





Versão 7.0



## Guia de Instalação

**Observação**

Antes de utilizar estas informações e o produto suportado por elas, leia as informações no “Avisos” na página 63.

**Segunda Edição (Junho de 2007)**

Esta edição aplica-se à versão 7.0. do IBM Rational Asset Manager e a todos os releases e modificações subsequentes até que seja indicado de outra forma em novas edições.

© Copyright International Business Machines Corporation 2007. Todos os direitos reservados.

---

# Índice

<b>Visão Geral . . . . .</b>	<b>1</b>
<b>Planejando a Sua Instalação . . . . .</b>	<b>3</b>
<b>Requisitos de Instalação . . . . .</b>	<b>5</b>
Requisitos de Hardware . . . . .	5
Requisitos de software . . . . .	5
Requisitos de Privilégios do Usuário . . . . .	7
<b>Verificando e Extraindo as Imagens Eletrônicas . . . . .</b>	<b>9</b>
Extraindo os Arquivos Transferidos por Download . . . . .	9
<b>IBM Installation Manager . . . . .</b>	<b>11</b>
<b>Tarefas de Pré-instalação. . . . .</b>	<b>13</b>
<b>Instalando a partir do Programa da Barra de Lançamento . . . . .</b>	<b>15</b>
Iniciando o Programa da Barra de Lançamento . . . . .	15
Iniciando uma Instalação a partir do Programa Launchpad . . . . .	15
<b>Instalando o Rational Asset Manager - Visão Geral. . . . .</b>	<b>17</b>
<b>Instalando o IBM DB2 Enterprise Server Edition, versão 9.1 . . . . .</b>	<b>19</b>
Registrando a Chave de Licença do DB2. . . . .	19
<b>Criando e configurando um banco de dados para o Rational Asset Manager . . . . .</b>	<b>21</b>
Configurando e Criando Tabelas no DB2 (Windows e Linux Apenas). . . . .	21
Configurando e Criando Manualmente as Tabelas no DB2. . . . .	21
Criando e Configurando um Banco de Dados no Oracle 10g ou 9i. . . . .	23
Criando e Configurando um Banco de Dados no Microsoft SQL Server 2005 . . . . .	23
<b>Instalando o Servidor Rational Asset Manager . . . . .</b>	<b>25</b>
Instalando o Servidor Rational Asset Manager com o WebSphere Application Server Integrado . . . . .	25
Instalando o Rational Asset Manager em um Servidor de Aplicativos Existente . . . . .	28
Recuperando o Aplicativo do Servidor Rational Asset Manager para Windows e Linux da Mídia de Instalação . . . . .	28
Recuperando o Aplicativo do Servidor Rational Asset Manager para AIX a Partir da Mídia de Instalação . . . . .	30
Instalando o Servidor Rational Asset Manager Manualmente no WebSphere Application Server . . . . .	30
Instalando o Servidor Rational Asset Manager no Tomcat . . . . .	42
Ativando a Indexação do Conteúdo de Artefato para Linux e AIX . . . . .	48
Ativando a Indexação de Conteúdo para Executar para Usuários Não-Raiz (Linux e AIX) . . . . .	49
Instalando o Rational License Server . . . . .	49
Configurando o Aplicativo do Servidor Rational Asset Manager . . . . .	49
Especificando o Caminho da Documentação . . . . .	50
Especificando o Caminho do Servidor de Licença . . . . .	50
<b>Configurando para Desempenho . . . . .</b>	<b>51</b>
<b>Instalando o Cliente Rational Asset Manager Eclipse . . . . .</b>	<b>53</b>
Instalando o Cliente Rational Asset Manager Eclipse Utilizando o Gerenciador de Atualização Eclipse . . . . .	53
Instalando o Cliente IBM Rational Asset Manager Eclipse Utilizando a Interface Gráfica IBM Installation Manager . . . . .	53
Instalando Silenciosamente . . . . .	55
<b>Desinstalando o Rational Asset Manager . . . . .</b>	<b>57</b>
<b>Trabalhando com o IBM Installation Manager . . . . .</b>	<b>59</b>
Instalando o Installation Manager no Windows . . . . .	59
Instalando o Installation Manager no Linux . . . . .	59
Iniciando Installation Manager no Windows . . . . .	59
Iniciando o Installation Manager no Linux . . . . .	60
Desinstalando o Installation Manager no Windows . . . . .	60
Desinstalando o Installation Manager no Linux . . . . .	60
<b>IBM Packaging Utility . . . . .</b>	<b>61</b>
Instalando o Packaging Utility . . . . .	61
<b>Avisos . . . . .</b>	<b>63</b>
Marcas Registradas e Marcas de Serviço. . . . .	64



---

## Visão Geral

Este guia de instalação fornece instruções para instalação e desinstalação do IBM Rational Asset Manager.

Você pode localizar a versão mais recente deste *Guia de Instalação* on-line em [http://download.boulder.ibm.com/ibmdl/pub/software/rationalsdp/v7/ram/70/docs/install\\_instruction/install.html](http://download.boulder.ibm.com/ibmdl/pub/software/rationalsdp/v7/ram/70/docs/install_instruction/install.html).

Antes de instalar, você deve consultar as notas sobre o release para obter as últimas emissões de instalação. O arquivo de notas sobre o release está disponível on-line em: <http://download.boulder.ibm.com/ibmdl/pub/software/rationalsdp/v7/ram/70/docs/readme/readme.html>,

**Nota:** Consulte <http://www.ibm.com/software/rational/support/documentation/> para obter a documentação atualizada e informações sobre resolução de problemas.





---

## Planejando a Sua Instalação

Esta seção descreve as duas configurações básicas de instalação para o servidor Rational Asset Manager e fornece alguns pontos a serem considerados antes de iniciar o processo de instalação.

### Configurações de Instalação

O Rational Asset Manager oferece dois cenários de instalação básica para o servidor. O cenário de instalação básica que o Installation Manager fornece cria uma instância do WebSphere Application Server V6.1 integrada com o archive corporativo Rational Asset Manager implementado. O segundo cenário de instância envolve a implementação manual do archive corporativo, fornecida pelo cenário de instalação básica, em um servidor WebSphere Application Server ou Tomcat. Para qualquer cenário, você pode instalar opcionalmente o cliente Rational Asset Manager Eclipse para interagir com o repositório.

### Banco de Dados

O Rational Asset Manager requer um banco de dados para o ativo e o armazenamento de dados. Para aprimorar o desempenho, o servidor de banco de dados geralmente fica em uma máquina física separada do servidor de aplicativos e em um disco dedicado.

O usuário que configura as tabelas de banco de dados e o esquema devem ter privilégios de administrador de banco de dados.

### Segurança e Autenticação de Usuário

Quando inicialmente instalado, o aplicativo do servidor Rational Asset Manager utiliza a segurança baseada em arquivos para autenticação de usuário. Se você executar o cenário de instalação básica, isso será automaticamente configurado pelo Installation Manager.

Se você planeja instalar o Rational Asset Manager em um WebSphere Application Server existente que já esteja configurado para segurança (por exemplo, utilizando LDAP), reconfigure o servidor de aplicativos para a segurança baseada em arquivos até que a instalação e a configuração do Rational Asset Manager estejam concluídas. Depois de instalar e configurar o aplicativo do servidor para utilizar um registro de usuário customizado, você poderá restaurar a configuração de segurança do WebSphere Application Server. Para obter detalhes, consulte “Configurando a Segurança Baseada em Arquivo” na página 31.

### Integrações

Opcionalmente, você pode integrar-se ao Rational ClearQuest, Rational ClearCase e WebSphere Service Registry and Repository. Os aplicativos clientes devem estar instalados na mesma máquina que o servidor e o aplicativo do servidor Rational Asset Manager. Para aprimorar o desempenho, os servidores para esses aplicativos geralmente residirão em máquinas diferentes do servidor de aplicativos.

Ao integrar-se ao Rational ClearCase, o administrador WebSphere Application Server deve ser o mesmo usuário que possui acesso à VOB (Base do Objeto com Versão).

### Clusters

Ao implementar o Rational Asset Manager em um ambiente de cluster, os componentes devem ser homogêneos em relação ao sistema operacional e ao servidor de aplicativos. Se você planeja integrar-se ao Rational ClearCase e ao Rational ClearQuest, os aplicativos clientes devem estar instalados em cada componente no cluster, e devem ter o mesmo caminho da instalação em cada nó no cluster. Os nós individuais não podem ser configurados independentemente

## Grande Número de Ativos

Se você espera que o repositório contenha um grande número de ativos (por exemplo, dezenas ou centenas de milhares), observe que as diversas operações de gerenciamento de ativos, como indexação, podem demorar muitas horas. Existem técnicas de gerenciamento de dados e de gerenciamento de disco rígido que podem aprimorar o desempenho sob essas condições, como utilizar um RAID (Redundant Array of Independent Disks) e uma técnica denominada segmentação de disco. A segmentação de disco envolve a divisão dos dados em blocos e o armazenamento dos blocos de dados em várias partições em várias unidades de disco rígido. Consulte a documentação para o seu sistema operacional para obter instruções sobre como isso pode ser configurado para o seu ambiente. Além disso, você pode considerar o posicionamento do índice de repositório, dos ativos e do banco de dados, cada um em um disco diferente.

---

## Requisitos de Instalação

Esta seção detalha os requisitos de hardware e de software para instalar e executar com êxito o seu software.

---

### Requisitos de Hardware

Antes de poder instalar o produto, verifique se o sistema atende aos requisitos mínimos de hardware.

#### Servidor

Hardware	Requisitos
Processador	Mínimo: 2 GHz Intel Pentium 4, dual CPU (ou superior para melhores resultados)
Memória	Mínimo: 1 GB RAM (com WebSphere Application Server e DB2 Enterprise Server Edition V9.1 incorporados) ou 2 GB (com clientes ClearCase ou ClearQuest)
Espaço de disco	Mínimo: 5 GB (com WebSphere Application Server e DB2 Enterprise Server Edition V9.1 integrado); se você planeja incluir clientes ClearCase ou ClearQuest, consulte seus requisitos de espaço em disco
Vídeo	No mínimo, vídeo de 1024 x 768 com 256 cores (ou superior para melhores resultados)
Outro hardware	Mouse Microsoft ou dispositivo indicador compatível

#### Cliente

Hardware	Requisitos
Processador	Mínimo: 1,4 GHz Intel Pentium 4 (ou superior para melhores resultados)
Memória	Mínimo: 512 MB RAM
Espaço de disco	Mínimo: 500 MB
Vídeo	No mínimo, vídeo de 1024 x 768 com 256 cores (ou superior para melhores resultados)
Outro hardware	Mouse Microsoft ou dispositivo indicador compatível

---

### Requisitos de software

Antes de instalar o produto, verifique se o seu sistema atende aos requisitos de software.

#### Sistema operacional

Os seguintes sistemas operacionais são suportados para este produto:

- Intel Microsoft Windows XP Professional de 32 bits com Service Pack 2
- Intel Microsoft Windows Server 2003 Standard Edition de 32 bits com R2
- Intel Microsoft Windows Server 2003 Enterprise Edition de 32 bits com R2
- Red Hat Linux Enterprise AS4

- SLES (SUSE Linux Enterprise Server) Versão 10 (sendo executado no modo de 32 bits)
- IBM AIX 5.3 Power 5 (apenas para o servidor)

## **Servidor de Aplicativos (para o servidor)**

Você pode instalar o servidor Rational Asset Manager que inclui uma versão integrada do WebSphere Application Server V6.1. Ou, você pode instalar o servidor Rational Asset Manager em um dos seguintes servidores de aplicativos:

- WebSphere Application Server V6.1 fixpack 5 (ou posterior)
- WebSphere Application Server V6.0.2.15 (ou posterior)
- Apache Tomcat V5.0 ou V5.5

## **Aplicativo de Banco de Dados (para Servidor)**

Um dos seguintes aplicativos de banco de dados é necessário para o servidor Rational Asset Manager:

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

## **Navegador da Web**

Um dos seguintes navegadores da Web suportados é necessário para executar o cliente da Web Rational Asset Manager, bem como para visualizar os arquivos leia-me e o guia de instalação e para suportar o widget do navegador Eclipse SWT (Standard Widget Toolkit):

- Firefox V1.5x ou V2
- Microsoft Internet Explorer V6.0 SP1, V7

## **Requisitos para o cliente Rational Asset Manager Eclipse**

O seguinte software é necessário para instalar o cliente Rational Asset Manager Eclipse.

- Um dos navegadores da Web suportados que forem mencionados anteriormente.
- No Linux: O GNU Image Manipulation Program Toolkit (GTK+), Versão 2.2.1 ou posterior e bibliotecas associadas (GLib, Pango).

## **Requisitos para instalar o cliente Rational Asset Manager Eclipse em um IDE Eclipse existente**

O cliente Rational Asset Manager Eclipse pode ser instalado em, ou estender, os seguintes IDEs Eclipse:

- Produtos IBM Rational Software Delivery Platform, V7
- Um IDE Eclipse que atende aos seguintes requisitos:
  - Eclipse V3.2.2
  - EMF (Eclipse Modeling Framework) 2.2 ou superior
  - Um JRE de um dos seguintes Java Development Kits:
    - Para Windows: IBM SDK de 32 bits para Windows, Java 2 Technology Edition, Versão 5.0 service release 3; Sun Java 2 Standard Edition 5.0 Update 9 para Microsoft Windows.
    - Para Linux: IBM SDK de 32 bits para Linux na arquitetura Intel, Java 2 Technology Edition, Versão 5.0 service release 3; Sun Java 2 Standard Edition 5.0 Update 9 para Linux x86 (não suportado para SUSE Linux Enterprise Server [SLES] Versão 9)

## **Requisitos de Software Adicionais**

- Adobe Acrobat Reader

- Para visualizar corretamente a assistência ao usuário de multimídia, como tours, tutoriais e viewlets de demonstração, é necessário instalar o Adobe Flash Player.
  - No Windows: Versão 6.0 release 65 ou posterior
  - No Linux: Versão 6.0 release 69 ou posterior

## Outro

Você pode opcionalmente utilizar o Rational Asset Manager em conjunto com quaisquer dos seguintes softwares:

- O controle de origem e os sistemas de rastreo de defeito:
  - Rational ClearQuest V7.0.0.0 ou posterior
  - Rational ClearCase V7.0.0.0 ou posterior
  - CVS 1.11.22 ou posterior
- LDAP
  - Servidor Microsoft Active Directory Server, 2003
- WebSphere Service Registry and Repository V6.0.0.1

---

## Requisitos de Privilégios do Usuário

É necessário ter um ID de usuário que corresponda aos requisitos a seguir antes de fazer a instalação do Rational Asset Manager.

- Seu ID de usuário não deve conter caracteres de byte duplo.
- Para Windows: É necessário ter um ID de usuário que pertença ao grupo Administradores.
- Para Linux e AIX: Você deve ser capaz de efetuar login como raiz.



---

## Verificando e Extraíndo as Imagens Eletrônicas

Se você fizer download dos arquivos de instalação a partir do IBM Passport Advantage, deve extrair a imagem eletrônica dos arquivos compactados antes que possa instalar Rational Asset Manager.

Se você selecionar a opção Download Director para fazer download dos arquivos de instalação, o applet do Download Director verificará automaticamente a integridade de cada arquivo que processa.

---

## Extraíndo os Arquivos Transferidos por Download

Extraia cada arquivo compactado para o mesmo diretório. Para Linux: Não inclua espaços nos nomes de diretório ou você não conseguirá executar o comando `launchpad.sh` para iniciar o Launchpad de uma linha de comandos.





---

## IBM Installation Manager

IBM Installation Manager é um programa que ajuda a instalar os pacotes de produto. Ele também ajuda a atualizar, modificar e desinstalar este e outros pacotes instalados. Um pacote pode ser um produto, um grupo de componentes ou um componente único que foi projetado para ser instalado pelo Installation Manager.

Na maioria dos cenários de instalação para o Rational Asset Manager, utilize Installation Manager .



---

## Tarefas de Pré-instalação

Antes de instalar o produto, conclua estas etapas:

1. Confirme se seu sistema atende aos requisitos descritos na seção “Requisitos de Instalação” na página 5.
2. Confirme se seu ID de usuário atende aos privilégios de acesso necessários para instalar o produto. Consulte “Requisitos de Privilégios do Usuário” na página 7.
3. Leia o tópico “Planejando a Sua Instalação” na página 3.



