

7.0 版



安裝手冊





**附註**

使用本資訊及支援的產品之前，請先閱讀第 63 頁的『注意事項』。

**第二版（2007 年 6 月）**

本版適用於 IBM Rational Asset Manager 7.0 版以及所有後續版本與修訂，除非新版中另有提及。

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

## 目錄

概觀 . . . . .	1	從安裝媒體擷取 AIX 版 Rational Asset Manager 伺服器應用程式 . . . . .	29
規劃安裝. . . . .	3	手動將 Rational Asset Manager 伺服器安裝在 WebSphere Application Server 上 . . . . .	30
安裝需求. . . . .	5	將 Rational Asset Manager 伺服器安裝在 Tomcat 上 . . . . .	41
硬體需求. . . . .	5	啟用構件內容索引化（適用於 Linux 和 AIX）. . . . .	47
軟體需求. . . . .	5	讓非 root 使用者能夠執行內容索引化（Linux 和 AIX）. . . . .	48
使用者專用權需求. . . . .	7	安裝 Rational License Server . . . . .	48
驗證和解壓縮電子映像檔 . . . . .	9	配置 Rational Asset Manager 伺服器應用程式 . . . . .	48
解壓縮已下載的檔案 . . . . .	9	指定文件路徑 . . . . .	49
IBM Installation Manager. . . . .	11	指定授權伺服器路徑 . . . . .	49
前置安裝作業 . . . . .	13	配置取得效能 . . . . .	51
從啓動程式來安裝 . . . . .	15	安裝 Rational Asset Manager Eclipse 用戶端 . . . . .	53
執行啓動程式 . . . . .	15	使用 Eclipse 更新管理程式來安裝 Rational Asset Manager Eclipse 用戶端 . . . . .	53
從啓動程式開始安裝 . . . . .	15	使用 IBM Installation Manager 圖形介面來安裝 IBM Rational Asset Manager Eclipse 用戶端 . . . . .	53
安裝 Rational Asset Manager - 概觀	17	無聲自動安裝 . . . . .	55
安裝 IBM DB2 Enterprise Server Edition 9.1 版. . . . .	19	解除安裝 Rational Asset Manager . . . . .	57
登錄 DB2 授權碼 . . . . .	19	使用 IBM Installation Manager . . . . .	59
建立和配置 Rational Asset Manager 的 資料庫 . . . . .	21	在 Windows 上安裝 Installation Manager . . . . .	59
在 DB2 中配置和建立表格（僅適用於 Windows 和 Linux）. . . . .	21	在 Linux 上安裝 Installation Manager . . . . .	59
在 DB2 中手動配置和建立表格 . . . . .	21	在 Windows 上啓動 Installation Manager . . . . .	59
在 Oracle 10g 或 9i 中建立和配置資料庫 . . . . .	23	在 Linux 上啓動 Installation Manager . . . . .	60
在 Microsoft SQL Server 2005 中建立和配置資料庫	23	在 Windows 上解除安裝 Installation Manager . . . . .	60
安裝 Rational Asset Manager 伺服器	25	在 Linux 上解除安裝 Installation Manager . . . . .	60
安裝內含內嵌 WebSphere Application Server 的 Rational Asset Manager 伺服器 . . . . .	25	IBM Packaging Utility . . . . .	61
將 Rational Asset Manager 安裝在現有的應用程式伺 服器 . . . . .	27	安裝 Packaging Utility . . . . .	61
從安裝媒體擷取適用於 Windows 和 Linux 的 Rational Asset Manager 伺服器應用程式 . . . . .	27	注意事項 . . . . .	63
		商標和服務標記 . . . . .	64



---

## 概觀

本安裝手冊提供安裝和解除安裝 IBM® Rational® Asset Manager 的指示。

您可以在 [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) 找到此安裝手冊的最新版本。

在開始安裝之前，您應先閱讀版本注意事項，取得最新的安裝問題。您可以線上取得版本注意事項檔案：<http://download.boulder.ibm.com/ibmdl/pub/software/rationalsdp/v7/ram/70/docs/readme/readme.html>,

**註：**如需最新的文件和疑難排解資訊，請參閱 <http://www.ibm.com/software/rational/support/documentation/>。





---

## 規劃安裝

本節討論 Rational Asset Manager 伺服器的兩種基本安裝配置，並提供開始安裝程序之前的一些考量點。

### 安裝配置

Rational Asset Manager 提供兩個基本的伺服器安裝實務。Installation Manager 提供的基本安裝實務會建立一個內嵌的 WebSphere® Application Server 6.1 版實例，其中部署了 Rational Asset Manager 企業保存檔。第二個安裝實務涉及將基本安裝實務所提供的企業保存檔手動部署至 WebSphere Application Server 或 Tomcat 伺服器。不論您採用哪個實務，都可以選擇性地安裝 Rational Asset Manager Eclipse 用戶端，以便和儲存庫交談。

