

IBM Maximo Asset Management Scheduler
バージョン7 リリース6

インストール・ガイド

IBM

注記

本書および本書で紹介する製品をご使用になる前に、11 ページの『特記事項』に記載されている情報をお読みください。

本書は、IBM Maximo Asset Management Scheduler バージョン 7 リリース 6 モディフィケーション 1、および新しい版で明記されていない限り、以降のすべてのリリースおよびモディフィケーションに適用されます。

お客様の環境によっては、資料中の円記号がバックスラッシュと表示されたり、バックスラッシュが円記号と表示されたりする場合があります。

原典： IBM Maximo Asset Management Scheduler
Version 7 Release 6
Installation Guide

発行： 日本アイ・ビー・エム株式会社

担当： トランスレーション・サービス・センター

© Copyright IBM Corporation 2008, 2015.

目次

第 1 章 Maximo Asset Management Scheduler のシステム要件	1
--	----------

第 2 章 Maximo Asset Management Scheduler のインストール	3
--	----------

IBM ILOG ODM Enterprise の構成 (オプション)	4
EAR ファイルの自動ビルドと自動デプロイ	6
EAR ファイルの手動ビルドと手動デプロイ	6
EAR ファイルのビルド	6
WebSphere Application Server での EAR ファイルのデプロイ	6

WebSphere Application Server での EAR ファイルをデプロイするためのコマンド構文	7
Oracle WebLogic Server での EAR ファイルのデプロイ	8
Maximo Asset Management Scheduler のサイレント・インストール	8
最適化サーバーの構成	10

特記事項	11
商標	12

第 1 章 Maximo Asset Management Scheduler のシステム要件

Maximo® Asset Management Scheduler をインストールする前に、現在の環境がすべてのハードウェア要件とソフトウェア要件を満たしているかどうかを確認する必要があります。

Maximo Asset Management Scheduler をインストールするユーザーには、管理ユーザー権限が必要です。

インストール・プログラムを実行する場合、Maximo Asset Management とともにインストールされるミドルウェア・サーバーにインストール・プログラムからアクセスする必要があります。アプリケーション・サーバー、データベース・サーバー、ディレクトリー・サーバー用の管理ユーザー ID とパスワードも必要です。

エンタープライズ・システム

Maximo Asset Management Scheduler 7.6.1 は、Maximo Asset Management 7.6.0.2 がインストールされている管理ワークステーションにインストールします。

ハードウェア要件とソフトウェア要件の完全なリストは、Maximo Asset Management wiki のシステム要件に関するセクションで参照することができます。

第 2 章 Maximo Asset Management Scheduler のインストール

Maximo Asset Management Scheduler は、Maximo Asset Management がインストールされている管理ワークステーションのディレクトリーと同じディレクトリーにインストールする必要があります。

始める前に

- Maximo Asset Management のインストール済みバージョンが 7.6.0.2 以降であることを確認してください。

Maximo Asset Management をバージョン 7.6.0 から 7.6.0.2 に更新するには、IBM サポート・ポータル (www.ibm.com/support/entry/portal/support) にナビゲートし、「製品ファインダー」ドロップダウン・メニューで Maximo Asset Management を選択します。バージョン 7.6.0 を選択し、「ダウンロード」セクションを参照して、7.6.0.2 フィックスパックを検索します。

- ミドルウェア・サーバーおよび管理ワークステーションをバックアップします。
- 後で製品のサイレント・インストールを実行することを意図している場合は、サイレント・インストールに関する資料を参照してください。

このタスクについて

ランチパッドにより、インストールのディレクトリーを指定するようにプロンプトが出されます。デフォルト・ディレクトリーは、`¥Users¥IBM_ADMIN` ディレクトリーの `Maximo_install.locations` ファイルに保存されています。