---

## Instalando a partir do Programa da Barra de Lançamento

O programa da barra de lançamento fornece a você um local único para visualizar informações sobre o release e iniciar o processo de instalação.

Utilize o programa Launchpad para iniciar a instalação do Rational Asset Manager nos seguintes casos:

- Instalando a partir dos CDs do produto
- Instalando a partir de uma imagem eletrônica em seu sistema de arquivos local
- Instalando de uma Imagem Eletrônica em uma Unidade Compartilhada

Iniciando o processo de instalação a partir do programa da barra de ativação, o IBM Installation Manager será automaticamente instalado, se ainda não estiver em seu computador e iniciar pré-configurado com o local do repositório que contém o pacote Rational Asset Manager. Se você instalar e iniciar o Installation Manager diretamente, será necessário configurar as preferências de repositório manualmente.

---

## Iniciando o Programa da Barra de Lançamento

Se você estiver instalando de um CD e a execução automática estiver ativada em sua estação de trabalho, a barra de lançamento do Rational Asset Manager iniciará automaticamente quando você inserir o primeiro disco de instalação em sua unidade de CD. Se você estiver instalando de uma imagem eletrônica ou se a execução automática não estiver configurada em sua estação de trabalho, inicie o programa launchpad.

Para iniciar o programa launchpad:

1. Insira o CD do IBM Rational Asset Manager em sua unidade de CD. Para Linux: Certifique-se de ter montado a unidade de CD.
2. Se a execução automática estiver ativada em seu sistema, o programa Launchpad da instalação IBM Rational Asset Manager é aberto automaticamente. Se a execução automática não estiver ativada em seu sistema:
  - Para Windows: Execute launchpad.exe localizado no diretório raiz do CD.
  - Para Linux: Execute launchpad.sh localizado no diretório raiz do CD.

---

## Iniciando uma Instalação a partir do Programa Launchpad

1. Inicie o programa Launchpad.
2. Quando você estiver pronto para iniciar a instalação, clique em **Instalar IBM Rational Asset Manager**.
3. Uma janela de mensagem é aberta para informar se o programa IBM Installation Manager é detectado em sua estação de trabalho.
  - Se o IBM Installation Manager não for detectado em seu sistema, será solicitado que você o instale para que possa continuar.
    - a. Clique em **OK** para instalar o IBM Installation Manager. O assistente de instalação IBM Installation Manager é iniciado.
    - b. Siga as instruções na tela no assistente para concluir a instalação do IBM Installation Manager. Consulte “Instalando o Installation Manager no Windows” na página 59 para obter informações adicionais.
    - c. Quando a instalação do IBM Installation Manager for concluída com êxito, clique em **Concluir** para fechar o assistente.

- d. Leia a mensagem que é aberta e clique em **OK**. O Installation Manager é iniciado e abre automaticamente o assistente Instalar Pacotes.
- Se o IBM Installation Manager for detectado em seu sistema, clique em **OK**. O Installation Manager é iniciado e abre automaticamente o assistente Instalar Pacotes.

---

## Instalando o Rational Asset Manager - Visão Geral

Este tópico descreve as etapas de alto nível para instalar o Rational Asset Manager.

As etapas de instalação básica são:

1. Instale um aplicativo de banco de dados suportado, se ainda não estiver instalado e, em seguida, crie e configure um banco de dados para o servidor Rational Asset Manager.
2. Instale o servidor Rational Asset Manager, juntamente com um WebSphere Application Server V6.1 integrado ou em um servidor de aplicativos suportado separado.
3. Instale o servidor Rational Licence e execute a configuração de licenciamento no servidor Rational Asset Manager.
4. Configure o servidor Rational Asset Manager, incluindo a configuração para acessar a documentação e comunicação com o servidor de licença.
5. Opcionalmente, instale o cliente Rational Asset Manager Eclipse.





---

## Instalando o IBM DB2 Enterprise Server Edition, versão 9.1

Se você ainda não possui um dos aplicativos de banco de dados suportados instalado, poderá instalar o IBM DB2 Enterprise Server Edition, versão 9.1 que é incluído com a mídia de instalação Rational Asset Manager.

As instruções de instalação e as notas sobre o release, bem como informações sobre o trabalho com o DB2 estão disponíveis no *IBM DB2 Database para Linux, UNIX e Windows Information Center*. Consulte <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9/index.jsp>:

- Para obter instruções de instalação, clique em **Instalando** → **Sistemas de Banco de Dados** → **DB2 Database para Linux, UNIX e Windows** → **Servidores DB2** e clique nos tópicos de instalação apropriados.
- Para as notas sobre o release, clique em **Visões Gerais do Produto** → **Notas sobre o Release**.

Para iniciar uma instalação do DB2 Enterprise Server Edition, versão 9.1:

1. Inicie o programa DB2 Setup Launchpad. No programa da barra de ativação Rational Asset Manager, clique em **Instalar o IBM DB2 Enterprise Server Edition, Versão 9.1**. Se você estiver instalando a partir da mídia de CD, pode ser solicitado que insira o primeiro CD de instalação do DB2. A Barra de Ativação de Configuração do DB2 é iniciada.
2. Leia as informações sobre o release disponíveis na Barra de Ativação de Configuração do DB2 ou no Centro de Informações, se isso não tiver sido feito.
3. No menu à esquerda, clique em **Instalar um Produto** e, em seguida, na página que é aberta, sob **DB2 Enterprise Server Edition**, clique em **Instalar Novo**. O Assistente de Configuração DB2 é aberto.
4. Siga as instruções no assistente para concluir a instalação. Para obter informações adicionais, consulte as instruções de instalação no *IBM DB2 Database para Linux, UNIX e Windows Information Center* ou clique em **Ajuda** no Assistente de Configuração do DB2.

---

## Registrando a Chave de Licença do DB2

A chave de licença do DB2 Enterprise Server Edition, Versão 9.1, deve ser registrada utilizando o comando db2licm.

O produto DB2 utiliza as informações chave de licença contidas no arquivo nodelock. O arquivo nodelock é criado ou atualizado executando-se o comando db2licm e especificando o arquivo de licença para o produto DB2. A criação ou atualização do arquivo nodelock é chamada de registro da chave de licença do produto DB2.

Você deve registrar a chave de licença do produto DB2 executando o comando db2licm em cada computador no qual o DB2 está instalado.

Se você desejar que a chave de licença do produto ou recurso seja incluída automaticamente durante a instalação, precisará copiar a chave de licença para o diretório /db2/license da imagem de instalação antes de ativar o assistente de Configuração do DB2.

Para registrar manualmente a chave de licença do produto DB2 utilizando a propriedade de administrador:

1. Efetue login como um usuário com propriedade de administrador.
2. Registre a chave de licença do produto DB2 com o comando apropriado:
  - `/usr/opt/db2_08_01/adm/db2licm -a filename` no AIX

- `/opt/IBM/db2/V8.1/adm/db2licm -a filename` para todos os outros sistemas operacionais baseados no UNIX

em que *filename* é o nome completo do caminho e arquivo para o arquivo de licença que corresponde ao produto que você está incluindo no pacote configurável.

Por exemplo, no AIX, se o CD-ROM estiver montado no diretório `/cdrom` e o nome do arquivo de licença for `db2ese_o.lic`, o comando deverá ser: `/usr/opt/db2_08_01/adm/db2licm -a /cdrom/db2/license/db2ese_o.lic`

Depois de executar o comando `db2licm`, as informações chave de licença do produto DB2 ficam contidas no arquivo `nodelock` nos seguintes diretórios:

- AIX: `/var/ibm/`.
- HP-UX, Linux ou Solaris Operating Environment: `/var/lum/`.
- Windows: `DB2PATH/sql/lib/license/`.

Para registrar sua chave de licença do produto DB2 como proprietário da instância:

1. Crie o ambiente da instância e torne-se o proprietário da instância.
2. Registre sua licença do produto DB2 com o comando apropriado:
  - Para sistemas operacionais UNIX: `db2instance_path/adm/db2licm -a filename`
  - Para sistemas operacionais Windows: `caminho_da_db2instance\adm\db2licm -a filename`

em que *caminho\_da\_db2instance* é onde a instância do DB2 foi criada e *filename* é o nome completo do caminho e arquivo para a chave de licença que corresponde ao produto que você está incluindo no pacote.

---

## Criando e configurando um banco de dados para o Rational Asset Manager

Esta seção apresenta informações sobre como criar e configurar um banco de dados para o Rational Asset Manager e ocupá-lo com as tabelas necessárias.

---

### Configurando e Criando Tabelas no DB2 (Windows e Linux Apenas)

Essas são as instruções para o Windows e o Linux apenas para criar e ocupar as tabelas no DB2 para Rational Asset Manager.

O DB2 já deve estar instalado e em execução. Além disso, certifique-se de saber o local dos scripts SQL (geralmente, *caminho para mídia de instalação\ db\_scripts\DB2*). Finalmente, assegure-se também de conhecer o diretório de instalação para DB2 (geralmente C:\Arquivos de Programas\IBM\SQLLIB para Windows e opt/IBM/DB2/V9.1 para Linux).

Se você estiver utilizando DB2 como seu aplicativo de banco de dados para o Rational Asset Manager, poderá criar o banco de dados e as tabelas automaticamente executando os arquivos em lote que estão incluídos na mídia de instalação do Rational Asset Manager.

**Nota:** Este método não é suportado para AIX. Em vez disso, siga as instruções descritas no tópico “Configurando e Criando Tabelas no DB2 (Windows e Linux Apenas)”.

1. Se você estiver instalando a partir do CD, copie os scripts SQL para o seu sistema de arquivos local.
2. Para Linux: verifique se você possui permissão de gravação para o diretório que contém os scripts SQL.
3. Em uma linha de comando, vá para o diretório que contém os scripts SQL para DB2 (*caminho para mídia de instalação\ db\_scripts\DB*).
4. Execute db2create\_populate.bat (para Windows) ou db2create\_populate.sh (para Linux).
5. Quando solicitado, digite o nome do banco de dados ou pressione a chave Enter para aceitar o nome do banco de dados padrão (RAMDB).
6. No próximo prompt, digite o caminho do diretório de instalação para DB2, ou pressione a tecla Enter para aceitar o valor padrão (C:\Arquivos de Programas\IBM\SQLLIB para Windows e /opt/IBM/DB2/V9.1 para Linux).
7. O arquivo em lote é executado. O script executa as seguintes ações:
  - Um banco de dados com o nome que você digitou é criado.
  - O espaço de tabela é configurado para o banco de dados.
  - As tabelas e o esquema para RAM são criados no banco de dados.
8. Verifique se as tabelas foram criadas. Por exemplo, inicie o Centro de Controle DB2 e procure pela tabela RAMDB.

---

### Configurando e Criando Manualmente as Tabelas no DB2

Essas são as instruções para AIX para manualmente configurar o DB2 e criar e ocupar as tabelas para Rational Asset Manager no DB2. Siga essas instruções, se você não puder executar os arquivos em lote nas instruções precedentes. (Por exemplo, se você estiver executando o AIX.)

O DB2 já deve estar instalado e em execução. Além disso, certifique-se de saber o local dos scripts SQL (geralmente, *caminho para mídia de instalação\ db\_scripts\DB2*). Finalmente, assegure-se também de conhecer o diretório de instalação para DB2 (geralmente C:\Arquivos de Programas\IBM\SQLLIB para Windows e opt/IBM/DB2/V9.1 para Linux).

Para configurar o DB2 e criar as tabelas de banco de dados:

1. Inicie o **Centro de Controle DB2**
2. Crie um banco de dados padrão denominado RAMDB em qualquer caminho que escolher. Não ative o **Orientador de Configuração**, se solicitado.
3. Conecte-se ao banco de dados (clique com o botão direito no banco de dados, clique em **Conectar**).
4. Modifique o espaço de tabela.
  - a. Na área de janela de navegação, expanda a árvore abaixo do banco de dados RAMDB.
  - b. Clique em **Espaços de Tabela**.
  - c. Na lista **Espaços de Tabela**, dê um clique duplo em TEMPSPACE1 para ativar o assistente **Alterar Espaço de Tabela**.
  - d. Clique em **Contêineres**.
  - e. Expand a primeira coluna para que o nome do contêiner inteiro seja visível. Tome nota do caminho nessa coluna (por exemplo, C:\DB2\NODE0000\).
  - f. Clique em **Cancelar**.
  - g. Clique em **Criar Novo Espaço de Tabela**.
  - h. Na página sob o título **Especificar um nome para seu novo espaço de tabela**, digite TEMPSPACE16K no campo **Espaço de Tabela**.
  - i. Se solicitado, selecione **Desejo gerenciar meu armazenamento manualmente**.
  - j. Clique em **Avançar**.
  - k. Na página sob o título **Especificar o tipo de espaço de tabela que você deseja criar**, selecione **Temporário do Sistema**.
  - l. Clique em **Avançar**.
  - m. Clique em **Criar**.
  - n. Na janela **Criar Grupo de Buffer**, digite DEFAULTBP16K no campo **Nome do Grupo de Buffer**. Na lista drop-down **Tamanho da Página**, selecione 16.
  - o. Clique em **OK**.
  - p. Clique em **Avançar**.
  - q. Na página sob o título **Definir contêineres para esse espaço de tabela**, clique em **Incluir**.
  - r. Na janela **Definir Contêiner**, navegue para a pasta anotada na etapa anterior. Esse caminho deve aparecer no campo **Nome do Diretório**.
  - s. No campo **Nome do Diretório**, anexe o texto \TEMPDB\TEMPSPACE16K. O caminho completo deve ser semelhante ao seguinte C:\DB2\NODE0000\TEMPDB\TEMPSPACE16K.
  - t. Clique em **OK**.
  - u. Clique em **Avançar**.
  - v. Na página sob o título **Especificar a extensão e os tamanhos de pré-busca para esse espaço de tabela**, selecione **Menos de 100 MB**.
  - w. Clique em **Avançar**.
  - x. Na página sob o título **Descrever Especificações da Unidade de Disco Rígido**, selecione **Servidor (SCSI)**.
  - y. Clique em **Avançar**.
  - z. Clique em **Concluir**.
5. Execute os scripts que ocuparão o banco de dados.
  - a. Selecione o banco de dados RAMDB na área de janela de navegação.
  - b. Clique em **Consultar**. O **Editor de Comando** será aberto.
  - c. Clique em **Abrir** e navegue até o arquivo RAMSCHEMA.sql (geralmente, na pasta C:\Arquivos de Programas\IBM\SDP70\RAM\sqlscripts\db2).
  - d. Clique em **OK** para abrir RAMSCHEMA.sql no **Editor de Comando**.

- e. Clique em **Executar (Execute)**.
  - f. Repita estas etapas para o arquivo RAMSCHEMA\_AFTER.sql.
6. Verifique se as tabelas foram criadas.
- a. Clique em **Visualização de Objeto** e abra a instância RAMDB.
  - b. Clique em **Tabelas** para verificar se as tabelas contêm dados.

---

## Criando e Configurando um Banco de Dados no Oracle 10g ou 9i

Essas são as instruções para criar e ocupar manualmente as tabelas para Rational Asset Manager no Oracle 10g ou 9i.

O Oracle já deve estar instalado e em execução. Além disso, certifique-se de saber o local dos scripts SQL (geralmente, *caminho para mídia de instalação \db\_scripts\Oracle*).

Para criar as tabelas de banco de dados:

1. Utilizando o Oracle Database Configuration Assistant, siga as etapas no assistente para criar um novo banco de dados.
  - a. Utilize o nome de banco de dados global ramdb\_<seu domínio> e um identificador de sistema (SID) ramdb.
  - b. Na guia **Scripts Customizados**, não execute os scripts SQL que são mencionados nas últimas etapas. Primeiro, você deve criar um usuário.
  - c. Na página Conjuntos de Caracteres, selecione **Utilizar Unicode** e para o Conjunto de Caracteres Nacional, selecione **UTF-8**.
  - d. Conclua as outras páginas no assistente aceitando os valores padrão.
2. Crie um usuário do banco de dados.
  - a. Abrir Controle de Banco de Dados.
  - b. Clique em **Administração**.
  - c. Clique em **Usuários**.
  - d. Crie um usuário denominado RAMSCHEMA. Configure esse espaço de tabela padrão do usuário como Temp, configure a cota do Usuário para Unlimited e configure a cota para -1 MBytes.
3. Execute os scripts que ocuparão o banco de dados.
  - a. Clique em **SQL+** para abri-lo.
  - b. Abra o arquivo RAMSCHEMA\_Oracle.sql na pasta sqlscripts/oracle. Realce o conteúdo inteiro do arquivo, copie-o (clique com o botão direito e, em seguida, **Copiar**) e, em seguida, cole-o na parte superior do **SQL+**.
  - c. Clique em **Executar (Execute)**. Quando o processo for concluído, exclua os comandos a partir da janela superior.
  - d. Repita essas etapas para o arquivo bootStrap\_Oracle.sql.
4. Verifique se as tabelas foram criadas.