### 資料庫

Rational Asset Manager 需要一個資料庫，以儲存資產和資料儲存庫。爲了提升效能，資料庫伺服器通常放在有別於應用程式伺服器的個別實體機器上，並有專用的磁碟。

配置資料庫表格和綱目的使用者必須具備資料庫管理者專用權。

### 安全與使用者鑑別

當初次安裝時，Rational Asset Manager 伺服器應用程式在使用者鑑別方面，採用檔案型安全。如果您執行基本安裝實務，Installation Manager 會自動爲您配置這項。

如果您打算將 Rational Asset Manager 安裝在已配置安全的現有 WebSphere Application Server 中（例如，使用 LDAP），請將應用程式伺服器重新配置成使用檔案型安全，直到 Rational Asset Manager 安裝和配置完成爲止。在安裝伺服器應用程式，並配置使用自訂使用者登錄後，即可還原 WebSphere Application Server 的安全配置。如需詳細資料，請參閱第 30 頁的『配置檔案型安全』。

### 整合

您可以選擇性地和 Rational ClearQuest®、Rational ClearCase® 與 WebSphere Service Registry and Repository 整合。用戶端應用程式必須安裝在和伺服器與 Rational Asset Manager 伺服器應用程式相同的機器上。爲了提升效能，這些應用程式的伺服器通常會放在有別於應用程式伺服器的機器上。

當和 Rational ClearCase 整合時，WebSphere Application Server 管理者必須是有權存取版本化物件庫 (VOB) 的同一個使用者。

### 叢集

當您將 Rational Asset Manager 部署在叢集環境時，對作業系統和應用程式伺服器來說，各元件必須是同質的。如果您打算和 Rational ClearCase 與 Rational ClearQuest 整合，則用戶端應用程式必須安裝在叢集中的每一個元件上，且在叢集中的每一個節點上必須有相同的安裝路徑。不能單獨配置個別的節點

### 大量的資產

如果您預期儲存庫將容納大量的資產（例如，數萬或數十萬），請注意，有些資產管理作業（如：索引化）可能需花數小時。您可以使用系統提供的資料管理和硬碟管理技術，在這類情況下可能有助於提升效能，例如，使用「獨立磁碟的備用陣列 (RAID)」和稱爲「等量磁碟區 (disk striping)」的技術。「等量磁碟區 (disk strip-

ing)」涉及將資料分割成數個區塊，並將資料區塊儲存在多個硬碟上的多個分割區中。如需如何針對您的環境設定此項的相關指示，請參閱適合您作業系統的文件說明。此外，您可以考慮將儲存庫索引、資產和資料庫分別放在不同的磁碟上。

---

## 安裝需求

本節詳述順利安裝和執行軟體所需的軟硬體需求。

---

### 硬體需求

必須確認系統符合最小硬體需求，才能安裝產品。

#### 伺服器

硬體	需求
處理器	最少：2 GHz Intel® Pentium® 4，雙 CPU（或者更高，以取得最佳結果）
記憶體	最少：1 GB RAM（採用內嵌 WebSphere Application Server 和 DB2® Enterprise Server Edition 9.1 版）或 2 GB（採用 ClearCase 或 ClearQuest 用戶端）
磁碟空間	最少：5 GB（採用內嵌 WebSphere Application Server 和 DB2 Enterprise Server Edition 9.1 版）；如果您想加用 ClearCase 或 ClearQuest 用戶端，請查詢其磁碟空間需求
顯示器	最少 1024 x 768 解析度和 256 色（愈高愈高）
其他硬體	Microsoft® 滑鼠或相容的指向裝置

#### 用戶端

硬體	需求
處理器	最少：1.4 GHz Intel Pentium 4（或者更高，以取得最佳結果）
記憶體	最少：512 MB RAM
磁碟空間	最少：500 MB
顯示器	最少 1024 x 768 解析度和 256 色（愈高愈高）
其他硬體	Microsoft 滑鼠或相容的指向裝置

---

### 軟體需求

在安裝產品前，請驗證您的系統符合軟體需求。

#### 作業系統

本產品支援下列作業系統：

- Intel 32 bit Microsoft Windows® XP Professional Service Pack 2
- Intel 32 bit Microsoft Windows Server 2003 Standard Edition R2
- Intel 32 bit Microsoft Windows Server 2003 Enterprise Edition R2
- Red Hat Linux® Enterprise AS4
- SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 第 10 版（在 32 位元模式下執行）

