





バージョン 7.0



インストール・ガイド

ご注意

本書および本書で紹介する製品をご使用になる前に、69 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 Rational Asset Manager バージョン 7.0、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。

IBM 発行のマニュアルに関する情報のページ

<http://www.ibm.com/jp/manuals/>

こちらから、日本語版および英語版のオンライン・ライブラリーをご利用いただけます。また、マニュアルに関するご意見やご感想を、上記ページよりお送りください。今後の参考にさせていただきます。

(URL は、変更になる場合があります)

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： Rational® Asset Manager, version 7.0  
Version 7.0  
Installation guide

発 行： 日本アイ・ビー・エム株式会社

担 当： ナショナル・ランゲージ・サポート

第1刷 2007.7

この文書では、平成明朝体™W3、平成明朝体™W7、平成明朝体™W9、平成角ゴシック体™W3、平成角ゴシック体™W5、および平成角ゴシック体™W7を使用しています。この(書体\*)は、(財)日本規格協会と使用契約を締結し使用しているものです。フォントとして無断複製することは禁止されています。

注\* 平成明朝体™W3、平成明朝体™W7、平成明朝体™W9、平成角ゴシック体™W3、  
平成角ゴシック体™W5、平成角ゴシック体™W7

© Copyright International Business Machines Corporation 2007. All rights reserved.

© Copyright IBM Japan 2007

## 目次

概説	1	インストール・メディアからの AIX 用 Rational Asset Manager サーバー・アプリケーションの取得	31
インストールの計画	3	Rational Asset Manager サーバーの WebSphere Application Server への手動インストール	31
インストール要件	5	Rational Asset Manager サーバーを Tomcat にインストール	45
ハードウェア要件	5	Linux および AIX における成果物のコンテンツ索引付けの使用可能化	51
ソフトウェア要件	5	非 ルート・ユーザー用にコンテンツの索引付けを実行可能化可能化 (Linux および AIX)	52
ユーザー特権についての要件	7	Rational License Server のインストール	52
電子イメージの確認および解凍	9	Rational Asset Manager サーバー・アプリケーションの構成	53
ダウンロードしたファイルの解凍	9	文書パスの指定	53
IBM Installation Manager	11	ライセンス・サーバー・パスの指定	53
プリインストール・タスク	13	パフォーマンスを考慮した構成	55
ランチパッド・プログラムからのインストール	15	Rational Asset Manager Eclipse クライアントのインストール	57
ランチパッド・プログラムの開始	15	Eclipse 更新マネージャーを使用した Rational Asset Manager Eclipse クライアントのインストール	57
ランチパッド・プログラムからのインストールの開始	15	IBM Installation Manager グラフィカル・インターフェースを使用した、IBM Rational Asset Manager Eclipse クライアントのインストール	58
Rational Asset Manager のインストール - 概要	17	サイレント・インストール	60
IBM DB2 Enterprise Server Edition バージョン 9.1 のインストール	19	Rational Asset Manager のアンインストール	61
DB2 ライセンス・キーの登録	19	IBM Installation Manager の操作	63
Rational Asset Manager 用データベースの作成および構成	21	Windows への Installation Manager のインストール	63
DB2 での表の構成および作成 (Windows および Linux のみ)	21	Linux への Installation Manager のインストール	63
DB2 での表の手動による構成および作成	21	Windows での Installation Manager の開始	64
Oracle 10g または 9i でのデータベースの作成および構成	23	Linux での Installation Manager の開始	64
Microsoft SQL Server 2005 でのデータベースの作成および構成	24	Windows での Installation Manager のアンインストール	64
Rational Asset Manager サーバーのインストール	25	Linux での Installation Manager のアンインストール	65
Rational Asset Manager サーバーと組み込み WebSphere Application Server のインストール	25	IBM Packaging Utility	67
既存のアプリケーション・サーバーへの Rational Asset Manager のインストール	28	Packaging Utility のインストール	67
Windows および Linux 用の Rational Asset Manager サーバーのアプリケーションのインストール・メディアからの検索	28	特記事項	69
		商標	70



---

## 概説

このインストール・ガイドには、IBM® Rational® Asset Manager のインストールおよびアンインストール方法が記載されています。

この「インストール・ガイド」の最新版は、[http://download.boulder.ibm.com/ibmdl/pub/software/rational/rdp/v7/ram/70/docs/install\\_instruction/install.html](http://download.boulder.ibm.com/ibmdl/pub/software/rational/rdp/v7/ram/70/docs/install_instruction/install.html) でオンラインで入手可能です。

インストールする前に、最新のインストールに関する問題についてのリリース情報を参照してください。リリース情報ファイルは、<http://download.boulder.ibm.com/ibmdl/pub/software/rational/rdp/v7/ram/70/docs/readme/readme.html> でオンラインで入手可能です。

注: 文書の更新内容やトラブルシューティングの情報については、<http://www.ibm.com/software/rational/support/documentation/> を参照してください。





---

## インストールの計画

このセクションでは、Rational Asset Manager サーバーの 2 つの基本インストール構成について説明し、またインストール・プロセスを開始する前に考慮すべき点をいくつか説明します。

### インストール構成

Rational Asset Manager は、サーバー用の 2 つの基本インストール・シナリオを提供します。Installation Manager が提供する基本インストール・シナリオは、Rational Asset Manager エンタープライズ・アーカイブがデプロイされた、組み込み WebSphere® Application Server V6.1 のインスタンスを作成します。2 つめのインストール・シナリオには、WebSphere Application Server または Tomcat サーバーに、エンタープライズ・アーカイブを手動でデプロイする作業 (基本インストール・シナリオが提供する) が含まれています。どちらのシナリオでも、オプションで Rational Asset Manager Eclipse クライアントをインストールして、リポジトリと対話することができます。

### データベース

Rational Asset Manager には、アセットおよびデータ・ストレージ用にデータベースが必要です。パフォーマンスを向上させるために、データベース・サーバーは、一般的にアプリケーション・サーバーとは別の物理マシンの、専用のディスクに配置されます。

データベース・テーブルおよびスキーマを構成するユーザーは、データベース管理者権限を持っている必要があります。

### セキュリティおよびユーザー認証

インストール後の初期状態では、Rational Asset Manager サーバー・アプリケーションは、ユーザー認証にファイル・ベースのセキュリティを使用します。基本インストール・シナリオを実行する場合、Installation Manager は自動的にこの構成を行います。

Rational Asset Manager をすでにセキュリティ構成済み (例えば、LDAP を使用している) の既存の WebSphere Application Server にインストールする場合、Rational Asset Manager のインストールおよび構成が完了するまでに、アプリケーション・サーバーをファイル・ベースのセキュリティに再構成してください。サーバー・アプリケーションのインストールおよび構成の後、カスタム・ユーザー・レジストリーを使用するために、WebSphere Application Server のセキュリティ構成をリストアすることができます。詳しくは、31 ページの『ファイル・ベースのセキュリティの構成』を参照してください。

### 統合

オプションで、Rational ClearQuest®, Rational ClearCase®, および WebSphere Service Registry and Repository と統合することができます。クライアント・アプリケーションは、サーバーおよび Rational Asset Manager サーバー・アプリケーションと同じマシンにインストールしてください。パフォーマンスを向上させるため、これらのアプリケーション用のサーバーは、一般的にアプリケーション・サーバーとは別のマシンに配置します。

Rational ClearCase と統合する場合、WebSphere Application Server 管理者は、versioned object base (VOB) にアクセス権限を持つユーザーと同一である必要があります。

### クラスター

Rational Asset Manager をクラスター環境にデプロイする場合、コンポーネントは、オペレーティング・システムおよびアプリケーション・サーバーに関して同じ構造でなければなりません。 Rational ClearCase および Rational ClearQuest と統合する場合、クライアント・アプリケーションが、クラスターのすべてのコンポーネントにインストールされ、クラスター内のすべてのノードが同じインストール・パスを持つ必要があります。個別のノードを独立して構成することはできません。

## 多数のアセット

リポジトリが多数のアセット (例えば、何万または何十万) を含むことが予想される場合、アセット管理操作 (索引付けなど) のいくつかは、数時間かかることもあります。そのような場合にパフォーマンスを向上させるデータ管理方法およびハード・ディスク管理方法があります。例えば RAID (Redundant Array of Independent Disks) およびディスク・ストライピングと呼ばれる手法を使用することです。ディスク・ストライピングは、データをブロックに分割して、データ・ブロックを複数のハード・ディスクの複数のパーティションに保管します。ご使用の環境にこれをセットアップする方法については、オペレーティング・システムの資料を参照してください。また、リポジトリ索引、アセット、およびデータベースを、それぞれ別のディスクに配置することも考慮してください。

---

## インストール要件

このセクションでは、正常にソフトウェアをインストールおよび実行するための、ハードウェアおよびソフトウェア要件について詳しく説明します。

---

### ハードウェア要件

製品をインストールする前に、ご使用のシステムが最小ハードウェア要件を満たしていることを確認してください。

#### サーバー

ハードウェア	要件
プロセッサ	最低: 2 GHz Intel® Pentium® 4、デュアル CPU (最適な結果を得るためにはそれ以上)
メモリー	最低: 1 GB RAM (組み込み WebSphere Application Server および DB2® Enterprise Server Edition V9.1 の場合)、または 2 GB (ClearCase または ClearQuest クライアントの場合)
ディスク・スペース	最低: 5 GB (組み込み WebSphere Application Server および DB2 Enterprise Server Edition V9.1 の場合) ClearCase または ClearQuest クライアントを追加する予定の場合、それらのディスク・スペース要件を参照してください
ディスプレイ	最低でも 256 色を使用する 1024 x 768 のディスプレイ (最適な結果を得るためにはそれ以上)
その他のハードウェア	Microsoft® マウスまたは互換のポインティング・デバイス

#### クライアント

ハードウェア	要件
プロセッサ	最低: 1.4 GHz Intel Pentium 4 (最適な結果を得るためにはそれ以上)
メモリー	最低: 512 MB RAM
ディスク・スペース	最低: 500 MB
ディスプレイ	最低でも 256 色を使用する 1024 x 768 のディスプレイ (最適な結果を得るためにはそれ以上)
その他のハードウェア	Microsoft マウスまたは互換のポインティング・デバイス

---

### ソフトウェア要件

製品をインストールする前に、ご使用のシステムがソフトウェア要件を満たしていることを確認してください。

## オペレーティング・システム

次のオペレーティング・システムが、この製品でサポートされています。

- Intel 32 ビット Microsoft Windows® XP Professional (Service Pack 2)
- Intel 32 ビット Microsoft Windows Server 2003 Standard Edition (R2)
- Intel 32 ビット Microsoft Windows Server 2003 Enterprise Edition (R2)
- Red Hat Linux® Enterprise AS4
- SUSE Linux Enterprise Server (SLES) バージョン 10 (32 ビット・モードで実行)
- IBM AIX® 5.3 Power 5 (サーバー用のみ)

## アプリケーション・サーバー (サーバー用)

組み込みバージョンの WebSphere Application Server V6.1 を含む Rational Asset Manager サーバーをインストールすることができます。または、以下のアプリケーション・サーバーのいずれかに Rational Asset Manager サーバーをインストールすることができます。

- WebSphere Application Server V6.1 フィックスパック 5 (以降)
- WebSphere Application Server V6.0.2.15 (以降)
- Apache Tomcat V5.0 または V5.5

## データベース・アプリケーション (サーバー用)

以下のデータベース・アプリケーションのいずれかが、Rational Asset Manager サーバーに必要です。

- DB2 Enterprise Server Edition V8.2 または V9.1
- Microsoft SQL Server 2005
- Oracle 9.2.0 (9i) または 10g

## Web ブラウザー

以下のサポートされている Web ブラウザーのいずれか (README ファイルと「インストール・ガイド」を表示し、Eclipse Standard Widget Toolkit (SWT) ブラウザー・ウィジェットをサポートするほかに、Rational Asset Manager Web クライアントを実行するために必要です)。

- Firefox V1.5x または V2
- Microsoft Internet Explorer V6.0 SP1、V7

## Rational Asset Manager Eclipse クライアントの要件

Rational Asset Manager Eclipse クライアントをインストールするには、以下のソフトウェアが必要です。

- 前に記述した、サポートされている Web ブラウザーのいずれか。
- Linux の場合: GNU Image Manipulation Program Toolkit (GTK+) バージョン 2.2.1 以降および関連ライブラリー (GLib、Pango)。

## Rational Asset Manager Eclipse クライアントを既存の Eclipse IDE にインストールするための要件

Rational Asset Manager Eclipse クライアントを以下の Eclipse IDE にインストールまたは拡張することができます。

- IBM Rational Software Delivery Platform 製品 V7

- 以下の要件を満たしている Eclipse IDE。
  - Eclipse V3.2.2
  - Eclipse モデリング・フレームワーク (EMF) 2.2 以上
  - 以下の Java™ development kit のいずれかの JRE。
    - Windows の場合: IBM 32 ビット SDK for Windows、Java 2 Technology Edition バージョン 5.0 サービス・リリース 3、Sun Java 2 Standard Edition 5.0 更新 9 for Microsoft Windows。
    - Linux の場合: IBM 32 ビット SDK for Linux on Intel アーキテクチャー、Java 2 Technology Edition バージョン 5.0 サービス・リリース 3、Sun Java 2 Standard Edition 5.0 更新 9 for Linux x86 (SUSE Linux Enterprise Server [SLES] バージョン 9 はサポートされません)

## 追加のソフトウェア要件

- Adobe Acrobat Reader
- ツアー、チュートリアル、およびデモンストレーション・ビューレットなどのマルチメディア・ユーザー支援を正しく表示するには、Adobe Flash Player をインストールする必要があります。
  - Windows の場合: バージョン 6.0 リリース 65 以降
  - Linux の場合: バージョン 6.0 リリース 69 以降

## その他

オプションで、Rational Asset Manager を以下のソフトウェアと結合して使用することができます。

- ソース制御および障害トラッキング・システム
  - Rational ClearQuest V7.0.0.0 以降
  - Rational ClearCase V7.0.0.0 以降
  - CVS 1.11.22 以降
- LDAP
  - Microsoft Active Directory Server、2003 server
- WebSphere Service Registry and Repository V6.0.0.1

---

## ユーザー特権についての要件

Rational Asset Manager をインストールするには、以下の要件を満たすユーザー ID が必要です。

- ユーザー ID には 2 バイト文字が含まれてはいけません。
- Windows の場合: 管理者グループに属するユーザー ID が必要です。
- Linux および AIX の場合: root としてログインできる必要があります。



---

## 電子イメージの確認および解凍

IBM Passport Advantage® からインストール・ファイルをダウンロードする場合、Rational Asset Manager をインストールできるようにするには、圧縮したファイルから電子イメージを取り出す必要があります。

インストール・ファイルをダウンロードするために「Download Director」オプションを選択した場合、Download Director アプレットは処理した各ファイルの完成度を自動的に確認します。

---

## ダウンロードしたファイルの解凍

圧縮ファイルは、それぞれ同じディレクトリーに解凍します。Linux の場合: ディレクトリー名にスペースを使用しないでください。スペースを使用すると、コマンド行からランチパッドを開始するための `launchpad.sh` コマンドを実行できなくなります。





---

## IBM Installation Manager

IBM Installation Manager は、製品パッケージをインストールするプログラムです。インストールしたこのパッケージや他のパッケージの更新、変更、およびアンインストールも行います。パッケージとは、Installation Manager によってインストールされるよう設計された製品、複数コンポーネントのグループ、または単一のコンポーネントです。

Rational Asset Manager 用のほとんどのインストール・シナリオでは、Installation Manager を使用します。



---

## プリインストール・タスク

製品をインストールする前に、以下のステップを実行しておく必要があります。

1. ご使用のシステムがセクション 5 ページの『インストール要件』に記載されている要件を満たしていることを確認します。
2. ご使用のユーザー ID が製品のインストールに必要なアクセス権を満たしていることを確認します。7 ページの『ユーザー特権についての要件』を参照してください。
3. トピック 3 ページの『インストールの計画』をお読みください。



---

## ランチパッド・プログラムからのインストール

ランチパッド・プログラムを使用すると、1 つのロケーションでリリース情報の表示およびインストール・プロセスの開始を行うことができます。

次の場合に、ランチパッド・プログラムを使用して、Rational Asset Manager のインストールを開始します。

- 製品 CD からのインストール
- ローカル・ファイル・システム上の電子イメージからのインストール
- 共用ドライブ上の電子イメージからのインストール

インストール・プロセスをランチパッド・プログラムから開始することにより、IBM Installation Manager は自動的にインストールされます (まだコンピューターにインストールされていない場合)。Rational Asset Manager パッケージが含まれているリポジトリのロケーションで事前に構成された状態で起動します。Installation Manager を直接インストールして開始する場合は、手動でリポジトリ設定を行う必要があります。

---

### ランチパッド・プログラムの開始

CD からインストールする場合に、ワークステーション上で自動実行が使用可能になっているときは、1 枚目のインストール・ディスクを CD ドライブに挿入すると、Rational Asset Manager ランチパッドが自動的に開始します。電子イメージからインストールする場合、もしくは、ワークステーション上で自動実行が未構成な場合は、ランチパッド・プログラムを手動で開始する必要があります。