---

## Criando e Configurando um Banco de Dados no Microsoft SQL Server 2005

Essas são as instruções para criar e ocupar manualmente as tabelas para Rational Asset Manager no Microsoft SQL Server 2005.

O SQL Server 2005 já deve estar instalado e em execução. Além disso, certifique-se de saber o local dos scripts SQL (geralmente, *caminho para mídia de instalação \db\_scripts\SQLServer*).

Para criar as tabelas de banco de dados:

1. Certifique-se de que o seu ID possui permissão para executar instruções CREATE SCHEMA. (Geralmente, o proprietário do banco de dados possui essa permissão).
2. Crie um novo banco de dados com o nome do banco de dados RAMDB.
3. Execute os scripts que ocuparão o banco de dados.
  - a. Abra um prompt de comandos.
  - b. Digite `sqlcmd -i caminho para scripts SQL\RAMSCHEMA_SQLServer.sql` e pressione Enter.
  - c. Digite `sqlcmd -i caminho para scripts SQL\bootStrap_SQLServer.sql` e pressione Enter.
4. Verifique se as tabelas foram criadas.

---

## Instalando o Servidor Rational Asset Manager

Esta seção descreve como instalar o servidor Rational Asset Manager.

Existem duas maneiras principais de instalar o servidor:

1. Instalar o servidor Rational Asset Manager que inclui um WebSphere Application Server, V6.1 integrado.
2. Instalar o código do servidor Rational Asset Manager e o WebSphere Application Server ou o servidor de aplicativos Apache Tomcat existente.

---

### Instalando o Servidor Rational Asset Manager com o WebSphere Application Server Integrado

Você pode instalar o servidor Rational Asset Manager que inclui uma versão integrada do WebSphere Application Server, Versão 6.1. Este é o método mais fácil para instalar o Rational Asset Manager Server.

O aplicativo de banco de dados (DB2 ou Oracle) deve estar instalado e em execução.

Se você iniciar a sua instalação a partir da barra de ativação, o Installation Manager será instalado (se isso ainda não estiver instalado) e, em seguida, o assistente Instalar Pacotes será automaticamente iniciado. Observe que você não pode instalar o servidor Rational Asset Manager com o WebSphere Application Server integrado, se estiver utilizando o Microsoft SQL Server 2005 como o seu banco de dados.

1. Inicie o programa da barra de ativação Rational Asset Manager (consulte “Instalando a partir do Programa da Barra de Lançamento” na página 15) e, em seguida, selecione **IBM Rational Asset Manager**. Se Installation Manager não estiver instalado, siga as etapas no assistente de instalação para concluir a instalação. O assistente Instalar Pacotes é aberto.
2. A página Instalar do assistente para Instalar Pacotes lista todos os pacotes localizados nos repositórios procurados pelo Installation Manager. Se duas versões de um pacote forem descobertas, apenas a versão mais recente do pacote será exibida.
3. Para procurar atualizações para o pacote de servidor IBM Rational Asset Manager, clique em **Procurar por Outras Versões e Extensões**.

**Nota:** Para que o Installation Manager procure os locais de repositório de atualização IBM predefinidos para os pacotes instalados, a preferência **Procurar Repositórios de Serviço durante Instalação e Atualizações** na página de preferências Repositórios deve estar selecionada. Essa preferência está selecionada por padrão. O acesso à Internet também é necessário.

O Installation Manager procura por atualizações no repositório de serviço predefinido para o pacote do produto. Isso também procura por quaisquer localizações de repositório que você configurou. Um indicador de progresso mostra que a procura está ocorrendo. Você pode instalar as atualizações ao mesmo tempo que instala o pacote de produto base.

4. Se as atualizações para o pacote do servidor IBM Rational Asset Manager forem localizadas, elas serão exibidas na lista **Pacotes de Instalação** na página Instalar Pacotes seguindo seus produtos correspondentes. Apenas as atualizações mais recentes são exibidas, por padrão.
5. Selecione **Servidor Rational Asset Manager** e quaisquer atualizações para o pacote que você deseja instalar. As atualizações que possuem dependências são automaticamente selecionadas e limpas em conjunto.

**Nota:** Se você instalar vários pacotes ao mesmo tempo, todos eles serão instalados no mesmo grupo de pacotes.



6. Clique em **Avançar** para continuar.
7. Na página Licenças, leia o contrato de licença do pacote selecionado. Se você selecionou mais de um pacote a ser instalado, pode existir um contrato de licença para cada pacote. À esquerda da página **Licença**, clique em cada versão do pacote para exibir seu contrato de licença. As versões do pacote que você selecionou para instalar (por exemplo, o pacote base e uma atualização) são listadas sob o nome do pacote.
  - a. Se concordar com os termos de todos os contratos de licença, clique em **Eu aceito os termos dos contratos de licença**.
  - b. Clique em **Avançar** para continuar.
8. Na página Local, digite o caminho para o *diretório de recursos compartilhados* no campo **Diretório de Recursos Compartilhados**; ou aceite o caminho padrão. O diretório de recursos compartilhados contém recursos que podem ser compartilhados por um ou mais grupos de pacotes. Clique em **Avançar** para continuar.

O caminho padrão é:

  - Para Windows: C:\Arquivos de Programas\IBM\SDP70Shared
  - Para Linux: /opt/IBM/SDP70Shared

**Importante:** O diretório de recursos compartilhados pode ser especificado somente na primeira vez em que um pacote é instalado. Utilize o seu maior disco para que esse diretório ajude a assegurar que o espaço adequado esteja disponível para os recursos compartilhados dos futuros pacotes. Não é possível alterar o local do diretório, a menos que você desinstale todos os pacotes.
9. Na página Local, escolha um *grupo de pacotes* existentes no qual instalar o pacote do servidor IBM Rational Asset Manager ou crie um novo. Um grupo de pacotes representa um diretório no qual os pacotes compartilham recursos com outros pacotes do mesmo grupo. Para criar um novo grupo de pacotes:
  - a. Clique em **Criar um Novo Grupo de Pacotes**.
  - b. Digite o caminho para o diretório de instalação do grupo de pacotes. O nome do grupo de pacotes é criado automaticamente.

O caminho padrão é:

    - Para Windows: C:\Arquivos de Programas\IBM\SDP70
    - Para Linux: /opt/IBM/SDP70
  - c. Clique em **Avançar** para continuar.
10. Na página Recursos, em **Idiomas**, selecione os idiomas para o grupo de pacotes. As traduções para o idioma nacional correspondente para a interface com o usuário e a documentação do pacote do servidor IBM Rational Asset Manager serão instaladas. Observe que suas opções aplicam-se a todos os pacotes instalados sob esse grupo de pacotes.
11. Na próxima página Recursos, selecione **Versão Integrada do IBM WebSphere Application Server v6.1**.
12. Na próxima página Recursos, forneça os detalhes do seu driver JDBC e do banco de dados.
  - a. **Tipo de Banco de Dados:** Selecione DB2 ou Oracle.
  - b. **Nome do Servidor de Banco de Dados:** Digite o nome do banco de dados. (O padrão é o localhost.)
  - c. **Número da Porta:** Digite o número de porta. (O padrão é 50000 para DB2 e 1521 para Oracle.)
  - d. **Local do Driver JDBC:** Digite ou procure pelo diretório que contém o driver JDBC para o seu banco de dados (por exemplo, C:\Arquivos de Programas\IBM\SQLLIB\java).
  - e. **Nome do Banco de Dados:** Deixe o nome padrão RAMDB, a menos que você tenha utilizado um nome diferente quando criou o seu banco de dados.
  - f. **Conta do Administrador de Banco de Dados:** Digite o nome da sua conta.
  - g. **Senha do Administrador de Banco de Dados:** Digite a sua senha.



13. Clique em **Testar Conexão**. Você deve estabelecer com êxito uma conexão antes que possa continuar com a instalação. Clique em **Avançar** para continuar.
14. Na próxima página Recursos, especifique as portas WebSphere Application Server integradas ou deixe as designações de porta padrão.

*Tabela 1. Definições de Porta para o WebSphere Application Server V6.1 Integrado*

Nome da porta	Valor Padrão
Porta HTTP_Transport (WC_defaulthost)	13080
Porta de Console Administrativo (WC_adminhost)	13060
Porta de Transporte HTTPS (WC_defaulthost_secure)	13443
Porta Segura do Console Administrativo (WC_adminhost_secure)	13043
Porta de Auto-inicialização (BOOTSTRAP_ADDRESS)	13809
Porta do Conector SOAP (SOAP_CONNECTOR_ADDRESS)	13880
SAS_SSL_SERVERAUTH_LISTENER_ADDRESS	9401
Porta Listener de Autenticação de Servidor CSIV2 (CSIV2_SSL_SERVERAUTH_LISTENER_ADDRESS)	13403
Porta Listener de Autenticação de Cliente CSIV2 (CSIV2_SSL_MUTUALAUTH_LISTENER_ADDRESS)	13402
Porta Listener ORB (ORB_LISTENER_ADDRESS)	13406
Porta de Comunicação do Gerenciador de Alta Disponibilidade (DCS_UNICAST_ADDRESS)	9353
Porta de Integração de Serviço (SIB_ENDPOINT_ADDRESS)	7276
Porta Segura de Integração de Serviço (SIB_ENDPOINT_SECURE_ADDRESS)	7286
Transporte MQ (SIB_MQ_ENDPOINT_ADDRESS)	5558
Transporte Seguro MQ (SIB_MQ_ENDPOINT_SECURE_ADDRESS)	5578
Porta de Contêiner SIP (SIP_DEFAULTHOST)	5060
Porta Segura de Contêiner SIP (SIP_DEFAULTHOST_SECURE)	5061

15. Na página Resumo, reveja as suas opções antes de instalar o pacote. Se você deseja alterar as opções ou os detalhes de configuração feitos nas páginas anteriores, clique em **Voltar** e faça as suas alterações.
16. Quando estiver satisfeito com as opções de instalação, clique em **Instalar** para instalar o pacote. Um indicador de progresso mostra a porcentagem concluída da instalação.
17. Quando o processo de instalação for concluído, uma mensagem confirmará o êxito do processo.
  - a. Clique em **Visualizar Arquivo de Log** para abrir o arquivo de log de instalação da sessão atual em uma nova janela. É necessário fechar a janela Log de Instalação para continuar.
  - b. No assistente Instalar Pacote, selecione se deseja que o IBM Rational Asset Manager seja iniciado quando você sair.
  - c. Clique em **Concluir** para iniciar o pacote selecionado. O assistente Instalar Pacote é fechado e você retorna para a página Iniciar do Installation Manager.

---

## Instalando o Rational Asset Manager em um Servidor de Aplicativos Existente

Se você não deseja utilizar o Rational Asset Manager compactado com o WebSphere Application Server integrado, poderá instalar e configurar o Rational Asset Manager manualmente.

As etapas gerais que você deve adotar são as seguintes (nesta ordem):

1. Criar tabelas de banco de dados em um banco de dados existente (DB2, Oracle ou SQL Server 2005).
2. Recuperar os artefatos do servidor Rational Asset Manager a partir da mídia de instalação utilizando o IBM Installation Manager.
3. Configurar uma origem de dados para o seu servidor de aplicativos (WebSphere Application Server ou Tomcat).
4. Configurar a segurança no servidor de aplicativos.
5. Implementar os artefatos do servidor Rational Asset Manager para o servidor de aplicativos.

## Recuperando o Aplicativo do Servidor Rational Asset Manager para Windows e Linux da Mídia de Instalação

Para instalar o servidor IBM Rational Asset Manager em um servidor de aplicativos existente, primeiro você deve obter os arquivos EAR ou WAR para o aplicativo do servidor a partir da mídia de instalação.

Para obter os arquivos EAR ou WAR para o aplicativo do servidor:

1. Inicie o programa da barra de ativação Rational Asset Manager (consulte “Instalando a partir do Programa da Barra de Lançamento” na página 15) e, em seguida, selecione **IBM Rational Asset Manager**. Se Installation Manager não estiver instalado, siga as etapas no assistente de instalação para concluir a instalação. O assistente Instalar Pacotes é aberto. Installation Manager é necessário para este procedimento.
2. A página Instalar do assistente para Instalar Pacotes lista todos os pacotes localizados nos repositórios procurados pelo Installation Manager. Se duas versões de um pacote forem descobertas, apenas a versão mais apropriada do pacote será exibida.
3. Para procurar atualizações para o pacote de servidor IBM Rational Asset Manager, clique em **Procurar por Outras Versões e Extensões**.

**Nota:** Para que o Installation Manager procure os locais de repositório de atualização IBM predefinidos para os pacotes instalados, a preferência **Procurar Repositórios de Serviço durante Instalação e Atualizações** na página de preferências Repositórios deve estar selecionada. Essa preferência está selecionada por padrão. O acesso à Internet também é necessário. O Installation Manager procura por atualizações no repositório de serviço predefinido para o pacote do produto. Isso também procura por quaisquer localizações de repositório que você configurou. Um indicador de progresso mostra que a procura está ocorrendo. Você pode instalar as atualizações ao mesmo tempo que instala o pacote de produto base.

4. Se as atualizações para o pacote do servidor IBM Rational Asset Manager forem localizadas, elas serão exibidas na lista **Pacotes de Instalação** na página Instalar Pacotes seguindo seus produtos correspondentes. Apenas as atualizações mais apropriadas são exibidas, por padrão.
5. Selecione **Servidor Rational Asset Manager** e quaisquer atualizações para o pacote que você deseja instalar. As atualizações que possuem dependências são automaticamente selecionadas e limpas em conjunto.
6. Clique em **Avançar** para continuar.

**Nota:** Se você instalar vários pacotes ao mesmo tempo, todos eles serão instalados no mesmo grupo de pacotes.

7. Na página Licenças, leia o contrato de licença do pacote selecionado. Se você selecionou mais de um pacote a ser instalado, pode existir um contrato de licença para cada pacote. À esquerda da página

**Licença**, clique em cada versão do pacote para exibir seu contrato de licença. As versões do pacote que você selecionou para instalar (por exemplo, o pacote base e uma atualização) são listadas sob o nome do pacote.

- a. Se concordar com os termos de todos os contratos de licença, clique em **Eu aceito os termos dos contratos de licença**.
  - b. Clique em **Avançar** para continuar.
8. Se você estiver instalando o primeiro pacote nesse computador, digite, na página Local, o caminho para o *diretório de recursos compartilhados* no campo **Diretório de Recursos Compartilhados**; ou aceite o caminho padrão. O diretório de recursos compartilhados contém recursos que podem ser compartilhados por um ou mais grupos de pacotes. Clique em **Avançar** para continuar.

O caminho padrão é:

- Para Windows: C:\Arquivos de Programas\IBM\SDP70Shared
- Para Linux: /opt/IBM/SDP70Shared

**Importante:** O diretório de recursos compartilhados pode ser especificado somente na primeira vez em que um pacote é instalado. Utilize o maior disco para isso para ajudar a assegurar espaço adequado para os recursos compartilhados de futuros pacotes. Não é possível alterar o local do diretório, a menos que você desinstale todos os pacotes.

9. Na página Local, escolha um *grupo de pacotes* existentes no qual instalar o pacote do servidor IBM Rational Asset Manager ou crie um novo. Um grupo de pacotes representa um diretório no qual os pacotes compartilham recursos com outros pacotes do mesmo grupo. Para criar um novo grupo de pacotes:
- a. Clique em **Criar um Novo Grupo de Pacotes**.
  - b. Digite o caminho para o diretório de instalação do grupo de pacotes. Esse é o diretório no qual os arquivos do aplicativo Rational Asset Manager para a instalação manual serão criados. O nome do grupo de pacotes é criado automaticamente.
- O caminho padrão é:
- Para Windows: C:\Arquivos de Programas\IBM\SDP70
  - Para Linux: /opt/IBM/SDP70
- c. Clique em **Avançar** para continuar.
10. Na página Recursos, em **Idiomas**, selecione os idiomas para o grupo de pacotes. As traduções para o idioma nacional correspondente para a interface com o usuário e a documentação do pacote do servidor IBM Rational Asset Manager serão instaladas. Observe que suas opções aplicam-se a todos os pacotes instalados sob esse grupo de pacotes.
11. Na próxima página Recursos, selecione **Opções de Instalação Manual do Rational Asset Manager** e limpe **Versão Integrada do IBM WebSphere Application Server v6.1**. Assegure-se de selecionar o archive que corresponde a seu servidor de aplicativos.

