







**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、109 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。

**第 1 版 (2008 年 12 月)**

本書は、IBM Rational Asset Manager バージョン 7.1.1 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 Rational Asset Manager, version 7.1.1  
Version 7.1.1  
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版第1刷 2008.12

© Copyright International Business Machines Corporation 2007, 2008.

# 目次

概説 . . . . .	1	Installation Manager を使用した Rational Asset Manager サーバーのインストール . . . . .	33
インストールの計画 . . . . .	3	サーバー・セットアップ・アプリケーションを使用した Rational Asset Manager の構成 . . . . .	37
<b>Rational Asset Manager のインストール・シナリオ . . . . .</b>	<b>5</b>	<b>既存のアプリケーション・サーバーへの Rational Asset Manager の手動インストールおよび構成 . . . . .</b>	<b>47</b>
Rational Asset Manager の前のバージョンからのアップグレード . . . . .	5	Rational Asset Manager 用データベースの作成および構成 . . . . .	47
組み込み WebSphere Application Server V6.1 を使用した Rational Asset Manager のインストール . . . . .	6	データベース・スクリプトを使用した DB2 での表の手動構成および作成 (Windows および Linux のみ) . . . . .	47
Installation Manager を使用した、既存の WebSphere Application Server への Rational Asset Manager のインストール . . . . .	7	DB2 での表の手動による構成および作成 . . . . .	48
既存の Apache Tomcat サーバーへの Rational Asset Manager のインストール . . . . .	9	Oracle 11g または 10.2(g) でのデータベースの作成および構成 . . . . .	49
<b>インストール要件 . . . . .</b>	<b>11</b>	Microsoft SQL Server 2005 でのデータベースの作成および構成 . . . . .	50
ハードウェア要件 . . . . .	11	インストール・メディアからの Rational Asset Manager アプリケーションの取得 . . . . .	51
ソフトウェア要件 . . . . .	12	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 . . . . .	51
ユーザー特権についての要件 . . . . .	15	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 . . . . .	54
<b>電子イメージの確認および解凍 . . . . .</b>	<b>17</b>	クラスターへの Rational Asset Manager サーバー・セットアップの手動デプロイ . . . . .	55
ファイルの解凍 . . . . .	17	Rational Asset Manager サーバーの WebSphere Application Server への手動インストール . . . . .	56
<b>IBM Installation Manager. . . . .</b>	<b>19</b>	ファイル・ベースのセキュリティの構成 . . . . .	56
<b>プリインストール・タスク . . . . .</b>	<b>21</b>	データベース接続の構成 . . . . .	57
Rational Asset Manager のための WebSphere Application Server クラスターの事前構成 . . . . .	21	WebSphere Application Server への Rational Asset Manager サーバーのデプロイ . . . . .	62
WebSphere Application Server V6.1 でのアプリケーション・セキュリティの有効化 . . . . .	25	Rational Asset Manager サーバーを Tomcat にインストール . . . . .	65
<b>ランチパッド・プログラムからのインストール . . . . .</b>	<b>27</b>	DB2 に接続された Apache Tomcat V5.5 上への Rational Asset Manager のデプロイ . . . . .	65
ランチパッド・プログラムの開始 . . . . .	27	Oracle に接続された Apache Tomcat V5.5 上への Rational Asset Manager のデプロイ . . . . .	67
ランチパッド・プログラムからのインストールの開始 . . . . .	27	SQL Server 2005 に接続された Apache Tomcat V5.5 への Rational Asset Manager のデプロイ . . . . .	68
<b>IBM DB2 Enterprise Server Edition バージョン 9.5 のインストール . . . . .</b>	<b>29</b>	Rational Asset Manager サーバー・アプリケーションの構成 . . . . .	70
DB2 ライセンス・キーの登録 . . . . .	29	<b>Linux および AIX の追加の構成要件 . . . . .</b>	<b>73</b>
<b>Rational License Server のインストール . . . . .</b>	<b>31</b>	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 . . . . .	73
<b>Installation Manager とサーバー・セットアップ・アプリケーションを使用した Rational Asset Manager インストールと構成 . . . . .</b>	<b>33</b>	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 (Linux および AIX) . . . . .	73

非ルート・ユーザー用にデータベース接続を使用可能にする (Linux および AIX) . . . . . 74

**Rational Asset Manager のチューニング・ガイド . . . . . 75**

**Rational Asset Manager リポジトリのバックアップの作成. . . . . 89**

**Rational Asset Manager Eclipse クライアントのインストール. . . . . 91**

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 . . . . . 91

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 . . . . . 92

サイレント・インストール . . . . . 94

Eclipse クライアントへのサーバーのパブリック証明書の追加 . . . . . 94

**Rational Asset Manager のアンインストール . . . . . 97**

サーバー・セットアップ・アプリケーションを使用してインストールされた

**Rational Asset Manager アプリケーションのアンインストール. . . . . 99**

**手動での WebSphere Application Server からの Rational Asset Manager のアンインストール. . . . . 101**

**IBM Installation Manager の処理 . . . . . 103**

Windows への Installation Manager のインストール . . . . . 103

Linux および AIX への Installation Manager のインストール . . . . . 103

Windows での Installation Manager の開始 . . . . . 104

Linux および AIX での Installation Manager の開始 . . . . . 104

Windows での Installation Manager のアンインストール . . . . . 104

Linux および AIX での Installation Manager のアンインストール . . . . . 105

**IBM Packaging Utility . . . . . 107**

Packaging Utility のインストール . . . . . 107

**特記事項. . . . . 109**

商標 . . . . . 110

---

## 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、更新、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/dp/v7/ram/711/docs/install\\_instruction/install.html](http://download.boulder.ibm.com/ibmdl/pub/software/rational/dp/v7/ram/711/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/dp/v7/ram/711/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・シナリオ

Rational Asset Manager では、4 つの基本的なインストール・シナリオがあります。

- Rational Asset Manager の既存のバージョンからアップグレードする。
- 組み込み WebSphere® Application Server V6.1 の新規インスタンスに Rational Asset Manager V7.1.1 をインストールする。
- WebSphere Application Server V6.1 の既存インストールに Rational Asset Manager V7.1.1 をインストールする。
- WebSphere Application Server または Apache Tomcat のサポートされているバージョンに Rational Asset Manager V7.1.1 を手動でインストールする。

これらのどのシナリオでも、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。

### アプリケーション・サーバー

WebSphere Application Server を使用する場合は、新規の組み込み WebSphere Application Server をインストールするか、または WebSphere Application Server の既存のバージョンを使用するかを選択できます。どちらのサーバーも、任意のデータベースやその他のプラットフォーム・ソフトウェアと組み合わせて使用することができます。

組み込み WebSphere Application Server は、軽量バージョンのサーバーです。稼動するアプリケーションの数が限られ、WebSphere Application Server が提供する完全な管理サポートを必要としない環境をサポートすることを目的としています。組み込み WebSphere Application Server には、構成できる機能が限られた軽量バージョンの WebSphere Application Server 管理コンソールが用意されています。

### ユーザー・レジストリー

Rational Asset Manager は、外部のレジストリー (LDAP やカスタム・レジストリーなど) からのユーザーの追加をサポートしていますが、外部のレジストリーを使用する必要はありません。ユーザーの追加は手動で行えます。

### セキュリティーおよびユーザー認証

Rational Asset Manager を、すでにセキュリティ構成済みの (例えば、LDAP を使用している) 既存の WebSphere Application Server に手動で インストールする場合は、Rational Asset Manager のインストールおよび構成が完了するまでに、Application Server 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、56 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。

ファイル・ベースのセキュリティは、実稼働環境用にはなっていません。

## 統合

オプションで、Rational ClearQuest<sup>®</sup>、Rational ClearCase<sup>®</sup>、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 サービスが、バージョン・オブジェクト・データベース (VOB) にアクセス権限を持つユーザーと同一のユーザーとして開始されなければなりません。

## 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。

---

## Rational Asset Manager のインストール・シナリオ

このセクションでは、IBM Rational Asset Manager のアップグレード、組み込み WebSphere Application Server V6.1 と併せたインストール、および WebSphere Application Server または Apache Tomcat サーバーの既存インストールへのインストールを実行するためのステップを説明します。

---

### Rational Asset Manager の前のバージョンからのアップグレード

次の概要では、アップグレード・プロセスを示し、インストール・プロセスを開始するにあたって考慮すべき点をいくつか説明します。

1. 古いバージョンの Rational Asset Manager (および必要に応じて、組み込みの WebSphere Application Server) をアンインストールします。 WebSphere Application Server については、WebSphere 管理コンソールを使用して、EAR ファイルと WAR ファイルおよび構成を手動でアンインストールします。
2. WebSphere Application Server を使用している場合は、<wasInstall>/bin/backupConfig.bat コマンドを使用してサーバー構成のバックアップを作成します。詳しくは、WebSphere Application Server の資料を参照してください。
3. Installation Manager を使用して、Rational Asset Manager サーバー・セットアップ・アプリケーションをインストール・メディアから取得します。Installation Manager の「フィーチャー」ページで、使用するアプリケーション・サーバーに応じて次を選択します。

- WebSphere Application Server の場合は、Rational Asset Manager のみを (Rational Asset Manager サーバーのセットアップ用 EAR ファイルをインストールするために) 選択します。
- Apache Tomcat の場合は、デプロイするすべてのオプションを選択します。

次の「フィーチャー」ページで、既存の WebSphere Application Server にインストールするオプションを選択します。

4. 手動でアプリケーション・サーバーにデプロイします。
  - WebSphere Application Server の場合は、56 ページの『Rational Asset Manager サーバーの WebSphere Application Server への手動インストール』という表題のセクションに記載されている指示に従って、サーバーのセットアップ用 EAR ファイル (com.ibm.ram.repository.setup.web.ear) をデプロイします。

**注:** アップグレードしている Rational Asset Manager アプリケーションのコンテキスト・ルートを手動で変更した場合は、アップグレード後にコンテキスト・ルートをそれらの値に再設定する必要があります。また、Web サーバー・プラグインのいずれかを使用中の場合は、そのプラグインの伝搬も必要です。これが完了していないと、既存のブックマークを使用して、更新後のアプリケーションにアクセスできなくなる可能性があります。Web モジュールのコンテキスト・ルート設定については、WebSphere Application Server のドキュメンテーションを参照してください ([http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/index.jsp?topic=/com.ibm.websphere.nd.iseries.doc/info/iseriessnd/ae/uweb\\_contextroot.html](http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/index.jsp?topic=/com.ibm.websphere.nd.iseries.doc/info/iseriessnd/ae/uweb_contextroot.html))。

- Apache Tomcat の場合は、サーバー・エンタープライズ・アーカイブ・ファイル (com.ibm.ram.repository.web\_runtime.ear) についての、65 ページの『Rational Asset Manager サーバーを Tomcat にインストール』という表題のセクションに記載されている指示に従います。続けて、ステップ 6 (6 ページ) に進みます。

注: 前のバージョンの Rational Asset Manager に対する共用ライブラリー参照は、構成の完了後に RAM1WebApplication に手動で再マップする必要があります。(例えば、Rational ClearQuest との統合など)。

- 37 ページの『サーバー・セットアップ・アプリケーションを使用した Rational Asset Manager の構成』: セットアップ・アシスタントを使用して、Rational Asset Manager エンタープライズおよび Web アプリケーションをデプロイします。これにより、アプリケーションがバージョン 7.1 に更新されます。
- オプション: Rational Asset Manager Eclipse クライアントをインストールします。

注: Rational Asset Manager Eclipse クライアント・プラグインをアンインストールしてから、最新バージョンの Rational Asset Manager Eclipse クライアントをインストールしてください。

Installation Manager を使用して、Rational Asset Manager V7.0.0.2 Eclipse クライアントを既存の Eclipse V3.3 環境にインストールした場合は、Installation Manager を使用してそれをアンインストールする必要があります。アンインストールに Eclipse 構成マネージャーは使用できません。

Eclipse の更新マネージャーを使用して Rational Asset Manager Eclipse クライアント・プラグインをインストールした場合は、Eclipse 構成マネージャーを使用して (Eclipse で、「ヘルプ」→「ソフトウェア更新」→「構成の管理」)、Rational Asset Manager という名前の付くフィーチャーをすべて除去してから、最新バージョンの Rational Asset Manager Eclipse クライアントをインストールしてください。

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。

- サポートされている Eclipse 統合開発環境 (IDE) をすでにご使用の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。クライアントのプラグインをインストールするには、Eclipse の更新処理に従ってください (「ヘルプ」→「ソフトウェア更新」→「検索およびインストール」)。
- 既存の Eclipse IDE がない場合は、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 V3.3.2 IDE にインストールすることもできることに注意してください。

---

## 組み込み WebSphere Application Server V6.1 を使用した Rational Asset Manager のインストール

以下の概要によってインストールの手順を示し、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。

- 次のようにして、Rational Asset Manager 用のデータベース・アプリケーションをインストールします。

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。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は、Rational Asset Manager ランチパッドから IBM DB2® Enterprise Server Edition バージョン 9.5 をインストールできます。

パフォーマンスを向上させるために、データベース・サーバーは通常、アプリケーション・サーバーとは物理的に独立したマシン上の、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。

次のデータベースの 1 つを選択します。

- a. DB2
- b. Oracle
- c. SQL Server

2. Rational License Server をインストールします。

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・キーを配布できることが必要です。

3. 組み込み WebSphere Application Server V6.1 および IBM Rational Asset Manager サーバー・アプリケーションをインストールします。

IBM Installation Manager を使用して、組み込みバージョンの WebSphere Application Server バージョン 6.1 をインストールし、それと同時に Rational Asset Manager サーバー・アプリケーションをインストールします。これが、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。

4. サーバー・セットアップ・アプリケーションを使用して、Rational Asset Manager サーバー・アプリケーションを構成します。

Rational Asset Manager サーバーを使用するには、最初に Rational Asset Manager サーバー・アプリケーションを構成する必要があります。Rational Asset Manager サーバー・セットアップ・アプリケーションはブラウザ・ベースのアプリケーションで、データベース、ユーザー認証、およびリポジトリ設定をセットアップするためのウィザードのように動作します。

5. Linux<sup>®</sup> および AIX<sup>®</sup> の場合: サーバー環境設定を構成します。

Linux および AIX の場合は、追加の構成ステップが必要となります。

- a. Linux における成果物のコンテンツ索引付けを使用可能にします。
- b. 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にします。
- c. 非ルート・ユーザー用にデータベース接続を使用可能にします。

6. オプション: Rational Asset Manager Eclipse クライアントをインストールします。

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。

- サポートされている Eclipse 統合開発環境 (IDE) をすでにご使用の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。クライアントのプラグインをインストールするには、Eclipse の更新処理に従ってください (「ヘルプ」 → 「ソフトウェア更新」 → 「検索およびインストール」)。
- 既存の Eclipse IDE がない場合は、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 V3.3.2 IDE にインストールすることもできることに注意してください。

---

## Installation Manager を使用した、既存の WebSphere Application Server への Rational Asset Manager のインストール

以下の概要によってインストールの手順を示し、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。

1. 次のようにして、Rational Asset Manager 用のデータベース・アプリケーションをインストールします。



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。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は、Rational Asset Manager ランチパッドから IBM DB2 Enterprise Server Edition バージョン 9.5 をインストールできます。

パフォーマンスを向上させるために、データベース・サーバーは通常、アプリケーション・サーバーとは物理的に独立したマシン上の、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。

次のデータベースの 1 つを選択します。

- a. DB2
- b. Oracle
- c. SQL Server

## 2. Rational License Server をインストールします。

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・キーを配布できることが必要です。

3. <wasInstall>/bin/backupConfig.bat コマンドを使用して、サーバー構成のバックアップを作成します。詳しくは、WebSphere Application Server の資料を参照してください。
4. WebSphere Application Server V6.1 にインストールする場合は、アプリケーション・セキュリティーを有効にするようにしてください。
5. IBM Rational Asset Manager サーバー・アプリケーションを既存の WebSphere Application Server にインストールします。

IBM Installation Manager を使用して、Rational Asset Manager サーバー・アプリケーションを既存の WebSphere Application Server にインストールします。Installation Manager の「フィーチャー」ページで、お客様の環境に応じて WebSphere Application Server V6.0 または V6.1 のいずれかを選択します。

6. セットアップ・アシスタントを使用して、Rational Asset Manager Server アプリケーションを構成します。

Rational Asset Manager サーバーを使用するには、最初に Rational Asset Manager サーバー・アプリケーションを構成する必要があります。Rational Asset Manager サーバー・セットアップ・アプリケーションはブラウザ・ベースのアプリケーションで、データベース、ユーザー認証、およびリポジトリ設定をセットアップするためのウィザードのように動作します。

7. Linux および AIX の場合: サーバー環境設定を構成します。

Linux および AIX の場合は、追加の構成ステップが必要となります。

- a. Linux における成果物のコンテンツ索引付けを使用可能にします。
  - b. 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にします。
  - c. 非ルート・ユーザー用にデータベース接続を使用可能にします。
8. オプション: Rational Asset Manager Eclipse クライアントをインストールします。

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。

- サポートされている Eclipse 統合開発環境 (IDE) をすでにご使用の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。クライアントのプラグインをインストールするには、Eclipse の更新処理に従ってください (「ヘルプ」 → 「ソフトウェア更新」 → 「検索およびインストール」)。

- 既存の Eclipse IDE がない場合は、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 V3.3.2 IDE にインストールすることもできることに注意してください。

---

## 既存の Apache Tomcat サーバーへの Rational Asset Manager のインストール

WebSphere Application Server と一緒に Rational Asset Manager を使用しない場合は、Tomcat に Rational Asset Manager を手動でインストールし、構成できます。次の概要では、Rational Asset Manager の既存の Apache Tomcat サーバーへのインストール・プロセスを示し、インストール・プロセスを開始するにあたって考慮すべき点をいくつか説明します。

1. 次のようにして、Rational Asset Manager 用のデータベース・アプリケーションをインストールします。

以下から、インストールするデータベースの 1 つを選択します。

- a. DB2
- b. Oracle
- c. SQL Server

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。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 9.5 をインストールすることができます。

パフォーマンスを向上させるために、データベース・サーバーは通常、アプリケーション・サーバーとは物理的に独立したマシン上の、専用のディスクに配置されます。

2. Rational Asset Manager サーバー・アプリケーションを既存の Apache Tomcat サーバーにインストールします。

以下は、Rational Asset Manager サーバー・アプリケーションを既存のアプリケーション・サーバー上にインストールする場合に行なう必要のある一般的な手順です。

- a. 33 ページの『Installation Manager を使用した Rational Asset Manager サーバーのインストール』: 「フィーチャー」ページで、Rational Asset Manager のみを (セットアップ・アシスタント・エンタープライズ・アーカイブ・ファイルをインストールするために) インストールすることを選択し、次に既存の WebSphere Application Server へのインストールや組み込み WebSphere Application Server と併せたインストールではなく、手動インストールを選択します。これにより、エンタープライズ・アーカイブがファイル・システムに置かれます。
  - b. アプリケーション・サーバーのセキュリティーを構成します。
  - c. 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。
  - d. Rational Asset Manager サーバーの成果物をデプロイします。
3. Linux および AIX の場合: サーバー環境設定を構成します。

Linux および AIX の場合は、追加の構成ステップが必要となります。

- a. Linux および AIX における成果物のコンテンツ索引付けを使用可能化します。

- b. 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にします。
  - c. 非ルート・ユーザー用にデータベース接続を使用可能にします。
4. Rational License Server をインストールします。

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・キーを配布できることが必要です。

5. Rational Asset Manager サーバー・アプリケーションを構成します。

Rational Asset Manager サーバーを使用するには、最初に Rational Asset Manager サーバー・アプリケーションを構成する必要があります。例えば、ライセンス・サーバーのロケーションを入力しなければなりません。