ランチパッド・プログラムを開始するには、以下のようにします。

1. IBM Rational Asset Manager CD を CD ドライブに挿入します。Linux の場合: CD ドライブがマウントされていることを確認します。
2. システムで自動実行が使用可能になっている場合は、IBM Rational Asset Manager ランチパッド・プログラムが自動的に開きます。システムで自動実行が使用不可の場合は、以下のようにします。
  - Windows の場合: CD のルート・ディレクトリーにある `launchpad.exe` を実行します。
  - Linux の場合: CD のルート・ディレクトリーにある `launchpad.sh` を実行します。

---

### ランチパッド・プログラムからのインストールの開始

1. ランチパッド・プログラムを開始します。
2. インストール開始の準備が完了したら、「**IBM Rational Asset Manager** のインストール (Install IBM Rational Asset Manager)」をクリックします。
3. プログラム IBM Installation Manager がワークステーションで検出されたかどうかを知らせるメッセージ・ウィンドウが開きます。
  - IBM Installation Manager がシステム上で検出されない場合は、それをインストールしてから作業を続行する必要があることが通知されます。
    - a. 「**OK**」をクリックして、IBM Installation Manager をインストールします。IBM Installation Manager のインストール・ウィザードが起動します。

- b. ウィザードのスクリーン内の指示に従って、IBM Installation Manager のインストールを完了します。詳しくは、63 ページの『Windows への Installation Manager のインストール』を参照してください。
  - c. IBM Installation Manager のインストールが正常に完了したら、「終了」をクリックしてウィザードを閉じます。
  - d. メッセージが開くのでそれを読み、「OK」をクリックします。Installation Manager が開始し、自動的に「パッケージのインストール」ウィザードが開きます。
- IBM Installation Manager がシステムで検出された場合は、「OK」をクリックします。Installation Manager が開始し、自動的に「パッケージのインストール」ウィザードが開きます。

---

## Rational Asset Manager のインストール - 概要

このトピックでは、Rational Asset Manager をインストールする大まかなステップを説明します。

基本的なインストール・ステップは、以下のとおりです。

1. サポートされているデータベース・アプリケーションをインストールして (未インストールの場合)、Rational Asset Manager サーバー用のデータベースを作成および構成します。
2. 組み込み WebSphere Application Server V6.1、またはサポートされている別のアプリケーション・サーバーと共に、Rational Asset Manager サーバーをインストールします。
3. Rational ライセンス・サーバーをインストールして、Rational Asset Manager サーバーでライセンス構成を実行します。
4. 資料へのアクセスおよびライセンス・サーバーとの通信の構成を含めて、Rational Asset Manager サーバーを構成します。
5. Rational Asset Manager Eclipse クライアントをインストールします (オプション)。





---

# IBM DB2 Enterprise Server Edition バージョン 9.1 のインストール

サポートされるデータベース・アプリケーションの 1 つをまだインストールしていない場合、Rational Asset Manager インストール・メディアに同梱の IBM DB2 Enterprise Server Edition バージョン 9.1 をインストールできます。

インストール手順とリリース・ノート、および DB2 の操作方法の詳細については、「*IBM DB2 Database for Linux, UNIX®, and Windows Information Center*」をご覧ください。<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9/index.jsp> を参照してください。

- インストール手順については、「インストール」 → 「データベース・システム」 → 「**DB2 Database for Linux, UNIX, and Windows**」 → 「**DB2 サーバー**」 を順にクリックし、次に該当するインストール・トピックをクリックします。
- リリース・ノートについては、「製品概要」 → 「リリース・ノート」 を順にクリックします。

DB2 Enterprise Server Edition バージョン 9.1 のインストールを開始するには、以下の手順を実行します。

1. DB2 セットアップ・ランチパッド・プログラムを開始します。Rational Asset Manager ランチパッド・プログラムから、「**Install IBM DB2 Enterprise Server Edition, Version 9.1**」をクリックします。CD メディアからインストールする場合は、DB2 の 1 枚目のインストール CD を挿入するようにプロンプトが出される場合があります。DB2 セットアップ・ランチパッドが開始されます。
2. DB2 セットアップ・ランチパッドまたはインフォメーション・センター (ランチパッドがない場合) で、提供されているリリース情報をお読みください。
3. 左のメニューで、「製品のインストール (Install a product)」をクリックし、次に、開いたページの「**DB2 Enterprise Server Edition**」の下で、「**新規インストール (Install new)**」をクリックします。DB2 セットアップ・ウィザードが開きます。
4. ウィザードの指示に従って、インストールを完了します。詳細については、*IBM DB2 Database for Linux, UNIX, and Windows* のインフォメーション・センターのインストール手順を参照するか、あるいは、DB2 セットアップ・ウィザードの「ヘルプ」をクリックしてください。

---

## DB2 ライセンス・キーの登録

DB2 エンタープライズ・サーバー・エディション、バージョン 9.1 ライセンス・キーを、db2licm コマンドを使用して登録する必要があります。

DB2 製品は、ノード・ロック・ファイルに含まれたライセンス・キー情報を使用します。ノード・ロック・ファイルは、db2licm コマンドを実行し、DB2 製品のライセンス・ファイルを指定することで作成または更新します。ノード・ロック・ファイルの作成または更新は、DB2 製品キーの登録と呼ばれます。

DB2 製品ライセンス・キーは、db2licm コマンドを DB2 がインストール済みの各コンピュータで実行して登録する必要があります。

インストール中に製品ライセンス・キーまたはフィーチャー・ライセンス・キーを自動的に追加するには、DB2 セットアップ・ウィザードを起動する前に、インストール・イメージの /db2/ ライセンス・ディレクトリにライセンス・キーをコピーする必要があります。

ルート権限を使用して、お使いの DB2 製品ライセンスを登録するには、次に従います。

1. root 権限を持つユーザーとしてログインします。
2. DB2 製品ライセンス・キーを、適切なコマンドを使用して登録します。
  - AIX の `/usr/opt/db2_08_01/adm/db2licm-a` ファイル名
  - その他すべての UNIX ベース・オペレーティング・システムの `/opt/IBM/db2/V8.1/adm/db2licm -a` ファイル名

ファイル名 は、バンドルする製品に対応したライセンス・ファイルの絶対パス名およびファイル名となっています。

たとえば、AIX で、CD-ROM が `/cdrom` ディレクトリーに装着され、ライセンス・ファイル名が `db2ese_o.lic` である場合、コマンドは `/usr/opt/db2_08_01/adm/db2licm -a /cdrom/db2/license/db2ese_o.lic` である必要があります。

`db2licm` コマンドを実行後、DB2 製品ライセンス・キー情報は次のディレクトリーのノード・ロック・ファイルに含まれます。

- AIX: `/var/ibm/`.
- HP-UX、Linux、または Solaris オペレーティング環境: `/var/lum/`.
- Windows: `DB2PATH/sql/lib/license/`.

お使いの DB2 製品ライセンス・キーをインスタンス所有者として登録するには、次に従います。

1. インスタンス環境を作成して、インスタンス所有者になります。
2. お使いの DB2 製品ライセンスを、適切なコマンドを使用して登録します。
  - UNIX オペレーティング・システム用 `db2instance_path/adm/db2licm -a` ファイル名
  - Windows オペレーティング・システム `db2instance_path\adm\db2licm -a` ファイル名

`db2instance_path` では、DB2 インスタンスが作成され、ファイル名 はバンドルする製品に対応したライセンス・ファイルの絶対パス名およびファイル名となっています。

---

## Rational Asset Manager 用データベースの作成および構成

このセクションでは、Rational Asset Manager 用データベースの作成して構成する方法、および必要なテーブルを取り込む方法について説明します。

---

### DB2 での表の構成および作成 (Windows および Linux のみ)

以下は、Rational Asset Manager 用の表を作成して DB2 に配置するための、Windows と Linux 専用の手順です。

DB2 がインストール済みで、実行している必要があります。また、SQL スクリプトの場所も確認してください (通常は、インストール・メディアへのパス¥ db\_scripts¥DB2)。最後に、DB2 のインストール・ディレクトリーも確認してください (通常は、C:¥Program Files¥IBM¥SQLLIB (Windows の場合) および opt/IBM/DB2/V9.1 (Linux の場合) です)。

Rational Asset Manager のデータベース・アプリケーションとして DB2 を使用している場合には、Rational Asset Manager のインストール・メディアに付属しているバッチ・ファイルを実行することで、自動的にデータベースと表を作成することができます。

注: この方法は、AIX ではサポートされていません。代わりに、トピック『DB2 での表の構成および作成 (Windows および Linux のみ)』の指示に従ってください。

1. CD からインストールする場合は、SQL スクリプトをローカル・ファイル・システムにコピーします。
2. Linux の場合: SQL スクリプトを収容したディレクトリーに対する書き込み許可があることを確認します。
3. コマンド行で、DB2 用の SQL スクリプトを収容したディレクトリー (インストール・メディアへのパス¥db\_scripts¥DB) に変更します。
4. db2create\_populate.bat (Windows の場合) または db2create\_populate.sh (Linux の場合) を実行します。
5. プロンプトが出されたら、データベースの名前を入力するか、Enter キーを押してデフォルトのデータベース名 (RAMDB) を受け入れます。
6. 次のプロンプトで、DB2 のインストール・ディレクトリー・パスを入力するか、Enter キーを押してデフォルト値 (Windows の場合は C:¥Program Files¥IBM¥SQLLIB 、Linux の場合は /opt/IBM/DB2/V9.1) を受け入れます。
7. バッチ・ファイルが実行されます。スクリプトは、以下のアクションを実行します。
  - 入力した名前のデータベースが作成される。
  - データベース用の表スペースが構成される。
  - データベース内に RAM 用の表とスキーマが作成される。
8. 表が作成されたことを確認します。例えば、DB2 Control Center を開始して RAMDB 表をブラウズします。

---

### DB2 での表の手動による構成および作成

DB2 を手動で構成し、Rational Asset Manager 用の表を作成して DB2 に配置するための、AIX 用の手順です。前述の手順で使用したバッチ・ファイルを実行できない場合は、この手順に従ってください (たとえば、AIX を実行している場合)。

DB2 がインストール済みで、実行している必要があります。また、SQL スクリプトの場所も確認してください (通常は、インストール・メディアへのパス ¥ db\_scripts¥DB2)。最後に、DB2 のインストール・ディレクトリーも確認してください (通常は、C:¥Program Files¥IBM¥SQLLIB (Windows の場合) および opt/IBM/DB2/V9.1 (Linux の場合) です)。

DB2 を構成してデータベース表を作成するには、以下の手順を実行します。

1. 「**DB2 Control Center**」を開始します。
2. 選択した任意のパスで RAMDB という名前の標準データベースを作成します。プロンプトが出されても、「**Configuration Advisor**」を起動しないでください。
3. データベースに接続します (データベースを右クリックし、「**接続**」をクリックします)。
4. テーブル・スペースを変更します。
  - a. ナビゲーション・ペインで、RAMDB データベースの下のツリーを展開します。
  - b. 「**表スペース**」をクリックします。
  - c. 表スペースのリストで、TEMPSPACE1 をダブルクリックし、「**表スペースの変更 (Alter Table Space)**」ウィザードを立ち上げます。
  - d. 「**コンテナー**」をクリックします。
  - e. 最初の列を展開し、コンテナー名の全体が表示されるようにします。その列のパス (たとえば、C:¥DB2¥NODE0000¥) をメモします。
  - f. 「**キャンセル**」をクリックします。
  - g. 「**新規表スペースの作成 (Create New Tablespace)**」をクリックします。
  - h. 「**新規表スペースの名前の指定 (Specify a name for your new table space)**」というタイトルのページで、「**表スペース**」フィールドに TEMPSPACE16K と入力します。
  - i. プロンプトが出された場合は、「**手動でストレージを管理する (I want to manage my storage manually)**」を選択します。
  - j. 「**次へ**」をクリックします。
  - k. 「**作成する表スペースのタイプを指定 (Specify the type of table space you want to create)**」というタイトルのページで、「**システム一時 (System temporary)**」を選択します。
  - l. 「**次へ**」をクリックします。
  - m. 「**作成**」をクリックします。
  - n. 「**バッファー・プールの作成 (Create Buffer Pool)**」ウィンドウで、「**バッファー・プール名 (Buffer pool name)**」フィールドに DEFAULTBTP16K と入力します。「**ページ・サイズ (Page size)**」ドロップダウン・リストで、16 を選択します。
  - o. 「**OK**」をクリックします。
  - p. 「**次へ**」をクリックします。
  - q. 「**このテーブル・スペースのコンテナーの定義 (Define containers for this table space)**」というタイトルのページで、「**追加**」をクリックします。
  - r. 「**コンテナーの定義 (Define Container)**」ウィンドウで、前述のステップでメモしておいたフォルダーにナビゲートします。このパスは、「**ディレクトリー名**」フィールドに表示されています。
  - s. 「**ディレクトリー名**」フィールドにテキスト ¥TEMPDB¥TEMPSPACE16K を付加します。絶対パスは、C:¥DB2¥NODE0000¥TEMPDB¥TEMPSPACE16K のようになります。
  - t. 「**OK**」をクリックします。
  - u. 「**次へ**」をクリックします。

- v. 「この表スペースのエクステントとプリフェッチのサイズを指定 (Specify the extent and prefetch sizes for this table space)」というタイトルのページで、「100MB 未満 (Less than 100 MB)」を選択します。
  - w. 「次へ」をクリックします。
  - x. 「ハード・ディスク仕様の記述 (Describe hard drive specifications)」というタイトルのページで、「サーバー (SCSI)」を選択します。
  - y. 「次へ」をクリックします。
  - z. 「終了」をクリックします。
5. データベースにデータを取り込むスクリプトを実行します。
- a. ナビゲーション・ペインで RAMDB データベースを選択します。
  - b. 「照会」をクリックします。「コマンド・エディター」が開きます。
  - c. 「開く」をクリックして RAMSCHEMA.sql ファイルにナビゲートします (通常、C:\Program Files\IBM\SDP70\RAM\sqlscripts\db2 フォルダーにあります)。
  - d. 「OK」をクリックして、「コマンド・エディター」で RAMSCHEMA.sql を開きます。
  - e. 「実行」をクリックします。
  - f. RAMSCHEMA\_AFTER.sql ファイルについて上記の手順を繰り返します。
6. 表が作成されたことを確認します。
- a. 「オブジェクト・ビュー」をクリックして RAMDB インスタンスを開きます。
  - b. 「テーブル」をクリックし、テーブルにデータが格納されていることを確認します。

---

## Oracle 10g または 9i でのデータベースの作成および構成

Oracle 10g または 9i に Rational Asset Manager のテーブルを手動で作成してデータを取り込む方法を説明をします。

Oracle がインストール済みで、実行している必要があります。SQL スクリプトの場所を確認してください (通常は、インストール・メディアへのパス %db\_scripts%\Oracle)。

データベース・テーブルを作成するには、以下のようにします。

1. Oracle Database Configuration Assistant を使用して、ウィザードのステップに従って、新規データベースを作成します。
  - a. グローバル・データベース名 ramdb\_<ドメイン名>、およびシステム識別子 (SID) ramdb を使用します。
  - b. 「カスタム・スクリプト」タブで、後のステップで説明する SQL スクリプトを実行しないでください。始めにユーザーを作成しなければなりません。
  - c. 「文字セット」ページで、**Unicode を使用 (Use Unicode)** を選択して、国別文字セットには **UTF-8** を選択します。
  - d. デフォルト値を受け入れて、ウィザードの他のページを完了させます。
2. データベース・ユーザーを作成します。
  - a. データベース・コントロールを開きます。
  - b. 「管理」をクリックします。
  - c. 「ユーザー」をクリックします。
  - d. RAMSCHEMA というユーザーを作成します。このユーザーのデフォルト・テーブル・スペースを Temp に、割り当て量を無制限に、割り当て量値を -1 M バイトに設定します。

3. データベースにデータを取り込むスクリプトを実行します。
  - a. 「SQL+」 をクリックして、開きます。
  - b. sqlscripts/oracle フォルダの RAMSCHEMA\_Oracle.sql ファイルを開きます。そのファイルの内容をすべて強調表示にしてコピーし (右クリックして、コピー)、SQL+ の先頭に貼り付けます。
  - c. 「実行」をクリックします。処理が終了したら、ウィンドウの上部からコマンドを削除します。
  - d. これらのステップを bootStrap\_Oracle.sql ファイルを使用して繰り返します。
4. テーブルが作成されたことを確認します。

---

## Microsoft SQL Server 2005 でのデータベースの作成および構成

Microsoft SQL Server 2005 に Rational Asset Manager のテーブルを手動で作成してデータを取り込む方法を説明します。

SQL Server 2005 がインストール済みで、実行している必要があります。SQL スクリプトの場所を確認してください (通常は、インストール・メディアへのパス %db\_scripts%SQLServer)。