手順

1. 以下のようにインストール用のアプリケーション・サーバーを準備します。

アプリケーション・サーバー	タスク
WebSphere® Application Server	アプリケーション・サーバーが始動していることを確認してください。インストール・プログラムは、ユーザーが指定したログイン情報を使用してアプリケーション・サーバーに接続します。
Oracle WebLogic Server	必ずアプリケーション・サーバー (MAXIMOSERVER) を停止してください。アプリケーション・サーバーが実行中の場合は、サーバーを停止し、数分待ってからインストール・プログラムを開始してください。アプリケーション・サーバーが停止していないと、インストール・プロセスを続行することはできません。

2. IBM® Passport Advantage®から、Maximo Asset Management Scheduler 7.6.1 製品ソフトウェアをダウンロードし、インストール・イメージをローカル・ディレクトリーに解凍します。
3. launchpad ファイルをダブルクリックして、ランチパッドを開始します。使用しているコンピューターが Windows システムの場合は、launchpad64.exe ファイルを使用します。使用しているコンピューターが UNIX または Linux システムの場合は、launchpad.sh ファイルを使用します。
4. 「IBM Maximo Scheduler のインストール」 ペインで、「インストール」をクリックします。
5. ご使用条件に同意し、IBM Tivoli Process Automation Suite という既存のパッケージ・グループを使用するためのオプションを選択します。
6. インストール・プログラムを完了します。
7. 「IBM Tivoli Process Automation Engine 構成ユーティリティー (IBM Tivoli process automation engine configuration utility)」を選択し、「終了」をクリックしてMaximo Asset Management 構成プログラムを開始します。
8. 構成プログラムで「データベースの更新とアプリケーション EAR ファイルのビルドおよびデプロイ (Update Database and Build and Deploy Application EAR Files)」を選択します。
9. 「デプロイメント操作の適用」パネルで、ご使用の環境に適したオプションを選択してから、「終了」をクリックします。

オプション	説明
WebSphere Application Server	データベースに変更内容を適用するためのオプション、およびアプリケーション EAR ファイルを自動でビルドしてデプロイするためのオプションを選択します。
Oracle WebLogic Server	データベースに変更内容を適用するためのオプション、およびアプリケーション EAR ファイルを自動でビルドするためのオプションを選択します。Maximo Asset Management 構成プログラムを使用して、アプリケーション EAR ファイルを WebLogic Server にデプロイすることはできません。

10. 構成プログラムを完了します。
11. インストール・プロセスおよび構成プロセスが完了したら、Maximo Asset Management にログインして、「システム情報」ウィンドウに Maximo Asset Management Scheduler の最新バージョンがリストされていることを確認します。

IBM ILOG ODM Enterprise の構成 (オプション)

Maximo Asset Management Scheduler 7.6.1 をインストールした後に IBM ILOG ODM Enterprise 3.7 を構成することもできます。

始める前に

IBM ILOG ODM Enterprise 3.7 を構成する前に Maximo Asset Management Scheduler 7.6.1 をインストールしておく必要があります。

このタスクについて

IBM ILOG ODM Enterprise 3.7 は、Maximo Asset Management Scheduler で開発された指定のアクティビティ・スケジュールを分析し、そのスケジュールを最適化するための情報を生成できるオプションのコンポーネントです。

Maximo Asset Management 管理ワークステーションから WebSphere Application Server Network Deployment をホストするシステムに IBM ILOG ODM Enterprise Server ファイルをコピーする必要があります。

IBM ILOG ODM Enterprise Server は、Maximo Asset Management をホストするアプリケーション・サーバー・インスタンスとは独立したアプリケーション・サーバー・インスタンスで構成する必要があります。