**Nota:** Para obter melhores resultados, selecione **Archive da Web de Documentação e Ajuda do Rational Asset Manager** uma vez que você precisa acessar os arquivos de ajuda para algumas instruções de configuração.

12. Na página Resumo, reveja as suas opções antes de instalar o pacote. Se você deseja alterar as opções ou os detalhes de configuração feitos nas páginas anteriores, clique em **Voltar** e faça suas alterações.
13. Quando estiver satisfeito com as opções de instalação, clique em **Instalar** para instalar o pacote. Um indicador de progresso mostra a porcentagem concluída da instalação.
14. Quando o processo de instalação for concluído, uma mensagem confirmará o êxito do processo.

Os arquivos EAR e WAR para instalar o aplicativo do servidor IBM Rational Asset Manager em um WebSphere Application Server existente agora estão disponíveis no diretório *diretório de instalação\ram\apps*.

Tabela 2. Locais dos arquivos transferidos por download

Caminho	Nomes de arquivo	Descrição
diretório de instalação\ram\apps\was	com.ibm.ram.repository.web_runtime.ear	Rational Asset Manager Enterprise Archive para WebSphere Application
diretório de instalação\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>	Rational Asset Manager Web Archive para Tomcat
diretório de instalação\ram\apps\WAR	rmcabdgovernprocess.war	Processo de Governo e Desenvolvimento Baseado em Ativo
diretório de instalação\ram\apps	iehs.war	Archive da Web de Documentação e Ajuda do Rational Asset Manager

## Recuperando o Aplicativo do Servidor Rational Asset Manager para AIX a Partir da Mídia de Instalação

Para instalar a versão do servidor IBM Rational Asset Manager para o sistema operacional AIX em um servidor de aplicativos existente, primeiro você deve obter os arquivos EAR ou WAR para o aplicativo do servidor a partir da mídia de instalação.

Para AIX, os arquivos EAR ou WAR para o aplicativo de servidor AIX deve ser manualmente copiado do CD AIX ou da imagem de disco do Rational Asset Manager para uma imagem de disco local. Os arquivos Rational Asset Manager estão nos seguintes locais:

Tabela 3. Locais dos Arquivos de Instalação para o Servidor Rational Asset Manager para Aix

Caminho	Nomes de arquivo	Descrição
raiz do disco\apps\was	com.ibm.ram.repository.web_runtime.ear	Rational Asset Manager Enterprise Archive para WebSphere Application
raiz do disco\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>	Rational Asset Manager Web Archive para Tomcat
raiz do disco\apps\WAR	rmcabdgovernprocess.war	Processo de Governo e Desenvolvimento Baseado em Ativo
raiz do disco\apps	iehs.war	Archive da Web de Documentação e Ajuda do Rational Asset Manager

## Instalando o Servidor Rational Asset Manager Manualmente no WebSphere Application Server

Esta seção descreve como instalar manualmente o servidor Rational Asset Manager no WebSphere Application Server.

## Configurando a Segurança Baseada em Arquivo

Quando inicialmente instalado, o aplicativo do servidor Rational Asset Manager utiliza a segurança baseada em arquivos para autenticação de usuário. Se você executar o cenário de instalação no qual instala o servidor Rational Asset Manager com um WebSphere Application Server integrado, isso será automaticamente configurado pelo Installation Manager.

Se você instalar o Rational Asset Manager em um WebSphere Application Server existente, deve configurar a segurança baseada em arquivo sozinho.

**Importante:** Se você instalar o Rational Asset Manager em um WebSphere Application Server existente que já esteja configurado para segurança (por exemplo, utilizando LDAP), deve reconfigurar o servidor de aplicativos para a segurança baseada em arquivos até que a instalação e a configuração do Rational Asset Manager esteja concluída. Depois de instalar e configurar o aplicativo do servidor para utilizar um registro de usuário customizado, você poderá restaurar a configuração de segurança do WebSphere Application Server.

### Configurando a Segurança Baseada em Arquivo no WebSphere Application Server V6.1:

Você pode autenticar os usuários para o Rational Asset Manager utilizando a segurança baseada em arquivo em seu sistema operacional local. Essas instruções destinam-se a configurar a segurança baseada em arquivos no WebSphere Application Server V6.1.

Antes de iniciar, observe o local dos arquivos denominados `users.props` e `groups.props`. O processo de instalação os coloca na *Raiz de instalação do WebSphere Application Server/ram/conf/security*.

1. Inicie o servidor e abra o console administrativo.
  - a. Abra uma janela de comando e vá para o diretório `WAS_PROFILE/bin`.
  - b. Digite `startServer.bat server1`.
  - c. Quando o servidor tiver iniciado, abra um navegador da Web e vá para `http://localhost:13060/ibm/console`. (Este número de porta pode ser diferente de 13060; para verificar, consulte `WAS_PROFILE/properties/portdef.props` para o valor da propriedade `WC_adminhost` e utilize-o em substituição). Se a segurança estiver ativada, utilize `https://localhost:13043/ibm/console`. (Este número de porta pode ser diferente de 9043; para verificar, consulte `WAS_PROFILE/properties/portdef.props` para o valor da propriedade `WC_adminhost_secure` e utilize-o em substituição.)
2. Clique em **Segurança**.
3. Clique em **Administração Segura, Aplicativos e Infra-estrutura**.
4. Em **Definições de Região Disponível**, selecione **Registro Customizado Independente** e clique em **Configurar**.
5. Clique em **Propriedades Personalizadas**.
6. Clique em **Novo**.
7. No campo **Nome**, digite `groupsFile`.
8. No campo **Valor**, digite o caminho para o arquivo `groups.props`.
9. Clique em **Aplicar (Apply)**.
10. Clique em **OK**.
11. Clique em **Novo**.
12. No campo **Nome**, digite `usersFile`.
13. No campo **Valor**, digite o local do arquivo `users.props`.
14. Clique em **Aplicar (Apply)**.
15. Clique em **Registro Customizado Independente** na parte superior da página.
16. Clique em **Salvar**.

17. Nos campos **Nome do Usuário Administrativo Primário**, **ID do Usuário do Servidor** e **Senha**, digite admin.
18. Clique em **OK**.
19. Na página **Configuração**, selecione **Ativar Segurança Administrativa** e desative **Utilizar Segurança Java 2..**
20. Assegure-se de que **Ativar Segurança de Aplicativo** continua marcado.
21. Assegure-se de que as "Definições de Região Disponível" estejam configuradas para **Registro Customizado Independente**.
22. Clique em **Configurar Como Atual**.
23. Clique em **Aplicar (Apply)**.
24. Clique em **Salvar**.
25. Efetue logout do console administrativo.
26. Reinicie o servidor ou reinicie o computador. Se você estiver utilizando um ambiente em cluster, reinicie o servidor ou reinicie o computador no qual o DM (Domain Manager) esteja localizado.

### Configurando a Segurança Baseada em Arquivo no WebSphere Application Server V6.0.2:

Você pode autenticar os usuários para o Rational Asset Manager utilizando a segurança baseada em arquivo em seu sistema operacional local. Essas instruções destinam-se a configurar a segurança baseada em arquivos no WebSphere Application Server V6.0.2.

Se você estiver utilizando um ambiente em cluster, utilize o **WebSphere Administrative Console** no DM (Domain Manager).

1. Para obter melhores resultados, crie um backup do perfil do WebSphere Application Server antes de continuar. Para criar um backup, no diretório WebSphere\AppServer\bin, execute backupConfig.bat.
2. Copie os arquivos denominados users.props e groups.props no diretório *Raiz de Instalação do WebSphere Application Server*/ram/conf/security. Se estiver utilizando um ambiente em cluster, esses arquivos precisarão ser copiados para um local semelhante no DM (Domain Manager) e quaisquer outros servidores WebSphere Application Server no cluster.
3. Inicie o **Console Administrativo WebSphere**.
4. Clique em **Segurança**.
5. Clique em **Segurança Global**.
6. Em **Registros do Usuário**, clique em **Customizar**.
7. Nos campos **Server UserID** e **Senha do Usuário do Servidor**, digite admin. (O ID do usuário e a senha devem estar no arquivo users.props ou o WAS não permitirá que o usuário efetue login no console.)
8. Clique em **Aplicar (Apply)**.
9. Clique em **Propriedades Personalizadas**.
10. Clique em **Novo**.
11. No campo **Nome**, digite groupsFile.
12. No campo **Valor**, digite o caminho para o arquivo groups.props; por exemplo, C:\IBM\WebSphere\AppServer\profiles\<profile>\properties\security\groups.props.
13. Clique em **Aplicar (Apply)**.
14. Clique em **OK**.
15. Clique em **Novo**.
16. No campo **Nome**, digite usersFile.
17. No campo **Valor**, digite o local do arquivo users.props (por exemplo, C:\IBM\WebSphere\AppServer\profiles\<profile>\properties\security\users.props).
18. Clique em **Aplicar (Apply)**.



19. Clique em **OK**.
20. Sua página **Propriedades Customizadas** agora devem mostrar as entradas para groupsFile e usersFile.
21. Clique em **Segurança Global**.
22. Ative a segurança do WebSphere Application Server.
  - a. Clique em **Ativar Segurança Global**.
  - b. Limpe **Forçar Segurança Java 2**.
  - c. Na lista drop-down **Ativar Registro do Usuário**, selecione **Registro de Usuário Customizado**.
  - d. Clique em **Aplicar (Apply)**.
  - e. Clique em **OK**.
  - f. A página **Segurança Global** agora exibe várias mensagens informações na parte superior. Clique em **Salvar** quando selecionado, clique em **Salvar** novamente para aplicar as mensagens.
23. Efetue logout do console administrativo.
24. Reinicie o servidor ou reinicie a máquina. Se estiver utilizando um ambiente em cluster, reinicie o servidor ou reinicie a máquina na qual o DM (Domain Manager) está localizado.

## Configurando Conexões com o Banco de Dados

Esta seção descreve a criação entre o banco de dados e o WebSphere Application Server.

### Configurando uma Conexão com o Banco de Dados Entre o WebSphere Application Server V6.1 e o DB2:

Estas são as instruções para criar manualmente uma conexão com o banco de dados entre o WebSphere Application Server V6.1 e as tabelas de banco de dados criadas para Rational Asset Manager no DB2.

Se o ambiente estiver armazenado em cluster, utilize o WebSphere Administrative Console no DM (Domain Manager) para obter todas as etapas do WebSphere Application Server Console.

1. Inicie o **Console Administrativo WebSphere**.
2. Efetue login utilizando o ID de usuário admin e a senha admin (definidos na seção "Configurando Segurança", acima).
3. Se o DB2 e o WebSphere Application Server não estiverem instalados no mesmo servidor, certifique-se de que o DB2 Agent Installer esteja instalado com o WebSphere Application Server a fim de comunicar-se com uma instalação remota do DB2.
4. Crie uma conexão com o banco de dados
  - a. Clique em **Recursos** na área de janela de navegação.
  - b. Clique em **JDBC**.
  - c. Clique em **Provedores JDBC**.
5. Crie um Provedor JDBC.
  - a. Clique em **Novo**.
  - b. Para o tipo de banco de dados, selecione **DB2**.
  - c. Para o tipo de provedor, selecione **DB2 Universal JDBC Driver**.
  - d. Para obter o tipo de implementação, selecione **Origem de Dados do Conjunto de Conexões**.
  - e. Clique em **Avançar**.
  - f. Na página **Digite as informações do caminho de classe do banco de dados**, digite o caminho para o diretório DB2 java no campo **Local do Diretório**.
  - g. Clique em **Avançar**.
  - h. Clique em **Concluir**.
  - i. Na página **Provedores JDBC**, clique em **Salvar**.
6. Ligue o banco de dados a um nome JNDI.

- a. Clique no link **Provedor do DB2 Universal JDBC Driver**.
  - b. Em **Propriedades Adicionais**, clique em **Origem de Dados**.
  - c. Clique em **Novo**.
  - d. No campo **Nome JNDI**, digite `jdbc/RAM_Con`.
  - e. Clique em **Avançar**.
  - f. No campo **Nome do Banco de Dados**, digite o nome do banco de dados.
  - g. No campo **Nome do Servidor**, digite o nome do servidor.
  - h. Clique em **Avançar**.
  - i. Clique em **Concluir**.
7. Configure a autenticação J2C.
    - a. Na página **Dados de Autenticação JAAS-J2C**, digite o **Alias**, o **ID do Usuário** e a **Senha** para autenticação para o banco de dados DB2.
    - b. Clique em **Provedor do DB2 Universal JDBC Driver**.
    - c. Selecione **etkNode/db2admin** (ou o nome que você criou para o seu alias de autenticação JAAS-J2C). Em circunstâncias normais, o nome do nó é prefixado com os nomes de nós.
    - d. Clique em **OK**.
    - e. Clique em **Salvar**.
  8. Efetue logout do console.
  9. Reinicie o servidor.
  10. Em um ambiente em cluster, o DM (Domain Manager) deve ser reiniciado.

### **Configurando uma Conexão com o Banco de Dados Entre o WebSphere Application Server V6.0.2 e o DB2:**

Essas são as instruções para criar manualmente uma conexão com o banco de dados entre o WebSphere Application Server V6.0.2 e as tabelas de banco de dados criadas para o Rational Asset Manager no DB2 V9.1 ou V8.2.

Se você trabalhar em um ambiente em cluster, utilize o WebSphere Administrative Console no DM (Domain Manager) para todas as etapas do WebSphere Application Server Console.

1. Inicie o **Console Administrativo WebSphere**.
2. Efetue login utilizando o ID de usuário `admin` e a senha `admin` (definidos na seção anterior "Configurando Segurança", acima).
3. Se o DB2 e o WebSphere Application Server não estiverem instalados no mesmo servidor, certifique-se de que o DB2 Agent Installer esteja instalado com o WebSphere Application Server a fim de comunicar-se com uma instalação remota do DB2.
4. Configure o caminho do driver JDBC DB2.
  - a. Clique em **Ambiente** na área de janela de navegação.
  - b. Clique em **Variáveis do WebSphere**.
  - c. Clique em **Novo**.
  - d. No campo **Nome**, digite `DB2UNIVERSAL_JDBC_DRIVER_PATH`
  - e. No campo **Valor**, digite o caminho para `SQLLib` (por exemplo, `D:\Arquivos de Programas\IBM\SQLLIB\java`)
  - f. Clique em **Aplicar (Apply)**.
  - g. Clique em **OK**.
5. Configure a autenticação J2C.
  - a. Clique em **Segurança**.
  - b. Clique em **Segurança Global**.