データベース・テーブルを作成するには、以下のようになります。

1. ご使用の ID が、CREATE SCHEMA ステートメントを実行する権限を持っていることを確認してください。 (通常、データベース所有者は、この権限を持っています。)
2. 新規データベースをデータベース名 RAMDB で作成します。
3. データベースにデータを取り込むスクリプトを実行します。
  - a. コマンド・プロンプトを開きます。
  - b. sqlcmd -i SQL スクリプトへのパス¥RAMSCHEMA\_SQLServer.sql と入力して、Enter (キー) を押します。
  - c. sqlcmd -i SQL スクリプトへのパス¥bootStrap\_SQLServer.sql と入力して、Enter (キー) を押します。
4. テーブルが作成されたことを確認します。



---

## Rational Asset Manager サーバーのインストール

このセクションでは、Rational Asset Manager サーバーのインストール方法について説明します。

サーバーをインストールするには、以下に示す 2 つの主な方法があります。

1. 組み込み WebSphere Application Server, V6.1 を搭載した Rational Asset Manager サーバーをインストールする
2. Rational Asset Manager サーバー・コードと既存の WebSphere Application Server または Apache Tomcat アプリケーション・サーバーをインストールする

---

### Rational Asset Manager サーバーと組み込み WebSphere Application Server のインストール

組み込みバージョンの WebSphere Application Server バージョン 6.1 を搭載した Rational Asset Manager サーバーをインストールすることができます。これは、Rational Asset Manager サーバーをインストールする最も簡単な方法です。

データベース・アプリケーション (DB2 または Oracle) をインストールして実行しておく必要があります。

ランチパッドからインストールを開始した場合、Installation Manager がインストールされ (まだインストールされていない場合)、その後「パッケージのインストール」ウィザードが自動的に開始されます。

Microsoft SQL Server 2005 をデータベースとして使用している場合は、組み込み WebSphere Application Server とともに Rational Asset Manager サーバーをインストールできないことに留意してください。

1. Rational Asset Manager ランチパッド・プログラムを開始し (15 ページの『ランチパッド・プログラムからのインストール』を参照)、次に「**IBM Rational Asset Manager**」を選択します。Installation Manager がまだインストールされていない場合は、インストール・ウィザードの手順に従ってインストールを完了してください。「パッケージのインストール」ウィザードが開きます。
2. 「パッケージのインストール」ウィザードの「インストール」ページに、Installation Manager が検索したリポジトリ内で検出されたすべてのパッケージがリストされます。2 つのバージョンのパッケージが検出された場合は、最新バージョンのパッケージのみが表示されます。
3. IBM Rational Asset Manager サーバー・パッケージに対する更新を検索するには、「**他のバージョンと拡張機能の検査 (Check for Other Versions and Extensions)**」をクリックします。

注: Installation Manager によって、定義済みの IBM 更新リポジトリ・ロケーションでインストール済みパッケージを検索する場合は、「リポジトリ」の設定ページで「**インストールと更新を行っている間にサービス・リポジトリを検索します**」を選択する必要があります。この設定はデフォルトで選択されています。インターネットへのアクセスも必要です。

Installation Manager は、製品パッケージの定義済みのサービス・リポジトリで更新を検索します。リポジトリ・ロケーションを設定しておけば、そこも検索します。進行インディケーターに検索状況が表示されます。基本製品パッケージのインストールと同時に更新もインストールできます。

4. IBM Rational Asset Manager サーバーのパッケージの更新が検出されると、「パッケージのインストール」ページの各製品の下に「**インストール・パッケージ**」リストに表示されます。デフォルトでは、最新の更新のみが表示されます。

5. **Rational Asset Manager** サーバーおよびインストールするパッケージに対する更新を選択します。依存関係のある更新は、自動でまとめて選択およびクリアされます。

注: 一度に複数のパッケージをインストールする場合は、すべてのパッケージが同じパッケージ・グループにインストールされます。

6. 「次へ」をクリックして続けます。
7. 「ライセンス」ページで、選択したパッケージのご使用条件を読みます。複数のパッケージをインストールするよう選択した場合は、パッケージごとにご使用条件があります。「ライセンス」ページの左側で、各パッケージのバージョンをクリックして、ご使用条件を表示してください。インストールするために選択したパッケージのバージョン (例えば、基本パッケージおよび更新) は、パッケージ名の下にリストされます。
  - a. ご使用条件のすべての条項に同意する場合は、「使用条件の条項に同意します」をクリックします。
  - b. 「次へ」をクリックして続けます。
8. 「ロケーション」ページで、「共用リソース・ディレクトリー」フィールドに共用リソース・ディレクトリーのパスを入力するか、デフォルト・パスを受け入れます。共用リソース・ディレクトリーには、1 つ以上のパッケージ・グループが共用できるリソースが含まれています。「次へ」をクリックして続けます。

デフォルトのパスは次のとおりです。

- Windows の場合: C:\Program Files\IBM\SDP70Shared
- Linux の場合: /opt/IBM/SDP70Shared

**重要:** 共用リソース・ディレクトリーは、パッケージの初回インストール時にのみ指定できます。将来インストールするパッケージとの共用リソース用に十分なスペースを確保するために、このディレクトリーは一番大きいディスクに作成します。すべてのパッケージをアンインストールするまで、ディレクトリー・ロケーションを変更することはできません。

9. 「ロケーション」ページで、IBM Rational Asset Manager サーバーのパッケージをインストールするために既存のパッケージ・グループを選択するか、新規パッケージ・グループを作成します。パッケージ・グループは、パッケージが同じグループ内の他のパッケージとリソースを共用するディレクトリーを表します。新しいパッケージ・グループを作成するには、以下のようになります。
  - a. 「新規パッケージ・グループの作成 (Create a new package group)」をクリックします。
  - b. パッケージ・グループのインストール・ディレクトリーのパスを入力します。パッケージ・グループの名前が自動的に作成されます。

デフォルトのパスは次のとおりです。

- Windows の場合: C:\Program Files\IBM\SDP70
- Linux の場合: /opt/IBM/SDP70

- c. 「次へ」をクリックして続けます。

10. 「フィーチャー」ページの「言語」で、パッケージ・グループの言語を選択します。IBM Rational Asset Manager サーバーのパッケージのユーザー・インターフェースおよびドキュメンテーションについて、対応する各国語翻訳がインストールされます。この選択は、このパッケージ・グループにインストールされたすべてのパッケージに適用されることに注意してください。
11. 次の「フィーチャー」ページで、「IBM WebSphere Application Server v6.1 の組み込みバージョン」を選択します。
12. 次の「フィーチャー」ページで、データベースと JDBC ドライバーの詳細を提供します。



- a. **データベース・タイプ:** DB2 または Oracle のいずれかを選択します。
  - b. **「データベース・サーバー名:** データベース名を入力します。(デフォルトは localhost です。)
  - c. **「ポート番号」:** ポート番号を入力します。(デフォルトは DB2 は 50000、Oracle は 1521 です。)
  - d. **「JDBC ドライバーのロケーション:** データベースの JDBC ドライバーが収納されているディレクトリを入力するか、ブラウズします (たとえば、C:\Program Files\IBM\SQLLIB\java)。
  - e. **「データベース名」:** データベースを作成したときに別の名前を使用したものでない限り、デフォルト名 RAMDB のままにします。
  - f. **「データベース管理者のアカウント (Database administrator account):** アカウント名を入力します。
  - g. **「データベース管理者のパスワード (Database administrator password):** パスワードを入力します。
13. 「**接続のテスト**」をクリックします。インストールを引き続き行えるようにするには、接続を正常に確立する必要があります。「**次へ**」をクリックして続けます。
14. 次の「**フィーチャー**」ページで、組み込みの WebSphere Application Server のポートを指定します。あるいは、デフォルトのポート割り当てのままにします。

表 1. 組み込み WebSphere Application Server V6.1 のポート定義

ポート名	デフォルト値
HTTP 転送ポート (WC_defaulthost)	13080
管理コンソール・ポート (WC_adminhost)	13060
HTTPS 転送ポート (WC_defaulthost_secure)	13443
管理コンソール・セキュア・ポート (WC_adminhost_secure)	13043
ブートストラップ・ポート (BOOTSTRAP_ADDRESS)	13809
SOAP コネクタ・ポート (SOAP_CONNECTOR_ADDRESS)	13880
SAS_SSL_SERVERAUTH_LISTENER_ADDRESS	9401
CSIV2 Server Authentication Listener Port (CSIV2_SSL_SERVERAUTH_LISTENER_ADDRESS)	13403
CSIV2 クライアントの認証リスナー・ポート (CSIV2_SSL_MUTUALAUTH_LISTENER_ADDRESS)	13402
ORB リスナー・ポート (ORB_LISTENER_ADDRESS)	13406
高可用性マネージャー通信ポート (DCS_UNICAST_ADDRESS)	9353
サービス統合ポート (SIB_ENDPOINT_ADDRESS)	7276
サービス統合ポート・セキュア (SIB_ENDPOINT_SECURE_ADDRESS)	7286
MQ 転送 (SIB_MQ_ENDPOINT_ADDRESS)	5558
MQ 転送セキュア (SIB_MQ_ENDPOINT_SECURE_ADDRESS)	5578
SIP コンテナ・ポート (SIP_DEFAULTHOST)	5060
SIP コンテナ・セキュア・ポート (SIP_DEFAULTHOST_SECURE)	5061

15. パッケージをインストールする前に「要約」ページで選択内容を確認します。前のページで行った選択や構成を変更したい場合は、「戻る」をクリックして変更を行います。
16. 選択がそのままであれば、「インストール」をクリックしてパッケージをインストールします。プログレス・バーにインストールの完了パーセントが表示されます。
17. インストール・プロセスが完了したら、プロセスが正常に行われたことを確認するメッセージが表示されます。
  - a. 「ログ・ファイルの表示」をクリックして、新規ウィンドウで現行セッションのインストール・ログ・ファイルを開きます。続行するには、「インストール・ログ」ウィンドウを閉じる必要があります。
  - b. 「パッケージのインストール」ウィザードで、終了時に IBM Rational Asset Manager を開始するかどうかを選択します。
  - c. 「終了」をクリックして、選択したパッケージを開始します。「パッケージのインストール」ウィザードが閉じ、Installation Manager の「始動」ページに戻ります。

---

## 既存のアプリケーション・サーバーへの Rational Asset Manager のインストール

組み込み WebSphere Application Server とパッケージされた Rational Asset Manager を使用しない場合、Rational Asset Manager を手動でインストールおよび構成することができます。

一般的に必要なステップは、以下のとおりです (この順序で行います)。

1. 既存のデータベースにデータベース・テーブルを作成します (DB2、Oracle、または SQL Server 2005)。
2. IBM Installation Manager を使用して、Rational Asset Manager サーバー製品をインストール・メディアから取り出します。
3. アプリケーション・サーバーのデータ・ソースを構成します (WebSphere Application Server または Tomcat)。
4. アプリケーション・サーバーのセキュリティを構成します。
5. アプリケーション・サーバーに Rational Asset Manager サーバー製品をデプロイします。

## Windows および Linux 用の Rational Asset Manager サーバーのアプリケーションのインストール・メディアからの検索

既存のアプリケーション・サーバーに IBM Rational Asset Manager サーバーをインストールするには、サーバー・アプリケーション用の EAR または WAR ファイルをインストール・メディアから取得する必要があります。

サーバー・アプリケーション用の EAR または WAR ファイルを取得するには、以下の手順を実行します。

1. Rational Asset Manager ランチパッド・プログラムを開始し (15 ページの『ランチパッド・プログラムからのインストール』を参照)、次に「**IBM Rational Asset Manager**」を選択します。Installation Manager がまだインストールされていない場合は、インストール・ウィザードの手順に従ってインストールを完了してください。「パッケージのインストール」ウィザードが開きます。この手順では、Installation Manager が必要となります。

2. 「パッケージのインストール」ウィザードの「インストール」ページに、**Installation Manager** が検索したリポジトリ内で検出されたすべてのパッケージがリストされます。2つのバージョンのパッケージが検出された場合は、最も適切なバージョンのパッケージのみが表示されます。
3. **IBM Rational Asset Manager** サーバー・パッケージに対する更新を検索するには、「**他のバージョンと拡張機能の検査 (Check for Other Versions and Extensions)**」をクリックします。

注: **Installation Manager** によって、定義済みの **IBM** 更新リポジトリ・ロケーションでインストール済みパッケージを検索する場合は、「リポジトリ」の設定ページで「**インストールと更新を行って**いる間にサービス・リポジトリを検索します」を選択する必要があります。この設定はデフォルトで選択されています。インターネットへのアクセスも必要です。

**Installation Manager** は、製品パッケージの定義済みのサービス・リポジトリで更新を検索します。リポジトリ・ロケーションを設定しておけば、そこも検索します。プログレス・バーに検索状況が表示されます。基本製品パッケージのインストールと同時に更新もインストールできます。

4. **IBM Rational Asset Manager** サーバーのパッケージの更新が検出されると、「パッケージのインストール」ページの各製品の下に「**インストール・パッケージ**」リストに表示されます。デフォルトでは、最も適切な更新のみが表示されます。
5. **Rational Asset Manager** サーバーおよびインストールするパッケージに対する更新を選択します。依存関係のある更新は、自動でまとめて選択およびクリアされます。
6. 「次へ」をクリックして続けます。

注: 一度に複数のパッケージをインストールする場合は、すべてのパッケージが同じパッケージ・グループにインストールされます。

7. 「ライセンス」ページで、選択したパッケージのご使用条件を読みます。複数のパッケージをインストールするよう選択した場合は、パッケージごとにご使用条件があります。「**ライセンス**」ページの左側で、各パッケージのバージョンをクリックして、ご使用条件を表示してください。インストールするために選択したパッケージのバージョン (例えば、基本パッケージおよび更新) は、パッケージ名の下にリストされます。
  - a. ご使用条件のすべての条項に同意する場合は、「**使用条件の条項に同意します**」をクリックします。
  - b. 「次へ」をクリックして続けます。
8. このコンピューターで初めてパッケージをインストールする場合は、「ロケーション」ページで、「**共用リソース・ディレクトリー**」フィールドに共用リソース・ディレクトリーのパスを入力するか、デフォルト・パスを受け入れます。共用リソース・ディレクトリーには、1つ以上のパッケージ・グループが共用できるリソースが含まれています。「次へ」をクリックして続けます。

デフォルトのパスは次のとおりです。

- **Windows** の場合: C:\Program Files\IBM\SDP70Shared
- **Linux** の場合: /opt/IBM/SDP70Shared

**重要:** 共用リソース・ディレクトリーは、パッケージの初回インストール時にのみ指定できます。将来のパッケージの共用リソースに十分なスペースを確保するために、これには一番大きいディスクを使用してください。すべてのパッケージをアンインストールするまで、ディレクトリー・ロケーションを変更することはできません。

9. 「ロケーション」ページで、**IBM Rational Asset Manager** サーバーのパッケージをインストールするために既存のパッケージ・グループを選択するか、新規パッケージ・グループを作成します。パッケージ・グループは、パッケージが同じグループ内の他のパッケージとリソースを共用するディレクトリーを表します。新しいパッケージ・グループを作成するには、以下のようにします。

- a. 「新規パッケージ・グループの作成 (Create a new package group)」をクリックします。
- b. パッケージ・グループのインストール・ディレクトリーのパスを入力します。これは、手動インストールによる Rational Asset Manager アプリケーション・ファイルが作成されるディレクトリーです。 パッケージ・グループの名前が自動的に作成されます。

デフォルトのパスは次のとおりです。

- Windows の場合: C:\Program Files\IBM\SDP70
- Linux の場合: /opt/IBM/SDP70

- c. 「次へ」をクリックして続けます。
10. 「フィーチャー」ページの「言語」で、パッケージ・グループの言語を選択します。IBM Rational Asset Manager サーバーのパッケージのユーザー・インターフェースおよびドキュメンテーションについて、対応する各国語翻訳がインストールされます。この選択は、このパッケージ・グループにインストールされたすべてのパッケージに適用されることに注意してください。
11. 次の「フィーチャー」ページで、「Rational Asset Manager 手動インストール・オプション (Rational Asset Manager manual installation options)」を選択し、「IBM WebSphere Application Server v6.1 の組み込みバージョン (Embedded version of the IBM WebSphere Application Server v6.1)」をクリアします。必ずアプリケーション・サーバーに当てはまるアーカイブを選択してください。

注: 最良の結果を得るためには、「Rational Asset Manager のヘルプとドキュメンテーションの Web アーカイブ (Rational Asset Manager Help and Documentation Web archive)」を選択してください。一部の構成手順でヘルプ・ファイルへのアクセスが必要になるからです。 configuration instructions.