手順

1. Maximo Asset Management 管理ワークステーションにログオンします。
2. ディレクトリーを `install_home\solutions\odme` に変更します。例えば、`c:\IBM\SMP\solutions\odme` です。odme ディレクトリーには、サポート対象のオペレーティング・システム用にバンドルされた ODM Enterprise Optimization Server および Data Server ファイルのアーカイブが含まれています。
3. 適切な ODM Enterprise Optimization Server および Data Server のアーカイブ・ファイルを、Maximo Asset Management 管理ワークステーションから WebSphere Application Server Network Deployment をホストするシステムにコピーする必要があります。例えば、WebSphere Application Server Network Deployment が Linux システムでホストされている場合は、`odme-3.7fixpack1-embedded-server-linux-x86-64.zip` ファイルを WebSphere Application Server Network Deployment サーバーにコピーします。
4. WebSphere Application Server Network Deployment サーバーにログオンし、ODM Enterprise Optimization Server および Data Server のアーカイブ・ファイルを展開します。
5. ODM Enterprise Optimization Server および Data Server のコンポーネントを構成します。詳細については、「*IBM ILOG ODM Enterprise Optimization Server and Data Server Installation Guide*」の『*Manual ODM Enterprise Optimization Server and Data Server installation for WAS*』セクションを参照してください。
「*IBM ILOG ODM Enterprise Optimization Server and Data Server Installation Guide*」は、展開したアーカイブ・ファイルの `doc\pdf` ディレクトリーにあります。ODM Enterprise Optimization Server および Data Server のコンポーネントをインストールする必要はありません。必要なすべてのファイルは、Maximo Asset Management Scheduler にバンドルされているアーカイブ・ファイルから抽出されています。「*IBM ILOG ODM Enterprise Optimization Server and Data Server Installation Guide for WebSphere Application Server*」の『*Manual Installation step 2 – configuring the ODM Enterprise datasource*』セクションから構成タスクを実行します。

EAR ファイルの自動ビルドと自動デプロイ

インストール時に構成プロセスを延期した場合、構成プログラムを使用して、Maximo データベースを更新し、EAR ファイルをビルドおよびデプロイすることができます。

始める前に

Maximo Asset Management Scheduler のインストールが完了している必要があります。

手順

1. `install_home/ConfigTool` ディレクトリーで `ConfigUI` ファイルをダブルクリックして、構成プログラムを開始します。
2. ホーム画面で「データベースの更新およびアプリケーション EAR ファイルのビルドとデプロイ」を選択します。
3. 構成プログラムを完了します。

EAR ファイルの手動ビルドと手動デプロイ

構成プログラムを使用しない場合は、Maximo データベースの更新と、EAR ファイルのビルドおよびデプロイを、手動で実行する必要があります。Oracle WebLogic Server を使用する環境には、この手動プロセスが必要です。

EAR ファイルのビルド

製品のデプロイメントには、Maximo データベースの更新と、Maximo EAR ファイルおよび Maximo ヘルプ・システム EAR ファイルの再ビルドが含まれます。

手順

1. `install_home%maximo%tools%maximo` ディレクトリーに変更し、`updatedb` コマンドを実行します。
2. `install_home%maximo%deployment` ディレクトリーに変更し、次のいずれかのコマンドを実行します。

オプション	説明
WebSphere Application Server	<code>buildmaximoearwas8</code>
Oracle WebLogic Server	<code>buildmaximoear</code>

3. `install_home%maximo%deployment` ディレクトリーで、`buildmxiehsear` コマンドを実行します。

WebSphere Application Server での EAR ファイルのデプロイ

この製品を WebSphere Application Server で使用する前に、Maximo EAR ファイルのデプロイメントが必要です。

始める前に

Maximo データベースを更新して EAR ファイルをビルドしておく必要があります。

このタスクについて

Maximo EAR ファイルは、Maximo Asset Management のインストール中に WebSphere Application Server にインストールされます。

コマンド構文のパラメーターは、現在のデプロイメント環境の値で置き換えてください。詳細については、『WebSphere Application Server で EAR ファイルをデプロイするためのコマンド構文』を参照してください。

手順

1. コマンド・プロンプトを開き、以下のコマンドを実行して、Maximo EAR ファイルをデプロイします。

```
websphere_home¥jacl¥solutions¥DeployApplication.[bat|sh] WASAdminUserName  
WASAdminPassword "MAXIMO" WASNodeName WASApplicationServerName  
"install_home¥maximo¥deployment¥default¥maximo.ear" WASVirtualHost  
WASWebServerName
```