- c. Na seção **Autenticação** da janela **Segurança Global**, clique em **Configuração JAAS**.
  - d. Clique em **Dados de Autenticação J2C**.
  - e. Clique em **Novo**.
  - f. No campo **Entrada de Alias**, digite **RAM\_Con**.
  - g. No campo **ID do Usuário**, digite um ID de usuário DB2 com privilégios de administração (por exemplo, **db2admin**).
  - h. No campo **Senha**, digite a senha para o ID do usuário (por exemplo, **db2admin**).
  - i. Clique em **Aplicar (Apply)**.
  - j. Clique em **OK**.
6. Crie uma conexão com o banco de dados
    - a. Clique em **Recursos** na área de janela de navegação.
    - b. Clique em **Provedores JDBC**.
    - c. Se estiver utilizando uma instalação remota de DB2, certifique-se de que as entradas de **Nó e Servidor** estejam limpas e clique em **Aplicar**.
    - d. Se você trabalhar em um ambiente em cluster, digite o nome do cluster no campo **Cluster** e clique em **Aplicar**.
  7. Se algum outro driver JDBC tiver sido definido para Rational Asset Manager (por exemplo, **JNDI Name = jdbc/RAM\_Con**), exclua esses drivers antes de concluir as seguintes etapas.
  8. Crie um Provedor JDBC.
    - a. Clique em **Novo**.
    - b. Para o tipo de banco de dados, selecione **DB2**.
    - c. Para o tipo de provedor, selecione **DB2 Universal JDBC Driver**.
    - d. Para obter o tipo de implementação, selecione **Origem de Dados do Conjunto de Conexões**.
    - e. Clique em **Avançar**.
    - f. Clique em **Aplicar (Apply)**.
    - g. Clique em **Origens de Dados**.
    - h. Clique em **Novo**.
  9. Ligue o banco de dados a um nome JNDI.
    - a. Para o **Nome JNDI**, selecione **jdbc/RAM\_Con**.
    - b. Para o campo **Alias de Autenticação Gerenciado do Componente**, selecione a autenticação J2C que você criou anteriormente.
    - c. Para o campo **Nome do Banco de Dados**, digite o nome do banco de dados Rational Asset Manager que você criou no DB2 (por exemplo, **RAMDB**).
    - d. Para o **Tipo de Driver**, digite **4**.
    - e. Para o **Nome do Servidor**, selecione o nome da máquina na qual o DB2 está instalado.
    - f. Clique em **Aplicar (Apply)**.
    - g. Clique em **OK**.
    - h. Clique em **Testar Conexão**.
  10. Salve a configuração do WebSphere Application Server.
    - a. Clique em **Salvar** na parte superior da janela.
    - b. Na próxima janela, clique em **Salvar**.
  11. Efetue logout do console.
  12. Reinicie o servidor.
  13. Em um ambiente em cluster, o DM (Domain Manager) deve ser reiniciado.

**Configurando uma Conexão com o Banco de Dados Entre o WebSphere Application Server e o Oracle:**

Estas são as instruções para criar manualmente uma conexão com o banco de dados entre o WebSphere Application Server V6.1 ou V6.0.2 e as tabelas de banco de dados criadas para Rational Asset Manager no Oracle 10g ou 9i.

Se o ambiente em que você trabalha for armazenado em cluster, utilize o WebSphere Administrative Console no DM (Domain Manager) para todas as etapas do WebSphere Administrative Console.

1. Assegure-se de que o arquivo `odbc14.jar` seja do Oracle 10g (10.2) ou posterior. As versões anteriores desse arquivo não funcionarão. Se necessário, copie a versão necessária do arquivo para uma pasta no servidor WebSphere Application Server (por exemplo, `D:\Oracle`).
2. Inicie o **Console Administrativo WebSphere**.
3. Efetue login utilizando o ID de usuário `admin` e a senha `admin` (definidos na seção anterior "Configurando Segurança", acima).
4. Configure o caminho do driver Oracle.
  - a. Clique em **Ambiente** na área de janela de navegação.
  - b. Clique em **Variáveis do WebSphere**.
  - c. Clique em **Novo**.
  - d. No campo **Nome**, selecione **Oracle\_JDBC\_DRIVER\_PATH**.
  - e. No campo **Valor**, selecione o caminho para a biblioteca Oracle com a versão necessária do arquivo `ojdbc14.jar` (por exemplo, `D:\Oracle`).
  - f. Clique em **Aplicar (Apply)**.
  - g. Clique em **OK**.
5. Configure a autenticação J2C.
  - a. Clique em **Segurança**.
  - b. Clique em **Segurança Global**.
  - c. Na seção **Autenticação** da janela **Segurança Global**, clique em **Configuração JAAS**.
  - d. Clique em **Dados de Autenticação J2C**.
  - e. Clique em **Novo**.
  - f. No campo **Entrada de Alias**, digite `RAM_Con`.
  - g. No campo **ID do Usuário**, digite um ID do usuário Oracle com privilégios de administração. Para Oracle, o ID do usuário definido aqui deve ser o nome atribuído ao esquema (por exemplo, `ramschema`).
  - h. No campo **Password**, digite a senha do ID do usuário.
  - i. Clique em **Aplicar (Apply)**.
  - j. Clique em **OK**.
6. Crie uma conexão com o banco de dados
  - a. Clique em **Recursos** na área de janela de navegação.
  - b. Clique em **Provedores JDBC**.
  - c. Se você utilizar uma instalação remota do DB2, certifique-se de que as entradas do **Nó** e do **Servidor** estejam limpas e clique em **Aplicar**.
  - d. Se você trabalhar em um ambiente em cluster, digite o nome do cluster no campo **Cluster** e clique em **Aplicar**.
7. Se algum outro driver JDBC tiver sido definido para Rational Asset Manager (por exemplo, `JNDI Name = jdbc/RAM_Con`), exclua esses drivers antes de concluir as seguintes etapas.
8. Crie um Provedor JDBC.
  - a. Clique em **Novo**.
  - b. Para o tipo de banco de dados, selecione **Oracle**.
  - c. Para o tipo de provedor, selecione **Oracle JDBC Driver**.
  - d. Para obter o tipo de implementação, selecione **Origem de Dados do Conjunto de Conexões**.

- e. Clique em **Avançar**.
  - f. Clique em **Aplicar (Apply)**.
  - g. Clique em **Origens de Dados**.
  - h. Clique em **Novo**.
9. Ligue o banco de dados a um nome JNDI.
    - a. Para o **Nome JNDI**, selecione **jdbc/RAM\_Con**.
    - b. Para o **Nome da Classe do Assistente de Armazenamento de Dados**, selecione o nível do Oracle instalado (por exemplo, Oracle 9i e o assistente de armazenamento de dados anterior).
    - c. Para o campo **Alias de Autenticação Gerenciado por Componente**, selecione a autenticação J2C que criou anteriormente.
    - d. Para o campo **URL**, digite o caminho que o administrador Oracle fornece. Ele terá o seguinte formato: `jdbc:oracle:thin:@fully_qualified_machine_name:oracle_port_number:database_name`.
    - e. Clique em **Aplicar (Apply)**.
    - f. Clique em **OK**.
    - g. Clique em **Testar Conexão**.
  10. Salve a configuração do WebSphere Application Server.
    - a. Clique em **Salvar** na parte superior da janela.
    - b. Na próxima janela, clique em **Salvar**.
  11. Efetue logout do console.
  12. Reinicie o servidor.
  13. Em um ambiente em cluster, o DM (Domain Manager) deve ser reiniciado.

### Configurando uma Conexão com o Banco de Dados entre o WebSphere Application Server V6.0.2 e o Microsoft SQL Server 2005:

Estas são as instruções para criar manualmente uma conexão com o banco de dados entre o WebSphere Application Server V6.0.2 e as tabelas de banco de dados que são criadas para Microsoft SQL Server 2005.

Se você trabalhar em um ambiente em cluster, utilize o WebSphere Administrative Console no DM (Domain Manager) para todas as etapas do WebSphere Application Server Console.

1. Inicie o **Console Administrativo WebSphere**.
2. Efetue login utilizando o ID do usuário admin e a senha admin (definido anteriormente na seção "Configurando a Segurança").
3. Clique em **Ambiente** → **Variáveis WebSphere**. A página Variáveis WebSphere é aberta.
4. Clique em **MSSQLSERVER\_JDBC\_DRIVER\_PATH** e. A página MSSQLSERVER\_JDBC\_DRIVER\_PATH é aberta.
5. No campo Valor, digite o caminho para o diretório que contém o driver JDBC Microsoft para MSSQLServer 2005(sqljdbc.jar) e, em seguida, clique em **OK**.
6. Clique em **Recursos** → **Provedores JDBC** e, em seguida, na página Provedores JDBC que é aberta, clique em **Novo**.
7. Crie um provedor JDBC.
  - a. Na página Provedores JDBC, clique em **Novo**.
  - b. Para o tipo de banco de dados, selecione **Definido pelo Usuário** e, em seguida, clique em **Avançar**.
  - c. Para o tipo de provedor, selecione **Provedor JDBC Definido pelo Usuário**.
  - d. Para o tipo de implementação, selecione **Definido pelo Usuário**.
  - e. Clique em **Avançar**.
  - f. Para **Nome**, digite Provedor JDBC do Microsoft SQL Server 2005.

- g. Para o **Caminho de Classe**, digite `$MSSQLSERVER_JDBC_DRIVER_PATH}/sqljdbc.jar`.
- h. Para o **Nome de Classe de Implementação**, digite `com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerXADataSource`.
- i. Clique em **Aplicar (Apply)**. O link **Origem de Dados** é ativado.
8. Ligue o banco de dados a um nome JNDI.
  - a. Em **Propriedades Adicionais**, clique em **Origem de Dados**.
  - b. Clique em **Novo**.
  - c. No campo **Nome**, digite `Microsoft SQLServer 2005 JDBC RAM`.
  - d. No campo **Nome JNDI**, digite `jdbc/RAM_Con`.
  - e. Em **Nome da Classe do Assistente do Armazém de Dados**, selecione **Especifique um Assistente de Armazém de Dados Definido pelo Usuário** e, em seguida, no **Digitar um Nome de Classe do Assistente de Armazém de Dados Qualificado pelo Pacote**, digite `com.ibm.websphere.rsadapter.ConnectJDBCDataStoreHelper`.
  - f. Clique em **Aplicar (Apply)**. O link **Propriedades Customizadas** se torna disponível.
  - g. Clique em **Propriedades Customizadas** e, em seguida, na página **Propriedades Customizadas**, clique em **Novo**.
  - h. No campo **Nome**, digite `databaseName`, e no campo **Valor**, digite `RAMDB` ou o nome que você utilizou para o banco de dados.
  - i. Clique em **OK**. Você retorna à página de propriedades Customizadas.
  - j. Inclua outra propriedade customizada para o nome do servidor. Clique em **Novo**. No campo **Nome**, digite `serverName` e no campo **Valor**, digite *seu nome de servidor* (por exemplo, `myserver.com`) e, em seguida, clique em **OK**.
  - k. Inclua outra propriedade customizada para o número da porta. Clique em **Novo**. No campo **Nome**, digite `portNumber` e no campo **Valor**, digite *seu número de porta* (o padrão geralmente é 1443) e, em seguida, clique em **OK**.
  - l. Clique em **OK**. Você retorna à página **Propriedades do Cliente**.
9. Configure a autenticação J2C.
  - a. Clique no link **Microsoft SQLServer 2005 JDBC RAM** próximo à parte superior da página.
  - b. Clique em **Entradas de Dados de Autenticação J2EE Connector Architecture (J2C)**.
  - c. Clique em **Novo**.
  - d. Na página **Dados de Autenticação JAAS-J2C**, digite o **Alias**, **ID do Usuário** e **Senha** para autenticação no banco de dados Microsoft SQL Server 2005.
  - e. Clique em **OK**.
  - f. Clique no link **Microsoft SQLServer 2005 JDBC RAM** próximo à parte superior da página.
  - g. Na **Autenticação Gerenciada por Contêiner**, selecione uma entrada que seja o nome criado para o seu alias de autenticação JAAS-J2C. O nome de nó normalmente recebe o prefixo do nome do alias de autenticação.
  - h. Clique em **OK**.
  - i. Clique em **Salvar**.
10. Efetue logout do console.
11. Reinicie o servidor.
12. Em um ambiente em cluster, o DM (Domain Manager) deve ser reiniciado.

### Configurando uma Conexão com o Banco de Dados entre o WebSphere Application Server V6.1 e o Microsoft SQL Server 2005:

Estas são as instruções para criar manualmente uma conexão com o banco de dados entre o WebSphere Application Server V6.1 e as tabelas de banco de dados que são criadas para Microsoft SQL Server 2005.

Se você trabalhar em um ambiente em cluster, utilize o WebSphere Administrative Console no DM (Domain Manager) para todas as etapas do WebSphere Application Server Console.

1. Inicie o **Console Administrativo WebSphere**.
2. Efetue login utilizando o ID do usuário admin e a senha admin (definidos na seção anterior "Configurando a Segurança").
3. Clique em **Ambiente** → **Variáveis WebSphere**. A página Variáveis WebSphere é aberta.
4. Clique em **MSSQLSERVER\_JDBC\_DRIVER\_PATH**. A página MSSQLSERVER\_JDBC\_DRIVER\_PATH é aberta.
5. No campo Valor, digite o caminho para o diretório que contém o driver JDBC Microsoft para MSSQLServer 2005(sqljdbc.jar) e, em seguida, clique em **OK**.
6. Clique em **Recursos** → **Provedores JDBC** e, em seguida, na página Provedores JDBC que é aberta, clique em **Novo**.
7. Crie um provedor JDBC.
  - a. Na página Provedores JDBC, clique em **Novo**.
  - b. Para o tipo de banco de dados, selecione **Definido pelo Usuário**.
  - c. Para o **Nome de Classe de Implementação**, digite com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerXADataSource.
  - d. Para **Nome**, digite Provedor JDBC do Microsoft SQL Server 2005.
  - e. Clique em **Avançar**.
  - f. Para o **Caminho de Classe**, digite \$MSSQLSERVER\_JDBC\_DRIVER\_PATH}/sqljdbc.jar.
  - g. Clique em **Concluir**.
8. Ligue o banco de dados a um nome JNDI.
  - a. Na página de provedores JDBC, clique em **Provedor JDBC do Microsoft SQL Server 2005** (o link para o provedor JDBC que você criou na etapa anterior).
  - b. Em **Propriedades Adicionais**, clique em **Origem de Dados**.
  - c. Clique em **Novo**.
  - d. No campo **Nome de Origem de Dados**, digite Microsoft SQLServer 2005 JDBC RAM.
  - e. No campo **Nome JNDI**, digite jdbc/RAM\_Con.
  - f. Clique em **Avançar**.
  - g. Para **Nome da Classe do Assistente de Armazenamento de Dados**, digite com.ibm.websphere.rsadapter.ConnectJDBCDataStoreHelper
  - h. Clique em **Avançar** e, em seguida, clique em **Concluir**.
  - i. Na página de origem de dados Microsoft SQLServer 2005 JDBC RAM em **Propriedades Adicionais**, clique em **Propriedades Customizadas**.
  - j. Na página Propriedades Customizadas, clique em **Novo**.
  - k. No campo **Nome**, digite databaseName, e no campo **Valor**, digite RAMDB ou o nome que você utilizou para o banco de dados.
  - l. Clique em **OK**. Você retorna à página de propriedades Customizadas.
  - m. Inclua outra propriedade customizada para o nome do servidor. Clique em **Novo**. No campo **Nome**, digite serverName e no campo **Valor**, digite *seu nome de servidor* (por exemplo, myserver.com) e, em seguida, clique em **OK**.
  - n. Inclua outra propriedade customizada para o número da porta. Clique em **Novo**. No campo **Nome**, digite portNumber e no campo **Valor**, digite *seu número de porta* (o padrão geralmente é 1443) e, em seguida, clique em **OK**.
  - o. Clique em **OK**. Você retorna à página de propriedades Customizadas.
9. Configure a autenticação J2C.
  - a. Clique no link **Microsoft SQLServer 2005 JDBC RAM** próximo à parte superior da página.
  - b. Nos **Itens Relacionados**, clique em **Dados de Autenticação JAAS-J2C**.

- c. Clique em **Novo**.
  - d. Digite o **Alias**, **ID do Usuário** e **Senha** para autenticação no banco de dados Microsoft SQL Server 2005.
  - e. Clique em **OK**.
  - f. Clique no link **Microsoft SQLServer 2005 JDBC RAM** próximo à parte superior da página.
  - g. Na **Autenticação Gerenciada por Contêiner**, selecione uma entrada que seja o nome criado para o seu alias de autenticação JAAS-J2C. O nome de nó geralmente recebe o prefixo do nome do alias de autenticação.
  - h. Clique em **OK**.
  - i. Clique em **Salvar**.
10. Efetue logout do console.
  11. Reinicie o servidor.
  12. Em um ambiente em cluster, o DM (Domain Manager) deve ser reiniciado.

## Implementando o Servidor do Rational Asset Manager no WebSphere Application Server

Esta seção descreve a implementação do aplicativo do servidor Rational Asset Manager no WebSphere Application Server.

### Implementando o Rational Asset Manager no WebSphere Application Server V6.1:

O Rational Asset Manager pode ser instalado manualmente em uma instalação existente do WebSphere Application Server. Essas instruções destinam-se à implementação do Rational Asset Manager no WebSphere Application Server V6.1.

Se estiver instalando o produto em um ambiente em cluster, utilize o WebSphere Administrative Console no DM (Domain Manager) para todas as etapas do console administrativo.