12. パッケージをインストールする前に「要約」ページで選択内容を確認します。前のページで行った選択や構成を変更したい場合は、「戻る」をクリックして変更を行います。
13. 選択がそのままであれば、「インストール」をクリックしてパッケージをインストールします。プログレス・バーにインストールの完了パーセントが表示されます。
14. インストール・プロセスが完了したら、プロセスが正常に行われたことを確認するメッセージが表示されます。

既存の WebSphere Application Server に IBM Rational Asset Manager サーバーのアプリケーションをインストールするための EAR および WAR ファイルは、インストール・ディレクトリー¥ram¥apps ディレクトリーで使えるようになります。

表 2. ダウンロードしたファイルの場所

パス	ファイル名	説明
インストール・ディレクトリー ¥ram¥apps¥was	com.ibm.ram.repository.web_runtime.ear	WebSphere アプリケーション用の Rational Asset Manager エンタープライズ・アーカイブ
インストール・ディレクトリー ¥ram¥apps¥tomcat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• com.ibm.ram.repository.web.tomcat_runtime.war</li> <li>• com.ibm.ram.repository.web.ws.tomcat_runtime.war</li> </ul>	Tomcat 用の Rational Asset Manager Web アーカイブ
インストール・ディレクトリー ¥ram¥apps¥WAR	rmcabdgovernprocess.war	アセットベースの開発 と管理のプロセス

表 2. ダウンロードしたファイルの場所 (続き)

パス	ファイル名	説明
インストール・ディレクトリー ¥ram¥apps	iehs.war	Rational Asset Manager のヘルプとドキュメンテーションの web アーカイブ

## インストール・メディアからの AIX 用 Rational Asset Manager サーバー・アプリケーションの取得

既存のアプリケーション・サーバー上に AIX オペレーティング・システム用の IBM Rational Asset Manager サーバーのバージョンをインストールするには、最初に、サーバー・アプリケーション用の EAR または WAR ファイルをインストール・メディアから取得する必要があります。

AIX の場合、AIX サーバー・アプリケーションの EAR または WAR ファイルを AIX CD から、あるいは Rational Asset Manager のディスク・イメージから、ローカル・ディスク・イメージに手動でコピーする必要があります。Rational Asset Manager ファイルは、以下の場所にあります。

表 3. AIX 用の Rational Asset Manager サーバーのインストール・ファイルの場所

パス	ファイル名	説明
ディスク・ルート¥apps¥was	com.ibm.ram.repository.web_runtime.ear	WebSphere アプリケーション用の Rational Asset Manager エンタープライズ・アーカイブ
ディスク・ルート¥apps¥tomcat	<ul style="list-style-type: none"> <li>com.ibm.ram.repository.web.tomcat_runtime.war</li> <li>com.ibm.ram.repository.web.ws.tomcat_runtime.war</li> </ul>	Tomcat 用の Rational Asset Manager Web アーカイブ
ディスク・ルート¥apps¥WAR	rmcabdgovernprocess.war	アセットベースの開発と管理のプロセス
ディスク・ルート¥apps	iehs.war	Rational Asset Manager のヘルプとドキュメンテーションの web アーカイブ

## Rational Asset Manager サーバーの WebSphere Application Server への手動インストール

このセクションでは、Rational Asset Manager サーバーを WebSphere Application Server に手動でインストールする方法について説明します。

### ファイル・ベースのセキュリティの構成

インストール後の初期状態では、Rational Asset Manager サーバー・アプリケーションは、ユーザー認証にファイル・ベースのセキュリティを使用します。Rational Asset Manager サーバーを組み込み WebSphere Application Server と共にインストールするシナリオを実行する場合、Installation Manager は自動的にこの構成を行います。



Rational Asset Manager を既存の WebSphere Application Server にインストールする場合、ファイル・ベースのセキュリティを自分で構成する必要があります。

**重要:** Rational Asset Manager をすでにセキュリティを構成済み (例えば、LDAP を使用している) の既存の WebSphere Application Server にインストールする場合、Rational Asset Manager のインストールおよび構成が完了するまでに、アプリケーション・サーバーをファイル・ベースのセキュリティに再構成する必要があります。サーバー・アプリケーションのインストールおよび構成の後、カスタム・ユーザー・レジストリーを使用するために、WebSphere Application Server のセキュリティ構成をリストアすることができます。

### WebSphere Application Server V6.1 でのファイル・ベースのセキュリティの構成:

ローカルのオペレーティング・システムのファイル・ベースのセキュリティを使用して、Rational Asset Manager のユーザーを認証することができます。WebSphere Application Server V6.1 でファイル・ベースのセキュリティを構成する方法を説明します。

開始する前に、users.props および groups.props という名前のファイルの場所を確認します。インストール・プロセスは、これらのファイルを *WebSphere Application Server* インストール・ルート/ram/conf/security に配置します。

1. サーバーを始動して、管理コンソールを開きます。
  - a. 「コマンド」ウィンドウを開いて、`WAS_PROFILE/bin` ディレクトリーに移動します。
  - b. `startServer.bat server1` と入力します。
  - c. サーバーが始動したら、Web ブラウザーを開いて、`http://localhost:13060/ibm/console` に遷移します。(このポート番号は、13060 とは異なることもあります。確認するには `WAS_PROFILE/properties/portdef.props` の `WC_adminhost` プロパティーの値を調べて、その値を代用します) セキュリティーが有効な場合は、`https://localhost:13043/ibm/console` を使用します。(このポート番号は、9043 と異なることもあります。確認するには `WAS_PROFILE/properties/portdef.props` の `WC_adminhost_secure` プロパティーの値を調べて、その値を代用します。)
2. 「セキュリティ」をクリックします。
3. 「セキュアな管理、アプリケーション、およびインフラストラクチャー (Secure administration, applications, and infrastructure)」をクリックします。
4. 「使用可能な領域定義 (Available realm definitions)」で、「スタンドアロン・カスタム・レジストリー (Standalone custom registry)」を選択して、「構成」をクリックします。
5. 「カスタム・プロパティー」をクリックします。
6. 「新規」をクリックします。
7. 「名前」フィールドに、`groupsFile` と入力します。
8. 「値」フィールドに、`groups.props` ファイルへのパスを入力します。
9. 「適用」をクリックします。
10. 「OK」をクリックします。
11. 「新規」をクリックします。
12. 「名前」フィールドに、`usersFile` と入力します。
13. 「値」フィールドに、`users.props` ファイルの場所を入力します。
14. 「適用」をクリックします。
15. ページ上部の「スタンドアロン・カスタム・レジストリー (Standalone custom registry)」をクリックします。

16. 「保管」をクリックします。
17. 「プライマリー管理ユーザー名 (Primary administrative user name)」、「サーバー・ユーザー ID (Server user ID)」、および「パスワード」フィールドに、admin と入力します。
18. 「OK」をクリックします。
19. 「構成」ページで、「管理セキュリティを有効にする (Enable administrative security)」を選択して、「Java 2 セキュリティの使用... (Use Java 2 security...)」を無効にします。
20. 「アプリケーション・セキュリティを有効にする (Enable application security)」が、チェックされたままであることを確認します。
21. 「使用可能な領域定義 (Available realm definitions)」が、「スタンドアロン・カスタム・レジストリー (Standalone custom registry)」に設定されていることを確認します。
22. 「現在の値で設定 (Set as current)」をクリックします。
23. 「適用」をクリックします。
24. 「保管」をクリックします。
25. 管理コンソールからログアウトします。
26. サーバーを再起動するか、コンピューターを再起動します。クラスター化された環境を使用している場合、サーバーを再起動するか、ドメイン・マネージャー (DM) が配置されているコンピューターを再起動してください。

### WebSphere Application Server V6.0.2 でのファイル・ベースのセキュリティの構成:

ローカルのオペレーティング・システムのファイル・ベースのセキュリティを使用して、Rational Asset Manager のユーザーを認証することができます。 WebSphere Application Server V6.0.2 でファイル・ベースのセキュリティを構成する方法を説明します。

クラスター化環境を使用している場合、ドメイン・マネージャー (DM) 上の **WebSphere 管理コンソール** を使用します。

1. 最適な結果を得るために、先に進む前に WebSphere Application Server プロファイルのバックアップを作成します。バックアップを作成するには、WebSphere¥AppServer¥bin ディレクトリーで、backupConfig.bat を実行します。
2. users.props および groups.props という名前のファイルを、WebSphere Application Server インストール・ルート/ram/conf/security ディレクトリーにコピーします。クラスター化された環境を使用している場合、これらのファイルをクラスター内のドメイン・マネージャー (DM) および他の WebSphere Application Server サーバーの同様な場所にコピーする必要があります。
3. **WebSphere 管理コンソール**を開始します。
4. 「セキュリティ」をクリックします。
5. 「グローバル・セキュリティ」をクリックします。
6. 「ユーザー・レジストリー (User Registries)」で、「カスタム」をクリックします。
7. 「サーバー・ユーザー ID (Server UserID)」および「サーバー・ユーザー・パスワード」フィールドに、admin と入力します。(ユーザー ID およびパスワードは、users.props ファイルになければなりません。そうでない場合、WAS は、そのユーザーのコンソールへのログインを許可しません。)
8. 「適用」をクリックします。
9. 「カスタム・プロパティー」をクリックします。
10. 「新規」をクリックします。
11. 「名前」フィールドに、groupsFile と入力します。

12. 「値」フィールドに、groups.props ファイルへのパスを入力します。(例えば、  
C:\¥IBM¥WebSphere¥AppServer¥profiles¥<profile>¥properties¥security¥groups.props)。
13. 「適用」をクリックします。
14. 「OK」をクリックします。
15. 「新規」をクリックします。
16. 「名前」フィールドに、usersFile と入力します。
17. 「値」フィールドに、users.props ファイルの場所を入力します (例えば、  
C:\¥IBM¥WebSphere¥AppServer¥profiles¥<profile>¥properties¥security¥users.props)。
18. 「適用」をクリックします。
19. 「OK」をクリックします。
20. 「カスタム・プロパティ」ページに、groupsFile および usersFile のエントリが表示されるようになります。
21. 「グローバル・セキュリティ」をクリックします。
22. WebSphere Application Server のセキュリティを有効にします。
  - a. 「グローバル・セキュリティを有効にする (Enable global security)」をクリックします。
  - b. 「Java 2 セキュリティを強制にする」をクリアします。
  - c. 「アクティブ・ユーザー・レジストリー (Active user registry)」ドロップダウン・リストから、「カスタム・ユーザー・レジストリー (Custom user registry)」を選択します。
  - d. 「適用」をクリックします。
  - e. 「OK」をクリックします。
  - f. 「グローバル・セキュリティ」ページの上部に、情報メッセージがいくつか表示されるようになります。「保管」をクリックし、プロンプトを出されたら、もう一度「保管」をクリックして変更を適用します。
23. 管理コンソールからログアウトします。
24. サーバーを再始動するか、マシンを再起動します。クラスター化された環境を使用している場合、サーバーを再始動するか、ドメイン・マネージャー (DM) が配置されているマシンを再起動してください。

## データベース接続の構成

このセクションでは、データベースおよび WebSphere Application Server 間の接続を作成する方法を説明します。

### WebSphere Application Server V6.1 および DB2 間のデータベース接続の構成:

WebSphere Application Server V6.1、および Rational Asset Manager 用に DB2 に作成されたデータベース・テーブル間のデータベース接続を手動で確立する方法を説明します。

環境がクラスター化されている場合、ドメイン・サーバー (DM) 上の WebSphere 管理コンソールを、すべての WebSphere Application Server コンソールのステップで使用します。

1. **WebSphere 管理コンソール**を開始します。
2. ユーザー ID admin およびパスワード admin (前のセクション「セキュリティの構成」で定義した) を使用して、ログインします。



3. DB2 および WebSphere Application Server が同じサーバーにインストールされていない場合、リモートのインストール済み DB2 と通信するために、DB2 Agent Installer が WebSphere Application Server と共にインストールされていることを確認してください。
4. データベース接続を作成します。
  - a. 「ナビゲーション」ペインの「リソース」をクリックします。
  - b. 「JDBC」をクリックします。
  - c. 「JDBC プロバイダー (JDBC Providers)」をクリックします。
5. JDBC プロバイダーを作成します。
  - a. 「新規」をクリックします。
  - b. データベース・タイプに「DB2」を選択します。
  - c. プロバイダー・タイプに、「DB2 Universal JDBC ドライバー」を選択します。
  - d. 実装タイプに、「接続プール・データ・ソース (Connection pool data source)」を選択します。
  - e. 「次へ」をクリックします。
  - f. 「データベース・クラスパス情報の入力 (Enter database class path information)」 ページで、「ディレクトリー・ロケーション」フィールドに、DB2 Java ディレクトリーへのパスを入力します。
  - g. 「次へ」をクリックします。
  - h. 「終了」をクリックします。
  - i. 「JDBC プロバイダー (JDBC Providers)」 ページで、「保管」をクリックします。
6. データベースを JNDI 名にバインドします。
  - a. 「DB2 Universal JDBC ドライバー・プロバイダー (DB2 Universal JDBC Driver Provider)」 リンクをクリックします。
  - b. 「追加のプロパティー (Additional Properties)」で、「データ・ソース」をクリックします。
  - c. 「新規」をクリックします。
  - d. 「JNDI 名」フィールドに、jdbc/RAM\_Con と入力します。
  - e. 「次へ」をクリックします。
  - f. 「データベース名」フィールドに、データベースの名前を入力します。
  - g. 「サーバー名」フィールドに、サーバーの名前を入力します。
  - h. 「次へ」をクリックします。
  - i. 「終了」をクリックします。
7. J2C 認証をセットアップします。
  - a. 「JAAS-J2C 認証データ (JAAS-J2C authentication data)」 ページで、DB2 データベースへの認証用の「別名」、「ユーザー ID」、および「パスワード」を入力します。
  - b. DB2 Universal JDBC ドライバー・プロバイダー (DB2 Universal JDBC Driver Provider) をクリックします。
  - c. etkNode/db2admin (または、JAAS-J2C 認証別名用に作成した名前) を選択します。通常環境では、ノード名にはノード名の接頭部が付きます。
  - d. 「OK」をクリックします。
  - e. 「保管」をクリックします。
8. コンソールからログアウトします。
9. サーバーを再始動します。

10. クラスター環境では、ドメイン・マネージャー (DM) を必ず再始動してください。

### WebSphere Application Server V6.0.2 および DB2 間のデータベース接続の構成:

WebSphere Application Server V6.0.2、および Rational Asset Manager 用に DB2 V9.1 または V8.2 に作成されたデータベース・テーブル間のデータベース接続を手動で確立する方法を説明します。

クラスター化された環境で作業する場合、ドメイン・サーバー (DM) 上の WebSphere 管理コンソールを、すべての WebSphere Application Server コンソール・ステップで使用します。

1. **WebSphere 管理コンソール**を開始します。
2. ユーザー ID admin およびパスワード admin (前のセクション「セキュリティの構成」で定義した) を使用して、ログインします。
3. DB2 および WebSphere Application Server が同じサーバーにインストールされていない場合、リモートのインストール済み DB2 と通信するために、DB2 Agent Installer が WebSphere Application Server と共にインストールされていることを確認してください。
4. DB2 JDBC ドライバー・パスをセットアップします。
  - a. 「ナビゲーション」ペインで、「環境」をクリックします。
  - b. 「**WebSphere 変数**」をクリックします。
  - c. 「**新規**」をクリックします。
  - d. 「名前」フィールドに、DB2UNIVERSAL\_JDBC\_DRIVER\_PATH と入力します。
  - e. 「値」フィールドに、SQLLib へのパスを入力します (例えば、D:\Program Files\IBM\SQLLIB\java)。
  - f. 「適用」をクリックします。
  - g. 「OK」をクリックします。
5. J2C 認証をセットアップします。
  - a. 「セキュリティ」をクリックします。
  - b. 「グローバル・セキュリティ」をクリックします。
  - c. 「グローバル・セキュリティ」ウィンドウの「認証」セクションで、「**JAAS 構成**」をクリックします。
  - d. **J2C 認証データ (J2C Authentication Data)**」をクリックします。
  - e. 「新規」をクリックします。
  - f. 「別名エントリ (Alias Entry)」フィールドに、RAM\_Con と入力します。
  - g. 「ユーザー ID」フィールドに、管理者権限を持つ DB2 ユーザー ID を入力します (例えば、db2admin)。
  - h. 「パスワード」フィールドに、このユーザー ID のパスワードを入力します (例えば、db2admin)。
  - i. 「適用」をクリックします。
  - j. 「OK」をクリックします。
6. データベース接続を作成します。
  - a. 「ナビゲーション」ペインの「リソース」をクリックします。
  - b. 「**JDBC プロバイダー (JDBC Providers)**」をクリックします。
  - c. リモートのインストール済み DB2 を使用する場合、必ず「ノード」および「サーバー」エントリをクリアして、「適用」をクリックします。