6. オプション: 「Rational Asset Manager チューニング・ガイド」を参照してください。

管理者の重要な責務は、同時ユーザーの数やリポジトリ内のアセットの数に関係なく、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。

7. オプション: Rational Asset Manager Eclipse クライアントをインストールします。

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。



## 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 (Windows® または Linux)

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 (組み込みの WebSphere Application Server および DB2 Enterprise Server Edition を使用する場合)、または 2 GB (ClearCase または ClearQuest クライアントを使用する場合)
ディスク・スペース	最低: 5 GB (組み込みの WebSphere Application Server および DB2 Enterprise Server Edition を使用する場合)。ClearCase または ClearQuest クライアントを追加する予定の場合は、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

#### サーバー (AIX)

ハードウェア	要件
プロセッサ	最低: 2 GHz IBM POWER5™ (最適な結果を得るためにはそれ以上)
メモリー	最低 (非実稼働環境): 1 GB RAM (組み込みの WebSphere Application Server および DB2 Enterprise Server Edition を使用する場合)  最低 (実稼働環境): 2 GB RAM (組み込みの WebSphere Application Server および DB2 Enterprise Server Edition を使用する場合) または 4 GB RAM (ClearCase または ClearQuest クライアントを使用する場合)
ディスク・スペース	最低: 5 GB (組み込みの WebSphere Application Server および DB2 Enterprise Server Edition を使用する場合)。ClearCase または ClearQuest クライアントを追加する予定の場合は、それらのディスク・スペース要件を参照してください。

ハードウェア	要件
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 ビットまたは 64 ビット Microsoft Windows Server 2008 Enterprise Edition (クライアントおよびサーバーの両方)
- Intel 32 ビット Microsoft Windows Vista Business Edition、Service Pack 1 適用 (クライアントおよびサーバーの両方、サーバーはデモ目的のみ)
- Intel 32 ビット Microsoft Windows XP Professional、Service Pack 2 または 3 適用 (Eclipse クライアントと Web クライアント、およびサーバーの両方、サーバーはデモ目的のみ)
- Intel 32 ビットまたは 64 ビット Microsoft Windows Server 2003 Enterprise Edition、Service Pack 2 適用 (サーバーのみ)
- x86 32 ビット Red Hat Linux Enterprise AS4、アップデート 7 適用 (クライアントおよびサーバーの両方)
- x86 32 ビットまたは 64 ビット Red Hat Linux Enterprise 5、アップデート 2 適用 (クライアントおよびサーバーの両方)
- 64 ビット Red Hat Linux Enterprise 5 for zSeries
- Intel 32 ビット SUSE Linux Enterprise Server (SLES) バージョン 10、Service Pack 2 適用 (クライアントおよびサーバーの両方)
- 64 ビット SUSE Linux Enterprise Server (SLES) for zSeries バージョン 9 (WebSphere Application Server フィックスパック 17 に限定)
- 64 ビット SUSE Linux Enterprise Server (SLES) for zSeries バージョン 10
- 64 ビット IBM AIX 5.3 Power 5 (サーバーのみ)
- 64 ビット IBM AIX 6.1 (サーバーのみ)

- VMware (GSX および ESX)、ESX バージョン 3.5 (<http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?rs=984&uid=swg21180182> を参照)

## 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 V6.1.0.17
- 組み込み WebSphere Application Server (eWAS) V6.1.0.17
- PPC32 組み込み WebSphere Application Server (eWAS) for AIX V6.1.0.17 またはそれ以上
- PPC64 組み込み WebSphere Application Server (eWAS) for AIX V6.1.0.17 またはそれ以上
- Apache Tomcat V5.5

WebSphere では、Network Deployment およびクラスター・デプロイメントの両方がサポートされています。

## 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 V9.1 または V9.5
- Microsoft SQL Server 2005
- Oracle 10g、10.2(g)、または 11g

これらのサポートされているデータベースはどれも、サポートされているアプリケーション・サーバーにインストールされている Rational Asset Manager サーバーのインストールと組み合わせて使用できます。

## Web ブラウザー

サポートされている次の Web ブラウザーのいずれかが、Rational Asset Manager Web クライアントの実行、文書の表示、および Eclipse Standard Widget Toolkit (SWT) ブラウザー・ウィジェットのサポートのために必要です。

- Firefox V2 または V3
- Microsoft Internet Explorer V6.0 SP1 または V7

次の Java ランタイム環境 (JRE) のどちらか 1 つ:

- Java ランタイム環境 1.5 (Internet Explorer 用の JVM プラグイン)
- Java ランタイム環境 1.5 (Firefox 用の JVM プラグイン)

## 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。

- サポートされている Web ブラウザー。
- 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 (例えば、Rational Application Developer、Rational Software Architect) V7.5
- IBM Rational System Developer または Rational Software Modeler V7.0.5.1
- IBM Rational Team Concert V1.0
- IBM WebSphere Business Modeler V6.2
- IBM WebSphere Business Monitor V6.2
- IBM WebSphere Integration Developer V6.2
- 以下の要件を満たしている Eclipse IDE。
  - Eclipse V3.3 (Installation Manager 使用)、または V3.4 P2 (Rational Asset Manager 更新サイト使用)
  - Eclipse モデリング・フレームワーク (EMF) 2.2 以上
  - Eclipse BIRT プラグイン 2.1.2 以上
  - 以下の Java™ development kit のいずれかの JRE。
    - Java バージョン 5 (または JRE 1.5) サービス・リリース 6
    - Java バージョン 6 (または JRE 1.6) (IES 3.4 P2 クライアントを使用)

### 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などのマルチメディア・ヘルプを表示するには、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 V7.0.1 または V7.1
  - Rational ClearCase V7.0.1 または V7.1
  - Rational Team Concert V1.0
  - CVS 1.11.22 以降
  - サブバージョン
- LDAP
  - Microsoft Active Directory Server、2003 server
- WebSphere Service Registry and Repository V6.1 または V6.2.0.2
- Tivoli® Change and Configuration Management Database (CCMDB) V7.1.1

---

## 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。

### このタスクについて

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。

---

## ファイルの解凍

### このタスクについて

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。Rational Asset Manager V7.1 には、IBM Installation Manager V1.1.2 が必要です。

IBM Installation Manager について詳しくは、<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/install/v1m0r0/index.jsp> の Installation Manager Information Center を参照してください。



---

## 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 11 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。15 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。
4. トピック 5 ページの『Rational Asset Manager のインストール・シナリオ』をお読みください。

---

## Rational Asset Manager のための WebSphere Application Server クラスターの事前構成

サーバーの構成に Rational Asset Manager サーバー・セットアップ・アプリケーションを使用せず、Rational Asset Manager を WebSphere Application Server クラスターにインストールする場合は、Rational Asset Manager のエンタープライズ・アーカイブ・ファイルをインストールする前に、このセクションのステップを実行してください。これらのステップは、クラスター内に WebSphere Application Server をインストールするために必要なステップに追加されます。サーバー・クラスターの構成に Rational Asset Manager サーバー・セットアップ・アプリケーションを使用する場合、このセクションのステップを実行する必要はありません。

### 始める前に

始める前に、永続ファイルおよびローカル・ファイルを置く、クラスター内のノードをそれぞれ決定する必要があります。

- クラスター内の各ノードは、同じ永続ファイルおよびローカル・ファイルのディレクトリーを共用できます。Rational Asset Manager は、クラスターのノード内にある複数サーバー間で同じ物理ファイルを共用して処理できます。この構成では、ノードは同じ永続ファイルおよび同じ索引を共用するため、サイズ要件およびローカル・ファイル・システム上の索引付けにかかる時間の要件が少なくなります。
- これらのパスを、クラスター内のすべてのノードで全く同じにする必要はありません。WebSphere 管理コンソール内で、それぞれのノードに対し固有のパスを指定できます。
- 永続フォルダーは、クラスター内のすべてのノードがアクセス可能な単一の共用フォルダーにしてください。

### このタスクについて

次のステップは、WebSphere Application Server V6.1 に固有のものです。WebSphere Application Server V6.0 でのステップは似ていますが、規定されていません。

1. 永続フォルダーおよびローカル・フォルダー用に URL リソースを作成します。
  - a. WebSphere 管理コンソールで、「リソース」 → 「URL」にナビゲートします。
  - b. 「スコープ」フィールドで、ノードを選択します。
  - c. 「新規」をクリックします。
  - d. 「名前」フィールドに URL の名前を入力します。例: Rational Asset Manager Persist。

- e. 「**JNDI 名**」フィールドに、url/RAM\_Persist と入力します。
- f. 「**指定**」フィールドに、このノードが永続フォルダーとして使用するフォルダーの URL を入力します。例: file:///D:/RAMPersist。パフォーマンスを向上させるには、永続フォルダーでクラスター内のすべてのノードがアクセス可能なネットワークまたは共用ドライブを使用します。この URL のフォーマットは次のとおりです。
  - Windows の場合: file:/d:/persistfolder。ここで、フォルダーはローカル・フォルダーです。
  - Linux および AIX の場合: file:/folder1/folder2/persistfolder。ここで、フォルダーはローカル・フォルダーまたはマウントされたフォルダーです。
  - file:////system1.com/persistfolder。ここで、フォルダーは汎用命名規則 (UNC) ドライブにあります。
- g. 「**OK**」をクリックします。
- h. 「**新規**」をクリックします。
- i. 「**名前**」フィールドに URL の名前を入力します。例: Rational Asset Manager Local。
- j. 「**JNDI 名**」フィールドに、url/RAM\_Local と入力します。
- k. 「**指定**」フィールドに、このノードがローカル・フォルダーとして使用するフォルダーの URL を入力します。パフォーマンスを向上させるために、これは共用またはリモートのロケーションにしないでください。この URL のフォーマットは次のとおりです。
  - Windows の場合: file:/d:/localfolder。ここで、フォルダーはローカル・フォルダーです。
  - Linux および AIX の場合: file:/folder1/folder2/localfolder。ここで、フォルダーはローカル・フォルダーまたはマウントされたフォルダーです。
  - file:////system1.com/localfolder。ここで、フォルダーは汎用命名規則 (UNC) ドライブにあります。
- l. 「**OK**」をクリックします。
- m. 「**保管**」をクリックします。

永続フォルダーにネットワーク共用ドライブを使用し、Windows を使用している場合は、必ず WebSphere Application Server がネットワーク共用ドライブに接続するためのアクセス権限を持つようにしてください。SYSTEM (デフォルト値) として実行している Java プロセスは、ネットワーク共用ドライブに接続しません。

- a. WebSphere 管理コンソールで、「**サーバー**」 → 「**アプリケーション・サーバー**」 → <server\_name> → 「**プロセスの実行 (Process execution)**」の順にクリックします。
- b. 「**一般プロパティ**」で、「**Run-As ユーザー**」フィールドに、永続フォルダーを含むネットワーク共用ドライブへのアクセス権限を持つオペレーティング・システム・ユーザーの名前を入力します。
- c. 「**保管**」をクリックします。

WebSphere Application Server プロセスが同じユーザーとして実行されるよう設定されていることを確認します。

- a. Windows で、「**スタート**」 → 「**設定**」 → 「**コントロール パネル**」 → 「**管理ツール**」 → 「**サービス**」の順にクリックします (または、「サービス」を表示するパスを使用します)。
- b. WebSphere Application Server を右クリックし、「**プロパティ**」をクリックします。
- c. 「**ログオン**」ページで、「**このアカウント (This account)**」をクリックし、「**プロセスの実行**」で入力したのと同じユーザー ID を入力します。
- d. 「**パスワード**」および「**パスワードの確認**」1 行テキスト領域に、ユーザー ID のパスワードを入力します。

2. サービス統合バスを作成します。

サービス統合バスは基本的な通信メカニズムで、次、つまり、Java Messaging Service (JMS) の前に作成する必要があります。

バスへのアクセスにおけるセキュリティのために、ユーザー・アカウントを決定します。

- a. バスへのサインインに使用されるユーザーを定義します。これは、クラスターが認識できるユーザーでなければいけません。したがって、管理者 ID または、LDAP 認証を使用している場合は、LDAP 内のユーザーの ID になります。
  - 1) WebSphere 管理コンソールで、「セキュリティ」 → 「セキュア管理、アプリケーション、およびインフラストラクチャー」をクリックします。
  - 2) 「認証」セクションで、「Java 認証」 → 「J2C 認証」をクリックします。
  - 3) 次のページで、「新規」をクリックします。
  - 4) 「ID の作成 (Create Identity)」ページで、次の値を入力します。
    - **別名:** WebSphere Application Server が使用するユーザー ID の別名を入力します。
    - **ユーザー ID:** バスへのサインインに使用されるユーザー・アカウントのユーザー ID を入力します。
    - **パスワード:** ユーザー ID のパスワードを入力します。
    - **説明:** オプションで、ユーザー・アカウントの説明を入力します。
  - 5) 「OK」をクリックします。
- b. サービス統合バスを作成します。
  - 1) WebSphere 管理コンソールで、「サービス統合バス」をクリックします。
  - 2) 「新規」をクリックします。
  - 3) 「新規サービス統合バスの作成 (Create a new Service Integration Bus)」ページで、バスの名前を入力します。例: RAMBus。
  - 4) 「次へ」をクリックします。
  - 5) 「終了」をクリックします。
- c. バスがある場所およびログ・ファイルを保管する場所を構成します。
  - 1) 「バスの表示 (Display Buses)」ページで、ステップ 2b で作成したバスを選択します。
  - 2) 次のページで、「バス・メンバー」をクリックし、「追加」をクリックします。
  - 3) 「クラスター」をクリックします。
  - 4) インストール先のクラスターを選択します。
  - 5) 「次へ」をクリックします。
  - 6) 「ファイル・ストア」をクリックします。
  - 7) 「次へ」をクリックします。
  - 8) 「メッセージ・ストア・プロパティの提供」ページで、次の情報を入力します。
    - **ログ・サイズ:** 10 と入力します。
    - **ログ・ディレクトリー・パス:** `${USER_INSTALL_ROOT}/filestores/com.ibm.we.sib/rambus/log` と入力します。
    - **最小永続ストア・サイズ:** 20 と入力します。
    - **パーマネント・ストア・ディレクトリー・パス (Permanent store directory path):** `${USER_INSTALL_ROOT}/filestores/com.ibm.we.sib/rambus/log` と入力します。
  - 9) 「次へ」をクリックします。
  - 10) 「終了」をクリックします。

- d. セキュリティー情報を構成して、バスにアクセス可能なユーザーを定義します。
- 1) 「バスの表示 (Display Buses)」 ページで、ステップ 2b (23 ページ) で作成したバスを選択します。
  - 2) 「**セキュリティ**」をクリックします。
  - 3) 「バス・コネクタ・ロールを持つユーザーおよびグループ」をクリックします。
  - 4) 「**新規**」をクリックします。
  - 5) 「**ユーザー名**」をクリックします。
  - 6) サービス統合バスに定義するユーザー ID を入力します。
  - 7) 「**OK**」をクリックします。
  - 8) 「<Your\_bus\_name> のセキュリティ (Security for <Your\_bus\_name>)」をクリックします。
  - 9) 「セキュリティ設定の構成 (Configure the Securities Settings)」 ページで、次の情報を入力します。
    - バス・セキュリティを使用可能にする: チェック・マークを付けて有効にします。
    - エンジン間認証別名: バス上のメッセージング・エンジン間での通信を許可するために使用される認証別名の名前を選択します。例: <cell\_manager>/RAMApp。
    - 許可トランスポート: 「定義済みトランスポート・チャネル・チェーンの使用を、SSL で保護されたものに制限する」をクリックします。
  - 10) 「**OK**」をクリックします。
- e. バスに関するトピックを作成します。 Rational Asset Manager では、ノード間通信にトピックを使用します。
- 「RAMBus」 ページで、「宛先」をクリックします。
  - 「**新規**」をクリックします。
  - 「トピック・スペース」をクリックします。
  - 「次へ」をクリックします。
  - 「ID」 フィールドに、RAM\_Topic と入力します。
  - 「次へ」をクリックします。
  - 「終了」をクリックします。

### 3. Java Messaging Service 情報を定義します。

Java Messaging Service (JMS) はバス上で実行されます。バスはサーバー間の基本的な通信を提供し、JMS はプログラムとのインターフェースを提供します。

- a. WebSphere 管理コンソールで、「リソース」 → 「**JMS**」 → 「**接続ファクトリー**」の順にクリックします。
- b. 「接続ファクトリー」セクションで、「**スコープ**」をクリックし、クラスターを選択します。
- c. 「**新規**」をクリックします。
- d. 「**OK**」をクリックします。
- e. 「一般プロパティ」 ページで、次の情報を入力します。
  - **名前:** ファクトリーの名前を入力します。例: Rational Asset Manager Factory。
  - **JNDI 名:** ファクトリーの JNDI 名を入力します。例: jms/RAM\_Factory。
  - **バス名:** 前のステップで作成したサービス統合バスを選択します。
  - **ターゲット・タイプ:** バスのメンバー名を選択します。

- 接続隣接性: バスを選択します。
  - コンポーネント管理下認証別名: 前のステップで選択した別名を選択します。  
例: <cell\_manager>/RAMApp。
- f. WebSphere 管理コンソールで、「リソース」 → 「JMS」 → 「トピック」の順にクリックします。
  - g. 「トピック」セクションで、「スコープ」をクリックし、クラスターを選択します。
  - h. 「新規」をクリックします。
  - i. 「一般プロパティ」ページで、次の情報を入力します。
    - 名前: トピックの名前を入力します。例: Rational Asset Manager Cache。
    - JNDI 名: トピックの JNDI 名を入力します。例: jms/RAM\_Cache。
    - トピック名: トピックの名前を入力します。例: Rational Asset Manager Cache。これは、上記の名前と同じにできます。
    - バス名: 前のステップで作成したバスを選択します。例: RAMBus。
    - トピック・スペース: 前のステップで作成したトピックを選択します。例: RAM\_Topic。
4. 構成変更を保存します。これで、Rational Asset Manager のアプリケーション・エンタープライズ・アーカイブをクラスターにインストールする準備ができました。

---

## WebSphere Application Server V6.1 でのアプリケーション・セキュリティの有効化

既存の WebSphere Application Server V6.1 にインストールする場合は、アプリケーション・セキュリティを有効にする必要があります。アプリケーション・セキュリティが無効になっている場合、Rational Asset Manager サーバー・セットアップ・アプリケーションは WebSphere Application Server の構成に変更を行うことができません。

1. WebSphere 管理コンソールで、「セキュリティ」をクリックします。
2. 「アプリケーション・セキュリティを有効にする (Enable application security)」にチェック・マークを付けます。
3. 「適用」をクリックします。
4. 「保管」をクリックします。





---

## 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。

### 始める前に

#### このタスクについて

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
- 共有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、ワークステーション上で自動実行が有効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構成されていない場合は、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。

### 始める前に

プリインストール・タスクをまだ行っていない場合は、21 ページの『プリインストール・タスク』に記載されているプリインストール・タスクを完了します。

#### このタスクについて

ランチパッド・プログラムを開始するには、以下のようになります。

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、以下のようになります。
  - 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 および AIX 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. リリース情報をまだ読んでいない場合は、「リリース・ノート (**Release notes**)」をクリックしてお読みください。
3. 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。
4. **IBM Installation Manager** がシステム上で検出されない、または古いバージョンが既にインストールされている場合は、最新リリースのインストールを続行する必要があります。
  - a. ウィザードの指示に従って、**IBM Installation Manager** のインストールを完了します。詳しくは、103 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。
  - b. **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。インストールが完了したら、**IBM Installation Manager** が自動的に開きます。
5. これが新規のインストールである場合は、「**パッケージのインストール**」をクリックし、ウィザードの指示に従ってインストール・プロセスを完了します。詳しくは、**Rational Asset Manager Eclipse** クライアントの **Installation Manager GUI** を使用したインストールを参照してください。
6. これが製品の更新である場合は、「**パッケージの更新**」をクリックし、ウィザードの指示に従って更新プロセスを完了します。詳しくは、**Rational Asset Manager** の更新を参照してください。