2. コマンド・プロンプトを開き、以下のコマンドを実行して、Maximo ヘルプ・システム EAR ファイルをデプロイします。

```
websphere_home¥jacl¥solutions¥DeployApplication.[bat|sh] WASAdminUserName  
WASAdminPassword "MAXIMOIEHS" WASNodeName WASApplicationServerName  
"websphere_home¥maximo¥deployment¥default¥maximoiehs.ear" WASVirtualHost  
WASWebServerName
```

WebSphere Application Server で EAR ファイルをデプロイするためのコマンド構文

EAR ファイルを手動で WebSphere Application Server にデプロイする場合は、コマンド構文のパラメーターを使用します。

パラメーター

WASAdminUserName

デプロイメント特権を持つ WebSphere Application Server Network Deployment アカウント。

WASAdminPassword

WASAdminUserName パラメーターで指定されたユーザーのパスワード。

WASNodeName

WebSphere Application Server Network Deployment ノードの名前。

WASApplicationServerName

WebSphere Application Server Network Deployment アプリケーション・サーバーの名前。

WASVirtualHost

WebSphere Application Server Network Deployment 仮想ホストの名前。

WASWebServerName

WebSphere Application Server Network Deployment Web サーバーの名前。

Oracle WebLogic Server での EAR ファイルのデプロイ

この製品を Oracle WebLogic Server で使用する前に、Maximo EAR ファイルのデプロイメントが必要です。

始める前に

- Maximo データベースを更新して EAR ファイルをビルドしておく必要があります。
- Windows: MAXIMOSERVER サーバーが稼働していることを確認してください。
- UNIX: WebLogic Server デーモンが稼働していることを確認してください。

WebLogic Server コンソールを表示するには、Java™ 仮想マシンがインストールされている必要があります。

このタスクについて

Maximo EAR ファイルは、Maximo Asset Management のインストール中に Oracle WebLogic Server にインストールされます。

手順

1. コマンド・プロンプトを開いて、以下のディレクトリーに移動します。

オペレーティング・システム	ロケーション
Windows	<code>weblogic_home\user_projects\domain\mydomain</code>
UNIX	<code>weblogic_home/mxadmin/oracle/user_projects/domains/mydomain</code>

2. 以下のコマンドを実行して、WebLogic Server を始動します。

オペレーティング・システム	コマンド
Windows	<code>startWebLogic.cmd</code>
UNIX	<code>./startWebLogic.sh</code>

3. WebLogic Server のユーザー名とパスワードを指定します。
4. `http://hostname:7001/console` で WebLogic Server コンソールにログインします。
5. WebLogic Server コンソールで、指示に従って `maximo.ear` ファイルおよび `maximoiehs.ear` ファイルをデプロイします。

Maximo Asset Management Scheduler のサイレント・インストール

サイレント・インストールは、同じように構成されているコンピューターに Maximo Asset Management Scheduler をインストールするのに便利です。インストール・プログラムを使用する代わりに、Maximo Asset Management Scheduler の初回インストールで生成された応答ファイルを使用して、コマンドを実行します。

始める前に

Maximo Asset Management Scheduler のインストール中に応答ファイルを作成するには、コマンド・プロンプトを開き、**record** 環境変数を *true* に設定します。次に、Maximo Asset Management Scheduler ランチパッドを開始します。応答ファイルは、プログラムを開始したユーザー ID のホーム・ディレクトリーに生成されます。

別の方法として、インストール・イメージに用意されているサンプル応答ファイルのいずれかを変更することもできます。

応答ファイル内の値が、ターゲット・システムに対して有効であることを確認してください。 **installLocation** パラメーターの値を更新する場合、**profile id** パラメーターにも新しい値を指定する必要があります。

手順

1. 応答ファイルおよび圧縮されたインストール・イメージをターゲット・コンピューターにコピーします。
2. ターゲット・コンピューターで、コマンド・プロンプトを開き、ディレクトリーを **Installation Manager** プログラムの場所に切り替えます。