1. Localize o arquivo EAR Rational Asset Manager Server. O instalador coloca esse arquivo no diretório *Rational Asset Manager install root/was*.
2. Ative o **WebSphere Administrative Console**.
3. Clique em **Aplicativos**.
4. Clique em **Aplicativos Corporativos**.
5. Clique em **Instalar**.
6. Digite o caminho e o nome de arquivo referentes ao arquivo EAR Rational Asset Manager Server.
7. Clique em **Mostrar-me Todas as Opções de Instalação e Parâmetros**.
8. Clique em **Avançar** até alcançar a **Etapa 6. Mapear Referências de Recurso para o Recurso** ou selecione a etapa na área de janela de navegação.
9. Na página sob o título Etapa 6: Mapear Referências de Recursos para Recursos, execute as seguintes etapas:
  - a. Nos **Nomes JNDI**, selecione **jdbc/RAM\_Con** e clique em **Aplicar**.
  - b. Em **Especificar Entrada de Dados de Autenticação**, selecione o **Utilizar Método Padrão** e selecione **<node\_name>/RAM\_Con** no menu.
  - c. Clique em **Aplicar (Apply)**.
  - d. Selecione ambos os módulos.
  - e. Clique em **Avançar**.
10. Clique em **Avançar** nas próximas três páginas ou clique na **Etapa 10** na área de janela de navegação.
11. Na página sob o título Etapa 10: Resumo, clique em **Concluir**.
12. Quando a instalação do arquivo EAR for concluída, clique em **Salvar para Configuração Master**.
13. Clique em **Salvar**.



14. Inicie o aplicativo.
  - a. Na área de janela de navegação, clique em **Aplicativos**.
  - b. Clique em **Aplicativos Corporativos**.
  - c. Selecione o aplicativo Rational Asset Manager recém-instalado e clique em **Iniciar**.
15. Se o Rational Asset Manager for acessado através do servidor IIS ou Apache, execute as seguintes etapas; se o Rational Asset Manager for acessado sem um front-end do servidor da Web, ignore essa etapa.
  - a. Na área de janela de navegação, clique em **Servidores**.
  - b. Clique em **Servidores da Web**.
  - c. Selecione o nome do servidor da Web e clique em **Gerar Plug-in**. (Se o plug-in de servidor da Web nunca tiver sido criado, consulte Instalando Plug-ins de Servidor da Web.)
  - d. Verifique o nome do servidor da Web novamente e clique em **Propagar Plug-in**. Isso envia o plug-in para o servidor da Web para que o aplicativo Rational Asset Manager Server possa ser referenciado através do servidor da Web instalado.
16. Reinicie o WebSphere Application Server e os servidores da Web.
17. Utilize os seguintes URLs para acessar o Rational Asset Manager.
  - a. Se você utilizar um servidor da Web, digite `http://machine_name/com.ibm.ram.repository.web/home.faces`.
  - b. Se você não utilizar um servidor da Web, digite `http://machine_name:13080/com.ibm.ram.repository.web/home.faces`. (Se este URL não funcionar, utilize o número de porta para o Host Padrão definido nos Hosts Virtuais sob o Ambiente na área de janela de navegação.)
18. Configure o aplicativo do servidor Rational Asset Manager. Consulte o "Configurando o Aplicativo do Servidor Rational Asset Manager" na página 49.

### Implementando o Rational Asset Manager no WebSphere Application Server V6.0.2:

O Rational Asset Manager pode ser instalado manualmente em uma instalação existente do WebSphere Application Server. Essas instruções destinam-se à implementação do Rational Asset Manager no WebSphere Application Server V6.0.2.

Se você estiver instalando em um ambiente em cluster, utilize o WebSphere Administrative Console no DM (Domain Manager) para obter todas as etapas do console administrativo.

1. Localize o arquivo EAR Rational Asset Manager Server. O instalador coloca esse arquivo na *Raiz de instalação do Rational Asset Manager/was*.
2. Ative o **WebSphere Administrative Console**.
3. Clique em **Aplicativos**.
4. Clique em **Aplicativos Corporativos**.
5. Clique em **Instalar**.
6. Digite o caminho e o nome de arquivo referentes ao arquivo EAR Rational Asset Manager Server.
7. Clique em **Próximo** até alcançar a "Etapa 3. Mapear Referências de Recurso para Recursos", ou selecione esta página a partir da área de janela de navegação.
8. Na página sob o título "Etapa 3: Mapear Referências de Recurso para os Recursos", execute as seguintes etapas:
  - a. Nos **Nomes JNDI**, selecione `jdbc/RAM_Con` e clique em **Aplicar**.
  - b. Em **Especificar Entrada de Dados de Autenticação**, selecione **Utilizar Método Padrão** e selecione `node_name/RAM_Con` no menu pull-down.
  - c. Clique em **Aplicar (Apply)**.
  - d. Selecione ambos os módulos.
  - e. Clique em **Avançar**.

9. Clique em **Avançar** até atingir a **Etapa 6. Resumo**, ou selecione esta página a partir da área de janela de navegação.
10. Na página sob o título "Etapa 6. Resumo", clique em **Concluir**.
11. Quando a instalação do arquivo EAR for concluída, clique em **Salvar para Configuração Master**.
12. Clique em **Salvar**.
13. Inicie o aplicativo.
  - a. Na área de janela de navegação, clique em **Aplicativos**.
  - b. Clique em **Aplicativos Corporativos**.
  - c. Selecione o aplicativo Rational Asset Manager recém-instalado e clique em **Iniciar**.
14. Se o Rational Asset Manager for acessado através do servidor IIS ou Apache, execute as seguintes etapas; se o Rational Asset Manager for acessado sem um front-end do servidor da Web, ignore essa etapa.
  - a. Na área de janela de navegação, clique em **Servidores**.
  - b. Clique em **Servidores da Web**.
  - c. Selecione o nome do servidor da Web e clique em **Gerar Plug-in**. (Se o plug-in de servidor da Web nunca tiver sido criado, consulte Instalando Plug-ins de Servidor da Web.)
  - d. Verifique o nome do servidor da Web novamente e clique em **Propagar Plug-in**. Isso envia o plug-in para o servidor da Web para que o aplicativo Rational Asset Manager Server possa ser referenciado através do servidor da Web instalado.
15. Reinicie o WebSphere Application Server e os servidores da Web.
16. Utilize os seguintes URLs para acessar o Rational Asset Manager.
  - a. Se você utilizar um servidor da Web, digite `http://<machine_name>/com.ibm.ram.repository.web/home.faces`.
  - b. Se você não utilizar um servidor da Web, digite `http://<machine_name>:13080/com.ibm.ram.repository.web/home.faces`. (Se este URL não funcionar, utilize o número de porta para o Host Padrão definido nos Hosts Virtuais sob o Ambiente na área de janela de navegação.)
17. Configure o aplicativo do servidor Rational Asset Manager. Consulte o "Configurando o Aplicativo do Servidor Rational Asset Manager" na página 49.

## Instalando o Servidor Rational Asset Manager no Tomcat

Esta seção descreve a instalação do servidor de aplicativos Rational Asset Manager em um servidor de aplicativos Apache Tomcat.

### Implementando o Rational Asset Manager no Apache Tomcat V5.1.5 ou V5.5.17 Conectado ao DB2

O Rational Asset Manager pode ser instalado manualmente em uma instalação existente do Apache Tomcat. Essas instruções destinam-se à implementação do Rational Asset Manager no Tomcat V5.1.5 ou V5.5.17.

O servidor Tomcat deve estar instalado e em execução.

1. Localize os arquivos WAR do servidor Rational Asset Manager. O instalador coloca esses arquivos em *Raiz de instalação do Rational Asset Manager/tomcat*
2. Inicie o Tomcat Manager: abra `http://localhost:8080/manager/html`.
3. Configure o Tomcat para acessar o DB2.
  - a. Edite o arquivo `TOMCAT_INSTALL_PATH\conf\server.xml`.
  - b. Para a linha `server.xml` que começa com `<Connector acceptCount="100"`, altere o início dessa linha para `<Connector URIEncoding="UTF-8" acceptCount="100"`
  - c. Digite o código abaixo para o nível Tomcat apropriado antes da linha `</GlobalNamingResources>` no arquivo `server.xml`.



**Nota:** Para os valores *your\_username* e *your\_password*, utilize o ID do usuário e a senha que possuem acesso ao banco de dados. Os valores mostrados para "maxWait," "maxActive" e "maxIdle" são valores de amostra e podem ser ajustados de acordo com suas necessidades de desempenho.

Para Tomcat V5.5.17, digite:

```
<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"/>
```

For Tomcat V5.0.28, digite:

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

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

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

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

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

4. Configure o servidor Tomcat para segurança.
  - a. Edite o arquivo *Tomcat\_install\_path\conf\tomcat-users.xml*.
  - b. Inclua IDs de usuário necessários para autenticação.
5. Inclua os seguintes arquivos JAR na pasta *Tomcat\_install\_path\common\lib*:
  - bootstrap.jar

- commons-beanutils.jar
- commons-collections.jar
- commons-digester.jar
- commons-logging.jar
- db2jcc\_license\_cu.jar
- db2jcc.jar
- emf.jar
- jdbcmediator.jar
- jsf-api.jar
- jsf-impl.jar
- jstl.jar
- ras.jar
- standard.jar
- wccm\_base.jar
- wsexception.jar

6. Reinicie o servidor Tomcat.

7. Instale os arquivos WAR do Rational Asset Manager no servidor Tomcat:

- Abra o Tomcat Manager (<http://localhost:8080/manager/html>) e registre com o ID do usuário e a senha corretos para o administrador.
- Na **seção Arquivo WAR para Implementação** na parte inferior, procure pelo arquivo WAR transferido por download.
- Clique em **Implementar**.
- Repita as etapas anteriores para implementar o segundo arquivo WAR.
- Os arquivos WAR são exibidos na lista de aplicativos
- Abra o Rational Asset Manager utilizando Tomcat (<http://localhost:8080/com.ibm.ram.repository.web/home.faces>) ou através de um servidor da Web ([http://Webserver\\_Name/com.ibm.ram.repository.web/home.faces](http://Webserver_Name/com.ibm.ram.repository.web/home.faces)).

## Implementando o Rational Asset Manager no Apache Tomcat v5.1.5 ou v5.5.17 Conectado ao Oracle

O Rational Asset Manager pode ser instalado manualmente em uma instalação existente do Apache Tomcat. Essas instruções destinam-se à implementação do Rational Asset Manager no Tomcat V5.1.5 ou V5.5.17.

O Tomcat deve estar instalado e em execução.

- Localize os arquivos WAR do Rational Asset Manager Server. O instalador coloca esses arquivos na *<Raiz de instalação do Rational Asset Manager>/tomcat*.
- Ative o Tomcat Manager: abra <http://localhost:8080/manager/html>.
- Configure o servidor Tomcat para acessar o Oracle.
  - Edite o arquivo *TOMCAT\_INSTALL\_PATH\conf\server.xml*.
  - Copie o código abaixo para o nível apropriado de Tomcat antes de *</GlobalNamingResources>* no arquivo *server.xml*.

**Nota:** Para os valores *your\_username* e *your\_password*, utilize o ID do usuário e a senha que possuem acesso ao banco de dados. Os valores mostrados para "maxWait,"maxActive" e "maxIdle" são valores de amostra e podem ser ajustados de acordo com suas necessidades de desempenho.

Para o servidor Tomcat V5.5.17, digite:

```

<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"/>

```

Para o servidor Tomcat V5.0.28, digite:

```

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

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

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

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

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

```

4. Configure o servidor Tomcat para segurança.
  - a. Edite *Tomcat\_install\_path*\conf\tomcat-users.xml.
  - b. Inclua IDs de usuário necessários para autenticação.
5. Inclua o seguinte arquivo JAR na pasta *Tomcat\_install\_path*\common\lib:
  - ojdbc14.jar
  - bootstrap.jar
  - commons-beanutils.jar
  - commons-collections.jar
  - commons-digester.jar

- commons-logging.jar
  - emf.jar
  - jdbcmediator.jar
  - jsf-api.jar
  - jsf-impl.jar
  - jstl.jar
  - ras.jar
  - standard.jar
  - wccm\_base.jar
  - wsexception.jar
6. Reinicie o Tomcat.
  7. Instalando os arquivos WAR do Rational Asset Manager no Tomcat
    - a. Abra o Tomcat Manager <http://localhost:8080/manager/html> com o ID do usuário e a senha corretos para o administrador.
    - b. Na **seção Arquivo WAR para Implementação** na parte inferior, procure pelo arquivo WAR transferido por download.
    - c. Clique em **Implementar**.
    - d. Repita as etapas anteriores para implementar o segundo arquivo WAR.
    - e. Os arquivos WAR aparecem na lista de aplicativos.
    - f. Abra um cliente da Web Rational Asset Manager do Tomcat (<http://localhost:8080/com.ibm.ram.repository.web/home.faces>) ou a partir de um servidor da Web ([http://<Webserver\\_Name>/com.ibm.ram.repository.web/home.faces](http://<Webserver_Name>/com.ibm.ram.repository.web/home.faces)).

## Implementando o Rational Asset Manager no Apache Tomcat V5.1.5 ou V5.5.17 Conectado ao SQL Server 2005

O Rational Asset Manager pode ser instalado manualmente em uma instalação existente do Apache Tomcat. Essas instruções destinam-se à implementação do Rational Asset Manager no Tomcat V5.1.5 ou V5.5.17.

O servidor Tomcat deve estar instalado e em execução.

1. Localize os arquivos WAR do Rational Asset Manager Server. O instalador coloca esses arquivos na *Raiz de instalação do Rational Asset Manager/tomcat*.
2. Inicie o Tomcat Manager: abra <http://localhost:8080/manager/html>.
3. Configure o servidor Tomcat para acessar o SQL Server.
  - a. Edite o arquivo `TOMCAT_INSTALL_PATH\conf\server.xml`.
  - b. Copie o código abaixo para o nível apropriado de Tomcat antes da linha `</GlobalNamingResources>` no arquivo `server.xml`.

**Nota:** Para os valores *your\_username* e *your\_password*, utilize o ID do usuário e a senha que possuem acesso ao banco de dados. Os valores mostrados para "maxWait," "maxActive" e "maxIdle" são valores de amostra e podem ser ajustados de acordo com suas necessidades de desempenho.

Digite o seguinte texto para o servidor Tomcat V5.5.17:

```
<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"/>
```

Digite o seguinte texto para o servidor Tomcat V5.0.28

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

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

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

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

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

4. Configure o servidor Tomcat para segurança.
  - a. Edite *Tomcat\_install\_path*\conf\tomcat-users.xml.
  - b. Inclua os IDs do usuário que são necessários para autenticação.
5. Inclua os seguintes arquivos JAR na pasta *Tomcat\_install\_path*\common\lib:
  - sqljdbc.jar
  - bootstrap.jar
  - commons-beanutils.jar
  - commons-collections.jar
  - commons-digester.jar
  - commons-logging.jar

- emf.jar
  - jdbcmediator.jar
  - jsf-api.jar
  - jsf-impl.jar
  - jstl.jar
  - ras.jar
  - standard.jar
  - wccm\_base.jar
  - wsexception.jar
6. Reinicie o Tomcat.
  7. Instale os arquivos WAR Rational Asset Manager no Tomcat.
    - a. Abra o TomCat Manager (<http://localhost:8080/manager/html>) com o ID do usuário e a senha corretos para o administrador.
    - b. Na **seção Arquivo WAR para Implementação** na parte inferior, procure pelo arquivo WAR transferido por download.
    - c. Clique em **Implementar**.
    - d. Repita para implementar o segundo arquivo WAR.
    - e. Os arquivos WAR aparecerão na lista de aplicativos.
    - f. Abra o Rational Asset Manager utilizando o TomCat em <http://localhost:8080/com.ibm.ram.repository.web/home.faces>, ou utilizando um servidor da Web [http://Webserver\\_Name/com.ibm.ram.repository.web/home.faces](http://Webserver_Name/com.ibm.ram.repository.web/home.faces).

---

## Ativando a Indexação do Conteúdo de Artefato para Linux e AIX

Para ativar a indexação de conteúdo de artefato no Linux e no AIX, você deve incluir os arquivos Stellent na variável de ambiente de caminho da biblioteca LD\_LIBRARY\_PATH (para Linux) ou LIBPATH (para AIX).

Os arquivos Stellent estão localizados nos seguintes diretórios, dependendo do aplicativo que você utilizou para instalar o servidor Rational Asset Manager:

- WebSphere Application Server V6.1 integrado: *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/*

Se você não modificar sua variável de caminho de biblioteca na qual ativar o conteúdo, geralmente verá um erro na página de status Rational Asset Manager indicando que a indexação de artefato foi desligada.