---

## IBM DB2 Enterprise Server Edition バージョン 9.5 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 9.5 をインストールすることができます。

### このタスクについて

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<sup>®</sup>, and Windows Information Center*」をご覧ください。<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9r5/index.jsp> を参照してください。

- インストール指示については、「データベースの基本」 → 「インストール」 → 「データベース・システム」の順にクリックします。Windows の場合は、「**DB2 Database for Windows**」をクリックし、適切なインストール・トピックをクリックします。Linux の場合は、「**DB2 Database for Linux and UNIX**」 → 「**DB2 サーバー**」をクリックし、適切なインストール・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」 → 「**DB2 Database for Linux, UNIX, and Windows**」 → 「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 9.5 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、「**IBM DB2 Enterprise Server Edition バージョン 9.5 のインストール**」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・センターで提供されているリリース情報を必ず読んでおきます。
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, および 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、または 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 9.5 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。

### このタスクについて

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 製品は、ノード・ロック・ファイルに含まれているライセンス・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と、作成または更新されます。ライセンス・キーを登録するには、DB2 がインストールされている各コンピューターで db2licm コマンドを実行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/ifor.
- 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・システムの場合: 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 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・キーを配布できることが必要です。

### このタスクについて

以下のステップを実行して、Rational License Server for IBM Rational Asset Manager をインストールし、構成します。

1. IBM Rational License Server をインストールします。

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 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: Rational License Server for Windows 7.0.1 を使用します。
- Linux: Rational License Server for UNIX および Linux 7.0.0.1 を使用します。

2. ライセンス・キーを要求してインストールします。

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。

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.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。

3. Rational License Server を始動します。「*IBM Rational License Management Guide*」または「License Key Administrator Help」を参照してください。
4. Rational Asset Manager サーバーを構成して、Rational License Server と通信できるようにします。

Rational License Server と通信するように Rational Asset Manager サーバーを構成する作業は、Rational Asset Manager サーバー・セットアップ・アプリケーションを使用するか、手動で実行することができます。Rational Asset Manager のインストール、およびサーバー・セットアップ・アプリケーションの使用についての説明は、33 ページの『Installation Manager とサーバー・セットアップ・アプリケーションを使用した Rational Asset Manager インストールと構成』のセクションを参照してください。ライセンス・サーバーと通信するように Rational Asset Manager サーバーを手動で構成する方法についての説明は、70 ページの『Rational Asset Manager サーバー・アプリケーションの構成』のトピックを参照してください。

### 次のタスク

Rational Common License (RCL) サーバーを使用する場合は、Rational オーダー用リンク (<http://www.ibm.com/software/rational/support/licensing/>) を介して Flex ライセンスをオーダーする必要があります。

ます。ライセンスのオーダー後、RCL サーバーにそのライセンスを設定して、ライセンスを RCL サーバーに要求するように Rational Asset Manager を構成してください。Rational Asset Manager Eclipse クライアントのユーザーは、そのライセンスを呼び出すため、Rational Asset Manager リポジトリを使用するようにクライアントを構成してください。

---

## Installation Manager とサーバー・セットアップ・アプリケーションを使用した Rational Asset Manager インストールと構成

このセクションでは、Installation Manager およびサーバー・セットアップ・アプリケーションを使用して、Rational Asset Manager サーバーをインストールし、構成する方法について説明します。

### このタスクについて

Installation Manager を使用して Rational Asset Manager サーバーをインストールし、構成するには、以下に示す 3 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. 既存の WebSphere Application Server またはサーバー・クラスターに、Rational Asset Manager サーバー・コードをインストールする
3. Rational Asset Manager エンタープライズおよび Web アーカイブを、アプリケーション・サーバーに手動でデプロイできるようにファイル・システムにインストールする

---

## Installation Manager を使用した Rational Asset Manager サーバーのインストール

Installation Manager を使用して、Rational Asset Manager サーバー・アプリケーション (サーバー・セットアップ・アプリケーションもインストールされます)、ヘルプおよびドキュメンテーション Web アーカイブ、またはアセット・ベースの開発プロセス Web アーカイブをインストールできます。組み込みバージョンの WebSphere Application Server バージョン 6.1 を含むサーバー・アプリケーションを、既存バージョンの WebSphere Application Server バージョン 6.1 または 6.0 にインストールする、または、サポートされるアプリケーション・サーバーに後でデプロイするためにファイル・システムにインストールすることを選択できます。単一ノードまたはクラスターにインストールできます。

### 始める前に

このインストールを開始する前に、データベース・アプリケーション (DB2、Oracle、または SQL Server) がインストールされ、実行されていることを確認してください。

WebSphere Network Deploy Server にインストールする場合は、必ずクラスターを少なくとも 1 つ定義しておいてください。

クラスターにインストールし、サーバーの構成に Rational Asset Manager サーバー・セットアップ・アプリケーションを使用しない場合は、必ず 21 ページの『Rational Asset Manager のための WebSphere Application Server クラスターの事前構成』という表題のセクションに記載されているステップを完了しておいてください。

### このタスクについて

ランチパッドからインストールを開始する場合、Installation Manager がシステムにインストールされていないと、インストールするようにプロンプトが出されます。次に、「パッケージのインストール」ウィザードが自動的に始動します。



1. Rational Asset Manager ランチパッド・プログラムを開始します (27 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)。別の言語を使用するには、「言語選択」リストから選択します。
2. 「IBM Rational Asset Manager サーバー V7.1 のインストール」を選択します。「パッケージのインストール」ウィザードが開きます。
3. 「インストール」ページで、IBM Rational Asset Manager サーバー、バージョン 7.1 を選択します。最新バージョンの Installation Manager がインストールされていない場合は、それもリストされるので選択してください。ランチパッドからインストールしている場合は、ステップ 7 に進みます。
4. 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。

5. 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。
6. 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。

Rational Asset Manager クライアントは、サーバー・アプリケーションのインストールには、必須ではありません。

7. 「次へ」をクリックして続行します。
8. 「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。各パッケージのバージョンを選択して、左側にそのご使用条件を表示させることができます。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. ご使用条件の各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」をクリックして続行します。
9. 「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」をクリックして続行します。

デフォルトのパスは次のとおりです。

- Windows の場合: C:\Program Files\IBM\IBMIMShared
- Linux および AIX の場合: /opt/IBM/IBMIMShared

**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。



10. 「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有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\RAM71Server
    - Linux および AIX の場合: /opt/IBM/RAM71Server
  - c. 「**次へ**」 をクリックして続行します。
11. 「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。
12. 次の「フィーチャー」 ページで、「**IBM Rational Asset Manager サーバー**」 を選択し、次の 3 つのオプションから選択します。
  - Rational Asset Manager。これにより、Web クライアントを含むサーバーのエンタープライズ・アーカイブ・ファイル、およびサーバー・セットアップのエンタープライズ・アーカイブ・ファイルをインストールします。サーバー・セットアップを使用して Rational Asset Manager サーバーおよび Web アプリケーションをデプロイする場合は、このオプションを選択する必要があります。

注: クラスタにインストールする場合は、Rational Asset Manager サーバー・アプリケーションが、サーバーにインストールされる唯一のアプリケーションです。その他のファイルは、サーバー・セットアップ・アプリケーションによってデプロイされます。
  - アセット・ベースの開発および統轄管理プロセス: これにより、アセット・ベースの開発プロセスについての文書と一緒に Web アーカイブがインストールされます。
  - Rational Asset Manager のヘルプおよび文書の Web アーカイブ: これにより、Rational Asset Manager Web クライアント用のユーザー支援と一緒に、Web アーカイブがインストールされます。これらのオプションのいずれもインストールしないことを選択してインストール・プロセスに進むと、Rational Asset Manager インストール・ルート・フォルダーが作成されます。このフォルダーには、構成ファイル、データベース・スクリプト、README およびインストール・ガイドのファイルを含む文書フォルダー、および組み込み WebSphere Application Server (次のステップでそれを選択した場合) が含まれています。
13. 次の「フィーチャー」 ページで、アプリケーション・サーバーを選択します。
  - 組み込み WebSphere Application Server のパッケージ。新規組み込み WebSphere Application Server およびステップ 12 で選択したフィーチャーをインストールします。このオプションを選択した場合は、ステップ 14 (36 ページ) に進みます。
  - WebSphere Application Server V6.0.x。ステップ 12 で選択したフィーチャーを、指定する既存インストールの WebSphere Application Server V6.0.x にインストールします。このオプションを選択した場合は、ステップ 15 (36 ページ) に進みます。
  - WebSphere Application Server V6.1.x。ステップ 12 で選択したフィーチャーを、指定する既存インストールの WebSphere Application Server V6.1.x にインストールします。このオプションを選択した場合は、ステップ 15 (36 ページ) に進みます。

- 手動。ステップ 12 (35 ページ) で選択したフィーチャーを配置します。サーバー・セットアップ・アプリケーションを使用して、エンタープライズおよび Web アーカイブをデプロイする場合は、このオプションを選択します。このオプションを選択した場合は、「次へ」をクリックし、ステップ 16 (37 ページ) に進みます。

14. 組み込み WebSphere Application Server のパッケージを選択した場合は、次のサーバー構成を指定します。

- アプリケーション・サーバーのサービスを作成するには、「はい」をクリックします。
- 組み込み WebSphere Application Server のポートを指定するか、デフォルトのポート割り当てのままにします。「使用可能な列」に、ポートが既に使用中かどうかが表示されます。

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

- ステップ 17 (37 ページ) に進みます。

15. WebSphere Application Server V6.0.x または V6.1.x を選択した場合は、次のサーバー構成を指定します。

- 「アプリケーション・サーバーのロケーション」1 行テキスト領域に、ローカル・マシン上でのアプリケーション・サーバーの完全パスを入力するか、「参照」をクリックしてそれにナビゲートします。例えば、WebSphere Application のフルインストールでは、`C:\%Program Files\IBM\WebSphere\AppServer\profiles\<profile_name>` を入力します (ここで、プロファイル名はサーバー上のプロファイルの名前です)。Rational Asset Manager と一緒にインストールされた組み込み WebSphere Application Server のインストールの場合、デフォルトでこれは `C:\%Program Files\IBM\RAM71Server\ram\ewas\profiles\profile1` になります。
- 「サーバーのルート URL」1 行テキスト領域に、サーバーのルート URL を入力します。デフォルトで、この URL は `http://localhost:9080` です。前のステップで選択したプロファイルに対して、WebSphere Application Server 管理コンソールで別のポート番号を使用する場合は (例えば、セキュリティが有効になっている場合、またはアプリケーション・サーバー上に複数のプロファイルがある場合)、「9080」の代わりにそのポート番号を入力します。
- アプリケーション・サーバー上でセキュリティが有効になっている場合は、管理者のユーザー名およびパスワードを入力します。セキュリティが無効になっている場合は、チェック・ボックスをクリアします。
- 「サーバー構成のタイプ」セクションで、単一ノードをインストールするか、クラスターをインストールするか示し、サーバー名またはクラスター名を指定します。サーバーは「サーバー構成」セクションで指定され、実行されている必要があります。
- 「サーバーからリストを取得」ボタンをクリックします。
  - 単一ノードのインストールの場合は、サーバーの名前が 1 行テキスト領域に表示されます (例: server1)。

- クラスターのインストールの場合は、クラスター名のリストが表示されます。リストからインストール先のクラスター名を選択します。
- f. 「次へ」をクリックします。
16. 「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。
  17. インストールの選択がそのままであれば、「インストール」をクリックします。進行インディケーターにインストールの完了パーセントが表示されます。
  18. 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. 「終了」をクリックします。「パッケージのインストール」ウィザードを閉じます。

ステップ 13 (35 ページ) で手動インストールを選択しなかった場合は、ブラウザー・ウィンドウに Rational Asset Manager の「構成」Web ページが開きます。指示に従ってサーバーを再始動し (または既に実行されていた場合はサーバーを再始動し)、リンクをクリックして Rational Asset Manager サーバー・セットアップ・アプリケーションを開始します。サーバー・セットアップ・アプリケーションは、データベース、データベース接続、セキュリティー、およびリポジトリ設定を構成するためのウィザードです。サーバー・セットアップ・アプリケーションの使用法については、『サーバー・セットアップ・アプリケーションを使用した Rational Asset Manager の構成』という表題のセクションを参照してください。

手動インストールを選択した場合は、サーバー・セットアップ・アプリケーションをアプリケーション・サーバーに手動でデプロイします。サーバー・セットアップ・アプリケーションをクラスターに手動でデプロイする場合は、55 ページの『クラスターへの Rational Asset Manager サーバー・セットアップの手動デプロイ』のトピックを参照してください。

---

## サーバー・セットアップ・アプリケーションを使用した Rational Asset Manager の構成

サーバー・セットアップ・アプリケーションはブラウザー・ベースの Web アプリケーションで、Installation Manager で新しい組み込み WebSphere Application Server 上または既存の WebSphere Application Server 上への Rational Asset Manager フィーチャーのインストールが終了した後に自動的に開きます。このアプリケーションは、データベース、セキュリティー、およびリポジトリの設定を構成する手順をウィザード形式で案内します。Rational Asset Manager Web クライアント内の「管理」ページを使用する代わりに、サーバー・セットアップ・アプリケーションを使用してこれらの設定を後で変更できます。サーバー・セットアップ・アプリケーションを使用すると、任意の Rational Asset Manager フィーチャーをアプリケーション・サーバーにデプロイすることもできます。

### 始める前に

サーバー・セットアップ・アプリケーションを使用するには、次の前提条件が満たされている必要があります。

- `com.ibm.ram.repository.setup.web` エンタープライズ・アーカイブが実行中のアプリケーション・サーバーにデプロイされている必要があります。これは、Installation Manager を使用して Rational Asset Manager フィーチャーを次のようにインストールすることによって実行しておくことができます。
  - 組み込みの WebSphere Application Server と共にインストールする。

- 既存の WebSphere Application Server 上にインストールする。
- 手動でインストールした後に、エンタープライズ・アーカイブを既存のアプリケーション・サーバーに手動でデプロイする。

Installation Manager のこれらのオプションについての詳細は、33 ページの『Installation Manager を使用した Rational Asset Manager サーバーのインストール』を参照してください。

- Rational Asset Manager がアクセスできるデータベース・アプリケーションがローカルまたはリモートでインストールされている必要があります。サーバー・セットアップ・アプリケーションのユーザーは、データベース・サーバーに対する管理権限を持っている必要があります。サーバー・セットアップ・アプリケーションを使用して DB2 を構成する場合は、サーバー・セットアップ・アプリケーションを実行するブラウザーは、DB2 がインストールされているマシン上に配置されている必要があります。

## このタスクについて

セットアップ・エンタープライズ・アーカイブがデプロイされて実行中である必要があり、データベース・サーバーが実行中である必要があります。セットアップ・エンタープライズ・アプリケーションがまだ開いていない場合は、URL `http://<host>:<port>/com.ibm.ram.repository.setup.web` をブラウザーに入力してこのアプリケーションを開きます。アプリケーション・サーバー上でセキュリティーが有効になっている場合は、アプリケーション・サーバー管理者のユーザー ID とパスワードを入力するためのプロンプトが表示されます。

1. 「概要」ページで、使用するデータベースのタイプとユーザー認証を指定します。
  - a. 次のいずれかのデータベース・アプリケーションをリストから選択します。IBM DB2、Oracle、または SQL Server。
  - b. Rational Asset Manager Web アプリケーションが使用するユーザー認証のタイプを選択します。
    - LDAP: ユーザー情報は Lightweight Directory Access Protocol リポジトリに保管されます。このリポジトリにアクセスするための管理情報が必要です。
    - その他のカスタム: ユーザー情報は、ご使用のアプリケーション・サーバーに対して定義されている、カスタム・ユーザー・レジストリーに保管されます。これは、アプリケーション・サーバーに対して定義されているカスタム・レジストリーの名前として、リストに表示される可能性があります。カスタム・ユーザー・レジストリーの例として、「ファイル」があります。この場合、ユーザー情報は、サーバー上のフラット・ファイルに保管されます。その他のタイプの認証を使用していない場合は、このオプションを選択します。

注: ファイル・ベースの認証は、実稼働環境用にはなっていません。

    - フェデレーテッド・リポジトリ: ユーザー情報は、LDAP リポジトリなどの複数のリポジトリに保管されます。このタイプの認証は、WebSphere Application Server で管理されます。
    - ローカル・オペレーティング・システム: ユーザー情報は、ローカル・オペレーティング・システム上のユーザー・アカウント・データベースに保管されます。このタイプの認証は、WebSphere Application Server で管理されます。
  - c. リストに表示されているサーバーやクラスターが構成しようとしている対象であることを確認します。
  - d. 「次へ」をクリックします。
2. セクション 1 のパート 1 で、これから作成してデータを取り込む新しいデータベースに接続するか、既存のデータベースに接続します。
  - a. 新しいデータベースを作成するか既存のデータベースを使用するかを選択します。
    - 新しいデータベースを作成してデータを取り込むには、「データベースの作成 (Create a Database)」をクリックします。ステップ 2b (39 ページ) に進みます。



- 既存のデータベースを使用するには (旧バージョンの Rational Asset Manager からアップグレードする場合など)、「既存のデータベースを使用 (Use Existing Database)」をクリックします。ステップ 3 に進みます。
- b. データベースを作成します。
  - DB2 の場合は、Java アプレットを使用してデータベースを作成してデータを取り込むことも、これらの操作を手動で実行することもできます。
    - Java アプレットを使用するには、次の手順に従います。
      - 1) ロードされたアプレットは、ローカル・マシン上の DB2 のインスタンスを探します。サーバー・セットアップ・アプリケーションを実行するブラウザーは、DB2 がインストールされているコンピューター上に配置されている必要があります。見つかった場合は、DB2 インストール・ロケーションとバージョンが表示されます。見つからなかった場合は、インストール・ロケーションを入力するためのプロンプトが表示されます。
      - 2) 別のインストール済み DB2 を使用するには、「DB2 ロケーションの変更」をクリックします。
      - 3) 適切なロケーションを選択したら、データベースの名前 (RAMDB など) を「データベース名」フィールドに入力して、「データベースの作成」をクリックします。
    - DB2 データベースを手動で作成して構成するには、「DB2 での表の手動による構成および作成」をクリックして、表示される指示に従います。
  - Oracle または SQL Server の場合は、指示に従って手動でデータベースを作成してデータを取り込みます。

サーバー・セットアップ・アプリケーションに表示される指示は、47 ページの『Rational Asset Manager 用データベースの作成および構成』で説明している手順と同じです。

3. パート 2 で、データベース接続プロパティを指定します。
  - a. データベースの名前を「データベース名」フィールドに入力します (例: RAMDB)。
  - b. データベース・サーバーのホスト名または IP アドレスを「データベース・サーバー」1 行テキスト領域に入力します (例: servername.example.com)。(localhost は使用しないでください。)
  - c. ポート番号を「ポート」フィールドに入力します。例えば、DB2 のデフォルト値は 50000 です。
  - d. データベース・アプリケーションに対する管理者権限を持つユーザーのユーザー ID とパスワードを入力します。
  - e. サーバー上のデータベースで必要なアーカイブ・ファイルのロケーションを指定するか、これらのファイルをサーバーにアップロードするかを選択します。
    - サーバー上のアーカイブ・ファイルのロケーションを指定するには、これらのファイルが格納されたフォルダーの完全パスを入力します (例: C:\Program Files\IBM\SQLLIB\java)。
    - アーカイブ・ファイルをサーバーにアップロードするには、そのオプションを選択して、ローカル・マシン上のアーカイブ・ファイルを参照します。デフォルトでは、これらのファイルは、ローカル・マシン上の <RAM V7.1 install root>\ram\ewas\universalDriver\lib ディレクトリーに格納されています。これらのファイルは、サーバーにアップロードされると、<WAS\_install\_directory>\profiles\<profile\_name>\config\cells\<cell\_name>\ram\_jdbc ディレクトリーに配置されます。