オプション	説明
Windows	<code>cd C:%SMP%IBM%InstallationManager% eclipse%tools%</code>
Linux および UNIX	<code>cd /opt/IBM/InstallationManager/eclipse/ tools/</code>

3. 次のコマンドを実行することで、**Installation Manager** をサイレント・モードで開始します。

```
imcl -input responsefilename  
-log logfile-name-acceptLicense
```

-input パラメーターにより、応答ファイルへのパスが判別され、**-log** パラメーターにより、ログ・ファイルを書き込む場所へのパスが判別されません。**-acceptLicense** パラメーターは、ライセンスを自動的に受け入れるために使用されます。例えば、Windows では次のコマンドを実行します。

```
imcl -silent -input C:%tmp%ResponseFile_Scheduler_Install_Windows.xml  
-log C:%tmp%silent_install_log.xml -acceptLicense
```

4. Maximo Asset Management Scheduler のインストール後は、Maximo Asset Management の構成を更新し、次にコマンド・ラインからアプリケーション EAR ファイルを再作成して再デプロイします。

オプション	説明
WebSphere Application Server	reconfigurePae コマンドを実行します。 <code>reconfigurePae -action updateApplication [-updatedb] [-deploymaximoear] [-deployhelpear] [-wasuser userid] [-waspwd password]</code>

オプション	説明
WebLogic Server	<ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="933 226 1404 352">1. reconfigurePae コマンドを実行します。 <pre>reconfigurePae -action updateApplication [-updatedb]</pre> <li data-bbox="933 367 1404 525">2. アプリケーション EAR ファイルをビルドします。 <pre>cd <i>install_home</i>¥<i>maximo</i>¥<i>deployment</i> buildmaximoear // build Maximo EAR buildhelpear // build Maximo help EAR</pre> <li data-bbox="933 535 1404 630">3. アプリケーション EAR ファイルをアプリケーション・サーバーに手動でデプロイします。

最適化サーバーの構成

最適化を実行する前に追加情報を構成する必要があります。「スケジューラーおよびグラフィカル割り当て」アプリケーションの「アクションの選択」メニューから使用できる「最適化サーバーの構成」ウィンドウで情報を構成します。

以下の情報を入力する必要があります。

- 最適化サーバーの詳細
- 最適化サーバーの URL
- 最適化モデル・リポジトリ情報

リストされている各最適化モデルには、「最適化モデル」に独自のユーザー名とパスワードが指定されている必要があります。最適化モデルごとにデータベースに新規ユーザーを 1 つ作成する必要があります。ユーザーとそれに関連したスキーマを他の目的に使用することはできません。

特記事項

本書は米国 IBM が提供する製品およびサービスについて作成したものです。

本書に記載の製品、サービス、または機能が日本においては提供されていない場合があります。日本で利用可能な製品、サービス、および機能については、日本 IBM の営業担当員にお尋ねください。本書で IBM 製品、プログラム、またはサービスに言及していても、その IBM 製品、プログラム、またはサービスのみが使用可能であることを意味するものではありません。これらに代えて、IBM の知的所有権を侵害することのない、機能的に同等の製品、プログラム、またはサービスを使用することができます。ただし、IBM 以外の製品とプログラムの操作またはサービスの評価および検証は、お客様の責任で行っていただきます。

IBM は、本書に記載されている内容に関して特許権 (特許出願中のものを含む) を保有している場合があります。本書の提供は、お客様にこれらの特許権について実施権を許諾することを意味するものではありません。実施権についてのお問い合わせは、書面にて下記宛先にお送りください。

〒103-8510
東京都中央区日本橋箱崎町19番21号
日本アイ・ビー・エム株式会社
法務・知的財産
知的財産権ライセンス渉外

以下の保証は、国または地域の法律に沿わない場合は、適用されません。IBM およびその直接または間接の子会社は、本書を特定物として現存するままの状態を提供し、商品性の保証、特定目的適合性の保証および法律上の瑕疵担保責任を含むすべての明示もしくは黙示の保証責任を負わないものとします。国または地域によっては、法律の強行規定により、保証責任の制限が禁じられる場合、強行規定の制限を受けるものとします。