- d. クラスター化された環境で作業する場合、クラスターの名前を「**クラスター**」フィールドに入力して、「**適用**」をクリックします。
7. 他の JDBC ドライバーが Rational Asset Manager に定義されている (例えば、JNDI Name = jdbc/RAM\_Con) 場合、以下のステップを完了する前にそれらのドライバーを削除します。
8. JDBC プロバイダーを作成します。
  - a. 「**新規**」をクリックします。
  - b. データベース・タイプに「**DB2**」を選択します。
  - c. プロバイダー・タイプに、「**DB2 Universal JDBC ドライバー**」を選択します。
  - d. 実装タイプに、「**接続プール・データ・ソース (Connection pool data source)**」を選択します。
  - e. 「**次へ**」をクリックします。
  - f. 「**適用**」をクリックします。
  - g. 「**データ・ソース**」をクリックします。
  - h. 「**新規**」をクリックします。
9. データベースを JNDI 名にバインドします。
  - a. 「**JNDI 名**」で、jdbc/RAM\_Con を選択します。
  - b. 「**コンポーネント管理下認証別名**」フィールドで、前に作成した J2C 認証を選択します。
  - c. 「**データベース名**」フィールドに、DB2 に作成した Rational Asset Manager データベースの名前を入力します (例えば、RAMDB)。
  - d. 「**ドライバー・タイプ**」に、4 と入力します。
  - e. 「**サーバー名**」で、DB2 がインストールされているマシンの名前を選択します。
  - f. 「**適用**」をクリックします。
  - g. 「**OK**」をクリックします。
  - h. 「**接続のテスト**」をクリックします。
10. WebSphere Application Server 構成を保管します。
  - a. ウィンドウ上部の「**保管**」をクリックします。
  - b. 次のウィンドウで、「**保管**」をクリックします。
11. コンソールからログアウトします。
12. サーバーを再始動します。
13. クラスター環境では、ドメイン・マネージャー (DM) を必ず再始動してください。

### WebSphere Application Server および Oracle 間のデータベース接続の構成:

WebSphere Application Server V6.1 (または V6.0.2)、および Rational Asset Manager 用に Oracle 10g (または 9i) に作成されたデータベース・テーブル間のデータベース接続を手動で確立する方法を説明します。

環境がクラスター化されている場合、ドメイン・サーバー (DM) 上の WebSphere 管理コンソールを、すべての WebSphere 管理コンソール・ステップで使用します。

1. odbc14.jar ファイルが Oracle 10g (10.2) 以降のものであることを確認します。このファイルの古いバージョンは使用できません。必要な場合、使用するバージョンのファイルを WebSphere Application Server サーバーのフォルダー (例えば、D:\¥Oracle) にコピーします。
2. **WebSphere 管理コンソール**を開始します。

3. ユーザー ID admin およびパスワード admin (前のセクション「セキュリティの構成」で定義した)を使用して、ログインします。
4. Oracle ドライバー・パスをセットアップします。
  - a. 「ナビゲーション」ペインで、「環境」をクリックします。
  - b. 「WebSphere 変数」をクリックします。
  - c. 「新規」をクリックします。
  - d. 「名前」フィールドで、**Oracle\_JDBC\_DRIVER\_PATH** を選択します。
  - e. 「値」フィールドに、必要なバージョンの `ojdbc14.jar` ファイルが存在する Oracle ライブラリーへのパスを選択します (例えば、`D:\0racle`)。
  - f. 「適用」をクリックします。
  - g. 「OK」をクリックします。
5. J2C 認証をセットアップします。
  - a. 「セキュリティ」をクリックします。
  - b. 「グローバル・セキュリティ」をクリックします。
  - c. 「グローバル・セキュリティ」ウィンドウの「認証」セクションで、「JAAS 構成」をクリックします。
  - d. **J2C 認証データ (J2C Authentication Data)** をクリックします。
  - e. 「新規」をクリックします。
  - f. 「別名エントリー (Alias Entry)」フィールドに、`RAM_Con` と入力します。
  - g. 「ユーザー ID」フィールドに、管理者権限を持つ Oracle ユーザー ID を入力します。Oracle の場合、ここで定義するユーザー ID は、スキーマに付けられた名前であればなりません (例えば、`ramschema`)。
  - h. 「パスワード」フィールドに、このユーザー ID のパスワードを入力します。
  - i. 「適用」をクリックします。
  - j. 「OK」をクリックします。
6. データベース接続を作成します。
  - a. 「ナビゲーション」ペインの「リソース」をクリックします。
  - b. **JDBC プロバイダー (JDBC Providers)** をクリックします。
  - c. リモート環境にインストールされた DB2 を使用する場合、必ず「ノード」および「サーバー」エントリーをクリアして、「適用」をクリックします。
  - d. クラスター化された環境で作業する場合、クラスターの名前を「**クラスター**」フィールドに入力して、「適用」をクリックします。
7. 他の JDBC ドライバーが Rational Asset Manager に定義されている (例えば、`JNDI Name = jdbc/RAM_Con`) 場合、以下のステップを完了する前にそれらのドライバーを削除します。
8. JDBC プロバイダーを作成します。
  - a. 「新規」をクリックします。
  - b. データベース・タイプに「**Oracle**」を選択します。
  - c. プロバイダー・タイプに、「**Oracle JDBC ドライバー**」を選択します。
  - d. 実装タイプに、「**接続プール・データ・ソース (Connection pool data source)**」を選択します。
  - e. 「次へ」をクリックします。
  - f. 「適用」をクリックします。

- g. 「データ・ソース」をクリックします。
- h. 「新規」をクリックします。
- 9. データベースを JNDI 名にバインドします。
  - a. 「JNDI 名」で、**jdbc/RAM\_Con** を選択します。
  - b. 「データ・ストア・ヘルパー・クラス名 (Data store helper class name)」で、インストール済みの Oracle のレベルを選択します (例えば、Oracle 9i および以前のデータ・ストア・ヘルパー)。
  - c. 「コンポーネント管理下認証別名」フィールドで、前に作成した J2C 認証を選択します。
  - d. 「URL」フィールドに、Oracle 管理者から提供されたパスを入力します。それは、次の形式を持っています。`jdbc:oracle:thin:@fully_qualified_machine_name:oracle_port_number:database_name`
  - e. 「適用」をクリックします。
  - f. 「OK」をクリックします。
  - g. 「接続のテスト」をクリックします。
- 10. WebSphere Application Server 構成を保管します。
  - a. ウィンドウ上部の「保管」をクリックします。
  - b. 次のウィンドウで、「保管」をクリックします。
- 11. コンソールからログアウトします。
- 12. サーバーを再始動します。
- 13. クラスター環境では、ドメイン・マネージャー (DM) を必ず再始動してください。

#### WebSphere Application Server V6.02 および Microsoft SQL Server 2005 間のデータベース接続の構成:

以下は、WebSphere Application Server V6.02 と Microsoft SQL Server 2005 用に作成されたデータベース・テーブル間のデータベース接続を手動で確立する方法を説明します。

クラスター環境で作業する場合、WebSphere Application Server Console のすべてのステップについて、Domain Manager (DM) 上の WebSphere Administrative Console を使用します。

1. **WebSphere 管理コンソール** を開始します。
2. ユーザー ID **admin** とパスワード **admin** (前のセクション「セキュリティの構成」で定義) を使用してログインします。
3. 「環境」 → 「**WebSphere 変数 (WebSphere Variables)**」の順にクリックします。「WebSphere 変数 (WebSphere Variables)」ページが開きます。
4. 「**MSSQLSERVER\_JDBC\_DRIVER\_PATH**」をクリックします。「MSSQLSERVER\_JDBC\_DRIVER\_PATH」ページが開きます。
5. 「値」フィールドに、MSSQLServer 2005 用の Microsoft JDBC ドライバー (sqljdbc.jar) を含んだディレクトリーへのパスを入力し、「OK」をクリックします。
6. 「リソース」 → 「**JDBC プロバイダー**」を順にクリックし、「JDBC プロバイダー」ページが開いたら、「新規」をクリックします。
7. JDBC プロバイダーを作成します。
  - a. 「JDBC プロバイダー」ページで、「新規」をクリックします。
  - b. データベース・タイプについては、「**ユーザー定義**」を選択し、「次へ」をクリックします。
  - c. プロバイダー・タイプについては、「**ユーザー定義の JDBC ドライバー (User-defined JDBC provider)**」を選択します。
  - d. 実装タイプについては、「**ユーザー定義**」を選択します。

- e. 「次へ」をクリックします。
  - f. 「名前」には、Microsoft SQL Server 2005 JDBC provider と入力します。
  - g. 「クラスパス」には、\$MSSQLSERVER\_JDBC\_DRIVER\_PATH}/sqljdbc.jar と入力します。
  - h. 「実装クラス名」には、com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerXADataSource と入力します。
  - i. 「適用」をクリックします。データ・ソースのリンクがアクティブになります。
8. データベースを JNDI 名にバインドします。
    - a. 「追加のプロパティー (Additional Properties)」で、「データ・ソース」をクリックします。
    - b. 「新規」をクリックします。
    - c. 「名前」フィールドに、Microsoft SQLServer 2005 JDBC RAM と入力します。
    - d. 「JNDI 名」フィールドに、jdbc/RAM\_Con と入力します。
    - e. 「データ・ストア・ヘルパー・クラス名」の下で、「ユーザー定義のデータ・ストア・ヘルパーを指定する (Specify a user-defined data store helper)」を選択し、次に「パッケージ修飾のデータ・ストア・ヘルパー・クラス名を入力 (Enter a package-qualified data store helper class name)」に com.ibm.websphere.rsadapter.ConnectJDBCDataStoreHelper と入力します。
    - f. 「適用」をクリックします。「カスタム・プロパティー」リンクが使用可能となります。
    - g. 「カスタム・プロパティー」をクリックし、次に「カスタム・プロパティー」ページで「新規」をクリックします。
    - h. 「名前」フィールドに databaseName と入力し、「値」フィールドに RAMDB と入力するか、データベース用に使用した名前を入力します。
    - i. 「OK」をクリックします。「カスタム・プロパティー」ページに戻ります。
    - j. サーバー名用に別のカスタム・プロパティーを追加します。「新規」をクリックします。「名前」フィールドに serverName と入力し、また「値」フィールドにサーバーの名前 (たとえば myserver.com) を入力し、次に「OK」をクリックします。
    - k. ポート番号用に別のカスタム・プロパティーを追加します。「新規」をクリックします。「名前」フィールドに portNumber と入力し、また「値」フィールドにポート番号 (デフォルトは通常 1443) を入力し、次に「OK」をクリックします。
    - l. 「OK」をクリックします。「カスタム・プロパティー」ページに戻ります。
  9. J2C 認証をセットアップします。
    - a. ページの上部近くにあるリンク「Microsoft SQLServer 2005 JDBC RAM」をクリックします。
    - b. 「J2EE コネクター・アーキテクチャー (J2C) 認証データ項目 (J2EE Connector Architecture (J2C) authentication data entries)」をクリックします。
    - c. 「新規」をクリックします。
    - d. 「JAAS-J2C 認証データ (JAAS-J2C authentication data)」ページで、Microsoft SQL Server 2005 データベースへの認証のため、「エイリアス」、「ユーザー ID」、および「パスワード」を入力します。
    - e. 「OK」をクリックします。
    - f. ページの上部近くにあるリンク「Microsoft SQLServer 2005 JDBC RAM」をクリックします。
    - g. 「コンテナー管理認証」の下で、JAAS-J2C 認証エイリアス用に作成した名前を選択します。通常、認証エイリアスの名前の前にノード名が付加されます。
    - h. 「OK」をクリックします。
    - i. 「保管」をクリックします。
  10. コンソールからログアウトします。



11. サーバーを再始動します。
12. クラスター環境では、ドメイン・マネージャー (DM) を必ず再始動してください。

### WebSphere Application Server V6.1 および Microsoft SQL Server 2005 間のデータベース接続の構成:

以下は、WebSphere Application Server V6.1 および Microsoft SQL Server 2005 用に作成されたデータベース・テーブル間のデータベース接続を手動で確立する方法を説明します。

クラスター環境で作業する場合、WebSphere Application Server Console のすべてのステップについて、Domain Manager (DM) 上の WebSphere Administrative Console を使用します。

1. **WebSphere 管理コンソール** を開始します。
2. ユーザー ID admin とパスワード admin (前のセクション「セキュリティの構成」で定義) を使用して、ログインします。
3. 「環境」 → 「**WebSphere 変数 (WebSphere Variables)**」の順にクリックします。「WebSphere 変数 (WebSphere Variables)」ページが開きます。
4. 「**MSSQLSERVER\_JDBC\_DRIVER\_PATH**」をクリックします。  
「MSSQLSERVER\_JDBC\_DRIVER\_PATH」ページが開きます。
5. 「値」フィールドに、MSSQLServer 2005 用の Microsoft JDBC ドライバー (sqljdbc.jar) を含んだディレクトリーへのパスを入力し、「**OK**」をクリックします。
6. 「リソース」 → 「**JDBC プロバイダー**」を順にクリックし、「JDBC プロバイダー」ページが開いたら、「**新規**」をクリックします。
7. JDBC プロバイダーを作成します。
  - a. 「JDBC プロバイダー」ページで、「**新規**」をクリックします。
  - b. データベース・タイプとして、「**ユーザー定義**」を選択します。
  - c. 「**実装クラス名**」には、com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerXADataSource と入力します。
  - d. 「**名前**」には、Microsoft SQL Server 2005 JDBC provider と入力します。
  - e. 「**次へ**」をクリックします。
  - f. 「**クラスパス**」には、\$MSSQLSERVER\_JDBC\_DRIVER\_PATH}/sqljdbc.jar と入力します。
  - g. 「**終了**」をクリックします。
8. データベースを JNDI 名にバインドします。
  - a. 「JDBC プロバイダー」ページで、「**Microsoft SQL Server 2005 JDBC プロバイダー**」(前のステップで作成した JDBC プロバイダーのリンク) をクリックします。
  - b. 「**追加のプロパティー (Additional Properties)**」で、「**データ・ソース**」をクリックします。
  - c. 「**新規**」をクリックします。
  - d. 「**データ・ソース名**」フィールドに、Microsoft SQLServer 2005 JDBC RAM と入力します。
  - e. 「**JNDI 名**」フィールドに、jdbc/RAM\_Con と入力します。
  - f. 「**次へ**」をクリックします。
  - g. 「**データ・ストア・ヘルパー・クラス名 (Data store helper class name)**」には、com.ibm.websphere.rsadapter.ConnectJDBCDataStoreHelper と入力します。
  - h. 「**次へ**」をクリックし、次に「**終了**」をクリックします。
  - i. 「Microsoft SQLServer 2005 JDBC RAM データ・ソース」ページの「**追加のプロパティー (Additional Properties)**」の下で、「**カスタム・プロパティー**」をクリックします。
  - j. 「カスタム・プロパティー」ページで、「**新規**」をクリックします。

- k. 「名前」フィールドに `databaseName` と入力し、「値」フィールドに `RAMDB` と入力するか、データベース用に使用した名前を入力します。
  - l. 「OK」をクリックします。「カスタム・プロパティ」ページに戻ります。
  - m. サーバー名用に別のカスタム・プロパティを追加します。「新規」をクリックします。「名前」フィールドに `serverName` と入力し、また「値」フィールドにサーバーの名前 (たとえば `myserver.com`) を入力し、次に「OK」をクリックします。
  - n. ポート番号用に別のカスタム・プロパティを追加します。「新規」をクリックします。「名前」フィールドに `portNumber` と入力し、また「値」フィールドにポート番号 (デフォルトは通常 `1443`) を入力し、次に「OK」をクリックします。
  - o. 「OK」をクリックします。「カスタム・プロパティ」ページに戻ります。
9. J2C 認証をセットアップします。
    - a. ページの上部近くにあるリンク「**Microsoft SQLServer 2005 JDBC RAM**」をクリックします。
    - b. 「関連項目 (Related items)」の下で、「**JAAS-J2C 認証データ (JAAS-J2C authentication data)**」をクリックします。
    - c. 「新規」をクリックします。
    - d. Microsoft SQL Server 2005 データベースへの認証のため、「エイリアス」、「ユーザー ID」、および「パスワード」を入力します。
    - e. 「OK」をクリックします。
    - f. ページの上部近くにあるリンク「**Microsoft SQLServer 2005 JDBC RAM**」をクリックします。
    - g. 「コンテナ管理認証」の下で、JAAS-J2C 認証エイリアス用に作成した名前を選択します。通常、認証エイリアスの名前の前にノード名が付加されます。
    - h. 「OK」をクリックします。
    - i. 「保管」をクリックします。
  10. コンソールからログアウトします。
  11. サーバーを再始動します。
  12. クラスター環境では、ドメイン・マネージャー (DM) を必ず再始動してください。

## WebSphere Application Server への Rational Asset Manager サーバーのデプロイ

このセクションでは、WebSphere Application Server に Rational Asset Manager サーバー・アプリケーションをデプロイする方法を説明します。

### WebSphere Application Server V6.1 への Rational Asset Manager のデプロイ:

Rational Asset Manager は、既存のインストール済み WebSphere Application Server に手動でインストールすることができます。Rational Asset Manager を WebSphere Application Server V.6.1 にデプロイする方法を説明します。

クラスター化された環境に製品をインストールする場合、ドメイン・マネージャー (DM) 上の WebSphere 管理コンソールをすべての管理コンソール・ステップで使用します。

1. Rational Asset Manager サーバーの EAR ファイルを見つけます。インストーラーは、このファイルを *Rational Asset Manager* インストール・ルート/`was` ディレクトリーに配置します。
2. **WebSphere 管理コンソール**を起動します。
3. 「**アプリケーション**」をクリックします。
4. 「**エンタープライズ・アプリケーション**」をクリックします。