注: Linux または AIX の場合: ディレクトリー・パス内の円記号 (¥) をスラッシュ (/) に置き換えてください。

重要: Linux または AIX の場合: 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、アップロードするデータベース Java アーカイブ

ブ・ファイルに適切なアクセス権を設定する必要があります。 74 ページの『非ルート・ユーザー用にデータベース接続を使用可能にする (Linux および AIX)』の手順を参照してください。

- f. 「**接続のテスト**」をクリックします。サーバー・セットアップ・アプリケーションは、サーバーがデータベースに接続できたかどうかを報告します。
- g. 接続テストで正常に接続できた場合は、「**次へ**」をクリックします。データベースが正しく構成されていなかった場合は、「**データベース構成**」要約ページが表示されます。
- h. サーバーを再始動するように要求するメッセージが表示されます。サーバー・セットアップ・アプリケーションの他のセクションに進む場合は、これらのセクションを完了した後でサーバーを再始動してかまいません。構成設定を完了した場合は (サーバー・セットアップ・アプリケーションを使用して既存の構成を変更している場合など)、この時点でサーバーを再始動してください。
- i. 「**次へ**」をクリックします。

#### 4. セクション 2 で、ユーザーと認証を構成します。

- ステップ 1b (38 ページ) でファイル・ベースの認証を選択した場合は、「**ファイル・ベースの認証の構成**」ページのリストでユーザーを追加または削除します。ファイル・ベースの認証では、ユーザー情報はサーバー上のテキスト・ファイルに保管されます。デフォルトでは 6 人のユーザーが用意されています (admin、user1 から user5)。

**注:** 6 人のデフォルト・ユーザーのパスワードはそれぞれのユーザー ID と同じです。

- a. ユーザーを追加、編集、または削除します。
  - ユーザーのリストにフィルターを適用するには、検索ストリングを「**検索**」1 行テキスト領域に入力して「**検索**」をクリックします。ワイルドカード (\*) を使用できます。リスト全体を表示するには、「**検索**」1 行テキスト領域に \* と入力します。
  - ユーザーを追加するには、「**ユーザーの追加**」をクリックして、そのユーザーの ID とパスワードを入力します。
  - ユーザーを削除するには、そのユーザー名の横にある「**削除**」をクリックします。
- b. 完了したら、「**次へ**」をクリックします。「**ユーザーおよび認証の構成**」要約ページが開きます。
- c. アプリケーション・サーバーを再始動して構成を完了することも、サーバー・セットアップ・アプリケーションで他のステップを完了した後にサーバーを再始動することもできます。
- d. 「**次へ**」をクリックします。
- e. ステップ 5 (42 ページ) に進みます。
- ステップ 1b (38 ページ) で LDAP 認証を選択した場合は、「**LDAP 認証の構成**」ページで LDAP への接続を構成します。LDAP が実行中で、かつ、このマシンから LDAP サーバーにアクセスする必要があります。
  - a. LDAP リポジトリ接続を構成します。このページでは、Rational Asset Manager サーバーが LDAP サーバーにアクセスする際に使用する情報を定義します。この情報とは、LDAP サーバーのアドレス、通信ポート、および必要に応じて、レジストリーに照会を行うために Rational Asset Manager がサインインする際のユーザー ID およびパスワードです。
    - **LDAP ベンダー:** ご使用の LDAP ソフトウェアを選択します。
    - **サーバー:** LDAP がインストールされているマシンの名前を入力します (例: ldap.example.com)。LDAP サーバー上でセキュリティーが有効になっている場合は、「**SSL 使用可能**」にチェック・マークを付けます。
    - **ポート:** LDAP サーバーのポート番号を入力します。

- **匿名での接続:** ご使用の LDAP リポジトリにアクセスするためにユーザー ID とパスワードが不要な場合は、このボックスにチェック・マークを付けます。ユーザー ID とパスワードが必要な場合は、このボックスのチェック・マークを外して、「**バインド・ユーザー DN**」および「**バインド・パスワード**」1 行テキスト領域に入力します。
  - **バインド・ユーザー DN:** LDAP データベースを照会するための権限を持つユーザーの識別名 (DN) を入力します。Rational Asset Manager はこのユーザー名を使用して LDAP にアクセスします。例: uid=123456,c=us,ou=exampleorganization,o=example.com。
  - **バインド・パスワード:** ユーザー DN を入力した場合は、そのユーザー名のパスワードを入力します。
- b. 「**接続のテスト**」をクリックします。サーバー・セットアップ・アプリケーションが LDAP に接続できた場合は、次の手順に進みます。接続が正しく構成されるまで、LDAP 認証を開始できません。
- c. Rational Asset Manager のリポジトリ管理者となる LDAP レジストリー内のユーザーを指定します。
- **管理者 ID:** Rational Asset Manager のリポジトリ管理者となるユーザーの固有 ID を入力します。リポジトリ管理者は、Rational Asset Manager サーバーの構成を担当します。例えば、LDAP で電子メール・アドレスを固有 ID として使用している場合は、Administrator@example.com と入力します。
  - **パスワード:** 管理者 ID のパスワードを入力します。
  - **ユーザー検索フィルター:** LDAP がユーザーを照会するために使用する構文を入力します。%v は、入力テキスト・フィールドから入力した検索語を表します。検索は、検索語にワイルドカードが付加されている場合のように実行されます。デフォルトの検索テンプレートでは、mail プロパティまたは name プロパティのいずれかが、検索語と同じであるすべての person objectClasses を検索するように構成されています。
  - **ユーザー検索ベース:** LDAP レジストリー内でユーザーの検索を開始する場所となるルートパスを入力します (例: ou=exampleorganization,o=example.com)。
- d. 「**ユーザー検証**」をクリックします。
- e. サーバー・セットアップ・アプリケーションが LDAP レジストリー内でユーザーを見つけることができた場合は、「**次へ**」をクリックします。ユーザーがリポジトリ管理者として識別されるまで、LDAP 認証の構成を続行してはいけません。
- f. 次のページで、Rational Asset Manager 内のユーザー・プロパティを、LDAP レジストリー内の対応するユーザー・プロパティにマップします。Rational Asset Manager では、ユーザー認証、ユーザー・データの検索および表示、およびユーザーとの E メール通信を行う際に、この情報が必要になります。
- **固有 ID:** 固有ユーザーの ID を表すユーザーの objectClass インスタンスのプロパティ名を入力します。例: (objectClass) 個人 の serialNumber プロパティ、または (objectClass) ユーザー の sAMAccountName プロパティ。デフォルト値は uid です。
  - **ログイン ID (Login identifier):** ユーザーがログイン ID として使用する (objectClass) プロパティを入力します。一般には固有 ID とログイン ID は同じですが、ユーザーが別の ID (電子メール・アドレスなど) を使用してログインするようにレジストリーを設定することもできます。例: userPrincipleName。
  - **LDAP ユーザー名の照会 (LDAP user name query):** ユーザーのショート・ネームを LDAP エントリにマップする LDAP 検索照会を入力します (例: \*:userPrincipleName または \*:uid)。

- **電子メール:** ユーザーの電子メール・アドレスが格納されたプロパティの名前を入力します (例: mail)。
  - **電話番号:** ユーザーの電話番号が格納されたプロパティの名前を入力します (例: telephonenumber)。
  - **イメージ URL テンプレート:** 一般にイメージは LDAP レジストリー以外の場所に保管します。ユーザーのイメージを URL を使用して取得できる場合は、レジストリー内のユーザー情報と同時にそのイメージを取得するようにこのテンプレートを構成します。このテンプレート内の `{value}` は、イメージを取得したときに置換されるユーザー・オブジェクトの LDAP ユーザー・プロパティを表しています。例えば、`uid` プロパティ=`123456` が割り当てられたユーザーの場合、デフォルトのテンプレート `https://<image_server_url>/photo/{uid}.jpg` は、URL `https://<image_server_url>/photo/123456.jpg` になります。
- g. 「マッピングのテスト」をクリックします。すべてのマッピングが正しい場合は、管理者のユーザー ID、名前、電子メール・アドレス、電話番号、および写真が成功メッセージとともに表示されます。
  - h. LDAP 内のユーザー・グループ・プロパティを指定します。LDAP 内のユーザー・グループ情報は、Rational Asset Manager のコミュニティで検索したり再利用したりできます。Rational Asset Manager のコミュニティとは、リポジトリー内の基本編成グループのことで、あるアセットの集合に対して共通の関心を持っているユーザーの集まりです。コミュニティごとにメンバー、メンバーのロール、権限、処理、およびアセットを定義することができます。
    - **ユーザー・グループ検索フィルター:** グループを検索するためのフィルターを入力します。デフォルトでは、ユーザーが入力した検索語に照らし合わせて、`groupOfUniqueNames` (静的グループ)、`groupOfNames` (静的 LDAP グループ)、`groupOfUrls` (動的 LDAP グループ)、`group` (アクティブ・ディレクトリー定義済みグループ) を検索します。
    - **ユーザー・グループ検索ベース:** グループを検索するためのベース検索を入力します (例: `ou=memberlist,ou=groups,o=example.com`)。
    - **グループ ID マップ:** グループのショート・ネームを LDAP エントリーにマップする LDAP 検索照会を入力します (例: `*:cn`)。
    - **グループ・メンバー ID マップ:** ユーザーとグループの関係を特定する LDAP 検索照会を入力します (例: `memberof:member`)。
  - i. 「次へ」をクリックします。「ユーザーおよび認証の構成」要約ページが開きます。
  - j. アプリケーション・サーバーを再始動して構成を完了することも、サーバー・セットアップ・アプリケーションで他のステップを完了した後にサーバーを再始動することもできます。
  - k. 「次へ」をクリックします。
- ステップ 1b (38 ページ) で、フェデレーテッド・リポジトリー、ローカル・オペレーティング・システム、またはカスタム・ユーザー・レジストリー (ファイル・ベース以外) を使用することを選択した場合、ユーザー・レジストリーの管理者のユーザー ID がリポジトリー管理者になることを確認するためのプロンプトが表示されます。これらのタイプの認証用の構成オプションはありません。
5. セクション 3 で、正常にデプロイされたアプリケーションと、これらのアプリケーションがデプロイされたクラスターまたはサーバーの名前が表示されます。Installation Manager によってデプロイされなかった Rational Asset Manager エンタープライズ・アーカイブをデプロイするには、次の手順に従います。
    - a. そのアプリケーションのチェック・ボックスにチェック・マークが付いていることを確認します。
    - b. デプロイ先のクラスターまたはサーバーをリストから選択します。



- c. 「**アプリケーションのデプロイ (Deploy Applications)**」をクリックします。デプロイメントの進行状況が別個のページに表示され、このプロセスの結果が「Rational Asset Manager のデプロイ (Deploy Rational Asset Manager)」ページに表示されます。
  - d. 「次へ」をクリックします。
  - e. 「要約」ページで、「次へ」をクリックします。
6. セクション 4 で、Rational Asset Manager の設定を構成します。
- a. ライセンス・サーバーのアドレスを「<port>@<host\_name>」という形式で入力します (例: 27000@example.com)。Rational License Server はデフォルトで TCP/IP ポート 27000 を使用します。
  - b. ステップ 5 (42 ページ) でデプロイしたアプリケーションが置かれているサーバーのアドレスを構成します。プロトコル、完全修飾ホスト名、およびポート番号を入力します (例えば、http://example.com:9080)。

**重要:** これらのエントリーには、常にホスト名または IP アドレスを使用してください。localhost は使用してはいけません。

- c. アプリケーションのパスを構成します。デフォルト・パスは、指定したサーバー・アドレスに基づきます。
  - Rational Asset Manager: Rational Asset Manager サーバー・アプリケーションのデプロイメント URL を入力します (例: http://example.com:9080/com.ibm.ram.repository.web)。
  - Web サービス: Web サービスのデプロイメント URL を入力します (例: http://example.com:9080/com.ibm.ram.repository.web.ws.was)。
  - ヘルプとユーザー支援: Rational Asset Manager ユーザー支援アプリケーションのデプロイメント URL を入力します (例: http://example.com:9080/help)。
  - アセット・ベースの開発プロセス: Rational アセット・ベース開発プロセス・アプリケーションのデプロイメント URL を入力します (例: http://example.com:9080/com.ibm.ram.repository.web/abdprocess)。

ロケーションまたはコンテキスト・ルートを変更するには (例えば、WebSphere Application Server で別のコンテキスト・ルートを指定した場合)、「編集」をクリックします。

- d. 「次へ」をクリックします。
- e. 永続フォルダーとローカル・ストレージ・フォルダーのロケーションを構成します。クラスターにインストールしようとしている場合は、そのクラスター名が表示され、そのクラスター内のすべてのノードについてこの手順を実行する必要があります。
  - **永続フォルダー:** アセットと検索索引の保管場所となるファイル・システム上のフォルダーの完全パスを入力します。これはマップされたディレクトリーでもかまいません。クラスターにインストールしようとしている場合は、これは、そのクラスター内のすべてのノード間で共有されているロケーションである必要があります。
  - **ローカル・ストレージ・フォルダー:** Rational Asset Manager Web アプリケーションによってデータが保管されるフォルダーの完全パスを入力します。これはローカル・マシン上のロケーションである必要があり、マップされた場所や共有されている場所であってはなりません。クラスターにインストールしようとしている場合は、そのクラスター内の各ノードには、他のノードと共有されていない専用のローカル・ストレージ・フォルダーが配置されている必要があります。複数のサーバーを同じ物理ノードにインストールする場合は、これらのサーバーはすべて、同じ物理ローカル・ストレージ・フォルダーを使用する必要があります。

**ヒント:** 最適なパフォーマンスを実現するためには、このドライブは高速に読み書きできる必要があります。オペレーティング・システムやアプリケーション・サーバーと同じドライブであってはけません。クラスター・インストールの場合は、各マシンには、そのローカル・ハード・ディスク上に専用のローカル・フォルダーが配置されている必要があります。すべてのアプリケーション・サーバー間で共有されているローカル・フォルダーを使用すると、パフォーマンスが低下します。

クラスター・インストールの場合は、最初のノード用に入力した設定をすべてのノードで使用するには、「すべてのノードにこれらの設定を使用」をクリックします。

- f. 「次へ」をクリックします。
  - g. クラスター・インストールの場合は、Rational Asset Manager がクラスター内のサーバー間で通信するように、Java Messaging Service (JMS) が正しく構成されている必要があります。JMS が正しく構成されていることを確認して、「次へ」をクリックします。
7. セクション 5 で、設定が正しいことを確認して、サーバーを再始動します。
- 各セクションの見出しをクリックして、設定を表示します。設定が間違っている場合や設定を変更する場合は、「前へ」をクリックするか、ページ上部にあるセクション名をクリックしてそのセクションに戻ります。
  - ページ下部にある「サーバーを再始動」をクリックして、WebSphere Application Server を再始動します。サーバーが再始動されるまでは、いずれの Rational Asset Manager デプロイ済みアプリケーションも起動できません。サーバーが再始動されたら、ステップ 8 に進みます。
8. この時点で Rational Asset Manager は実行されています。次のいずれかの操作を実行できます。
- **Web クライアントのツアー。** このオプションを選択すると、Web クライアントのマルチメディア・ツアーが表示されます。このツアーを表示するには、ヘルプとユーザー支援 Web アーカイブがインストールされている必要があります。
  - **管理開始 (Start Administering)。** このオプションを選択すると、Rational Asset Manager Web クライアントが起動されて、リポジトリの構成を続行したり、ユーザー・コミュニティをセットアップしたり、アセットの操作を開始したりできます。
  - **パフォーマンスおよびチューニングの設定 (Performance and Tuning Settings)。** このオプションを選択すると、サーバー・パフォーマンスを向上させる可能性のある設定を構成できます。このオプションを選択した場合は、ステップ 9 に進みます。
  - サーバー・セットアップ・アプリケーションを終了します。
9. 希望に応じて、「パフォーマンスおよびチューニング設定の構成 (Performance and Tuning Settings) Configure Performance and Tuning Settings」ページで、WebSphere Application Server の設定を構成できます。
- a. サーバー設定を構成します。
    - **クラス・ガーベッジ・コレクション:** 希望に応じて、使用するガーベッジ・コレクション・アルゴリズムの名前を入力します。次の推奨値は、サーバー・パフォーマンスを向上させることを目的としています。
      - Windows の場合: `-XX:+UseParallelGC`
      - Linux または AIX の場合: `-Xgcpolicy:optavgpause`
    - **JDBC 最大接続数:** Rational Asset Manager に同時にログインする可能性のあるユーザー数以上の値を入力します。例えば、100 と入力します。

- **パフォーマンス・モニター (Performance monitoring):** 最適なパフォーマンスを実現するためには、パフォーマンス・モニターを無効のままにしておく必要があります。アプリケーション・サーバー上でパフォーマンス・モニターをオンにするには、「使用可能」にチェック・マークを付けます。
- **最大セッション数:** WebSphere Application Server がメモリー内に保持するセッションの数を入力します。デフォルト値は 1000 です。メモリー内に保持できるセッション数を増やすには、この値を大きくします。
- **セッション・タイムアウト (分):** ユーザーのセッションがタイムアウトになるまでの分数を入力します。WebSphere Application Server のデフォルトの分数は 30 です。

**ヒント:** この値を小さくすると、特に多数のユーザーが短時間のトランザクションを実行する環境では、より多くのユーザーをサポートできる可能性があります。値を小さくしすぎると、ユーザーが不便を被ったり大きいアセットをアップロードできなくなったりする可能性があります。

- **Web コンテナの最小サイズ:** Web コンテナで許容される最小スレッド数を入力します。デフォルト値は、Windows では 25 であり、Linux および AIX では 15 です。サーバーの CPU の使用率が低い場合はこの値を大きくして、CPU の使用率が高い場合はこの値を小さくします。
  - **Web コンテナの最大サイズ:** Web コンテナで許容される最大スレッド数を入力します。デフォルト値は、Windows では 50 であり、Linux および AIX では 30 です。サーバーの CPU の使用率が低い場合はこの値を大きくして、CPU の使用率が高い場合はこの値を小さくします。
- b. DB2 を使用する場合は、データベース設定を構成できます。以下では、いくつかのパラメーターの推奨値と現行値を示します。設定に対する変更内容は、データベース・サーバーを再始動すると適用されます。

- **MAXLOCKS:** 1 から 100 の数値を入力して、ロック・リストの最大パーセンテージを指定します。このパーセンテージに達すると、データベース・マネージャーは、アプリケーションによって保持されているロックを行ロックからテーブル・ロックにエスカレーションします。エスカレーション・プロセスにはあまり時間はかかりませんが、個別の行の代わりにテーブル全体がロックされることで、データベース操作の並行性が低下して、場合によっては、それ以降に該当するテーブルにアクセスしようとしたときに全体的なデータベース・パフォーマンスが低下する可能性があります。
- **LOGFILSIZ:** それぞれの 1 次ログ・ファイルと 2 次ログ・ファイルのサイズを指定する数値を入力します。これらのログ・ファイルのサイズは、そのファイルに書き込めるログ・レコードの数を制限し、ログ・ファイルがいっぱいになると新しいログ・ファイルが必要になります。データベースに対して多数の更新、削除、または挿入トランザクションが実行される場合は、ログ・ファイルが短時間でいっぱいになるため、LOGFILSIZ の値を大きくする必要があります。