Para incluir e atualizar sua variável de biblioteca:

1. Consulte a página man do shell para obter detalhes específicos sobre como configurar as variáveis de ambiente. Por exemplo, no shell Bash, digite o comando  
`LD_LIBRARY_PATH=$LD_LIBRARY_PATH:caminho para WebSphere Application Server ou o caminho Tomcat mostrado acima.`
2. Depois de atualizar a variável de ambiente, reinicie o servidor Rational Asset Manager.

---

## Ativando a Indexação de Conteúdo para Executar para Usuários Não-Raiz (Linux e AIX)

Se você tiver que executar o WebSphere Application Server ou Apache Tomcat como um usuário não-raiz, configure a permissão apropriada do exportador no diretório que contém os arquivos para indexação de conteúdo Stellent.

Para configurar o exportador:

1. Efetue login como root.
2. Em uma linha de comandos, vá para o diretório dos arquivos de indexação de conteúdo Stellent descritos em “Ativando a Indexação do Conteúdo de Artefato para Linux e AIX” na página 48.
3. Digite o seguinte comando: `chmod 755 exporter`.

---

## Instalando o Rational License Server

O servidor Rational Asset Manager requer que o Rational License Server distribua as chaves de licença para os clientes.

O IBM Rational License Server é incluído com a mídia de instalação do Rational Asset Manager.

- Para Windows: Utilize o Rational License Server para Windows 7.0.1.
- Para AIX e Linux: Utilize o Rational License Server para UNIX e Linux 7.0.0.1.

Se você estiver utilizando o Rational License Server 7.0 ou anterior em qualquer plataforma, precisará fazer upgrade para o Rational License Server para Windows 7.0.1 ou para o Rational License Server para UNIX e Linux 7.0.0.1. Os Rational License Servers 7.0.1 e 7.0.0.1 são totalmente compatíveis com suas chaves de licença instaladas anteriormente e continuarão a atender suas máquinas clientes existentes.

A IBM tornou o Rational License Server para Windows 7.0.1 disponível no pacote de mídia e na conta do Passport Advantage para download eletrônico. O Rational License Server para UNIX e Linux 7.0.0.1 está disponível na conta do Passport Advantage para download eletrônico.

Para obter detalhes sobre a instalação do Rational License Server V7.0.1, consulte *IBM Rational License Management Guide* em [http://download.boulder.ibm.com/ibmdl/pub/software/rationalsdp/v7/rcl/701/docs/install\\_instruction/install.html](http://download.boulder.ibm.com/ibmdl/pub/software/rationalsdp/v7/rcl/701/docs/install_instruction/install.html). Para obter as notas sobre o release mais recentes do License Server v7.0.1, consulte <http://download.boulder.ibm.com/ibmdl/pub/software/rationalsdp/v7/rcl/701/docs/readme/readme.html>.

Para obter detalhes sobre como instalar o Rational License Server V7.0.0.1, consulte o *IBM Rational License Management Guide* em [http://download.boulder.ibm.com/ibmdl/pub/software/rationalsdp/v7/rcl/7001/docs/install\\_instruction/license\\_admin.pdf](http://download.boulder.ibm.com/ibmdl/pub/software/rationalsdp/v7/rcl/7001/docs/install_instruction/license_admin.pdf). Para obter as notas sobre o release mais recentes do License Server v7.0.0.1, consulte <http://download.boulder.ibm.com/ibmdl/pub/software/rationalsdp/v7/rcl/701/docs/readme/readme.html>.

Para obter instruções sobre a configuração do servidor Rational Asset Manager para se comunicar com o servidor de licença, consulte o tópico “Especificando o Caminho do Servidor de Licença” na página 50.

Para obter informações adicionais sobre o licenciamento do Rational e para obter as chaves de licença do Rational Asset Manager, consulte a página de suporte de licenciamento do Rational em <http://www-306.ibm.com/software/rational/support/licensing/>.

---

## Configurando o Aplicativo do Servidor Rational Asset Manager

Para finalizar a configuração do aplicativo do servidor Rational Asset Manager, execute as seguintes etapas:

1. Utilize o seguinte URL para acessar o aplicativo servidor Rational Asset Manager:  
`http://machine_name:9080/com.ibm.ram.repository.web/home.faces`. (Se este URL não funcionar, utilize o número de porta para o Host Padrão definido nos Hosts Virtuais sob o Ambiente na área de janela de navegação.)
2. Efetue login utilizando a palavra admin para o **ID do Usuário** e a **Senha**.
3. Siga as etapas no tópico “Especificando o Caminho da Documentação”.
4. Siga as etapas no tópico “Especificando o Caminho do Servidor de Licença”.
5. Clique no link **Ajuda**. (Se o sistema de ajuda não for aberto, verifique se você incluiu a documentação quando instalou o servidor Rational Asset Manager.)
6. Na área de janela de navegação, expanda a seção “Administrando o Repositório” e, em seguida, “Configurando as Configurações do Repositório”.
7. Conclua os demais tópicos na seção sob o título “Configuração Pós-instalação”. Etapas adicionais que podem ser necessárias, dependendo da sua configuração, são incluídas na seção sob o título “Configuração Opcional”.

## Especificando o Caminho da Documentação

Especifique o local da ajuda e o aplicativo da Web de documentação. Se esta configuração não estiver correta, a ajuda sensível ao contexto e a documentação on-line não ficarão disponíveis para o aplicativo da Web Rational Asset Manager.

1. No cliente da Web Rational Asset Manager, localize a seção Caminho da Documentação na página Configuração.
2. Se a ajuda e o aplicativo da Web de documentação estiverem no mesmo servidor que o aplicativo do servidor, marque **Utilizar Padrão**. Caso contrário, limpe a caixa de opções **Utilizar Padrão** e digite a URL para o servidor no qual o aplicativo da Web de ajuda está instalado; por exemplo, `http://www.example.com:8080/help`.
3. Clique em **Salvar**.

## Especificando o Caminho do Servidor de Licença

Você deve configurar o caminho para o servidor de licença. O servidor Rational Asset Manager precisa saber o nome do servidor de licença e a porta TCP/IP a ser utilizada para comunicar-se com ele.

O número de licenças disponíveis rege o número de usuários que podem estar simultaneamente com log-in no aplicativo da Web.

1. Digite o número da porta e, em seguida, o nome completo do servidor de licença, separados por '@'. Por exemplo, `8010@license_server_path`. Se tiver vários servidores de licença, separe várias entradas com vírgulas. Por exemplo, `27000@license_server_path_a.example.com, 27000@license_server_path_b.example.com, 27777@license_server_path_c.example.com`.
2. Clique em **Salvar**.



---

## Configurando para Desempenho

Uma responsabilidade importante do administrador é assegurar o melhor desempenho possível para os usuários, independente do número de usuários simultâneos ou do número de ativos no repositório. Esta seção apresenta algumas das configurações que podem ser alteradas para o servidor de aplicativos, o servidor da Web e os bancos de dados que podem ajudar a aprimorar os tempos de respostas. Pode ser fornecida apenas a orientação geral, e os administradores precisam ter o cuidado de entender as ramificações da alteração de qualquer configuração específica antes de implementar uma alteração.

### WebSphere Application Server

*Tabela 4. Configurações no WebSphere Application Server Administrative Console*

Definição	Orientação
Tamanho de Heap JVM Mínimo e Máximo	Aumentar esses valores do padrão para o mais próximo aos valores máximos permitidos para o seu sistema operacional e a configuração de hardware pode aprimorar o desempenho.
PMI (Performance Monitoring Infrastructure)	Desativar a PMI no WebSphere Application Server pode aprimorar o desempenho.
Conjuntos de Encadeamentos	Aumentar as contagens de conjunto de encadeamentos mínimas e máximas Default e WebContainer a partir do padrão pode aprimorar o desempenho.
Conjuntos de Conexões Máximas	Aumentar o número máximo de conjuntos de conexões a partir do padrão pode aprimorar o desempenho.

### DB2

As configurações que são listadas nesta tabela são configuradas no Centro de Controle DB2, onde você configura os parâmetros para um determinado banco de dados. Em geral, configurar o DB2 para gerenciar esses parâmetros (configurando-os para "Configurar Automaticamente por DB2") conforme necessário, de acordo com o carregamento do usuário pode aprimorar o desempenho.

*Tabela 5. Configurações no Centro de Controle DB2*

Definição
MAXAPPLS
MAXLOCKS
APP_CTLHEAP_SZ
DATABASE_MEMORY
DFT_PREFETCH_SZ
LOGFILSZ
LOCKLIST
NUM_IOCLEANERS
NUM_IOSERVERS
SHEAPTHRES_SHR
SORTHEAP

Além disso, aumentar as seguintes configurações globais a partir de seus valores padrão pode aprimorar o desempenho.

*Tabela 6.*

Definição
MAXAGENTS
MAXCAGENTS
MAX_CONNECTIONS
MAX_COORDAGENTS
MAX_QUERYDEGREE

## Servidor da Web

As configurações listadas nessa tabela são configuradas no arquivo httpd.conf para o servidor HTTP. Aumentá-las a partir dos valores padrão pode aprimorar o desempenho.

*Tabela 7.*

Definição
ThreadLimit
ThreadsPerChild

Além disso, altere a configuração CustomLog para que os logs sejam virados; por exemplo, CustomLog "D:/Program\ Files/IBM/HTTPServer/bin/rotatelog.exe D:/Program\ Files/IBM/HTTPServer/logs/access.log 5M" common

Para obter informações adicionais sobre a configuração do desempenho no servidor Rational Asset Manager, consulte a ajuda on-line.

---

## Instalando o Cliente Rational Asset Manager Eclipse

Esta seção descreve como instalar o aplicativo cliente Rational Asset Manager Eclipse.

Você pode instalar o Cliente Rational Asset Manager Eclipse pelos seguintes métodos:

- Se você tiver um IDE (ambiente de desenvolvimento integrado) Eclipse existente instalado em seu computador, pode utilizar o gerenciador de atualização Eclipse para localizar e instalar os plug-ins do cliente Rational Asset Manager Eclipse a partir de um servidor Rational Asset Manager.
- Se você não possui um Eclipse IDE existente, pode instalar o cliente Eclipse a partir da mídia de instalação Rational Asset Manager. Observe que você também pode instalar o cliente Eclipse em um Eclipse IDE existente por esse método.

---

### Instalando o Cliente Rational Asset Manager Eclipse Utilizando o Gerenciador de Atualização Eclipse

Este tópico apresenta como instalar o cliente Rational Asset Manager Eclipse em uma versão existente do Eclipse utilizando o gerenciador de atualização Eclipse.

Seu Eclipse IDE deve atender aos requisitos de software antes que você possa instalar nele o cliente Rational Asset Manager Eclipse. Consulte “Requisitos de software” na página 5 para obter os requisitos detalhados. Você também deve conhecer o URL para acessar o servidor Rational Asset Manager utilizando o cliente da Web.

1. Inicie o Eclipse.
2. Clique em **Ajuda** → **Atualizações de Software** → **Localizar e Instalar**.
3. Na área de janela Instalar/Atualizar, selecione **Procurar por Novos Recursos para Instalação**.
4. Clique em **Novo Site Remoto**
5. Forneça detalhes de Site de Atualização:
  - a. Digite um nome para a nova entrada; por exemplo, digite Rational Asset Manager.
  - b. Abra o cliente da Web Rational Asset Manager e clique em **Extensões** no cabeçalho ou no rodapé do aplicativo.
  - c. Na página Extensões na seção **Plug-in de Cliente Eclipse**, copie o URL listado junto ao **Site de Atualização** e cole-o no campo **URL**.
6. Clique em **OK**
7. Selecione o novo site Rational Asset Manager.
8. Aceite o acordo de licença e clique em **Avançar**.
9. Clique em **Concluir**.
10. Clique em **Instalar Tudo**.

Para verificar se a instalação foi bem-sucedida, abra a perspectiva Gerenciamento de Ativos; clique em **Janela** → **Abrir Perspectiva** → **Outro** e, em seguida, selecione **Gerenciamento de Ativos** na lista. Clique em **OK**.

---

### Instalando o Cliente IBM Rational Asset Manager Eclipse Utilizando a Interface Gráfica IBM Installation Manager

As seguintes etapas descrevem como instalar o pacote do cliente IBM Rational Asset Manager Eclipse com a GUI Installation Manager.

Dependendo do cenário de instalação que você está seguindo, o assistente para Instalar Pacotes do Installation Manager pode iniciar automaticamente. (Por exemplo, se você estiver instalando a partir de CDs). Em outros cenários, você precisará iniciar o assistente.

1. Inicie o programa da barra de ativação Rational Asset Manager (consulte “Instalando a partir do Programa da Barra de Lançamento” na página 15) e, em seguida, selecione **IBM Rational Asset Manager**. Se Installation Manager não estiver instalado, siga as etapas no assistente de instalação para concluir a instalação. O assistente Instalar Pacotes é aberto.
2. A página Instalar do assistente para Instalar Pacotes lista todos os pacotes localizados nos repositórios procurados pelo Installation Manager.
3. Para procurar atualizações para o pacote IBM Rational Asset Manager, clique em **Procurar atualizações**.
4. Selecione o **Cliente Rational Asset Manager** e quaisquer atualizações para o pacote que você deseja instalar. As atualizações que possuem dependências são automaticamente selecionadas e limpas em conjunto. Clique em **Avançar** para continuar.

**Nota:** Se você instalar vários pacotes ao mesmo tempo, todos eles serão instalados no mesmo grupo de pacotes.

5. Na página Licenças, leia o contrato de licença do pacote selecionado. Se você selecionou mais de um pacote a ser instalado, pode existir um contrato de licença para cada pacote. À esquerda da página **Licença**, clique em cada versão do pacote para exibir seu contrato de licença. As versões do pacote que você selecionou para instalar (por exemplo, o pacote base e uma atualização) são listadas sob o nome do pacote.
  - a. Se concordar com os termos de todos os contratos de licença, clique em **Eu aceito os termos dos contratos de licença**.
  - b. Clique em **Avançar** para continuar.
6. Se você estiver instalando o primeiro pacote nesse computador, digite, na página Local, o caminho para o *diretório de recursos compartilhados* no campo **Diretório de Recursos Compartilhados**; ou aceite o caminho padrão. O diretório de recursos compartilhados contém recursos que podem ser compartilhados por um ou mais grupos de pacotes. Clique em **Avançar** para continuar.

O caminho padrão é:

- Para Windows: C:\Arquivos de Programas\IBM\SDP70Shared
- Para Linux: /opt/IBM/SDP70Shared

**Importante:** O diretório de recursos compartilhados pode ser especificado somente na primeira vez em que um pacote é instalado. Utilize o maior disco para isso para ajudar a assegurar espaço adequado para os recursos compartilhados de futuros pacotes. Não é possível alterar o local do diretório, a menos que você desinstale todos os pacotes.

7. Na página Local, escolha um *grupo de pacotes* existente no qual instalar o pacote do cliente IBM Rational Asset Manager Eclipse ou crie um novo. Um grupo de pacotes representa um diretório no qual os pacotes compartilham recursos com outros pacotes do mesmo grupo. Para criar um novo grupo de pacotes:
  - a. Clique em **Criar um Novo Grupo de Pacotes**.
  - b. Digite o caminho para o diretório de instalação do grupo de pacotes. O nome do grupo de pacotes é criado automaticamente.

O caminho padrão é:

    - Para Windows: C:\Arquivos de Programas\IBM\SDP70
    - Para Linux: /opt/IBM/SDP70
  - c. Clique em **Avançar** para continuar.
8. Na próxima página Local, você pode optar por estender um IDE existente do Eclipse já instalado no sistema, incluindo a funcionalidade nos pacotes que estão sendo instalados.
  - Para não estender um IDE existente do Eclipse, clique em **Avançar** para continuar.