5. 「インストール」をクリックします。
6. Rational Asset Manager サーバー EAR ファイルのパスおよびファイル名を入力します。
7. 「インストール・オプションおよびパラメーターをすべて表示 (Show me all installation options and parameters)」をクリックします。
8. 「ステップ 6 リソース参照のリソースへのマップ (Step 6. Map Resource References to Resource)」が表示されるまで「次へ」をクリックするか、「ナビゲーション」ペインからこのステップを選択します。
9. 「ステップ 6 リソース参照のリソースへのマップ (Step 6. Map Resource References to Resources)」という表題のページで、以下のステップを行います。
  - a. 「JNDI 名」で、jdbc/RAM\_Con を選択して、「適用」をクリックします。
  - b. 「認証データ・エントリーの指定 (Specify Authentication Data Entry)」で、メニューから「デフォルト・メソッドの使用 (Use Default Method)」および <node\_name>/RAM\_Con を選択します。
  - c. 「適用」をクリックします。
  - d. 両方のモジュールを選択します。
  - e. 「次へ」をクリックします。
10. 続く 3 ページで「次へ」をクリックするか、「ナビゲーション」ペインで「ステップ 10」をクリックします。
11. 「ステップ 10: サマリー」という表題のページで、「終了」をクリックします。
12. EAR ファイルのインストールが終了したら、「マスター構成に保管 (Save to Master Configuration)」をクリックします。
13. 「保管」をクリックします。
14. アプリケーションを開始します。
  - a. 「ナビゲーション」ペインで、「アプリケーション」をクリックします。
  - b. 「エンタープライズ・アプリケーション」をクリックします。
  - c. 新しくインストールした Rational Asset Manager アプリケーションを選択して、「開始」をクリックします。
15. Rational Asset Manager が IIS または Apache サーバーからアクセスされる場合は、以下のステップを行います。Rational Asset Manager が Web サーバー・フロントエンドを使用せずにアクセスされる場合は、このステップをスキップします。
  - a. 「ナビゲーション」ペインで、「サーバー」をクリックします。
  - b. 「Web サーバー」をクリックします。
  - c. Web サーバー名を選択して、「プラグインの生成 (Generate Plug-in)」をクリックします。(Web サーバー・プラグインを作成したことがない場合は、Web サーバー・プラグインのインストール (Installing Web server plug-ins) を参照してください。)
  - d. Web サーバー名をもう一度チェックして、「プラグインの伝搬 (Propagate Plug-in)」をクリックします。これで、プラグインが Web サーバーに転送され、Rational Asset Manager Server アプリケーションが、インストール済みの Web サーバーから参照できるようになります
16. WebSphere Application Server および Web サーバーを再始動します。
17. 以下の URL を使用して、Rational Asset Manager にアクセスします。
  - a. Web サーバーを使用する場合は、http://machine\_name/com.ibm.ram.repository.web/home.faces と入力します。

- b. Web サーバーを使用しない場合は、`http://machine_name:13080/com.ibm.ram.repository.web/home.faces` と入力します。(この URL が使用できない場合、「ナビゲーション」ペインの「環境」の「仮想ホスト」に定義されたデフォルト・ホストのポート番号を使用します。)
18. Rational Asset Manager サーバー・アプリケーションを構成します。53 ページの『Rational Asset Manager サーバー・アプリケーションの構成』を参照してください。

### WebSphere Application Server V6.0.2 への Rational Asset Manager のデプロイ:

Rational Asset Manager は、既存のインストール済み WebSphere Application Server に手動でインストールすることができます。Rational Asset Manager を WebSphere Application Server V.6.0.2 にデプロイする方法を説明します。

クラスター化された環境にインストールする場合、ドメイン・マネージャー (DM) 上の WebSphere 管理コンソールをすべての管理コンソール・ステップで使用します。

1. Rational Asset Manager サーバーの EAR ファイルを見つけます。インストーラーは、このファイルを *Rational Asset Manager* インストール・ルート/was に配置します。
2. **WebSphere 管理コンソール**を起動します。
3. 「**アプリケーション**」をクリックします。
4. 「**エンタープライズ・アプリケーション**」をクリックします。
5. 「**インストール**」をクリックします。
6. Rational Asset Manager サーバー EAR ファイルのパスおよびファイル名を入力します。
7. 「ステップ 3 リソース参照のリソースへのマップ (Step 3. Map Resource References to Resources)」が表示されるまで「**次へ**」をクリックするか、「ナビゲーション」ペインからこのページを選択します。
8. 「ステップ 3: リソース参照のリソースへのマップ (Step 3: Map Resource References to Resources)」という表題のページで、以下のステップを行います。
  - a. 「**JNDI 名**」で、**jdbc/RAM\_Con** を選択して、「**適用**」をクリックします。
  - b. 「**認証データ・エントリーの指定 (Specify Authentication Data Entry)**」で、プルダウン・メニューから「**デフォルト・メソッドの使用 (Use Default Method)**」および **node\_name/RAM\_Con** を選択します。
  - c. 「**適用**」をクリックします。
  - d. 両方のモジュールを選択します。
  - e. 「**次へ**」をクリックします。
9. 「**ステップ 6 サマリー**」が表示されるまで「**次へ**」をクリックするか、「ナビゲーション」ペインからこのページを選択します。
10. 「ステップ 6 サマリー」という表題のページで、「**終了**」をクリックします。
11. EAR ファイルのインストールが終了したら、「**マスター構成に保管 (Save to Master Configuration)**」をクリックします。
12. 「**保管**」をクリックします。
13. アプリケーションを開始します。
  - a. 「ナビゲーション」ペインで、「**アプリケーション**」をクリックします。
  - b. 「**エンタープライズ・アプリケーション**」をクリックします。
  - c. 新しくインストールした Rational Asset Manager アプリケーションを選択して、「**開始**」をクリックします。

14. Rational Asset Manager が IIS または Apache サーバーからアクセスされる場合は、以下のステップを行います。Rational Asset Manager が Web サーバー・フロントエンドを使用せずにアクセスされる場合は、このステップをスキップします。
  - a. 「ナビゲーション」ペインで、「サーバー」をクリックします。
  - b. 「Web サーバー」をクリックします。
  - c. Web サーバー名を選択して、「プラグインの生成 (Generate Plug-in)」をクリックします。(Web サーバー・プラグインを作成したことがない場合は、Web サーバー・プラグインのインストール (Installing Web server plug-ins) を参照してください。)
  - d. Web サーバー名をもう一度チェックして、「プラグインの伝搬 (Propagate Plug-in)」をクリックします。これで、プラグインが Web サーバーに転送され、Rational Asset Manager Server アプリケーションが、インストール済みの Web サーバーから参照できるようになります
15. WebSphere Application Server および Web サーバーを再始動します。
16. 以下の URL を使用して、Rational Asset Manager にアクセスします。
  - a. Web サーバーを使用する場合は、`http://<machine_name>/com.ibm.ram.repository.web/home.faces` と入力します。
  - b. Web サーバーを使用しない場合は、`http://<machine_name>:13080/com.ibm.ram.repository.web/home.faces` と入力します。(この URL が使用できない場合、「ナビゲーション」ペインの「環境」の「仮想ホスト」に定義されたデフォルト・ホストのポート番号を使用します。)
17. Rational Asset Manager サーバー・アプリケーションを構成します。53 ページの『Rational Asset Manager サーバー・アプリケーションの構成』を参照してください。

## Rational Asset Manager サーバーを Tomcat にインストール

このセクションでは、Rational Asset Manager サーバーのアプリケーションを Apache Tomcat アプリケーション・サーバーにインストールする方法について説明します。

### DB2 に接続された Apache Tomcat V5.1.5 または V5.5.17 への Rational Asset Manager のデプロイ

Rational Asset Manager は、インストール済みの Apache Tomcat に手動でインストールすることができます。Rational Asset Manager を Tomcat V5.1.5 または V5.5.17 にデプロイする方法を説明します。

Tomcat server はインストール済みで、実行中である必要があります。

1. Rational Asset Manager Server の WAR ファイルを見つけます。インストーラーは、これらのファイルを *Rational Asset Manager* のインストール・ルート/tomcat に配置します。
2. Tomcat マネージャーを開始します。`http://localhost:8080/manager/html` を開きます。
3. Tomcat を構成して、DB2 にアクセスします。
  - a. `TOMCAT_INSTALL_PATH\conf\server.xml` ファイルを編集します。
  - b. `server.xml` の `<Connector acceptCount="100"` で始まる行の始めを `<Connector URIEncoding="UTF-8" acceptCount="100"` に変更します。
  - c. `server.xml` ファイルの行 `</GlobalNamingResources>` の前に、該当する Tomcat レベルのコードを以下から選んで入力します。

注: 値 `your_username` および `your_password` には、データベースにアクセス権限を持つユーザー ID およびパスワードを使用します。"maxWait"、"maxActive"、および "maxIdle" に表示されている値はサンプル値であり、パフォーマンスの必要に応じて調整できます。

Tomcat V5.5.17 の場合、次のように入力します。

```

<Resource name="jdbc/RAM_Con"
type="javax.sql.DataSource"
driverClassName="com.ibm.db2.jcc.DB2Driver"
username="your_username"
password="your_password"
url=" jdbc:db2://fully_qualified_server_name:db2_port_number/database_name "
poolPreparedStatements="true"
maxWait="5000"
maxActive="4"
maxIdle="2"/>

```

Tomcat V5.0.28 の場合、次のように入力します。

```

<Resource name="jdbc/RAM_Con" type="javax.sql.DataSource"/>
<ResourceParams name="jdbc/RAM_Con">
<parameter>
<name>driverClassName</name>
<value>com.ibm.db2.jcc.DB2Driver</value>
</parameter>

<parameter>
<name>username</name>
<value>your_username</value>
</parameter>
<parameter>
<name>password</name>
<value>your_password</value>
</parameter>

<parameter>
<name>url</name>
<value>jdbc:db2://fully_qualified_server_name:db2_port_number/database_name</value>
</parameter>

<parameter>
<name>poolPreparedStatements</name>
<value>true</value>
</parameter>

<parameter>
<name>maxWait</name>
<value>5000</value>
</parameter>
<parameter>
<name>maxActive</name>
<value>4</value>
</parameter>
<parameter>
<name>maxIdle</name>
<value>2</value>
</parameter>
</ResourceParams>

```

4. Tomcat サーバーのセキュリティーを構成します。
  - a. ファイル `Tomcat_install_path¥conf¥tomcat-users.xml` を編集します。
  - b. 認証に必要なユーザー ID を追加します。
5. `Tomcat_install_path¥common¥lib` フォルダーに次の JAR ファイルを追加します。
  - bootstrap.jar
  - commons-beanutils.jar
  - commons-collections.jar
  - commons-digester.jar
  - commons-logging.jar

- db2jcc\_license\_cu.jar
- db2jcc.jar
- emf.jar
- jdbcmediator.jar
- jsf-api.jar
- jsf-impl.jar
- jstl.jar
- ras.jar
- standard.jar
- wccm\_base.jar
- wsexception.jar

6. Tomcat サーバーを再始動します。

7. Rational Asset Manager WAR ファイルを Tomcat サーバーにインストールします。

- Tomcat マネージャーを開いて (<http://localhost:8080/manager/html>)、管理者の適切なユーザー ID およびパスワードでログインします。
- 下部の「**デプロイする WAR ファイル (WAR file to deploy)**」セクションで、ダウンロードした WAR ファイルを表示します。
- 「**デプロイ**」をクリックします。
- 前のステップを繰り返して、2 番目の WAR ファイルをデプロイします。
- WAR ファイルは、アプリケーションのリストに表示されます。
- Tomcat (<http://localhost:8080/com.ibm.ram.repository.web/home.faces>) または Web サーバー ([http://Webserver\\_Name/com.ibm.ram.repository.web/home.faces](http://Webserver_Name/com.ibm.ram.repository.web/home.faces)) を使用して、Rational Asset Manager を開きます。

## Oracle に接続された Apache Tomcat v5.1.5 または v5.5.17 上に Rational Asset Manager の導入

Rational Asset Manager は、インストール済みの Apache Tomcat に手動でインストールすることができます。Rational Asset Manager を Tomcat V5.1.5 または V5.5.17 にデプロイする方法を説明します。

Tomcat はインストール済みで、実行中である必要があります。

- Rational Asset Manager Server の WAR ファイルを見つけます。インストーラーはこれらのファイルを *<Rational Asset Manager のインストール・ルート>/tomcat* に配置します。
- Tomcat Manager を起動します。<http://localhost:8080/manager/html> を開きます。
- Oracle にアクセスできるように Tomcat サーバーを構成します。
  - ~~TOMCAT\_INSTALL\_PATH~~confserver.xml ファイルを編集します。
  - server.xml ファイルの `</GlobalNamingResources>` の前に、該当する Tomcat レベルのコードを下から選んで入力します。

注: 値 *your\_username* および *your\_password* には、データベースにアクセス権限を持つユーザー ID およびパスワードを使用します。「maxWait」、「maxActive」、および「maxIdle」に示した値はサンプル値であり、パフォーマンスの要望に応じて調整することができます。

Tomcat server V5.5.17 の場合、以下を入力します。

```

<Resource name="jdbc/RAM_Con"
type="javax.sql.DataSource"
driverClassName="oracle.jdbc.driver.OracleDriver"
username="your_username"
password="your_password"
url="jdbc:oracle:thin:@fully_qualified_machine_name:oracle_port_number:database_name"
poolPreparedStatements="true"
maxWait="5000"
maxActive="4"
maxIdle="2"/>

```

Tomcat server V5.0.28 の場合、以下を入力します。

```

<Resource name="jdbc/RAM_Con" type="javax.sql.DataSource"/>
<ResourceParams name="jdbc/RAM_Con">
<parameter>
<name>driverClassName</name>
<value>oracle.jdbc.driver.OracleDriver</value>
</parameter>

<parameter>
<name>username</name>
<name>username</name>
<value>your_username</value>
</parameter>
<parameter>
<name>password</name>
<value>your_password</value>
</parameter>

<parameter>
<name>url</name>
<value>jdbc:oracle:thin:@fully_qualified_machine_name:oracle_port_number:database_name</value>
</parameter>

<parameter>
<name>poolPreparedStatements</name>
<value>true</value>
</parameter>

<parameter>
<name>maxWait</name>
<value>5000</value>
</parameter>
<parameter>
<name>maxActive</name>
<value>4</value>
</parameter>
<parameter>
<name>maxIdle</name>
<value>2</value>
</parameter>
</ResourceParams>

```

#### 4. Tomcat サーバーのセキュリティーを構成します。

- a. *Tomcat\_install\_path*¥conf¥tomcat-users.xml を編集します。
- b. 認証に必要なユーザー ID を追加します。

#### 5. *Tomcat\_install\_path*¥common¥lib フォルダに次の JAR ファイルを追加します。

- ojdbc14.jar
- bootstrap.jar
- commons-beanutils.jar
- commons-collections.jar



- commons-digester.jar
- commons-logging.jar
- emf.jar
- jdbcmediator.jar
- jsf-api.jar
- jsf-impl.jar
- jstl.jar
- ras.jar
- standard.jar
- wccm\_base.jar
- wsexception.jar

6. Tomcat を再始動します。

7. Rational Asset Manager WAR ファイルを Tomcat にインストール

- 管理者用の正しいユーザー ID とパスワードを用いて Tomcat Manager <http://localhost:8080/manager/html> を開きます。
- 下部の「**デプロイする WAR ファイル (WAR file to deploy)**」セクションで、ダウンロードした WAR ファイルを表示します。
- 「**デプロイ**」をクリックします。
- 前のステップを繰り返して 2 番目の WAR ファイルをデプロイします。
- WAR ファイルは、アプリケーションのリストに表示されます。
- Rational Asset Manager Web クライアントを Tomcat から開くか (<http://localhost:8080/com.ibm.ram.repository.web/home.faces>)、または Web サーバーから開きます ([http://<Webserver\\_Name>/com.ibm.ram.repository.web/home.faces](http://<Webserver_Name>/com.ibm.ram.repository.web/home.faces))。

## SQL Server 2005 に接続された Apache Tomcat v5.1.5 または v5.5.17 上への Rational Asset Manager の導入

Rational Asset Manager は、インストール済みの Apache Tomcat に手動でインストールすることができます。以下の手順は、Tomcat V5.1.5 または V5.5.17 上に Rational Asset Manager を導入するための手順です。

Tomcat server はインストール済みで、実行中である必要があります。

- Rational Asset Manager Server の WAR ファイルを見つけます。インストーラーは、これらのファイルを *Rational Asset Manager* のインストール・ルート /tomcat に配置します。
- Tomcat マネージャーを開始します。<http://localhost:8080/manager/html> を開きます。
- SQL サーバーにアクセスできるように Tomcat サーバーを構成します。
  - `TOMCAT_INSTALL_PATH\conf\server.xml` ファイルを編集します。
  - `server.xml` ファイルの `</GlobalNamingResources>` の前に、該当する Tomcat レベルのコードを下から選んで入力します。