**注:** このパラメーターのデフォルト値を変更する必要があるのは、リポジトリ内に多数 (数万から数十万など) のアセットが含まれている場合のみです。

- **LOCKTIMEOUT:** 1 から 30000 の数値を入力して、アプリケーションがロックを取得するまで待つ秒数を指定します。このプロパティを設定すると、アプリケーションのグローバル・デッドロックを回避するのに役立ちます。-1 という値を指定すると、ロックのタイムアウト検知が無効になります。
  - **LOCKLIST:** 4 から 60000 の数値を入力して、ロック・リストに割り当てられるストレージの容量を指定します。
  - **MAXAPPLS:** 予想される同時接続数より大きい数を入力します。
- c. 「次へ」をクリックします。

- d. 「Java 仮想メモリー・ヒープ設定の構成」ページでは、サーバーのヒープ・サイズを変更できます。クラスターにインストールしようとしている場合は、ノードごとにヒープ・サイズを設定できます。デフォルトは「設定なし」です。他のいずれかのオプション (低、中、または高) を選択する前に、マシン上で使用できる物理メモリー量を確認してください。
- e. 「次へ」をクリックします。要約ページがもう一度表示されます。ステップ 8 (44 ページ) で紹介したオプションから選択できます。

## 次のタスク

パフォーマンス・チューニングに関するその他の情報については、75 ページの『Rational Asset Manager のチューニング・ガイド』を参照してください。

---

## 既存のアプリケーション・サーバーへの Rational Asset Manager の手動インストールおよび構成

既存の WebSphere Application Server またはクラスター環境を使用する場合は、次の手順に従って、Rational Asset Manager を手動でインストールし、構成します。

### このタスクについて

以下のリストは、既存のアプリケーション・サーバーで使用するための Rational Asset Manager のインストール手順です。

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ーを構成します。
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。

---

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

データベース・ソフトウェアがインストール済みで、データベース・サーバーが稼働している場合は、Rational Asset Manager のインストール前か、Rational Asset Manager サーバー・セットアップ・アプリケーションの使用 (Rational Asset Manager をインストールした後) のいずれかにデータベースを作成し、構成できます。DB2 を使用している場合は、サーバー・セットアップ・アプリケーションでデータベースを作成し、構成できます。

Rational Asset Manager サーバー・セットアップ・アプリケーションを使用してデータベースを作成および構成することを選択する場合は、このセクションをスキップし、33 ページの『Installation Manager とサーバー・セットアップ・アプリケーションを使用した Rational Asset Manager インストールと構成』に進んでください。

## データベース・スクリプトを使用した DB2 での表の手動構成および作成 (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。

### 始める前に

データベースと表は、バッチ・ファイルを実行すると、自動的に作成できます。DB2 がインストール済みで、実行している必要があります。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¥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、Windows の場合は C:\Program Files¥IBM¥SQLLIB、Linux の場合は opt/IBM/DB2/V9.5 です)。



## このタスクについて

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 での表の手動による構成および作成』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 スクリプトがあるディレクトリーに対して、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/V9.5) 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。

注: 初めてバッチ・ファイルを実行すると、*name* が未定義の名前であることを示す、番号が SQL0204N のエラー・メッセージが出されることがあり、これらは次の例のようになります。

```
SQL ステートメントを実行中の ** CLI エラー:  
(-204): [IBM][CLI Driver][DB2/NT] SQL0204N "RAMSCHEMA.FORUM" は未定義の名前です。 SQLSTATE=42704
```

バッチ・ファイルの最初の実行中である場合は、これらのメッセージを無視しても問題ありません。

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 データベースを参照します。データベースと表が作成されたことを確認してください。

## DB2 での表の手動による構成および作成

DB2 を手動で構成して、Rational Asset Manager 用の表を作成して DB2 にデータを取り込むするための手順について説明します。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 (AIX を実行している場合など) は、この手順に従ってください。

### 始める前に

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 インストール・ディレクトリーも確認してください (通常、Windows の場合は C:¥Program Files¥IBM¥SQLLIB、Linux の場合は opt/ibm/DB2/V9.5、AIX の場合は /opt/IBM/db2/V9.5 です)。

## このタスクについて

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. データベースのインスタンスを選択します。
3. 新規データベースを作成し、追加します。

- a. 「ツール」 → 「コマンド・エディター」をクリックします。
  - b. コマンド・エディターで、次を (大文字で) 入力します。  
`ATTACH TO <DATABASE_INSTANCE>`  
  
(ここで、<DATABASE\_INSTANCE> は、ステップ 2 で選択したデータベース・インスタンスの名前です)
  - c. 「実行」をクリックします。
  - d. コマンド・エディターから前のコマンドをクリアし、次を (大文字で) 入力します。  
`CREATE DATABASE <DATABASE_NAME> AUTOMATIC STORAGE YES USING CODESET UTF-8 TERRITORY US`  
  
(ここで、<DATABASE\_NAME> は自由に選択できます。例: RAMDB)
  - e. 「実行」をクリックします。
  - f. 「追加」をクリックし、今作成したデータベースを選択して「OK」をクリックします。
4. dbcreate.sql スクリプトを実行します。
    - a. 「開く」をクリックします。
    - b. dbcreate.sql ファイルにナビゲートします。
    - c. 「OK」をクリックします。
    - d. 「はい」をクリックします。
    - e. 「実行」をクリックします。
  5. RAMSCHEMA\_DB2.sql スクリプトを実行します。
    - a. 「開く」をクリックします。
    - b. RAMSCHEMA\_DB2.sql ファイルにナビゲートします。
    - c. 「OK」をクリックします。
    - d. 「はい」をクリックします。
    - e. 「ステートメント終了文字」1 行テキスト領域に、デフォルトのセミコロン (;) の代わりにキャレット (^) を入力します。
    - f. 「実行」をクリックします。
  6. bootstrap\_DB2.sql スクリプトを実行します。
    - a. 「開く」をクリックします。
    - b. bootstrap\_DB2.sql ファイルにナビゲートします。
    - c. 「OK」をクリックします。
    - d. 「はい」をクリックします。
    - e. 「ステートメント終了文字」1 行テキスト領域に、キャレット (^) の代わりにセミコロン (;) を入力します。
    - f. 「実行」をクリックします。
  7. 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」をクリックしてデータベース・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 11g または 10.2(g) でのデータベースの作成および構成

Oracle 11g または 10.2(g) で Rational Asset Manager 用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。

## 始める前に

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)。

## このタスクについて

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_<your domain>`、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。まずユーザー・アカウントを作成する必要があります。
  - c. 「文字セット」ページで、「Unicode (AL32UTF8) 使用 (Use Unicode (AL32UTF8))」を選択します。
  - d. また、「文字セット」ページで、国別文字セットとして「UTF8 - Unicode 3.0 UTF-8」を選択します。
  - e. 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. 「ユーザー」ページにナビゲートします。(Oracle 10.2(g) の場合は、「管理 (Administration)」、「ユーザー (Users)」の順にクリックします。Oracle 11(g) の場合は、「サーバー (Server)」をクリックし、「セキュリティー (Security)」セクションで「ユーザー (Users)」をクリックします。
  - c. 次の資格を満たすユーザー RAMSCHEMA を作成します。
    - ユーザーはリソースおよび接続ロールを持っている。
    - ユーザーの割り当て量設定は無制限である。
    - テーブル・スペースで、作成したユーザーのアクセス・レベル要件を満たす任意のデフォルトのテーブル・スペース (Temp の例外を含む) を使用できる。

**ヒント:** Oracle では、適切なアクセス権を持つ「Scott」という名前のデフォルト・ユーザー名が提供されます。新規ユーザー・アカウントのための基準としてこのデフォルト・ユーザーを使用できます。

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。(このステップは、セットアップ・アシスタントを使用している場合は必要ありません。セットアップ・アシスタントが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. 表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をします。



## 始める前に

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)。

## このタスクについて

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. 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 -d RAMDB -i SQL スクリプトへのパス¥RAMSCHEMA\_SQLServer.sql (ここで、RAMDB は、ステップ 2 で作成したデータベースの名前です) を入力し、Enter キーを押します。
  - c. sqlcmd -d RAMDB -i SQL スクリプトへのパス¥bootStrap\_SQLServer.sql (ここで、RAMDB は、ステップ 2 で作成したデータベースの名前です) を入力し、Enter キーを押します。
4. 表が作成されたことを確認します。

---

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

Rational Asset Manager の EAR および WAR ファイルをインストール・メディアから取得するには、ランチパッドから Installation Manager を実行し、組み込み WebSphere Application Server を使用したインストールや、既存の WebSphere Application Server へのインストールではなく、手動インストールを行うことを選択します。

## 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。

## 始める前に

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 (27 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 が検索したりポジト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。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。進行インディケータ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」をクリックして続行します。

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. ご使用条件の各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」をクリックして続行します。
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」フィールドに共用リソース・ディレクトリ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」をクリックして続行します。

デフォルトのパスは次のとおりです。

- Windows の場合: C:\Program Files\IBM\IBMIMShared
- Linux および AIX の場合: /opt/IBM/IBMIMShared

**重要:** 共用リソース・ディレクトリは、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・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\RAM71Server
- Linux および AIX の場合: /opt/IBM/RAM71Server

c. 「次へ」をクリックして続行します。

- 「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。
- 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。

- 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。
- 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。進行インディケータにインストールの完了パーセントが表示されます。
- 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。

## 次のタスク

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用できるようになります。

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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• com.ibm.ram.repository.web_runtime.ear</li> <li>• com.ibm.ram.repository.setup.web.ear</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WebSphere Application Server 用の Rational Asset Manager エンタープライズ・アーカイブ</li> <li>• Rational Asset Manager Server セットアップ・エンタープライズ・アーカイブ</li> </ul>
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

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¥WAR	rmcabdgovernprocess.war	アセット・ベースの開発と管理のプロセス
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。

### 始める前に

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	<ul style="list-style-type: none"> <li>com.ibm.ram.repository.web_runtime.ear</li> <li>com.ibm.ram.repository.setup.web.ear</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WebSphere Application Server 用の Rational Asset Manager エンタープライズ・アーカイブ</li> <li>Rational Asset Manager Server セットアップ・エンタープライズ・アーカイブ</li> </ul>
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

---

## クラスターへの Rational Asset Manager サーバー・セットアップの手動デプロイ

Rational Asset Manager サーバー・セットアップ・アプリケーションをクラスターに手動でデプロイするには、Jython スクリプトを実行する必要があります。Installation Manager を使用して Rational Asset Manager をクラスターにインストールした場合、このステップは Installation Manager によって既に実行されています。

### 始める前に

これらのスクリプトを実行する前に、Installation Manager を使用し、手動インストールを行うことを選択しておく必要があります。

1. <Rational\_Asset\_Manager\_install\_directory>%ram%conf%bin フォルダー内で次のスクリプトを見つけます。
  - deployClusterSetup.py
  - UninstallSetup.py
2. Rational Asset Manager サーバー・セットアップ・エンタープライズ・アーカイブをクラスターにデプロイするには、以下のコマンドを実行します (Windows の場合)。

```
wsadmin.bat -lang jython -user <user_name> -password <password> -f <install_dir>%ram%conf%bin%  
deployClusterSetup.py <install_dir>/ram/apps/was/com.ibm.ram.repository.setup.web.ear  
com.ibm.ram.repository.setup.web.ear <server_name> <contextRoot>
```

AIX または Linux では、以下のコマンドを実行します。

```
wsadmin.sh -lang jython -user <user_name> -password <password> -f <install_dir>%ram%conf%bin%  
deployClusterSetup.py <install_dir>/ram/apps/was/com.ibm.ram.repository.setup.web.ear  
com.ibm.ram.repository.setup.web.ear <server_name> <contextRoot>
```

ここで、

- <user\_name> は、WebSphere Application Server 管理者の名前です。
- <password> は、管理者のパスワードです。
- <install\_dir> は、Rational Asset Manager インストール・ディレクトリーです。
- <server\_name> はサーバーの名前で、RAMCluster などになります。
- <context\_root> は、サーバー・セットアップ・アプリケーションのコンテキスト・ルートで、com.ibm.ram.repository.setup.web や ram.setup などになります。

### 例

注: Python スクリプトへのパスには、Windows ではバックスラッシュを使用し、AIX および Linux ではスラッシュを使用する必要があります。EAR ファイルへのパスには、プラットフォームに関係なく、スラッシュを使用する必要があります。

### 次のタスク

クラスターからアンインストールするには、以下のコマンドを実行します (Windows の場合)。

```
wsadmin.bat -conntype NONE -lang jython -f <installdir>%ram%conf%bin%  
UninstallSetup.py com.ibm.ram.repository.setup.web.ear
```

AIX または Linux では、以下のコマンドを実行します。

```
wsadmin.sh -conntype NONE -lang jython -f <installdir>/ram/conf/bin/  
UninstallSetup.py com.ibm.ram.repository.setup.web.ear
```



---

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

## このタスクについて

Rational Asset Manager サーバーは、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。

## ファイル・ベースのセキュリティーの構成

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ーを使用します。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には、ファイル・ベースのセキュリティー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ーを構成済み (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ー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 のセキュリティー構成をリストアすることができます。ファイル・ベースのセキュリティーは、実稼働環境用にはなっていません。

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

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ーを使用して、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ーを構成する方法を説明します。

### 始める前に

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. 「セキュリティー」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」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。

## 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ことができます。

#### このタスクについて

クラスター化されたサーバー環境で作業する場合、ドメイン・マネージャー (DM) 上の WebSphere 管理コンソールを、WebSphere Application Server Console のすべて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. `node_name/db2admin` (または、JAAS-J2C 認証別名用に作成した名前) を選択します。通常的环境では、認証別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. サーバーを再起動します。
10. クラスター環境では、ドメイン・マネージャー (DM) を必ず再起動してください。

## 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 と、Oracle 11g または 10.2(g) で Rational Asset Manager 用に作成されたデータベース・テーブルの間のデータベース接続を手動で確立することができます。

### このタスクについて

クラスター化されたサーバー環境で作業する場合、ドメイン・マネージャー (DM) 上の WebSphere 管理コンソールを、WebSphere 管理コンソールのすべての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」フィールドで、必要なバージョンの ojdbc14.jar ファイルがある Oracle ライブラリーのパスを選択します (例えば、D:\Oracle)。
  - 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 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 V6.1 および Microsoft SQL Server 2005 間のデータベース接続の構成

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ことができます。

### このタスクについて

クラスター化されたサーバー環境で作業する場合、ドメイン・マネージャー (DM) 上の WebSphere 管理コンソールを、WebSphere Application Server Console のすべて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` 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**」の順にクリックします。「WebSphere 変数」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、Microsoft SQL Server 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 (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 SQL Server 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 SQL Server 2005 JDBC RAM データ・ソース」ページの「**追加のプロパティ (Additional Properties)**」の下で、「**カスタム・プロパティ**」をクリックします。
  - j. 「カスタム・プロパティ」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 V6.1 に手動でインストールすることができます。

#### 始める前に

クラスタ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. WebSphere Application Server 用の Rational Asset Manager エンタープライズ・アーカイブ・ファイル `com.ibm.ram.repository.web_runtime.ear` を見つけます。このファイルを見つけるには、51 ページの『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』または 54 ページの『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』を参照してください。
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 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」ペインからこのステップを選択します。
9. 「リソース参照のリソースへのマップ (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. javax.sql.DataSource セクションで、表から両方のモジュールを選択します。
  - b. 同じセクションの「**認証方式の指定**」で、「**デフォルト・メソッドの使用 (多対 1 マッピング)**」を選択し、認証データ入力で、メニューから **node\_name/RAM\_Con** を選択します。
  - c. 「**JNDI 名**」で、**jdbc/RAM\_Con** を選択して、「**適用**」をクリックします。
  - d. 「**認証データ入力の指定 (Specify Authentication Data Entry)**」の javax.sql.DataSource のセクションで、「**デフォルト・メソッドの使用**」を選択し、メニューから **node\_name/RAM\_Con** を選択します。
  - e. 「**適用**」をクリックします。
  - f. 「**次へ**」をクリックします。

注: ページに、リソース参照に必要なリソース割り当て (jms/RAM\_Factory、 jms/RAM\_Cache、 url/RAM\_Local、 および url/RAM\_Persist) が欠落しているという一連の警告が表示されることがあります。これらの警告は無視しても問題ありません。「**続行**」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. 「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. Rational Asset Manager のヘルプとドキュメンテーションの Web アーカイブのインストール
  - a. 「**アプリケーション**」 → 「**エンタープライズ・アプリケーション**」をクリックします。
  - b. 「**インストール**」をクリックします。
  - c. 「**パスの指定**」フィールドに、Rational Asset Manager のヘルプおよびドキュメンテーション WAR ファイル iehs.war のパスおよびファイル名を入力します。このファイルを見つけるには、51 ページの『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』または 54 ページの『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』を参照してください。
  - d. 「**コンテキスト・ルート**」フィールドで、そのコンテキスト・ルートに **help** と入力します。
  - e. 「**ステップ 3: 仮想ホストの Web モジュールへのマップ**」が表示されるまで「次へ」をクリックします。Web モジュールを選択して、「次へ」をクリックします。
  - f. 「サマリー」という表題のページで、「**終了**」をクリックします。
  - g. WAR 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。
  - h. 「**保管**」をクリックします。
15. アセット・ベースの開発と管理のプロセスの Web アーカイブをインストールします。
  - a. 「**アプリケーション**」 → 「**エンタープライズ・アプリケーション**」をクリックします。
  - b. 「**インストール**」をクリックします。



- c. 「パスの指定」フィールドに、アセット・ベースの開発と管理のプロセスの WAR ファイル `rmcabdgovernprocess.war` のパスおよびファイル名を入力します。このファイルを見つけるには、51 ページの『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』または 54 ページの『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』を参照してください。
  - d. 「コンテキスト・ルート」フィールドで、そのコンテキスト・ルートに `com.ibm.ram.repository.web/abdprocess` と入力します。
  - e. 「ステップ 3: 仮想ホストの Web モジュールへのマップ」が表示されるまで「次へ」をクリックします。Web モジュールを選択して、「次へ」をクリックします。
  - f. 「サマリー」という表題のページで、「終了」をクリックします。
  - g. WAR 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。
  - h. 「保管」をクリックします。
16. 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。
  17. 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。
  18. WebSphere Application Server および Web サーバーを再起動します。
  19. 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。)
  20. Rational Asset Manager サーバー・アプリケーションを構成します。70 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

### このタスクについて

Rational Asset Manager は、既存のインストール済み Apache Tomcat に手動でインストールすることができます。

## DB2 に接続された Apache Tomcat V5.5 上への 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。以下の手順は、Tomcat V5.5 上に Rational Asset Manager をデプロイするための手順です。

### 始める前に

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 Manager 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. ファイル `TOMCAT_INSTALL_PATH\conf\server.xml` をテキスト・エディターで開きます。
  - b. `server.xml` 内で、先頭が `<Connector` で、`port="8080"` または `port="8009"` を含む行をすべて見つけます。この行の先頭を `<Connector URIEncoding="UTF-8"` に変更します。
  - c. `server.xml` 内のグローバル JNDI リソースのオープン・タグとクローズ・タグの間 (`<GlobalNamingResources>` と `</GlobalNamingResources>` の間) に、ご使用のバージョンの Tomcat 用の以下のテキストを入力します。