- Para estender um Eclipse IDE existente:
  - a. Selecione **Estender um Eclipse Existente**.
  - b. No campo **IDE do Eclipse**, digite ou navegue para o local da pasta que contém o arquivo executável do Eclipse (eclipse.exe ou eclipse.bin). O Installation Manager verificará se a versão do IDE do Eclipse é válida para o pacote que você está instalando. O campo **JVM do IDE do Eclipse** exibe a JVM (Java Virtual Machine) do IDE especificado.
  - c. Clique em **Avançar** para continuar.
- 9. Na página Recursos, em **Idiomas**, selecione os idiomas para o grupo de pacotes. As traduções para o idioma nacional correspondente para a interface com o usuário e a documentação do pacote do IBM Rational Asset Manager serão instaladas. Observe que suas opções aplicam-se a todos os pacotes instalados sob esse grupo de pacotes.
- 10. Na página Recursos, clique em **Avançar**. Observe que um recurso para IBM Rational Asset Manager não pode ser removido.
- 11. Na página Resumo, reveja suas opções antes de instalar o pacote do IBM Rational Asset Manager. Para alterar as opções feitas nas páginas anteriores, clique em **Voltar** e faça suas alterações. Quando estiver satisfeito com as opções de instalação, clique em **Instalar** para instalar o pacote. Um indicador de progresso mostra a porcentagem concluída da instalação.
- 12. Quando o processo de instalação for concluído, uma mensagem confirmará o êxito do processo.
  - a. Clique em **Visualizar Arquivo de Log** para abrir o arquivo de log de instalação da sessão atual em uma nova janela. É necessário fechar a janela Log de Instalação para continuar.
  - b. No assistente Instalar Pacote, selecione se deseja que o cliente IBM Rational Asset Manager seja iniciado quando você sair.
  - c. Clique em **Concluir** para ativar o pacote selecionado. O assistente Instalar Pacote é fechado e você retorna para a página Iniciar do Installation Manager.

---

## Instalando Silenciosamente

Você pode instalar um pacote do produto, executando o Installation Manager no modo de instalação silenciosa. Ao executar o Installation Manager no modo silencioso, a interface com o usuário não fica disponível; em vez disso, o Installation Manager utiliza um arquivo de resposta para inserir os comandos que são necessários para instalar o pacote do produto.

Executar o Installation Manager no modo silencioso é útil porque permite utilizar um processo em lote para instalar, atualizar, modificar e desinstalar os pacotes de produto através de scripts.

**Nota:** Para Rational Asset Manager, apenas o cliente Eclipse pode ser instalado silenciosamente.

Observe que você deve instalar o Installation Manager para que possa instalar silenciosamente um pacote.

Existem duas principais tarefas necessárias para a instalação silenciosa:

1. Criar o arquivo de resposta.
2. Executar o Installation Manager no modo de instalação silenciosa.

Para obter detalhes sobre a criação de um arquivo de resposta e a execução do Installation Manager no modo silencioso, consulte a ajuda on-line do Installation Manager.



---

## Desinstalando o Rational Asset Manager

A opção Desinstalar Pacotes no Installation Manager permite desinstalar os pacotes a partir de um único local de instalação. Você também pode desinstalar todos os pacotes instalados de todos os locais de instalação.

Para desinstalar os pacotes, efetue login no sistema utilizando a mesma conta de usuário utilizada para instalar os pacotes do produto.

**Nota:** Se você estiver desinstalando o servidor Rational Asset Manager, o Installation Manager removerá apenas os arquivos que ele instalou. Se você instalou o servidor Rational Asset Manager manualmente em seu servidor de aplicativos, deve desinstalá-lo manualmente.

Para desinstalar os pacotes:

1. Feche os programas que instalou utilizando o Installation Manager.
2. Se você estiver desinstalando o servidor Rational Asset Manager no servidor WebSphere Application integrado, pare o servidor. Por exemplo, execute `stopServer.bat server1` a partir de um prompt de comando na pasta `WAS_PROFILE/bin`.
3. Na página Iniciar, clique em **Desinstalar Pacotes**.
4. Na página Desinstalar Pacotes, selecione o pacote do produto Rational Asset Manager que você deseja desinstalar. Clique em **Avançar**.
5. Na página Resumo, revise a lista de pacotes que será desinstalada e, em seguida, clique em **Desinstalar**. A página Concluído é exibida após a conclusão da desinstalação.
6. Clique em **Concluir** para sair do assistente.





---

## Trabalhando com o IBM Installation Manager

Esta seção descreve algumas tarefas comuns relacionadas ao IBM Installation Manager. Para obter informações adicionais, consulte a ajuda on-line do Installation Manager.

---

### Instalando o Installation Manager no Windows

Se você iniciar a instalação do produto a partir do programa da barra de lançamento, a instalação do IBM Installation Manager será iniciada automaticamente se ele ainda não estiver instalado na estação de trabalho. (Para obter informações adicionais sobre este processo, consulte “Instalando a partir do Programa da Barra de Lançamento” na página 15.) Em outros casos, inicie manualmente a instalação do Installation Manager.

Para iniciar a instalação do Installation Manager manualmente:

1. Execute o `setup.exe` a partir da pasta `InstallerImager_win32` no primeiro disco de instalação.
2. Clique em **Avançar** na tela Bem-vindo.
3. Reveja o contrato de licença na página Contrato de Licença e selecione **Aceito os termos do contrato de licença** para aceitar. Clique em **Avançar**.
4. Clique no botão **Alterar** na página Pasta de Destino para alterar o local de instalação, se necessário. Clique em **Avançar**.
5. Clique em **Avançar** na página Tipo de Instalação.
6. Clique em **Instalar** na página Pronto para Instalar o Programa. A página Concluído é aberta após a conclusão da instalação.
7. Clique em **Concluir**.

---

### Instalando o Installation Manager no Linux

O IBM Installation Manager é instalado pela barra de lançamento. Para obter informações adicionais sobre este processo, consulte “Instalando a partir do Programa da Barra de Lançamento” na página 15.

Para instalar o Installation Manager manualmente:

1. Abra uma janela do terminal com privilégios de usuário root.
2. Execute o `setupLinux.bin` a partir da pasta `InstallerImager_linux` no primeiro disco de instalação.
3. Clique em **Avançar** na tela Bem-vindo.
4. Reveja o contrato de licença na página Contrato de Licença e selecione **Aceito os termos do contrato de licença** para aceitar. Clique em **Avançar**.
5. Se necessário, edite o local do diretório de instalação. Clique em **Avançar**.
6. Clique em **Instalar** na página de resumo de informações.
7. Clique em **Concluir** na página Assistente InstallShield Concluído.

---

### Iniciando Installation Manager no Windows

O IBM Installation Manager deve ser iniciado a partir do programa Launchpad. Isso inicia o Installation Manager com a preferência de repositório configurada e os pacotes Rational Asset Manager selecionados. Se você iniciar o Installation Manager diretamente, deve configurar uma preferência de repositório e escolher os pacotes do produto manualmente.

Para iniciar o Installation Manager manualmente:

1. Abra o menu **Iniciar** a partir da **Barra de Tarefas**.
2. Selecione **Todos os Programas** → **IBM Installation Manager** → **IBM Installation Manager**.

---

## Iniciando o Installation Manager no Linux

O IBM Installation Manager deve ser iniciado a partir do programa Launchpad. Isso inicia o Installation Manager com a preferência de repositório configurada e os pacotes Rational Asset Manager selecionados. Se você iniciar o Installation Manager diretamente, deverá configurar a preferência do repositório e escolher os pacotes do produto manualmente.

Para iniciar o Installation Manager manualmente:

1. Abra uma janela do terminal com privilégios de usuário root.
2. Execute `/opt/IBM/InstallationManager/launcher_shortcut`.

---

## Desinstalando o Installation Manager no Windows

Para desinstalar o Installation Manager manualmente:

1. Execute o `setup.exe` a partir da pasta `InstallerImager_win32` no primeiro disco de instalação.
2. Clique em **Avançar** na tela Bem-vindo.
3. Selecione o botão **Remover** na página Manutenção do Programa. Clique em **Avançar**.
4. Clique em **Avançar** na página Tipo de Instalação.
5. Clique em **Remover** na página Remover o Programa.
6. Clique em **Concluir** na página Assistente InstallShield Concluído.

**Nota:** Também é possível desinstalar o Installation Manager utilizando o Painel de Controle. Clique em **Iniciar** → **Configurações** → **Painel de Controle** e, em seguida, dê um clique duplo em **Incluir ou Remover Programas**. Selecione a entrada para IBM Installation Manager e clique em **Remover**.

---

## Desinstalando o Installation Manager no Linux

O IBM Installation Manager deve ser desinstalado utilizando a ferramenta de gerenciamento de pacote incluída com a sua versão do Linux.

Para desinstalar o Installation Manager manualmente no Linux:

1. Abra uma janela do terminal com privilégios de usuário root.
2. Mude o diretório para o diretório de instalação do Installation Manager (por padrão, `/opt/IBM/InstallationManager`) e, em seguida, para `_uninst`.
3. Execute `.uninstaller.bin`.

---

## IBM Packaging Utility

Utilize o software IBM Packaging Utility para copiar os pacotes do produto em um repositório que pode ser colocado em um servidor da Web disponível em HTTP ou HTTPS.

O software do Packaging Utility está localizado no CD Auxiliar para cada plataforma (Windows e Linux) que está incluída com o Rational Asset Manager. Se você desejar colocar um repositório que contém um pacote Rational Asset Manager em um servidor da Web que ficará disponível em HTTP ou HTTPS, será necessário utilizar o Packaging Utility para copiar o pacote do produto do Rational Asset Manager no repositório.

Utilize esse utilitário para executar as seguintes tarefas:

- Criar um novo repositório para os pacotes do produto.
- Copiar os pacotes do produto em um novo repositório. Você pode copiar vários pacotes do produto em um único repositório, criando assim um local comum para sua organização, no qual os pacotes do produto podem ser instalados com o uso do IBM Installation Manager.
- Excluir os pacotes do produto de um repositório.

Consulte a ajuda on-line do Packaging Utility para obter instruções completas sobre o uso da ferramenta.

---

## Instalando o Packaging Utility

O IBM Packaging Utility deve ser instalado do CD Auxiliar para que ele possa ser utilizado para copiar o pacote do produto Rational Asset Manager.

Utilize as seguintes etapas para instalar o software IBM Packaging Utility do CD Auxiliar:

1. Navegue até o CD Auxiliar para a plataforma apropriada.
2. Extraia os arquivos de instalação do utilitário de Compactação para o arquivo compactado (pu.disk\_*platform*.zip) no diretório PackagingUtility.
3. Localize os arquivos de instalação do Packaging Utility.
  - Para Windows: Altere para o diretório PackagingUtility no CD Auxiliar para Windows. (Se você fez download de uma imagem eletrônica, altere para o diretório AuxCD-Windows\PackagingUtility.)
  - Para Linux: Altere para o diretório PackagingUtility no CD Auxiliar para Linux. (Se você fez download de uma imagem eletrônica, altere para o diretório AuxCD-Linux/PackagingUtility.)
4. Extraia os arquivos de instalação do Packaging Utility em um único diretório. Assegure-se de preservar a estrutura de diretórios dos arquivos compactados.
  - Para Windows: Extraia o conteúdo do arquivo pu.disk\_win32.zip.
  - Para Linux: Extraia o conteúdo do arquivo pu.disk\_linux.zip.
5. Altere para o diretório no qual você extraiu os arquivos de instalação do Packaging Utility e inicie o programa de instalação.
  - Para Windows: Execute o install\_win32.exe.
  - Para Linux: Execute o install\_linux.bin.
6. Se o IBM Installation Manager não for detectado em sua estação de trabalho, será solicitado que você o instale e, em seguida, o assistente de instalação é iniciado. Siga as instruções na tela no assistente para concluir a instalação do Installation Manager.
7. Quando a instalação do Installation Manager for concluída ou se ele já existir em seu computador, o Installation Manager será iniciado e iniciará automaticamente o assistente para Instalar Pacotes.
8. Siga as instruções na tela no assistente para Instalar Pacotes para concluir a instalação.



---

## Avisos

© Copyright IBM Corporation 2007. Todos direitos reservados.

Nota para Direitos Restritos para Usuários do Governo dos Estados Unidos - Uso, duplicação ou divulgação restritos pelo documento GSA ADP Schedule Contract com a IBM Corp.

Estas informações foram desenvolvidas para produtos e serviços oferecidos nos Estados Unidos. A IBM pode não oferecer os produtos, serviços ou recursos tratados neste documento em outros países. Consulte um representante IBM local para obter informações sobre produtos e serviços disponíveis atualmente em sua área. Qualquer referência a produtos, programas ou serviços IBM não significa que apenas produtos, programas ou serviços IBM possam ser utilizados. Qualquer produto, programa ou serviço funcionalmente equivalente, que não infrinja nenhum direito de propriedade intelectual da IBM, poderá ser utilizado em substituição a este produto, programa ou serviço. No entanto, a avaliação e verificação da operação de qualquer produto, programa, ou serviço não-IBM são de inteira responsabilidade do usuário.

A IBM pode ter patentes ou solicitações de patentes pendentes relativas a assuntos tratados nesta publicação. O fornecimento desse documento não garante a você nenhum direito sobre tais patentes. Pedidos de licença devem ser enviados, por escrito, para:

*Gerência de Relações Comerciais e Industriais da IBM Brasil*  
*Av. Pasteur, 138-146*  
*Botafogo*  
*Rio de Janeiro, RJ*  
*CEP 22290-240*

Para pedidos de licenças com relação a informações sobre DBCS (Conjunto de Caracteres de Byte Duplo), entre em contato com o Departamento de Propriedade Intelectual da IBM em seu país ou envie pedidos, por escrito, para:

*IBM World Trade Asia Corporation Licenciamento*  
*2-31 Roppongi 3-chome, Minato-kuTokyo 106, Japan*

**O parágrafo a seguir não se aplica ao Reino Unido ou a nenhum país em que tais provisões não estejam de acordo com a legislação local:** A INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION FORNECE ESTA PUBLICAÇÃO "NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRA", SEM GARANTIA DE NENHUM TIPO, SEJA EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO ÀS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE MERCADO OU DE ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO. Alguns países não permitem a exclusão de garantias expressas ou implícitas em certas transações; portanto, essa disposição pode não se aplicar ao Cliente.

Esta publicação pode incluir imprecisões técnicas ou erros tipográficos. Periodicamente, são feitas alterações nas informações aqui contidas; essas alterações serão incorporadas em novas edições da publicação. A IBM pode, a qualquer momento, aperfeiçoar e/ou alterar os produtos e/ou programas descritos nesta publicação, sem aviso prévio.

Referências nestas informações a Web sites são fornecidas apenas por conveniência e não representam de forma alguma um endosso a estes Web sites. Os materiais contidos nesses Web sites não fazem parte dos materiais deste produto IBM e a utilização destes Web sites é de inteira responsabilidade do Cliente.

Licenciados deste programa que desejam obter informações sobre este assunto com objetivo de permitir: (i) a troca de informações entre programas criados independentemente e outros programas (incluindo este) e (ii) a utilização mútua das informações trocadas, devem entrar em contato com:

*Gerência de Relações Comerciais e Industriais da IBM Brasil*  
*Av. Pasteur, 138-146*  
*Botafogo*  
*Rio de Janeiro, RJ*  
*CEP 22290-240*

Tais informações podem estar disponíveis, sujeitas a termos e condições apropriadas, incluindo em alguns casos, o pagamento de uma taxa.

O programa licenciado descrito neste documento e todo o material licenciado disponível são fornecidos pela IBM sob os termos do Contrato com o Cliente IBM, do Contrato de Licença de Programa Internacional IBM ou de qualquer contrato equivalente.

As informações sobre os produtos não-IBM foram obtidas junto a fornecedores dos respectivos produtos, de seus anúncios publicados ou de outras fontes publicamente disponíveis. A IBM não testou esses produtos e não pode confirmar a exatidão de seu desempenho, compatibilidade ou qualquer outra reivindicação relacionada a produtos não-IBM. Dúvidas sobre os recursos de produtos não-IBM devem ser encaminhadas diretamente a seus fornecedores.

---

## **Marcas Registradas e Marcas de Serviço**

Os termos a seguir são marcas registradas da International Business Machines Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países:

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

Intel e Pentium são marcas ou marcas registradas da Intel Corporation ou suas subsidiárias nos Estados Unidos e em outros países.

Java e todas as marcas registradas baseadas em Java são marcas registradas da Sun Microsystems, Inc. nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Linux é uma marca registrada da Linus Torvalds nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Microsoft e Windows são marcas registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países.

UNIX é uma marca registrada do The Open Group nos Estados Unidos e em outros países.

Outros nomes de empresa, produtos ou serviços podem ser marcas registradas ou marcas de serviço de terceiros.





Impresso em Brazil