注: 値 `your_username` および `your_password` には、データベースにアクセス権限を持つユーザー ID およびパスワードを使用します。「`maxWait`」、「`maxActive`」、および「`maxIdle`」に示した値はサンプル値であり、パフォーマンスの要望に応じて調整することができます。

Tomcat サーバー V5.5.17 については、以下のテキストを入力します。

```

<Resource name="jdbc/RAM_Con"
type="javax.sql.DataSource"
driverClassName="com.microsoft.jdbc.sqlserver.SQLServerDriver"
username="your_username"
password="your_password"
url="jdbc:microsoft:sqlserver://fully_qualified_server_name:SQLServer_port_number:db_name"
poolPreparedStatements="true"
maxWait="5000"
maxActive="4"
maxIdle="2"/>

```

Tomcat サーバー V5.0.28 については、以下のテキストを入力します。

```

<Resource name="jdbc/RAM_Con" type="javax.sql.DataSource"/>
<ResourceParams name="jdbc/RAM_Con">
<parameter>
<name>driverClassName</name>
<value>com.microsoft.jdbc.sqlserver.SQLServerDriver</value>
</parameter>

<parameter>
<name>username</name>
<value>your_username</value>
</parameter>
<parameter>
<name>password</name>
<value>your_password</value>
</parameter>

<parameter>
<name>url</name>
<value>jdbc:microsoft:sqlserver://fully_qualified_server_Name:SQLServer_port_number:
db_name</value>
</parameter>

<parameter>
<name>poolPreparedStatements</name>
<value>true</value>
</parameter>

<parameter>
<name>maxWait</name>
<value>5000</value>
</parameter>
<parameter>
<name>maxActive</name>
<value>4</value>
</parameter>
<parameter>
<name>maxIdle</name>
<value>2</value>
</parameter>
</ResourceParams>

```

4. Tomcat サーバーのセキュリティーを構成します。
  - a. *Tomcat\_install\_path¥conf¥tomcat-users.xml* を編集します。
  - b. 認証に必要なユーザー ID を追加します。
5. *Tomcat\_install\_path¥common¥lib* フォルダーに次の JAR ファイルを追加します。
  - sqljdbc.jar



- bootstrap.jar
- commons-beanutils.jar
- commons-collections.jar
- commons-digester.jar
- commons-logging.jar
- emf.jar
- jdbcmediator.jar
- jsf-api.jar
- jsf-impl.jar
- jstl.jar
- ras.jar
- standard.jar
- wccm\_base.jar
- wsexception.jar

6. Tomcat を再始動します。

7. Rational Asset Manager WAR ファイルを Tomcat にインストールします。

- 管理者用の正しいユーザー ID とパスワードを用いて Tomcat Manager (<http://localhost:8080/manager/html>) を開きます。
- 下部の 「**デプロイする WAR ファイル (WAR file to deploy)**」 セクションで、ダウンロードした WAR ファイルを表示します。
- 「**デプロイ**」をクリックします。
- 繰り返して 2 番目の WAR ファイルを導入します。
- WAR ファイルは、アプリケーションのリストに表示されます。
- Rational Asset Manager は、TomCat を使用して開くか (<http://localhost:8080/com.ibm.ram.repository.web/home.faces>)、または Web サーバーを使用して開きます ([http://Webserver\\_Name/com.ibm.ram.repository.web/home.faces](http://Webserver_Name/com.ibm.ram.repository.web/home.faces))。

---

## Linux および AIX における成果物のコンテンツ索引付けの使用可能化

Linux および AIX で、成果物のコンテンツ索引付けを使用可能にするには、ライブラリー・パス環境変数 LD\_LIBRARY\_PATH (Linux の場合) または LIBPATH (AIX) に Stellent ファイルを追加する必要があります。

Stellent ファイルは、Rational Asset Manager サーバーをインストールする際に使用したアプリケーションに応じて、以下のディレクトリーにあります。

- 組み込み WebSphere Application Server V6.1: *RAM\_install\_directory/ram/ewas/profiles/appServerName/installedApps/node/RAM1WebApplication.ear/com.ibm.ram.repository.web.ws.was.war/WEB-INF/classes/oiexport/*
- WebSphere Application Server: *appServer\_install\_directory/profiles/appServerName/installedApps/node/RAM1WebApplication.ear/com.ibm.ram.repository.web.ws.was.war/WEB-INF/classes/oiexport/*
- Apache Tomcat: *appServer\_install\_directory/com.ibm.ram.repository.web.ws.tomcat\_runtime.war/WEB-INF/classes/oiexport/*

コンテンツを有効にするためのライブラリー・パス変数の変更を行わない場合、通常 Rational Asset Manager のステータス・ページにエラーが表示され、成果物の索引付けがオフになったことが通知されます。

ライブラリー変数に更新を追加するには、以下の手順を行います。

1. 環境変数の設定方法に関する詳細については、シェルのマニュアル・ページを調べてください。たとえば、Bash シェルで、コマンド `LD_LIBRARY_PATH=$LD_LIBRARY_PATH:WebSphere Application Server` または上述の Tomcat のパス を入力します。
2. 環境変数を更新した後、Rational Asset Manager サーバーを再起動します。

---

## 非 ルート・ユーザー用にコンテンツの索引付けを実行可能化可能化 (Linux および AIX)

WebSphere Application Server または Apache Tomcat を非ルート・ユーザーとして実行する必要がある場合は、Stellent コンテンツの索引付けのためのファイルを含んだディレクトリーに対して、適切なエクスポート許可を設定してください。

エクスポート許可を設定するには、以下の手順を実行します。

1. root としてログインします。
2. コマンド行で、51 ページの『Linux および AIX における成果物のコンテンツ索引付けの使用可能化』で説明した Stellant コンテンツの索引付けファイルのディレクトリーに変更します。
3. 次のコマンドを入力します。`chmod 755 exporter`

---

## Rational License Server のインストール

Rational Asset Manager サーバーでは、Rational License Server によってクライアントにライセンス・キーを配布することが必要です。

IBM Rational License Server には、Rational Asset Manager のインストール・メディアが同梱されています。

- Windows の場合: Rational License サーバーを Windows 7.0.1 に使用します。
- AIX および Linux の場合: Rational License サーバーを UNIX および Linux 7.0.0.1 に使用します。

Rational License Server 7.0 またはそれ以前のバージョンをプラットフォームで使用している場合、Rational License Server for Windows 7.0.1 または Rational License Server for UNIX および Linux 7.0.0.1 にアップグレードする必要があります。Rational License Server 7.0.1 および 7.0.0.1 はインストール済みのライセンス・キーとの完全な互換性があり、引き続き既存のクライアント・マシンの保守を行います。

IBM では、Rational License Server for Windows 7.0.1 を、メディア・パックおよび Passport Advantage アカountにてダウンロード可能にしました。Rational License Server for UNIX および Linux 7.0.0.1 は、お使いの Passport Advantage アカountにてダウンロード可能となっています。

Rational License Server V7.0.1 のインストールの詳細については、『*IBM Rational License Management Guide*』([http://download.boulder.ibm.com/ibmdl/pub/software/rationalsdp/v7/rc1/701/docs/install\\_instruction/install.html](http://download.boulder.ibm.com/ibmdl/pub/software/rationalsdp/v7/rc1/701/docs/install_instruction/install.html)) を参照してください。License Server v7.0.1 の最新リリース・ノートについては、<http://download.boulder.ibm.com/ibmdl/pub/software/rationalsdp/v7/rc1/701/docs/readme/readme.html> をご覧ください。

Rational License Server V7.0.0.1 のインストールの詳細については、[http://download.boulder.ibm.com/ibmdl/pub/software/rationalsdp/v7/rc1/7001/docs/install\\_instruction/license\\_admin.pdf](http://download.boulder.ibm.com/ibmdl/pub/software/rationalsdp/v7/rc1/7001/docs/install_instruction/license_admin.pdf) の *IBM Rational License Management Guide* をご覧ください。License Server v7.0.0.1 の最新リリース・ノートについては、<http://download.boulder.ibm.com/ibmdl/pub/software/rationalsdp/v7/rc1/701/docs/readme/readme.html> をご覧ください。

Rational Asset Manager サーバーがライセンス・マネージャーと通信できるようにするための設定の手順については、トピック『ライセンス・サーバー・パスの指定』を参照してください。

Rational ライセンス交付についての詳細および Rational Asset Manager ライセンス・キーを入手するには、<http://www-306.ibm.com/software/rational/support/licensing/> の Rational ライセンス交付サポートをご覧ください。

---

## Rational Asset Manager サーバー・アプリケーションの構成

Rational Asset Manager サーバー・アプリケーションの構成を完了させるには、以下のステップを行います。

1. 次の URL を使用して、Rational Asset Manager サーバー・アプリケーションにアクセスします。  
[http://machine\\_name:9080/com.ibm.ram.repository.web/home.faces](http://machine_name:9080/com.ibm.ram.repository.web/home.faces) (この URL が使用できない場合、「ナビゲーション」ペインの「環境」の「仮想ホスト」に定義されたデフォルト・ホストのポート番号を使用します。)
2. ユーザー ID およびパスワードの両方に admin を使用してログインします。
3. トピック『文書パスの指定』のステップに従います。
4. トピック『ライセンス・サーバー・パスの指定』のステップに従います。
5. 「ヘルプ」リンクをクリックします。(ヘルプが開かない場合、Rational Asset Manager サーバーをインストールした際にドキュメンテーションも含めたかどうかを確認します。)
6. 「ナビゲーション」ペインで、セクション「リポジトリの管理 (Administering the repository)」を展開して、「リポジトリ設定の構成 (Configuring repository settings)」を展開します。
7. 「インストール後の構成 (Post-installation configuration)」という表題のセクションに残っているトピックを完了させます。構成によっては必要な追加のステップが「オプションの構成 (Optional configuration)」というセクションに含まれています。

### 文書パスの指定

ヘルプと文書 Web アプリケーションの場所を指定します。この設定が正しくないと、Rational Asset Manager Web アプリケーションでコンテキスト・ヘルプとオンライン文書が使用できなくなります。

1. Rational Asset Manager Web クライアントの「構成」ページで、「文書のパス (Documentation Path)」セクションを見つけます。
2. ヘルプと文書 Web アプリケーションがサーバー・アプリケーションと同じサーバーにある場合は、「デフォルトを使用」にチェック・マークを付けます。それ以外は、「デフォルトを使用」チェック・ボックスのチェックを外し、Web アプリケーションがインストールされているサーバーの URL (たとえば <http://www.example.com:8080/help>) を入力します。
3. 「保管」をクリックします。

### ライセンス・サーバー・パスの指定

ライセンス・サーバーへのパスを構成する必要があります。Rational Asset Manager サーバーは、ライセンス・サーバーの名前と通信に使用する TCP/IP ポートを知る必要があります。

使用可能なライセンスの数は、Web アプリケーションに同時にログインできるユーザーの数を表しています。

1. ポート番号を入力してからライセンス・サーバーのフルネームを @ で区切って入力します。たとえば、8010@license\_server\_path のようになります。複数のライセンス・サーバーがある場合は、複数の項目をコンマで分離します。たとえば、27000@license\_server\_path\_a.example.com, 27000@license\_server\_path\_b.example.com, 27777@license\_server\_path\_c.example.com のようになります。
2. 「保管」をクリックします。

## パフォーマンスを考慮した構成

管理者の重要な責務は、同時ユーザーの数、またはリポジトリ内のアセットの数に係わらず、ユーザーのために最適なパフォーマンスを可能な限り確保することです。このセクションでは、アプリケーション・サーバー、Web サーバー、およびデータベースで、応答時間を向上するために変更できる設定を紹介します。一般的なガイダンスのみの紹介になるので、管理者は変更を実行する前に、特定の設定を変更した場合に発生する可能性のある問題を理解しておく必要があります。

### WebSphere Application Server

表 4. WebSphere Application Server 管理コンソールの設定

設定	ガイダンス
最小および最大 JVM ヒープ・サイズ	これらの値をデフォルトからオペレーティング・システムおよびハードウェア構成で許容される最大値の近くまで増加させると、パフォーマンスが向上することがあります。
Performance Monitoring Infrastructure (PMI)	WebSphere Application Server の PMI を無効にするとパフォーマンスが向上することがあります。
スレッド・プール	デフォルト、WebContainer の最小値、および最大スレッド・プールの数をデフォルトから増加させると、パフォーマンスが向上することがあります。
最大接続プール	接続プールの最大値をデフォルトから増加させると、パフォーマンスが向上することがあります。

### DB2

この表に記載されている設定は、特定のデータベースのパラメーターを構成する DB2 Control Center に設定されています。通常、ユーザーの負荷により必要に応じて DB2 がこれらのパラメーターを管理するように設定することで（「DB2 が自動的に設定 (Set Automatically by DB2)」に設定する）、パフォーマンスが向上することがあります。

表 5. DB2 Control Center の設定

設定
MAXAPPLS
MAXLOCKS
APP_CTLHEAP_SZ
DATABASE_MEMORY
DFT_PREFETCH_SZ
LOGFILSIZ
LOCKLIST
NUM_IOCLEANERS
NUM_IOSERVERS
SHEAPTHRES_SHR
SORTHEAP

以下のグローバル設定をデフォルト値から増加させることでも、パフォーマンスが向上することがあります。

表 6.

設定
MAXAGENTS
MAXCAGENTS
MAX_CONNECTIONS
MAX_COORDAGENTS
MAX_QUERYDEGREE

## Web サーバー

この表にリストされている設定は、HTTP サーバー用の `httpd.conf` ファイルに設定されています。これらの設定をデフォルト値から増加させると、パフォーマンスが向上することがあります。

表 7.

設定
ThreadLimit
ThreadsPerChild

また、ログが循環するように `CustomLog` 設定を変更します (例えば、`CustomLog "D:/Program Files/IBM/HTTPServer/bin/rotatelog.exe D:/Program Files/IBM/HTTPServer/logs/access.log 5M" common`)。

Rational Asset Manager server のパフォーマンスに関する構成について詳しくは、オンライン・ヘルプを参照してください。

---

## Rational Asset Manager Eclipse クライアントのインストール

このセクションでは、Rational Asset Manager Eclipse クライアントのアプリケーションのインストール方法について説明します。

以下の方法で Rational Asset Manager Eclipse クライアントをインストールすることができます。

- 既存の Eclipse 統合開発環境 (IDE) をすでにコンピューターにインストールしている場合、Eclipse 更新マネージャーを使用して Rational Asset Manager Eclipse クライアントのプラグインを Rational Asset Manager サーバーから検索してインストールすることができます。
- 既存の Eclipse IDE がいない場合は、Rational Asset Manager インストール・メディアから Eclipse クライアントをインストールすることができます。この方法で、Eclipse クライアントを既存の Eclipse IDE にインストールすることもできます。

---

### Eclipse 更新マネージャーを使用した Rational Asset Manager Eclipse クライアントのインストール

このトピックでは、Eclipse 更新マネージャーを使用して、Rational Asset Manager Eclipse クライアントを既存バージョンの Eclipse にインストールする方法について説明します。

Rational Asset Manager Eclipse クライアントを Eclipse にインストールできるようにするには、Eclipse IDE がソフトウェアの要件を満たしている必要があります。詳細な要件については、5 ページの『ソフトウェア要件』を参照してください。Web クライアントを使用して Rational Asset Manager サーバーにアクセスするための URL を知っておくことも必要です。

1. Eclipse を開始します。
2. 「ヘルプ」 → 「ソフトウェア更新」 → 「検索とインストール」を順にクリックします。
3. 「インストール/更新」のペインで、「インストールする新しい機能の検索 (Search for new features to install)」を選択します。
4. 「新規リモート・サイト」をクリックします。
5. 更新サイトの詳細を提供します。
  - a. 新しい項目の名前、たとえば Rational Asset Manager を入力します。
  - b. Rational Asset Manager Web クライアントを開き、アプリケーションのヘッダーまたはフッターで、「拡張機能」をクリックします。
  - c. 「Eclipse クライアントのプラグイン (Eclipse Client Plug-in)」セクションの「拡張機能」ページで、「更新サイト」の隣にリストされた URL をコピーし、これを「URL」フィールドに貼り付けます。
6. 「OK」をクリックします。
7. 新しい Rational Asset Manager のサイトを選択します。
8. 使用許諾契約書を受諾して、「次へ」をクリックします。
9. 「終了」をクリックします。
10. 「すべてインストール」をクリックします。



インストールが成功したことを確認するため、Asset Management のパースペクティブを開きます。「ウィンドウ」→「パースペクティブを開く」→「その他」を順にクリックし、次にリストから **Asset Management** を選択します。「OK」をクリックします。

---

## IBM Installation Manager グラフィカル・インターフェースを使用した、IBM Rational Asset Manager Eclipse クライアントのインストール

以下の手順では、Installation Manager GUI を用いて IBM Rational Asset Manager Eclipse クライアントのパッケージをインストールする方法について説明します。

使用するインストール・シナリオによって、Installation Manager の「パッケージのインストール」ウィザードが自動的に開始されることがあります (自動的に開始されるのは、例えば、CD からインストールする場合などです)。その他のシナリオでは、ウィザードをユーザーが開始することが必要となります。