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。

次を入力します。

```
<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"/>
```

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. DB2 インストールの `DB2` インストール・ロケーション ¥java フォルダーから、`Tomcat_install_path\common¥lib` フォルダーに次の JAR ファイルをコピーします。
  - `db2jcc_license_cu.jar`
  - `db2jcc.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。
  - a. Tomcat Manager (<http://localhost:8080/manager/html>) を開いて、管理者のユーザー ID およびパスワードでログインします。
  - b. デプロイする WAR ファイルの下の Tomcat Web Application Manager のページの下部にある「**アップロードする WAR ファイルの選択 (Select WAR file to upload)**」フィールドで、インストール・メディアから取り出したファイル `com.ibm.ram.repository.web.tomcat_runtime.war` のロケーションを参照します。このファイルを見つけるには、51 ページの『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』または 54 ページの『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』を参照してください。
  - c. 「**デプロイ**」をクリックします。
  - d. 前のステップを繰り返して、アップロードする WAR ファイルとして `com.ibm.ram.repository.web.ws.tomcat_runtime.war` ファイルを入力し、このファイルをデプロイします。
  - e. 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。
8. Rational Asset Manager のヘルプ WAR ファイルを Tomcat サーバーにインストールします。
  - a. Tomcat Manager の、「サーバー上のディレクトリーまたは WAR ファイルのデプロイ (Deploy directory or WAR file located on server)」のセクションで、インストール・メディアから取り出したファイル `iehs.war` のロケーションを、「**WAR または ディレクトリーの URL (WAR or Directory URL)**」フィールドに入力します。このファイルを見つけるには、51 ページの『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』または 54 ページの『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』を参照してください。
  - b. 「**コンテキスト・パス (オプション) (Context Path (optional))**」フィールドに `/help` と入力します。
  - c. 「**デプロイ**」をクリックします。
  - d. 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。
9. Rational Asset Manager のアセット・ベースのプロセス管理のドキュメンテーション WAR ファイルを Tomcat サーバーにインストールします。
  - a. Tomcat Manager の、「サーバー上のディレクトリーまたは WAR ファイルのデプロイ (Deploy directory or WAR file located on server)」のセクションで、インストール・メディアから取り出したファイル `rmcabdgovernprocess.war` のロケーションを「**WAR または ディレクトリーの URL (WAR or Directory URL)**」フィールドに入力します。このファイルを見つけるには、51 ページの『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』または 54 ページの『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』を参照してください。
  - b. 「**コンテキスト・パス (オプション) (Context Path (optional))**」フィールドに `/abdprocess` と入力します。
  - c. 「**デプロイ**」をクリックします。
  - d. 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。
10. 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 V5.5 上への 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。以下の手順は、Tomcat V5.5 上に Rational Asset Manager をデプロイするための手順です。

## 始める前に

Tomcat 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 Manager を起動します。http://localhost:8080/manager/html を開きます。
3. Oracle にアクセスできるように Tomcat サーバーを構成します。
  - a. ファイル *TOMCAT\_INSTALL\_PATH\conf\server.xml* をテキスト・エディターで開きます。
  - b. server.xml 内で、先頭が `<Connector` で、`port="8080"` または `port="8009"` を含む行をすべて見つけます。この行の先頭を `<Connector URIEncoding="UTF-8"` に変更します。
  - c. server.xml 内のグローバル JNDI リソースのオープン・タグとクローズ・タグの間 (`<GlobalNamingResources>` と `</GlobalNamingResources>` の間) に、ご使用のバージョンの Tomcat 用の以下のテキストを入力します。

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。

次を入力します。

```
<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"/>
```

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。
  - ojdbc14.jarこのファイルは、ご使用のデータベース・アプリケーション・プロバイダーから使用可能でなければなりません。
6. Tomcat 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。
  - a. Tomcat Manager (http://localhost:8080/manager/html) を開いて、管理者のユーザー ID およびパスワードでログインします。
  - b. デプロイする WAR ファイルの下の Tomcat Web Application Manager のページの下部にある「アップロードする WAR ファイルの選択 (Select WAR file to upload)」フィールドで、インストール・メディアから取り出したファイル *com.ibm.ram.repository.web.tomcat\_runtime.war* のロケーショ

ンを参照します。このファイルを見つけるには、51 ページの『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』または 54 ページの『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』を参照してください。

- c. 「**デプロイ**」をクリックします。
  - d. 前のステップを繰り返して、アップロードする WAR ファイルとして `com.ibm.ram.repository.web.ws.tomcat_runtime.war` ファイルを入力し、このファイルをデプロイします。
  - e. 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。
8. Rational Asset Manager のヘルプ WAR ファイルを Tomcat サーバーにインストールします。
- a. Tomcat Manager の、「サーバー上のディレクトリーまたは WAR ファイルのデプロイ (Deploy directory or WAR file located on server)」のセクションで、インストール・メディアから取り出したファイル `iehs.war` のロケーションを、「**WAR または ディレクトリーの URL (WAR or Directory URL)**」フィールドに入力します。このファイルを見つけるには、51 ページの『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』または 54 ページの『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』を参照してください。
  - b. 「**コンテキスト・パス (オプション) (Context Path (optional))**」フィールドに `/help` と入力します。
  - c. 「**デプロイ**」をクリックします。
  - d. 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。
9. Rational Asset Manager のアセット・ベースのプロセス管理のドキュメンテーション WAR ファイルを Tomcat サーバーにインストールします。
- a. Tomcat Manager の、「サーバー上のディレクトリーまたは WAR ファイルのデプロイ (Deploy directory or WAR file located on server)」のセクションで、インストール・メディアから取り出したファイル `rmcabdgvnprocess.war` のロケーションを「**WAR または ディレクトリーの URL (WAR or Directory URL)**」フィールドに入力します。このファイルを見つけるには、51 ページの『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』または 54 ページの『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』を参照してください。
  - b. 「**コンテキスト・パス (オプション) (Context Path (optional))**」フィールドに `/abdprocess` と入力します。
  - c. 「**デプロイ**」をクリックします。
  - d. 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。
10. 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。

## SQL Server 2005 に接続された Apache Tomcat V5.5 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。以下の手順は、Tomcat V5.5 上に Rational Asset Manager をデプロイするための手順です。

## 始める前に

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 Manager を開始します。http://localhost:8080/manager/html を開きます。
3. 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。
  - a. ファイル `TOMCAT_INSTALL_PATH\conf\server.xml` をテキスト・エディターで開きます。
  - b. server.xml 内で、先頭が <Connector で、port="8080" または port="8009" を含む行をすべて見つけます。この行の先頭を <Connector URIEncoding="UTF-8" に変更します。
  - c. server.xml 内のグローバル JNDI リソースのオープン・タグとクローズ・タグの間 (<GlobalNamingResources> と </GlobalNamingResources> の間) に、ご使用のバージョンの Tomcat 用の以下のテキストを入力します。

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。

次を入力します。

```
<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"/>
```

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

このファイルは、ご使用のデータベース・アプリケーション・プロバイダーから使用可能でなければなりません。

6. Tomcat 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。
  - a. Tomcat Manager (http://localhost:8080/manager/html) を開いて、管理者のユーザー ID およびパスワードでログインします。
  - b. デプロイする WAR ファイルの下の Tomcat Web Application Manager のページの下部にある「アップロードする WAR ファイルの選択 (Select WAR file to upload)」フィールドで、インストール・メディアから取り出したファイル `com.ibm.ram.repository.web.tomcat_runtime.war` のロケーションを参照します。このファイルを見つけるには、51 ページの『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』または 54 ページの『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』を参照してください。
  - c. 「デプロイ」をクリックします。

- d. 前のステップを繰り返して、アップロードする WAR ファイルとして `com.ibm.ram.repository.web.ws.tomcat_runtime.war` ファイルを入力し、このファイルをデプロイします。
  - e. 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。
8. Rational Asset Manager のヘルプ WAR ファイルを Tomcat サーバーにインストールします。
- a. Tomcat Manager の、「サーバー上のディレクトリーまたは WAR ファイルのデプロイ (Deploy directory or WAR file located on server)」のセクションで、インストール・メディアから取り出したファイル `iehs.war` のロケーションを、「**WAR または ディレクトリーの URL (WAR or Directory URL)**」フィールドに入力します。このファイルを見つけるには、51 ページの『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』または 54 ページの『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』を参照してください。
  - b. 「**コンテキスト・パス (オプション) (Context Path (optional))**」フィールドに `/help` と入力します。
  - c. 「**デプロイ**」をクリックします。
  - d. 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。
9. Rational Asset Manager のアセット・ベースのプロセス管理のドキュメンテーション WAR ファイルを Tomcat サーバーにインストールします。
- a. Tomcat Manager の、「サーバー上のディレクトリーまたは WAR ファイルのデプロイ (Deploy directory or WAR file located on server)」のセクションで、インストール・メディアから取り出したファイル `rmcabdprocess.war` のロケーションを「**WAR または ディレクトリーの URL (WAR or Directory URL)**」フィールドに入力します。このファイルを見つけるには、51 ページの『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』または 54 ページの『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』を参照してください。
  - b. 「**コンテキスト・パス (オプション) (Context Path (optional))**」フィールドに `/abdprocess` と入力します。
  - c. 「**デプロイ**」をクリックします。
  - d. 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。
10. 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。

---

## 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、このセクションのステップを実行します。

### 始める前に

注: セクション内のサンプル値は、基本的なスタンドアロン環境用です。より複雑なインストールを行う場合は、サーバー管理者が環境に合わせて設定をカスタマイズする必要があります。

次のステップを実行する前に、Rational Asset Manager サーバー・アプリケーションをホスティングするアプリケーション・サーバーが開始されている必要があります。

1. 適切な URL で Rational Asset Manager サーバー・アプリケーションにアクセスします。

- 組み込み WebSphere Application Server の場合。

`http://host name:port number/com.ibm.ram.repository.web/home.faces`

ここで *port number* (HTTP 転送ポート、または WC\_defaulthost) は、デフォルトで 13080 です。

例えば、次のように入力します。

`http://localhost:13080/com.ibm.ram.repository.web/home.faces`

ポート番号 (WC\_defaulthost) の値を確認するには、ファイル *installation location*\ram\ewas\profiles\profile1\properties\portdef.props (ここで *installation location* は、Rational Asset Manager のインストール・ロケーション) をテキスト・エディターで開いて、wc\_defaulthost の値を確認します。

- WebSphere Application Server の場合。

`http://host name:port number/com.ibm.ram.repository.web/home.faces`

ここで、*port number* (HTTP 転送ポート、または WC\_defaulthost) は、デフォルトで 9080 です。

例えば、次のように入力します。

`http://localhost:9080/com.ibm.ram.repository.web/home.faces`

WC\_defaulthost 値を確認するには、WebSphere Application Server の管理コンソールを開いて、「サーバー」 → 「アプリケーション・サーバー」 → 「*server\_name*」 → 「ポート」をクリックします。

- Apache Tomcat の場合。

`http://host name:8080/com.ibm.ram.repository.web/home.faces`

例えば、次のように入力します。

`http://localhost:8080/com.ibm.ram.repository.web/home.faces`

2. ユーザー ID とパスワードの両方に admin を使用してログインします。
3. Rational Asset Manager に最初にアクセスしたときに、構成エラー・ページが表示される場合があります。このリンクをクリックし、プロンプトが出されたら、管理者のユーザー ID およびパスワードを入力してください。Rational Asset Manager の構成ページが開きます。
4. ライセンス・サーバー・パスを指定します。
  - a. ライセンス・サーバー・パスの下に、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。
5. Web サーバー・パスを指定します。
  - a. Web サーバー・パスの下で以下を入力します。

`http://host name:port number/com.ibm.ram.repository.web`

ここで *host name* は、アプリケーション・サーバーのホスト名で、*port number* は、HTTP 転送ポートです。

例えば、次のように入力します。

`http://www.example.com:9080/com.ibm.ram.repository.web`
6. Web サービス・パスを指定します。



- a. Web サービス・パスの下で以下を入力します。

`http://host name:port number/com.ibm.ram.repository.web.ws.was`

ここで *host name* は、アプリケーション・サーバーのホスト名で、*port number* は、HTTP 転送ポートです。

例えば、次のように入力します。

`http://www.example.com:9080/com.ibm.ram.repository.web.ws.was`

7. 文書パスを指定します。
  - a. 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、「インフォメーション・センターへのパス」の下で、「**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、ヘルプ 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。
  - b. アセット・ベースの開発と管理のプロセス・ドキュメンテーション 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上にある場合は、「アセット・ベースの開発プロセスへのパス」の下で、「**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、ヘルプ 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/com.ibm.ram.repository.web/abdprocess`) を入力します。
8. 「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。)
9. 「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。
10. 「インストール後の構成 (Post-installation configuration)」という表題のセクションの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。



---

## Linux および AIX の追加の構成要件

Rational Asset Manager を Linux または AIX 上で実行している場合は、必要に応じてこのセクションのタスクを実行して構成を完了してください。

---

### 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 の場合) に Stellent ファイルを追加する必要があります。

#### 始める前に

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/`

#### このタスクについて

コンテンツ索引付け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 (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、適切なエクスポーター許可を設定してください。

#### このタスクについて

エクスポーター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、73 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 Stellent 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

---

## 非ルート・ユーザー用にデータベース接続を使用可能にする (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、アップロードするデータベース Java アーカイブ・ファイルに対し、適切なアクセス権を設定する必要があります。

### このタスクについて

アクセス権を設定するには、次のようにします。

1. root としてログインします。
2. コマンド行で、<WAS\_install\_directory>/profiles/<profile\_name>/config/cells/<cell\_name>/ram\_jdbc ディレクトリーに移動します。
3. 次のコマンドを入力します。chmod 755 database jar file name (例: chmod 755 db2jcc.jar)
4. アップロードした各データベース Java アーカイブ・ファイルごとに、ステップ 3 を繰り返します。

## Rational Asset Manager のチューニング・ガイド

Rational Asset Manager のパフォーマンスは、アプリケーション・サーバー、データベース、Web サーバー、キャッシング・プロキシ、ロード・バランサー、およびオペレーティング・システムのチューニング方法に大きく左右されます。このセクションでは、これらのシステムと Rational Asset Manager のチューニング方法に関するガイドラインを示します。すべての設定を説明することはできませんが、ここで紹介する情報は、Rational Asset Manager に対する大きなユーザー負荷を解消するための基礎知識として役立ちます。このセクションでは、各種の構成でサポート可能な予想されるユーザー負荷やハードウェア・セットアップについては扱いません。この情報については、「Rational Asset Manager Capacity Planning Guide」を参照してください。

### Rational Asset Manager のチューニング

Rational Asset Manager の構成ページにある設定を調整することで、最適なパフォーマンスを実現できます。このページには、リポジトリ管理者がアクセスできます。

表 4. 各プラットフォーム共通の Rational Asset Manager チューニング・パラメーター

問題	パラメーター / 設定	詳細情報
アセットの検索時に応答が遅い	ローカル・フォルダー / 共有フォルダーを使用しない	<p>最適なパフォーマンスを得るには、各アプリケーション・サーバーは、そのマシンのローカル・ハード・ディスク上に専用のローカル・フォルダーを持っている必要があります。このフォルダーには検索索引が格納されるため、このローカル・フォルダーは高速に読み書きできるドライブ上に配置することをお勧めします。このドライブは、アプリケーション・サーバーやオペレーティング・システムがインストールされているハード・ディスクと同じであってははいけません。すべてのアプリケーション・サーバー間で共有されているローカル・フォルダーを使用することもできますが、その場合はパフォーマンスが低下します。</p> <p>このパラメーターを設定するには、Rational Asset Manager に管理者としてログインして、「管理」→「構成」→「ローカル・フォルダー」にナビゲートします。</p>
一般的なパフォーマンス問題が定期的に発生する	統計索引ビルダーのスケジュール / 10 分	<p>統計索引ビルダーを頻繁に実行すると、パフォーマンスが低下します。ほとんどの環境では、デフォルト設定の 10 分間隔で問題ありません。</p> <p>このパラメーターを設定するには、Rational Asset Manager に管理者としてログインして、「管理」→「構成」→「統計索引ビルダーのスケジュール」にナビゲートします。</p>
一般的なパフォーマンス問題が定期的に発生する	プロセス・サブスクリプションのスケジュール / ワークロードが小さい時間帯に設定する	<p>サブスクリプションはカスタム間隔で処理できます。パフォーマンスを高めるには、この間隔を、Rational Asset Manager で発生しているワークロードが比較的小さい時間帯に設定します。</p> <p>このパラメーターを設定するには、Rational Asset Manager に管理者としてログインして、「管理」→「構成」→「統計索引ビルダーのスケジュール」にナビゲートします。</p>

表 4. 各プラットフォーム共通の Rational Asset Manager チューニング・パラメーター (続き)

問題	パラメーター / 設定	詳細情報
一般的なパフォーマンス問題が定期的に発生する	ユーザー/グループ情報の更新スケジュール / ワークロードが小さい時間帯に設定する	ユーザーとグループの情報はカスタム間隔で処理できます。パフォーマンスを高めるには、この間隔を、Rational Asset Manager で発生しているワークロードが比較的小さい時間帯に設定します。  このパラメーターを設定するには、Rational Asset Manager に管理者としてログインして、「管理」 → 「構成」 → 「ユーザー/グループ情報の更新スケジュール」にナビゲートします。
一般的なパフォーマンス問題が定期的に発生する	レビュー・プロセスの通知スケジュール / ワークロードの小さい時間帯に設定する	レビュー・プロセスの通知はカスタム間隔で処理できます。パフォーマンスを高めるには、この間隔を、Rational Asset Manager で発生しているワークロードが比較的小さい時間帯に設定します。  このパラメーターを設定するには、Rational Asset Manager に管理者としてログインして、「管理」 → 「構成」 → 「レビュー・プロセスの通知スケジュール」にナビゲートします。

上記のパラメーターに加えて、管理者は、「管理」 → 「構成」 → 「ジョブ状況の表示」にナビゲートすることで、Rational Asset Manager 内の「ジョブ状況」ページにアクセスできます。このページでは、Rational Asset Manager のパフォーマンスに影響を与える可能性のある実行中のジョブや実行済みのジョブが表示されます。「ジョブ状況」ページには、エラー・メッセージも表示されることがあります。

## アプリケーション・サーバーのチューニング

Rational Asset Manager はアプリケーション・サーバーと緊密に連携動作するため、アプリケーション・サーバーの設定を最適化することで、Rational Asset Manager のパフォーマンスが向上します。

このセクションでは、パフォーマンスに大きな影響を与える WebSphere Application Server V6.1 の設定を紹介します。これらの設定は WebSphere Application Server 上でも調整できますが、これらのパラメーターを設定する手順は異なる場合があります。

**重要:** どのパラメーターを変更する前にも、WebSphere Application Server のプロファイルをバックアップしてください。

表 5. 各プラットフォーム共通の WebSphere Application Server V6.1 チューニング・パラメーター

問題	パラメーター / 設定	詳細情報
ログ内のメモリー不足エラー	Java 仮想マシンのヒープ・サイズ / 1300 から 2000 の間	4 GB のメモリーが搭載されたサーバーでは、1300 MB のヒープ・サイズを持つインスタンスを 2 つ指定するか、2000 MB のヒープ・サイズを持つインスタンスを 1 つ指定できます。システム・ページングを監視して、十分な使用可能メモリーがあることを確認する必要があります。サーバーに 8 GB のメモリーが搭載されている場合は、2000 MB のヒープ・サイズを持つインスタンスを 2 つ指定します。  このパラメーターを設定するには、WebSphere 管理コンソールにログインして、「サーバー」 → 「アプリケーション・サーバー」 → 「Java およびプロセス管理 and process management)」 → 「プロセス定義」 → 「Java 仮想マシン」 → 「初期ヒープ・サイズ」および「最大ヒープ・サイズ」にナビゲートします。

表 5. 各プラットフォーム共通の WebSphere Application Server V6.1 チューニング・パラメーター (続き)