この情報には、技術的に不適切な記述や誤植を含む場合があります。本書は定期的に見直され、必要な変更は本書の次版に組み込まれます。IBM は予告なしに、随時、この文書に記載されている製品またはプログラムに対して、改良または変更を行うことがあります。

本書において IBM 以外の Web サイトに言及している場合がありますが、便宜のため記載しただけであり、決してそれらの Web サイトを推奨するものではありません。それらの Web サイトにある資料は、この IBM 製品の資料の一部ではありません。それらの Web サイトは、お客様の責任でご使用ください。

IBM は、お客様が提供するいかなる情報も、お客様に対してなんら義務も負うことのない、自ら適切と信ずる方法で、使用もしくは配布することができるものとします。

本プログラムのライセンス保持者で、(i) 独自に作成したプログラムとその他のプログラム (本プログラムを含む) との間での情報交換、および (ii) 交換された情報の相互利用を可能にすることを目的として、本プログラムに関する情報を必要とする方は、下記に連絡してください。

IBM Corporation
2Z4A/101
11400 Burnet Road
Austin, TX 78758 U.S.A.

本プログラムに関する上記の情報は、適切な使用条件の下で使用することができますが、有償の場合もあります。

本書で説明されているライセンス・プログラムまたはその他のライセンス資料は、IBM 所定のプログラム契約の契約条項、IBM プログラムのご使用条件、またはそれと同等の条項に基づいて、IBM より提供されます。

IBM 以外の製品に関する情報は、その製品の供給者、出版物、もしくはその他の公に利用可能なソースから入手したものです。IBM は、それらの製品のテストは行っておりません。したがって、他社製品に関する実行性、互換性、またはその他の要求については確認できません。IBM 以外の製品の性能に関する質問は、それらの製品の供給者をお願いします。

本書には、日常の業務処理で用いられるデータや報告書の例が含まれています。より具体性を与えるために、それらの例には、個人、企業、ブランド、あるいは製品などの名前が含まれている場合があります。これらの名称はすべて架空のものであり、名称や住所が類似する企業が実在しているとしても、それは偶然にすぎません。

著作権使用許諾:

本書には、様々なオペレーティング・プラットフォームでのプログラミング手法を例示するサンプル・アプリケーション・プログラムがソース言語で掲載されています。お客様は、サンプル・プログラムが書かれているオペレーティング・プラットフォームのアプリケーション・プログラミング・インターフェースに準拠したアプリケーション・プログラムの開発、使用、販売、配布を目的として、いかなる形式においても、IBM に対価を支払うことなくこれを複製し、改変し、配布することができます。このサンプル・プログラムは、あらゆる条件下における完全なテストを経ていません。従って IBM は、これらのサンプル・プログラムについて信頼性、利便性もしくは機能性があることをほめかしたり、保証することはできません。これらのサンプル・プログラムは特定物として現存するままの状態を提供されるものであり、いかなる保証も提供されません。IBM は、お客様の当該サンプル・プログラムの使用から生ずるいかなる損害に対しても一切の責任を負いません。

商標

IBM、IBM ロゴおよび [ibm.com](http://www.ibm.com) は、世界の多くの国で登録された International Business Machines Corporation の商標です。他の製品名およびサービス名等は、それぞれ IBM または各社の商標である場合があります。現時点での IBM の商標リストについては、<http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml> をご覧ください。

Java およびすべての Java 関連の商標およびロゴは Oracle やその関連会社の米国およびその他の国における商標または登録商標です。

Linux は、Linus Torvalds の米国およびその他の国における登録商標です。

Microsoft、Windows および Windows ロゴは、Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標です。

UNIX は The Open Group の米国およびその他の国における登録商標です。



Printed in Japan