1. Rational Asset Manager ランチパッド・プログラムを開始し (15 ページの『ランチパッド・プログラムからのインストール』を参照)、次に「**IBM Rational Asset Manager**」を選択します。Installation Manager がまだインストールされていない場合は、インストール・ウィザードの手順に従ってインストールを完了してください。「パッケージのインストール」ウィザードが開きます。
2. 「パッケージのインストール」ウィザードの「インストール」ページに、Installation Manager が検索したりポジトリリー内で検出されたすべてのパッケージがリストされます。
3. IBM Rational Asset Manager パッケージに対する更新を検索するには、「**更新の検査**」をクリックします。
4. 「**Rational Asset Manager クライアント**」 およびインストールしたいパッケージに対する更新をすべて選択します。依存関係のある更新は、自動でまとめて選択およびクリアされます。「**次へ**」をクリックして続けます。

**注:** 一度に複数のパッケージをインストールする場合は、すべてのパッケージが同じパッケージ・グループにインストールされます。

5. 「ライセンス」ページで、選択したパッケージのご使用条件を読みます。複数のパッケージをインストールするよう選択した場合は、パッケージごとにご使用条件があります。「**ライセンス**」ページの左側で、各パッケージのバージョンをクリックして、ご使用条件を表示してください。インストールするために選択したパッケージのバージョン (例えば、基本パッケージおよび更新) は、パッケージ名の下にリストされます。
  - a. ご使用条件のすべての条項に同意する場合は、「**使用条件の条項に同意します**」をクリックします。
  - b. 「**次へ**」をクリックして続けます。
6. このコンピューターで初めてパッケージをインストールする場合は、「**ロケーション**」ページで、「**共用リソース・ディレクトリー**」フィールドに共用リソース・ディレクトリーのパスを入力するか、デフォルト・パスを受け入れます。共用リソース・ディレクトリーには、1 つ以上のパッケージ・グループが共用できるリソースが含まれています。「**次へ**」をクリックして続けます。

デフォルトのパスは次のとおりです。

- Windows の場合: C:\Program Files\IBM\SDP70Shared
- Linux の場合: /opt/IBM/SDP70Shared



**重要:** 共用リソース・ディレクトリーは、パッケージの初回インストール時にのみ指定できます。将来のパッケージの共用リソースに十分なスペースを確保するために、これには一番大きいディスクを使用してください。すべてのパッケージをアンインストールするまで、ディレクトリー・ロケーションを変更することはできません。

7. 「ロケーション」 ページで、IBM Rational Asset Manager Eclipse クライアントのパッケージをインストールするために既存のパッケージ・グループ を選択するか、新規パッケージ・グループを作成します。パッケージ・グループは、パッケージが同じグループ内の他のパッケージとリソースを共用するディレクトリーを表します。新しいパッケージ・グループを作成するには、以下のようになります。
  - a. 「**新規パッケージ・グループの作成 (Create a new package group)**」 をクリックします。
  - b. パッケージ・グループのインストール・ディレクトリーのパスを入力します。 パッケージ・グループの名前が自動的に作成されます。

デフォルトのパスは次のとおりです。

    - Windows の場合: C:\Program Files\IBM\SDP70
    - Linux の場合: /opt/IBM/SDP70
  - c. 「**次へ**」 をクリックして続けます。
8. 次の「ロケーション」 ページで、インストールするパッケージに機能を追加して、システムにすでにインストールされている既存の Eclipse IDE を拡張することができます。
  - 既存の Eclipse IDE を拡張しない場合は、「**次へ**」 をクリックして続けます。
  - 既存の Eclipse IDE を拡張するには、以下のようになります。
    - a. 「**既存の Eclipse を拡張 (Extend an existing Eclipse)**」 を選択します。
    - b. 「**Eclipse IDE**」 フィールドに eclipse 実行可能ファイル (eclipse.exe または eclipse.bin) が含まれているフォルダーのロケーションを入力するか、またはナビゲートします。 Installation Manager は、Eclipse IDE のバージョンが、インストールするパッケージに有効であるかどうかを検査します。「**Eclipse IDE JVM**」 フィールドに、指定した IDE の Java 仮想マシン (JVM) が表示されます。
    - c. 「**次へ**」 をクリックして続けます。
9. 「フィーチャー」 ページの「言語」 で、パッケージ・グループの言語を選択します。IBM Rational Asset Manager パッケージのユーザー・インターフェースおよびドキュメンテーションについて、対応する各国語翻訳がインストールされます。この選択は、このパッケージ・グループにインストールされたすべてのパッケージに適用されることに注意してください。
10. 次の「フィーチャー」 ページで「**次へ**」 をクリックします。 IBM Rational Asset Manager のフィーチャーが 1 つの場合はクリアできません。
11. IBM Rational Asset Manager パッケージをインストールする前に「要約」 ページで選択内容を確認します。前のページで行った選択を変更したい場合は、「**戻る**」 をクリックして変更を行います。選択がそのままであれば、「**インストール**」 をクリックしてパッケージをインストールします。プログレス・バーにインストールの完了パーセントが表示されます。
12. インストール・プロセスが完了したら、プロセスが正常に行われたことを確認するメッセージが表示されます。
  - a. 「**ログ・ファイルの表示**」 をクリックして、新規ウィンドウで現行セッションのインストール・ログ・ファイルを開きます。続行するには、「インストール・ログ」 ウィンドウを閉じる必要があります。
  - b. 「パッケージのインストール」 ウィザードで、終了時に IBM Rational Asset Manager クライアントを開始するかどうかを選択します。

- c. 「終了」をクリックして、選択したパッケージを起動します。「パッケージのインストール」ウィザードが閉じ、Installation Manager の「始動」ページに戻ります。

---

## サイレント・インストール

Installation Manager をサイレント・インストール・モードで実行することにより、製品パッケージをインストールすることができます。Installation Manager をサイレント・モードで実行する場合は、ユーザー・インターフェースは使用できません。代わりに、Installation Manager は応答ファイルを使用して、製品パッケージのインストールに必要なコマンドを入力します。

Installation Manager をサイレント・モードで実行すると、バッチ処理でスクリプトを通じて製品パッケージのインストール、更新、変更、およびアンインストールを行えるため便利です。

注: Rational Asset Manager の場合、Eclipse クライアントのみサイレントでインストールできます。

パッケージをサイレント・インストールする前に、Installation Manager をインストールする必要があることに注意してください。

サイレント・インストールには、必須のメインタスクが 2 つあります。

1. 応答ファイルの作成。
2. Installation Manager のサイレント・インストール・モードでの実行。

応答ファイルを作成してサイレント・モードで Installation Manager を実行する方法の詳細については、Installation Manager のオンライン・ヘルプを参照してください。

---

## Rational Asset Manager のアンインストール

Installation Manager の「アンインストール」パッケージ・オプションを使用すると、1 つのインストール・ロケーションから複数のパッケージをアンインストールできます。すべてのインストール・ロケーションからインストール済みのすべてのパッケージをアンインストールすることもできます。

パッケージをアンインストールするには、製品パッケージをインストールするために使用したものと同じユーザー・アカウントを使用して、システムにログインする必要があります。

**注:** Rational Asset Manager サーバーをアンインストールする場合、Installation Manager は、インストールしたファイルのみを除去します。Rational Asset Manager サーバーをアプリケーション・サーバーに手動でインストールした場合、手動でこれをアンインストールする必要があります。

パッケージをアンインストールするには、以下のようにします。

1. Installation Manager を使用してインストールしたプログラムを閉じます。
2. 組み込み WebSphere Application サーバー上に Rational Asset Manager サーバーをアンインストールする場合、サーバーを停止します。たとえば、`WAS_PROFILE/bin` フォルダのコマンド・プロンプトから `stopServer.bat server1` を実行します。
3. 「スタート」ページで「パッケージのアンインストール」をクリックします。
4. 「パッケージのアンインストール」ページで、アンインストールする Rational Asset Manager 製品パッケージを選択します。「次へ」をクリックします。
5. 「要約」ページでアンインストールするパッケージのリストを確認してから「アンインストール」をクリックします。アンインストールが終了すると、「完了」ページが表示されます。
6. 「終了」をクリックしてウィザードを終了します。



---

## IBM Installation Manager の操作

このセクションでは、IBM Installation Manager に関する一般的な作業のいくつかを取り上げます。詳細については、Installation Manager のオンライン・ヘルプを参照してください。

---

### Windows への Installation Manager のインストール

ランチパッドから製品のインストールを開始した場合、IBM Installation Manager のインストールが自動的に開始されます (ワークステーションにまだインストールされていない場合)。(このプロセスについて詳しくは、15 ページの『ランチパッド・プログラムからのインストール』を参照してください。) ランチパッドから製品をインストールしない場合は、Installation Manager を手動でインストールを開始する必要があります。

Installation Manager のインストールを手動で開始するには、以下の手順を実行します。

1. 1 枚目のインストール・ディスクの `InstallerImager_win32` フォルダーから、`setup.exe` を実行します。
2. 「ようこそ」画面で「次へ」をクリックします。
3. 「ご使用条件」ページの使用条件を読み、「使用条件の条項に同意します」を選択して同意します。「次へ」をクリックします。
4. 必要に応じて、「宛先フォルダー」ページの「変更」ボタンをクリックして、インストール場所を変更します。「次へ」をクリックします。
5. 「設定タイプ (Setup Type)」ページで「次へ」をクリックします。
6. 「プログラムのインストール準備ができました (Ready to Install Program)」ページで「インストール」をクリックします。インストールが完了すると、「完了」ページが開きます。
7. 「終了」をクリックします。

---

### Linux への Installation Manager のインストール

IBM Installation Manager は、ランチパッドによってインストールされます。このプロセスについて詳しくは、15 ページの『ランチパッド・プログラムからのインストール』を参照してください。

Installation Manager を手動でインストールするには、以下のようになります。

1. root ユーザー特権でターミナル・ウィンドウを開きます。
2. 1 枚目のインストール・ディスクの `InstallerImager_linux` フォルダーから、`setupLinux.bin` を実行します。
3. 「ようこそ」画面で「次へ」をクリックします。
4. 「ご使用条件」ページの使用条件を読み、「使用条件の条項に同意します」を選択して同意します。「次へ」をクリックします。
5. 必要に応じてインストール・ディレクトリー・ロケーションを編集します。「次へ」をクリックします。
6. 情報の要約ページで「インストール」をクリックします。
7. InstallShield ウィザードの「終了」ページで「終了」をクリックします。

---

## Windows での Installation Manager の開始

IBM Installation Manager は、ランチパッド・プログラムから開始してください。こうすると、Installation Manager が、リポジトリ設定を構成し、Rational Asset Manager パッケージを選択した状態で起動します。Installation Manager を直接開始した場合は、リポジトリの設定と製品パッケージの選択を手動で行う必要があります。

Installation Manager を手動で開始するには、以下のようにします。

1. タスク バーの「スタート」メニューを開きます。
2. 「すべてのプログラム」 → 「IBM Installation Manager」 → 「IBM Installation Manager」を選択します。

---

## Linux での Installation Manager の開始

IBM Installation Manager は、ランチパッド・プログラムから開始してください。こうすると、Installation Manager が、リポジトリ設定を構成し、Rational Asset Manager パッケージを選択した状態で起動します。Installation Manager を直接開始する場合は、リポジトリの設定と製品パッケージの選択を手動で行う必要があります。

Installation Manager を手動で開始するには、以下のようにします。

1. root ユーザー特権でターミナル・ウィンドウを開きます。
2. /opt/IBM/InstallationManager/launcher\_shortcut を実行します。

---

## Windows での Installation Manager のアンインストール

Installation Manager を手動でアンインストールするには、以下のようにします。

1. 1 枚目のインストール・ディスクの InstallerImager\_win32 フォルダーから、setup.exe を実行します。
2. 「ようこそ」画面で「次へ」をクリックします。
3. 「プログラムの保守 (Program Maintenance)」ページで「除去」ボタンを選択します。「次へ」をクリックします。
4. 「設定タイプ (Setup Type)」ページで「次へ」をクリックします。
5. 「プログラムの除去 (Remove the Program)」ページで「除去」をクリックします。
6. InstallShield ウィザードの「終了」ページで「終了」をクリックします。

注: Installation Manager のアンインストールは、「コントロール パネル」を使用して行うこともできます。「スタート」 → 「設定」 → 「コントロール パネル」の順にクリックし、「プログラムの追加と削除」をダブルクリックします。IBM Installation Manager の項目を選択して、「削除」をクリックします。

---

## Linux での Installation Manager のアンインストール

IBM Installation Manager のアンインストールには、Linux バージョンに組み込まれているパッケージ管理ツールを使用する必要があります。

Linux 上で Installation Manager を手動でアンインストールするには、以下の手順を実行します。

1. root ユーザー特権でターミナル・ウィンドウを開きます。
2. Installation Manager のインストール・ディレクトリー (デフォルトでは `/opt/IBM/InstallationManager`) に移動し、さらに `_uninst` に移動します。
3. `.uninstaller.bin` を実行します。





---

## IBM Packaging Utility

IBM Packaging Utility ソフトウェアを使用すると、製品パッケージをリポジトリにコピーできます。リポジトリは、HTTP または HTTPS を介して使用可能な Web サーバーに置くことができます。

Packaging Utility ソフトウェアは、Rational Asset Manager に同梱されている、各プラットフォーム (Windows および Linux) 用の補助 CD にあります。Rational Asset Manager パッケージを含むリポジトリを HTTP または HTTPS 上で使用可能な Web サーバーに置く場合は、Packaging Utility を使用して、Rational Asset Manager 製品パッケージをリポジトリにコピーする必要があります。

このユーティリティを使用して、以下のタスクを実行します。

- 製品パッケージ用新規リポジトリの生成。
- 新規リポジトリへの製品パッケージのコピー。複数の製品パッケージを 1 つのリポジトリにコピーできます。したがって、組織内に共通のロケーションを作成し、そこから IBM Installation Manager を使用して製品をインストールできます。
- リポジトリからの製品パッケージの削除。

Packaging Utility の使用法について詳しくは、このツールのオンライン・ヘルプを参照してください。

---

## Packaging Utility のインストール

IBM Packaging Utility を使用して Rational Asset Manager 製品パッケージをコピーするには、事前に補助 CD からこのユーティリティをインストールしておく必要があります。

次のステップに従って、IBM Packaging Utility ソフトウェアを補助 CD からインストールしてください。

1. 該当するプラットフォームの補助 CD にナビゲートします。
2. PackagingUtility ディレクトリーの圧縮ファイル (pu.disk\_プラットフォーム.zip) から Packaging ユーティリティ・インストール・ファイルを解凍します。
3. Packaging Utility インストール・ファイルの場所を検索します。
  - Windows の場合: Windows 用の補助 CD の PackagingUtility ディレクトリーに変更します。(電子画像をダウンロードした場合は、AuxCD-Windows\PackagingUtility ディレクトリーに変更します。)
  - Linux の場合: Linux 用の補助 CD のディレクトリーに変更します。(電子画像をダウンロードした場合は、AuxCD-Linux/PackagingUtility ディレクトリーに変更します。)
4. Packaging Utility インストール・ファイルを単一ディレクトリーに抽出します。圧縮ファイルのディレクトリー構造を保持することを確認してください。
  - Windows の場合: pu.disk\_win32. Zip ファイルの内容を抽出します。
  - Linux の場合: pu.disk\_linux. Zip ファイルの内容を抽出します。
5. Packaging Utility インストール・ファイルを抽出したディレクトリーに変更し、インストール・プログラムを開始します。
  - Windows の場合: install\_win32.exe を実行します。
  - Linux の場合: install\_linux.bin を実行します。

6. IBM Installation Manager がワークステーション上に検出されない場合は、それをインストールするようプロンプトが表示され、インストール・ウィザードが開始します。ウィザードのスクリーン内の指示に従って、Installation Manager のインストールを完了します。
7. Installation Manager のインストールが完了したら、あるいは、すでにコンピューター上にある場合は、Installation Manager が開始し、自動的に「パッケージのインストール」ウィザードが開始します。
8. 「パッケージのインストール」ウィザードのスクリーン内の説明に従って、インストールを完了します。

---

## 特記事項

© Copyright IBM Corporation 2007. All rights reserved.

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あり、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。

〒106-8711

東京都港区六本木 3-2-12

IBM World Trade Asia Corporation

Intellectual Property Law & Licensing

**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、お客様自身の責任でご使用ください。

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。

Intellectual Property Dept. for Rational Software

IBM Corporation

20 Maguire Road

Lexington, Massachusetts 02421-3112

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証できません。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にお願いします。

---

## 商標

以下は、IBM Corporation の商標です。

- AIX
- ClearCase
- ClearQuest
- DB2
- IBM
- Passport Advantage
- Rational
- WebSphere

Intel、および Pentium は、Intel Corporation または子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。

Java およびすべての Java 関連の商標およびロゴは、Sun Microsystems, Inc. の米国およびその他の国における商標です。

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

Microsoft および Windows 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。

他の会社名、製品名およびサービス名等はそれぞれ各社の商標です。





Printed in Japan