問題	パラメーター / 設定	詳細情報
データベース接続エラー	JDBC 最大接続数 / 100	<p>Rational Asset Manager にログインしているすべてのユーザーをサポートするために十分な数の JDBC 接続を使用できることを確認します。</p> <p>このパラメーターを設定するには、WebSphere 管理コンソールにログインして、「リソース」 → 「JDBC」 → 「データ・ソース」 → 「&lt;Rational Asset Manager のデータ・ソース&gt;」 → 「接続プール・プロパティ」 → 「最大接続数」にナビゲートします。</p> <p>DB2 チューニングのセクションにある『MAXAPPLS および MAXAGENTS パラメーター (MAXAPPLS and MAXAGENTS parameters)』というトピックも参照してください。</p> <p>オペレーティング・システム・チューニングのセクションにある『AIX および Linux の最大プロセス数 (Maximum number of processes for AIX and Linux)』というセクションも参照してください。</p>
ログ内のメモリー不足エラー - セッションの問題	セッション・タイムアウト / デフォルト (30 分)	<p>WebSphere Application Server 6.1 内のセッション・タイムアウトのデフォルト値は 30 分です。当社のテストではこの値を変更しませんでした。この値を小さくすると、特に多数のユーザーが短時間のトランザクションを実行する環境では、より多くのユーザーをサポートできるようになります。この値を小さくしすぎると、ユーザーが大きいアセットをアップロードできなくなる可能性があります。</p> <p>このパラメーターを設定するには、WebSphere 管理コンソールにログインして、「サーバー」 → 「アプリケーション・サーバー」 → 「&lt;サーバー名&gt;」 → 「セッション管理」 → 「タイムアウトの設定」にナビゲートします。</p>
CPU の使用率が高い	パフォーマンス・モニター・インフラストラクチャー / 無効	<p>デフォルトでは、WebSphere Application Server v6.1 では基本パフォーマンス・モニター・インフラストラクチャー (PMI) が有効になっています。PMI はアプリケーション・サーバーをチューニングするための便利なツールですが、最大のパフォーマンスを得るには、サーバーを適切にチューニングした後にこの機能を無効にしてください。PMI は、すべてのインスタンスとノード・エージェントに対して無効にする必要があります。</p> <p>このパラメーターを設定するには、WebSphere 管理コンソールにログインして、「モニターおよびチューニング」 → 「Performance Monitoring Infrastructure (PMI)」 → 「&lt;サーバー名&gt;」 → 「Performance Monitoring Infrastructure (PMI) を有効にする」にナビゲートします。</p>

表 5. 各プラットフォーム共通の WebSphere Application Server V6.1 チューニング・パラメーター (続き)

問題	パラメーター / 設定	詳細情報
一般的なパフォーマンス問題	準備済みステートメントのキャッシュ通知 / 100	<p>WebSphere Application Server は、頻繁に使用される準備済みステートメントをキャッシュに格納する機能を備えています。キャッシュに格納されたステートメントが破棄される場合は、WebSphere Application Server で PMI をオンにして、この値を大きくします。</p> <p>このパラメーターを設定するには、WebSphere 管理コンソールにログインして、「リソース」 → 「JDBC」 → 「データ・ソース」 → 「&lt;Rational Asset Manager のデータ・ソース&gt;」 → 「WebSphere Application Server データ・ソース・プロパティ」 → 「ステートメント・キャッシュ・サイズ」にナビゲートします。</p> <p>『WebSphere Application Server のチューニングについての追加情報 (Further Information for Tuning WebSphere Application Server)』というトピックも参照してください。</p>
セッション・タイムアウトの問題	メモリー内の最大セッション・カウント / デフォルト	<p>デフォルトでは、WebSphere Application Server 6.1 は最大で 1000 件のセッションをメモリー内に保持します。ただし、「オーバーフローの許可」オプションも選択されているため、追加のセッションが 2 次セッション・テーブルに格納されます。1000 件を超えるメモリー内セッションが予想される場合は、2 次セッション・テーブルの値を大きくする必要があります。</p> <p>このパラメーターを設定するには、WebSphere 管理コンソールにログインして、「サーバー」 → 「アプリケーション・サーバー」 → 「&lt;サーバー名&gt;」 → 「セッション管理」 → 「メモリー内の最大セッション・カウント」にナビゲートします。</p>
定期的に低速になる / ガーベッジ・コレクションが原因でパフォーマンス・スパイクが発生する	クラス・ガーベッジ・コレクション / Xgcpolicy: optavgpause (WebSphere Application Server フィックスパック 16 以下の場合) または -Xgcpolicy:gencon (WebSphere Application Server フィックスパック 17 以上 の場合)	<p>特定のサーバー環境やワークロードには、他のガーベッジ・コレクション設定のいずれかが適している可能性があります。ガーベッジ・コレクション設定についての詳細は、<a href="http://java.sun.com/docs/hotspot/gc5.0/gc_tuning_5.html">http://java.sun.com/docs/hotspot/gc5.0/gc_tuning_5.html</a> を参照してください。</p> <p>このパラメーターを設定するには、WebSphere 管理コンソールにログインして、「サーバー」 → 「アプリケーション・サーバー」 → 「&lt;サーバー名&gt;」 → 「Java およびプロセス管理 and process management)」 → 「プロセス定義」 → 「Java 仮想マシン」 → 「汎用 JVM 引数」にナビゲートします。</p>



表 5. 各プラットフォーム共通の WebSphere Application Server V6.1 チューニング・パラメーター (続き)

問題	パラメーター / 設定	詳細情報
<p>大容量ファイルの転送中にサーバーに障害が発生 (メモリー不足か、ログ内で malloc エラーが発生した可能性あり)</p>	<p>Web コンテナの カスタム・プロパ ティ channelwritetype / 同期データ転送 (sync)</p>	<p>非同期データ転送を使用すると、TCP/IP 接続経由でデータを送信するのに、過剰な数のバッファが必要な場合があります。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. WebSphere 管理コンソールで、「サーバー」 → 「アプリケーション・サーバー」 → <b>serverName</b> → 「Web コンテナ設定 (Web Container Settings)」 → 「Web コンテナ (Web Container)」 → 「カスタム・プロパティ」の順にナビゲートします。</li> <li>2. 「新規」をクリックします。</li> <li>3. 以下のペアを追加します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 名前: com.ibm.ws.webcontainer.channelwritetype</li> <li>• 値: sync</li> </ul> <p>「OK」をクリックして、構成を保存します。 アプリケーション・サーバーを再始動して、プロパティを有効にします。</p> <p>デプロイメント・マネージャーの場合:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 以下のように、対話式の wsadmin セッションを開始します。 &lt;dmgr-profile-root&gt;%bin&gt;wsadmin -lang jacl</li> <li>2. 以下の数行をコピーして、wsadmin&gt; プロンプトで一度に貼り付けます。  <pre>set dmgr [\$AdminConfig getid /Server:dmgr/] set webcontainer [\$AdminConfig list WebContainer \$dmgr] \$AdminConfig create Property \$webcontainer {{name com.ibm.ws.webcontainer.channelwritetype} {value sync}} properties \$AdminConfig show \$webcontainer \$AdminConfig save</pre> </li> <li>3. デプロイメント・マネージャーを再始動して、プロパティを取得します。</li> </ol> <p>詳しくは、 <a href="http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21317658">http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21317658</a> を参照してください。</p> </li> </ol>

表 6. AIX / Linux 用の WebSphere Application Server V6.1 チューニング・パラメーター

問題	パラメーター / 設定	詳細情報
CPU の使用率が高すぎるか低すぎる	WebContainer Pools / 30	<p>Web コンテナ・スレッドは、アプリケーション・サーバーが要求を処理するために使用します。サーバーの CPU の使用率が低すぎる場合は、この値を大きくしてください。CPU の使用率が高すぎる場合は、この値を小さくしてください。Web コンテナ・スレッド数は、50 より大きく設定してはいけません。</p> <p>このパラメーターを設定するには、WebSphere 管理コンソールにログインして、「サーバー」→「アプリケーション・サーバー」→「&lt;サーバー名&gt;」→「スレッド・プール」→「WebContainer」にナビゲートします。</p> <p>最小サイズ: 15 最大サイズ: 30</p>

表 7. Windows 用の WebSphere Application Server 6.1 チューニング・パラメーター

問題	パラメーター / 設定	詳細情報
CPU の使用率が高すぎるか低すぎる	WebContainer プール / 50	<p>Web コンテナ・スレッドは、アプリケーション・サーバーが要求を処理するために使用します。サーバーの CPU の使用率が低すぎる場合は、この値を大きくしてください。CPU の使用率が高すぎる場合は、この値を小さくしてください。Web コンテナ・スレッド数は、50 より大きく設定してはいけません。</p> <p>このパラメーターを設定するには、WebSphere 管理コンソールにログインして、「サーバー」→「アプリケーション・サーバー」→「&lt;サーバー名&gt;」→「スレッド・プール」→「WebContainer」にナビゲートします。</p> <p>最小サイズ: 25 最大サイズ: 50</p>

これらのパラメーターに加えて、パフォーマンス・モニター・インフラストラクチャー (PMI) を有効にすることで、特定のワークロード下の WebSphere Application Server をチューニングできます。これにより、パフォーマンス・データを示す詳細なグラフが得られます。データを取り込むための通常のワークロードが発生している状況では PMI を有効にする必要がありますが、その結果としてパフォーマンスが低下するため、データ取り込みの完了後には PMI を無効にする必要があります。

PMI を有効にするには、WebSphere 管理コンソールにログインして、「モニターおよびチューニング」→「Performance Monitoring Infrastructure (PMI)」→「<サーバー名>」→「Performance Monitoring Infrastructure (PMI) を有効にする」にナビゲートします。

その他の参考資料:

- [http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/index.jsp?topic=/com.ibm.websphere.base.doc/info/aes/ae/tprf\\_tunepf.html](http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/index.jsp?topic=/com.ibm.websphere.base.doc/info/aes/ae/tprf_tunepf.html)

## データベース・サーバーのチューニング

Rational Asset Manager で高いパフォーマンスを実現するには、データベースを適切にチューニングすることが非常に重要です。このセクションでは、DB2 バージョン 9.1 を対象としています。ここで紹介するパラメーターの多くは他のバージョンの DB2 でも使用できます。Oracle や SQL Server でも同様のパラメーターが用意されている可能性があります。

表 8. 各プラットフォーム共通の DB2 バージョン 9.1 チューニング・パラメーター

問題	パラメーター / 設定	詳細情報
使用可能な接続がない	MAXAPPLS / AUTOMATIC (WebSphere Application Server の 最大 JDBC 接続数 × インスタンス数)	MAXAPPLS の値が、アプリケーション・サーバーで指定されている JDBC 接続プールの数を処理するのに十分な大きさであることを確認します。 MAXAPPLS の設定値は、JDBC 最大接続数の設定値以上である必要があります。  設定場所: データベース・パラメーター  アプリケーション・サーバーのチューニングのセクションにある『JDBC 最大接続数』というトピックも参照してください。
使用可能な接続がない	MAXAGENTS / AUTOMATIC (WebSphere Application Server の 最大 JDBC 接続数 × インスタンス数)	MAXAGENTS の値が、アプリケーション・サーバーで指定されている JDBC 接続プールの数を処理するのに十分な大きさであることを確認します。 MAXAGENTS の設定値は、JDBC 最大接続数の設定値以上である必要があります。  設定場所: インスタンス・パラメーター  アプリケーション・サーバーのチューニングのセクションにある『JDBC 最大接続数』というトピックも参照してください。
デッドロック	MAXLOCKS / AUTOMACTIC (80)	MAXLOCKS パラメーターは、アプリケーションが保持できる DB2 内の使用可能ロックの最大パーセントを指定します。このパーセントを超えると、行ロックがテーブル・ロックにエスカレートします。これらのテーブル・ロックはデッドロックを引き起こす可能性があります。  設定場所: データベース・パラメーター
デッドロック	LOCKLIST / AUTOMATIC (20000)	LOCKLIST パラメーターは、DB2 内のロック用に使用できるメモリー量を指定します。次の式を使用して、特定の環境にこのパラメーターを設定します。  $\text{LOCKLIST} = [(512 \times 64 \times \text{MAXAPPLS}) / 4096] \times 2$  このパラメーターは、DB2 で使用できるメモリー・ヒープ・サイズより大きい値に設定してはいけません。設定場所: データベース・パラメーター
デッドロック	LOCKTIMEOUT / 60	単一のロックが他のトランザクションを停止している場合は、その結果としてデッドロックが発生する可能性があります。これを防止するには、ロックのタイムアウトを 60 秒に設定します。  設定場所: データベース・パラメーター
一般的なパフォーマンス問題	統計 / 定期的な実行をスケジュールする	テーブルに対して統計を実行すると、最適化プログラムは、データにアクセスするための最適なパスを決定しやすくなります。統計は、定期的に行うか、スケジュールに基づいて自動的に実行する必要があります。
データベース移行時のエラー	LOG_FIL_SIZ / 10000	Rational Asset Manager の移行機能は、LOG_FIL_SIZ の設定値が小さすぎる何千ものアセットが含まれたデータベースでは正常に実行できない場合があります。

表9. AIX / Linux 用の DB2 バージョン 9.1 チューニング・パラメーター

問題	パラメーター / 設定	詳細情報
DB2 サーバーにアクセスできない	*オペレーティング・システムのチューニングのセクションにある『AIX および Linux の最大プロセス数 (Maximum number of processes for AIX and Linux)』というトピックを参照してください。	DB2 サーバーにアクセスできない場合は、db2agents が最大プロセス数を使用済みである可能性があります。

各自の環境で確認すべき他のパラメーターの例としては、以下が挙げられます。

- APP\_CTLHEAP\_SZ
- DATABASE\_MEMORY
- DFT\_PREFETCH\_SZ
- NUM\_IOCLEANERS
- NUM\_IOSERVERS
- SORTHEAP
- MAX\_QUERYDEGREE

DB2 で各種のパラメーターを AUTOMATIC に設定すると、それらのパラメーターが現在のワークロードに基づいて自動的にチューニングされるようになります。このように設定すると、最初は、特定のパラメーター値のチューニングが遅れた場合にパフォーマンスが低下したりエラーが発生したりする可能性があります。この設定は、最大のパフォーマンスを実現するためにチューニングが必要なパラメーターを特定するための便利な方法です。

パラメーターの値を大きくしすぎて、DB2 のコントロール・センターを起動できない場合は、DB2 のコマンド行で「db2 update db cfg for db\_name using parameter\_name value」というステートメントを実行することで、そのパラメーターを変更できます。

その他の参考資料:

- DB2 は、ここではスペースの都合により紹介できなかった多くのチューニング・パラメーターを持つ複雑なシステムです。DB2 のチューニングに関する最も詳しい資料の 1 つは、「Best Practices for Tuning DB2 UDB V8.1 and its Databases」(Fraser McArthur 著) です。 <http://www.ibm.com/developerworks/db2/library/techarticle/dm-0404mcarthur/>

## Web サーバーのチューニング

このセクションでは、WebSphere Application Server の補足パッケージに含まれている IBM HTTP Web Server のチューニング情報を提供します。

このセクションで説明するパラメーターは、httpd.conf ファイル内で変更できます。

表 10. 各プラットフォーム共通の Web サーバー・チューニング・パラメーター

問題	パラメーター / 設定	詳細情報
接続終了エラー	MaxKeepAliveRequests / 0	このディレクティブは、単一のクライアントが発行できる要求の最大数を指定します。この最大数を超えると接続が自動的に終了します。一般に、この値は 0 に設定されています。
一般的なパフォーマンス問題	LoadModule / ibm_afpa_module modules/ mod_afpa_cache.so	イメージなどの静的コンテンツをキャッシュに格納するには、次の行をコメントを外します。LoadModule ibm_afpa_module modules/mod_afpa_cache.so これにより、Fast Response Cache Accelerator (FRCA) が有効になります。
一般的なパフォーマンス問題	Afpa ログिंग / オフ	FRCA ログिंगをオンにする必要がない場合は、AfpaLogFile ディレクティブの前にコメント文字 (#) を挿入することで FRCA ログिंगをオフにできます。これにより、サーバーのパフォーマンスを向上させることもできます。 #AfpaLogFile "_path_to_server_/logs/afpalog" V-ECLF

表 11. AIX / Linux 用の Web サーバー・チューニング・パラメーター

問題	パラメーター / 設定	詳細情報
Web サーバー・ログ内のスレッド不足エラー	ThreadLimit / 25	Rational Asset Manager に同時にアクセスするユーザーの数によっては、スレッドの上限数を増やす必要があります。上限数を増やす必要があるかどうかを判断するには、Web サーバーのログにスレッド不足のエラーや警告が記録されていないか確認します。
Web サーバー・ログ内のスレッド不足エラー	ThreadsPerChild / 25	Rational Asset Manager に同時にアクセスするユーザーの数によっては、スレッドの上限数を増やす必要があります。上限数を増やす必要があるかどうかを判断するには、Web サーバーのログにスレッド不足のエラーや警告が記録されていないか確認します。

表 12. Windows 用の Web サーバー・チューニング・パラメーター

問題	パラメーター / 設定	詳細情報
Web サーバー・ログ内のスレッド不足エラー	ThreadLimit / 4000	Rational Asset Manager に同時にアクセスするユーザーの数によっては、スレッドの上限数を増やす必要があります。上限数を増やす必要があるかどうかを判断するには、Web サーバーのログにスレッド不足のエラーや警告が記録されていないか確認します。
Web サーバー・ログ内のスレッド不足エラー	ThreadsPerChild / 3000	Rational Asset Manager に同時にアクセスするユーザーの数によっては、スレッドの上限数を増やす必要があります。上限数を増やす必要があるかどうかを判断するには、Web サーバーのログにスレッド不足のエラーや警告が記録されていないか確認します。

その他の参考資料:

- [http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/index.jsp?topic=/com.ibm.websphere.ihs.doc/info/ihs/ihs/tihs\\_startadmserv.html](http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/index.jsp?topic=/com.ibm.websphere.ihs.doc/info/ihs/ihs/tihs_startadmserv.html)
- <http://httpd.apache.org/>

## キャッシング・プロキシのチューニング

このセクションでは、IBM Edge Caching Proxy を対象にして説明します。

この文書で説明しているパラメーターは、ibmproxy.conf ファイル内で変更できます。

表 13. IBM Edge Server のチューニング・パラメーター

問題	パラメーター / 設定	詳細情報
ファイル・サイズが大きいアセットをアップロードできない	LimitRequestBody / 2G	デフォルトでは、このパラメーターは 10 M に設定されています。この値を大きくして、ユーザーが大きいファイルをアップロードできるようにします。
タイムアウトになるためにファイル・サイズが大きいアセットをアップロードできない	InputTimeOut / 60 分	このパラメーターを 60 分に変更すると、ユーザーは大きいアセットをアップロードするのに十分な時間が得られます。  アプリケーション・サーバー・チューニングのセクションにある『セッション・タイムアウト』というトピックも参照してください。
タイムアウトになるためにファイル・サイズが大きいアセットをアップロードできない	ReadTimeout / 60 分	このパラメーターを 60 分に変更すると、ユーザーは大きいアセットをアップロードするのに十分な時間が得られます。  アプリケーション・サーバー・チューニングのセクションにある『セッション・タイムアウト』というトピックも参照してください。
タイムアウトになるためにファイル・サイズが大きいアセットをアップロードできない	ScriptTimeout / 60 分	このパラメーターを 60 分に変更すると、ユーザーは大きいアセットをアップロードするのに十分な時間が得られます。  アプリケーション・サーバー・チューニングのセクションにある『セッション・タイムアウト』というトピックも参照してください。

表 14. その他の設定

パラメーター	設定
SendRevProxyName	yes
PurgeAge	3
DirShowCase	off
MaxActiveThreads	110
ConnThreads	15
MaxPersistRequest	15
ServerConnPool	on
CacheMemory	1200 M (最大)
CacheAlgorithm	responsetime
numclient	100
flexibleSocks	off
listenBacklog	256



## オペレーティング・システムのチューニング

各プラットフォーム共通:

- ページ・ファイル・サイズが 2 GB 以上であることを確認します。
- AIX システムでは、WebSphere が配置されているディスクとは異なるディスク上にページング・ファイルを定義してください。

Windows:

表 15. Windows オペレーティング・システムの設定

問題	パラメーター / 設定	詳細情報
Rational Performance Tester によるテスト中に「アドレスは使用中です (Address already in use)」というエラーが表示される	レジストリー項目 MaxUserPort / 65534	<ol style="list-style-type: none"><li>1. レジストリー・エディターで、My Computer¥HKEY_LOCAL_MACHINE¥SYSTEM¥CurrentControlSet¥Services¥Tcpip¥Parameters にナビゲートします。</li><li>2. 「パラメーター」を右クリックして、「新規」 → 「DWORD 値」をクリックします。</li><li>3. この DWORD 値の名前として「MaxUserPort」と入力します。</li><li>4. この値を右クリックして、「変更」をクリックします。</li><li>5. 値を「65534」に設定します。</li><li>6. 「ベース」で「10 進数」を選択します。</li><li>7. マシンをリブートします。</li></ol>
セッション可用性のボトルネックを回避する方法 (6 インスタンスのクラスター上で 900 人のユーザーがいる場合に発生)	レジストリー項目 TcpTimedWaitDelay / 30	<ol style="list-style-type: none"><li>1. レジストリー・エディターで、My Computer¥HKEY_LOCAL_MACHINE¥SYSTEM¥CurrentControlSet¥Services¥Tcpip¥Parameters にナビゲートします。</li><li>2. 「パラメーター」を右クリックして、「新規」 → 「DWORD 値」をクリックします。</li><li>3. この DWORD 値の名前として「TcpTimedWaitDelay」と入力します。</li><li>4. この値を右クリックして、「変更」をクリックします。</li><li>5. 値を「30」に設定します。</li><li>6. 「ベース」で「10 進数」を選択します。</li><li>7. マシンをリブートします。</li></ol>

その他の参考資料:

- <http://www.redbooks.ibm.com/abstracts/redp3943.html?Open>

### AIX/Linux

以下の説明は、AIX を対象にしています。

#### 最大プロセス数

ユーザーが実行できるプロセスの最大数は、十分に大きい値に設定する必要があります。このことは、多数のデータベース・エージェントが配置されている可能性のあるデータベース・サーバーに特に当てはまりません。

設定されている最大プロセス数を表示するには、次のコマンドを使用します。

```
lsattr -E -l sys0 -a maxuproc
```

最大プロセス数を設定するには、次のコマンドを使用します。

```
chdev -l sys0 -a maxuproc=2000
```

このコマンドを実行すると、上限数が 2000 に設定されます。

## ファイル記述子

/etc/security/limits ファイルで、次のようにすべての設定を無制限に変更します。

```
Soft FILE Size      -1
Soft CPU Time       -1
Soft STACK Size     -1
Soft CORE File Size -1
Hard FILE Size      -1
Hard CPU Time       -1
Hard STACK Size     -1
Hard CORE File Size -1
```

この変更は、ulimit コマンドを使用して行うこともできます。

表 16. AIX/Linux オペレーティング・システムの設定

問題	パラメーター / 設定	詳細情報
外部 DNS が使用される	/etc/netsvc.conf	netnsvc.conf ファイルに次の行を追加します。 hosts=local,bind4
イーサネット・アダプターがセグメンテーション・オフロードを実行する	no -o tcp_recvspace=65536 no -o tcp_sendspace=65536 no -o udp_sendspace=65536 no -o udp_recvspace=65536 no -o tcp_finwait2=60 no -o tcp_timewait=1 no -o tcp_keeppidle=600 no -o tcp_keepintvl=10 no -o tcp_keepinit=40	これらのコマンドの効果は、ご使用のアプリケーションが作成および送受信する TCP/IP パケットの大きさによって左右されます。 「no -a」コマンドの効果は、システムをリブートするまで継続します。これらのコマンドの効果を永続化するには、これらのコマンドを /etc/tunables/nextboot ファイルに追加します。これらは、TCP/IP インターフェースごとに設定することもできます。「lsattr -E -l en0」コマンドの結果を確認して、これらが TCP/IP インターフェースで設定されていない場合は、AIX では「no -a」コマンドの値が使用されます。
AIX で物理プロセッサ数より多い数の仮想プロセッサが認識される	smtctl -m off	AIX の smtctl コマンドは、AIX で認識されている仮想プロセッサの数を表示します。次のコマンドを実行して SMT を無効にします。 smtctl -m off  各物理プロセッサ上の 2 つのスレッドはレベル 1 キャッシュを共有します。これらのスレッドが関連していない場合は、他のキャッシュ・データが破損して、その結果として、システムはキャッシュを更新するための追加のメモリー・フェッチを待つことになるため、最終的に全体的なスループットが低下する可能性があります。ワークロードに最適な設定を確認するために、この設定をオン/オフして何度かテスト実行してみてください。

表 16. AIX/Linux オペレーティング・システムの設定 (続き)

問題	パラメーター / 設定	詳細情報
NIS が実行されている	NIS を無効にします。	<p>/etc/hosts ファイルと /etc/passwd ファイルに「+」が含まれた行がある場合は、システムでは「YellowPages」とも呼ばれる NIS が実行されています。このことは次のコマンドによっても確認できます。</p> <pre>ps -ef   grep yp</pre> <p>NIS は、初期状態の AIX では通常は無効になっています。アプリケーション・サーバーで NIS が不要な場合は、NIS を無効にした状態でテスト実行してみてください。</p>
多数のソケットが FIN_WAIT_2 状態になっている	no -o tcp_finwait2=60	<p>「netstat -an」コマンドによって FIN_WAIT_2 状態の多数のソケットが表示される場合、これは「高い接続速度が発生している」ことを意味しており、サーバー・ログ内の「アドレスは使用中です (Address already in use)」というメッセージに対応しています。</p> <p>これは no コマンドによって制御できます。まず次のコマンドを実行して現在の設定を表示します。</p> <pre>"no -a   grep fin"</pre> <p>次に 1200 半秒 (10 分) というデフォルト値を確認します。次の設定を使用してテスト実行します。</p> <pre>no -o tcp_finwait2=60</pre> <p>no コマンドの効果は、マシンをリセットまたはリブートするまで継続します。このコマンドの効果を持続化するには、このコマンドを /etc/tunables/nextboot ファイル内に設定します。</p>
プロセッサは大きいページを使用できるが、実際には使用していない	JVM に次のパラメーターを追加する: -Xlp/-Xlp64	64 KB のページを使用可能にします。

その他の参考資料:

- [http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/index.jsp?topic=/com.ibm.websphere.base.doc/info/aes/ae/tprf\\_tuneprf.html](http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/index.jsp?topic=/com.ibm.websphere.base.doc/info/aes/ae/tprf_tuneprf.html)
- <http://www.redbooks.ibm.com/redbooks/pdfs/sg246392.pdf>
- [http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v4r0/index.jsp?topic=/com.ibm.websphere.v4.doc/wasa\\_content/0901.html](http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v4r0/index.jsp?topic=/com.ibm.websphere.v4.doc/wasa_content/0901.html)
- [ftp://ftp.software.ibm.com/software/websphere/appserv/library/v61/wasv610nd\\_tune.pdf](ftp://ftp.software.ibm.com/software/websphere/appserv/library/v61/wasv610nd_tune.pdf)



---

## Rational Asset Manager リポジトリのバックアップの作成

後で復元可能な Rational Asset Manager リポジトリのバックアップ・コピーを作成するには、次のようにします。

1. Rational Asset Manager の Web クライアントに管理者としてログインします。
2. 「管理」 → 「構成」とナビゲートします。
3. 永続フォルダーのロケーションを書きとめます。
4. サーバーを停止します。
5. データベースが存在するマシン上で、Rational Asset Manager データベースのバックアップを作成します。指示については、ご使用のデータベース・アプリケーションについての資料を参照してください。
6. オペレーティング・システムで、永続フォルダーのバックアップ・コピーを作成します。





---

## 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。

### このタスクについて

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。クライアントのプラグインをインストールするには、Eclipse の更新処理に従ってください (「ヘルプ」 → 「ソフトウェア更新」 → 「検索およびインストール」)。
- 既存の Eclipse IDE がない場合は、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

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 にインストールできます。

### 始める前に

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、12 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。

Rational Asset Manager サーバーが https プロトコルでのみ使用可能な場合、Eclipse クライアントは更新サイトを使用できません。この問題を解決するには、『Eclipse クライアントへのサーバーのパブリック証明書の追加』というトピックを参照してください。

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。

注: Rational Asset Manager Eclipse クライアントを Rational Team Concert にインストールする場合、すでにインストールされているはずの以下のフィーチャーについては、チェック・マークを外すことができます。

- IBM Rational の共通ユーザー支援
- IBM Rational の共通ユーザー支援リソース

## タスクの結果

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 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。

1. Rational Asset Manager ランチパッド・プログラムを開始し (27 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」をクリックして続行します。

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**」をクリックして続行します。
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**」をクリックして続行します。

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**」をクリックして続行します。
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**」をクリックして続行します。

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。進行インディケータ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

### このタスクについて

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。

### 次のタスク

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。

---

## Eclipse クライアントへのサーバーのパブリック証明書の追加

Rational Asset Manager サーバーが https プロトコルでのみ使用可能な場合、Eclipse クライアントは更新サイトを使用できません。この問題を解決するには、Eclipse クライアントにサーバーのパブリック証明書を追加する必要があります。

## このタスクについて

次の手順は、Firefox ブラウザーがインストールされている Windows コンピューター用です。Linux の場合の手順も同様です。

1. 証明書を保存します。
  - a. ブラウザーを使用して Rational Asset Manager Web クライアントにアクセスします。
  - b. ステータス・バーのセキュリティー・アイコンをダブルクリックします。「セキュリティー」ウィンドウが開きます。
  - c. 「証明書の表示」をクリックします。
  - d. 「証明書ビューアー」の「詳細」タブをクリックします。
  - e. 「詳細」ページの「エクスポート」をクリックします。
  - f. 「ファイルへの証明書の保存 (Save Certificate to File)」ウィンドウの「保存ファイル・タイプ」リストで、「X.509 証明書 (DER)」を選択します。
  - g. 「保管」をクリックします。

2. (オプション) 鍵ストアを作成します。既存の鍵ストアを使用するか、または新規の鍵ストアを作成することができます。新規の鍵ストアを作成するには、コマンド・プロンプトから次のコマンドを実行します。

```
keytool.exe -genkey -keystore ram.keystore -storepass ibmram
```

この鍵ストアに、Eclipse クライアントのキーが保管されます。

3. 鍵ストアに証明書をインポートします。

- a. コマンド・プロンプトから、次のコマンドを実行して証明書をインポートします。

```
keytool.exe -import -alias [server] -file [server].der -keystore ram.keystore -storepass ibmram
```

ここで、server には、Rational Asset Manager サーバーが置かれているサーバーの名前を指定します。

- b. yes と入力して証明書を受諾し、Enter キーを押します。
  - c. 証明書が鍵ストアに追加されたことを確認します。
4. コマンド・プロンプトから、次のコマンドを使用して Eclipse クライアントを起動します。

```
eclipse -vmargs -Djavax.net.ssl.trustStore="drive:¥path¥to¥certificate¥ram.keystore"  
-Djavax.net.ssl.trustStorePassword=ibmram
```

ここで、drive:¥path¥to¥certificate¥ram.keystore には、ram.keystore ファイルの絶対パスを指定します。Eclipse が開始し、サーバーとの接続を信用します。





---

## 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。

### 始める前に

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。

**注:** Rational Asset Manager セットアップ・アシスタントを使用して EAR ファイルまたは WAR ファイルをデプロイした場合は、それらをセットアップ・アシスタントを通じて手動でアンインストールする必要があります。Installation Manager では、それを使用してインストールされたアプリケーションしかアンインストールできません。

### このタスクについて

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。パッケージが除去されると、「**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。



---

## サーバー・セットアップ・アプリケーションを使用してインストールされた Rational Asset Manager アプリケーションのアンインストール

Installation Manager を使用して Rational Asset Manager アプリケーションをインストールしたのではなく、Rational Asset Manager サーバー・セットアップ・アプリケーションを使用してそれらのアプリケーションをデプロイした場合は、サーバー・セットアップ・アプリケーションを使用して、アプリケーション・サーバーからエンタープライズおよび Web アーカイブをアンインストールできますが、その他の設定および構成はすべて手動で除去する必要があります。

1. Rational Asset Manager サーバー・セットアップ・アプリケーションを起動します。
2. デプロイメント・ページで、アプリケーション・サーバーから除去するエンタープライズまたは Web アーカイブごとに「アンインストール」をクリックします。
3. WebSphere 管理コンソールを開き、Rational Asset Manager に対して行った変更を除去します。Rational Asset Manager でセットアップした構成を特定するには、56 ページの『Rational Asset Manager サーバーの WebSphere Application Server への手動インストール』という表題のセクションを参照してください。



---

## 手動での WebSphere Application Server からの Rational Asset Manager のアンインストール

Rational Asset Manager を手動でアンインストールする場合は、以下の手順に従ってアプリケーション・サーバーから企業および Web のアーカイブをアンインストールして、その他の設定や構成をすべて除去します。

1. WebSphere 管理コンソールを開始します。
2. 管理者のユーザー ID とパスワードを使用してログインします。
3. データ・ソースを削除します。
  - a. JNDI 名が jdbc/RAM\_Con であるデータ・ソースを見つけて、クリックします。
    - スタンドアロン・サーバーを使用している場合、このデータ・ソースは「サーバー」スコープ下にある可能性があります。
    - ネットワーク・サーバーを使用している場合、このデータ・ソースは Rational Asset Manager がインストールされたクラスター下にある可能性があります。
  - b. データ・ソースが使用するコンポーネント管理認証別名を書き留めます。
  - c. データ・ソースを削除します。
  - d. 「セキュリティ」 → 「セキュア管理、アプリケーション、およびインフラストラクチャー」 → 「Java 認証・承認サービス (JAAS)」 → 「J2C 認証データ」 にナビゲートします。
  - e. 名前を書き留めたコンポーネント管理認証別名と一致する項目を削除します。
4. 必要に応じて、サーバーが Network Deployment の場合は、システム統合バスを削除します。
  - a. 「サービス統合バス」にナビゲートします。
  - b. バス「RAMBus」を削除します。
  - c. 「リソース」 → 「JMS」 → 「接続ファクトリー」にナビゲートします。
  - d. ファクトリー「RAM Factory」を削除します。このファクトリーは、Rational Asset Manager がインストールされたクラスターのスコープ下にある可能性があります。
  - e. 「リソース」 → 「JMS」 → 「トピック」にナビゲートします。
  - f. トピック「RAM Cache」を削除します。このトピックは、Rational Asset Manager がインストールされたクラスターのスコープ下にある可能性があります。
5. アプリケーションを除去します。
  - a. 「ナビゲーション」ペインで、「アプリケーション」 → 「エンタープライズ・アプリケーション」の順にクリックします。
  - b. インストールされているすべてのアプリケーションにチェック・マークを付けます。
    - RAM1WebApplication
    - com.ibm.ram.repository.setup.web.ear
    - iehs\_war
    - rmcabdgovernprocess\_war
  - c. 「アンインストール」をクリックします。
  - d. 「保存」をクリックして、マスター構成に変更を適用します。

6. 必要に応じて、Rational Asset Manager がサーバー上の唯一のアプリケーションだった場合は、すべての環境変数を除去します。
  - a. 「ナビゲーション」ペインで、「環境」 → 「WebSphere 変数」の順にクリックします。
  - b. Rational Asset Manager に対して設定したすべての環境変数の名前をクリックします (例えば、Oracle\_JDBC\_DRIVER\_PATH)。
  - c. 「削除」をクリックします。
  - d. 「保存」をクリックして、マスター構成に変更を適用します。
7. 必要に応じて、認証とセキュリティーの設定を再構成します。 Rational Asset Manager 専用のセキュリティーを構成していた場合は、設定を以前の構成に戻します。セキュリティー設定が他のアプリケーションに適用されている場合は、変更しないでください。
8. サーバーを再始動します。



---

## IBM Installation Manager の処理

### このタスクについて

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。詳しくは、Installation Manager オンライン・ヘルプ、または Installation Manager Information Center (<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/install/v1m0r0/index.jsp>) を参照してください。

---

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

### このタスクについて

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、27 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 `InstallerImage_win32` フォルダから、`install.exe` を実行します。
2. 「パッケージのインストール」ページで、「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」ページの「参照」ボタンをクリックして、インストール・ロケーションを変更します。「次へ」をクリックします。
5. 「要約」ページで「インストール」をクリックします。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。
6. 「終了」をクリックします。IBM Installation Manager が開きます。



---

## Linux および AIX への Installation Manager のインストール

### このタスクについて

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、27 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. `install` を実行します。
  -  **Linux** このファイルは、1 枚目のインストール・ディスクの `InstallerImager_linux` フォルダに入っています。
  -  **AIX** このファイルは、1 枚目のインストール・ディスクの `InstallerImager_aix` フォルダに入っています。

3. 「パッケージのインストール」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。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。
7. 「終了」をクリックします。IBM Installation Manager が開きます。

---

## Windows での Installation Manager の開始

### このタスクについて

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。詳しくは、インストール計画を参照してください。

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。

### 次のタスク

---

## Linux および AIX での Installation Manager の開始

### このタスクについて

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。詳しくは、インストール計画を参照してください。

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. ディレクトリーを 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/eclipse) に変更し、IBMIM を実行します。

---

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

### このタスクについて

Installation Manager をアンインストールするには、次のようにします。

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 をアンインストール」の順に選択します。

3. 「アンインストール」ページで、「次へ」をクリックします。IBM Installation Manager がアンインストールの対象として選択されます。
4. 「要約」ページで「アンインストール」をクリックします。

## タスクの結果

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 および AIX での Installation Manager のアンインストール

### このタスクについて

IBM Installation Manager をアンインストールする場合は、Linux または AIX 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してください。

Linux または AIX 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. ディレクトリーを Installation Manager のアンインストール・ディレクトリーに変更します。デフォルトで、これは `/var/ibm/InstallationManager/uninstall` です。IBM Installation Manager がデフォルト・パス以外のロケーションにインストールされている場合は、Installation Manager がインストールされている場所に応じたアンインストール・ディレクトリーを見つけます。
3. `./uninstall` 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 Enterprise Deployment CD 上にあります。Rational Asset Manager パッケージを含まリポジトリを 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 の使用方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 Enterprise Deployment 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。

### このタスクについて

次のステップに従って、IBM Packaging Utility ソフトウェアを Enterprise Deployment 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用の Enterprise Deployment CD にナビゲートし、CD から zip ファイルを解凍します。
2. Packaging Utility ディレクトリにナビゲートし、圧縮ファイル (pu.disk\_win32.zip または pu.disk\_linux.zip) から Packaging Utility インストール・パッケージを解凍します。
3. Packaging Utility インストーラー実行可能ファイルを見つけます。
  - Windows の場合: pu.disk\_win32.zip を解凍した領域にある InstallerImage\_win32 ディレクトリに移動します。インストーラー実行可能ファイル「install.exe」を見つけます。
  - Linux の場合: pu.disk\_linux.zip ファイルを解凍した領域にある InstallerImage\_linux ディレクトリに移動します。インストーラー実行可能ファイル「install」を見つけます。
4. インストーラー実行可能ファイルを開始し、ウィザードの指示に従って Packaging Utility をインストールします。
5. 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。ウィザードの指示に従って、Installation Manager のインストールを完了します。
6. 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。

7. 「パッケージのインストール」ウィザードの説明に従って、インストールを完了します。

---

## 特記事項

© Copyright IBM Corporation 2007, 2008. All rights reserved.

本書は米国 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  
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。

---

## 商標

以下は、International Business Machines Corporation の米国およびその他の国における商標です。

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

Adobe は Adobe Systems Incorporated の米国およびその他の国における登録商標です。

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