- IBM AIX® 5.3 Power 5（僅伺服器方面）

## Application Server（伺服器方面）

您可以安裝內含 WebSphere Application Server 6.1 版內嵌版本的 Rational Asset Manager 伺服器。或者，您可以將 Rational Asset Manager 伺服器安裝在下列一種應用程式伺服器上：

- WebSphere Application Server 6.1 版 Fix Pack 5（或以上）
- WebSphere Application Server 6.0.2.15 版（或以上）
- Apache Tomcat 5.0 版或 5.5 版

## 資料庫應用程式（伺服器方面）

Rational Asset Manager 伺服器需使用下列一種資料庫應用程式：

- DB2 Enterprise Server Edition 8.2 版或 9.1 版
- Microsoft SQL Server 2005
- Oracle 9.2.0 (9i) 或 10g

## Web 瀏覽器

需具備下列一種支援的 Web 瀏覽器，才能執行 Rational Asset Manager Web 用戶端，以及檢視 Readme 檔和安裝手冊和支援 Eclipse Standard Widget Toolkit (SWT) 瀏覽器小組件：

- Firefox 1.5x 版或第 2 版
- Microsoft Internet Explorer 6.0 版 SP1、第 7 版

## Rational Asset Manager Eclipse 用戶端需求

必須具備下列軟體才能安裝 Rational Asset Manager Eclipse 用戶端。

- 上述一種支援的 Web 瀏覽器。
- Linux：GNU Image Manipulation Program Toolkit (GTK+) 2.2.1 版（或以上）和相關聯的程式庫 (GLib, Pango)。

## 將 Rational Asset Manager Eclipse 用戶端安裝至現有 Eclipse IDE 的需求條件

Rational Asset Manager Eclipse 用戶端可安裝到（或擴充）以下的 Eclipse IDE：

- IBM Rational Software Delivery Platform 產品第 7 版
- 符合下列需求條件的 Eclipse IDE：
  - Eclipse 3.2.2 版
  - Eclipse Modeling Framework (EMF) 2.2（或以上）
  - 下列 Java™ 開發套件中提供的 JRE：
    - Windows：Windows 版的 IBM 32 位元 SDK，Java 2 Technology Edition 5.0 版，服務版本 3；Sun Java 2 Standard Edition 5.0 Update 9 for Microsoft Windows。
    - Linux：Linux 版的 IBM 32 位元 SDK（採 Intel 架構），Java 2 Technology Edition 5.0 版，服務版本 3；Sun Java 2 Standard Edition 5.0 Update 9 for Linux x86（SUSE Linux Enterprise Server [SLES] 第 9 版則不支援）

## 其他軟體需求

- Adobe Acrobat Reader

- 爲了能正常檢視多媒體使用者輔助影片（例如導覽、指導教學及示範 Viewlet），您必須安裝 Adobe Flash Player。
  - Windows：6.0 版，版次 65（或以上）
  - Linux：6.0 版，版次 69（或以上）

## 其他

您可以選擇性地搭配使用 Rational Asset Manager 與下列任何軟體：

- 來源控制和問題追蹤系統：
  - Rational ClearQuest 7.0.0.0 版（或以上）
  - Rational ClearCase 7.0.0.0 版（或以上）
  - CVS 1.11.22（或以上）
- LDAP
  - Microsoft Active Directory Server 2003 伺服器
- WebSphere Service Registry and Repository 6.0.0.1 版

---

## 使用者專用權需求

您必須有符合下列需求的使用者 ID，才能安裝 Rational Asset Manager。

- 使用者 ID 不能含有雙位元組字元。
- Windows：您的使用者 ID 必須隸屬於 Administrators 群組。
- 若爲 Linux 和 AIX：您必須能夠以 root 身分登入。



---

## 驗證和解壓縮電子映像檔

如果您是從 IBM Passport Advantage® 下載安裝檔案，您必須先從壓縮檔解壓縮電子映像檔，才能安裝 Rational Asset Manager。

如果您在下载安裝檔案時選取了「下載引導器」選項，「下載引導器」Applet 會自動驗證它所處理的每一個檔案的完整性。

---

## 解壓縮已下載的檔案

將每一個壓縮檔解壓縮至相同的目錄。Linux：目錄名稱中不能含有空格，否則，您將無法從指令行執行 `launchpad.sh` 指令來啟動啟動程式。





---

## IBM Installation Manager

IBM Installation Manager 是一個可協助您安裝產品套件的程式。也可協助您更新、修改及解除安裝本產品及其他已安裝的套件。套件是指專門由 Installation Manager 安裝的一項產品、一群元件或單一元件。

在大部分的 Rational Asset Manager 安裝實務中，您將使用 Installation Manager。



---

## 前置安裝作業

安裝產品之前，請先完成下列步驟：

1. 確認系統符合第 5 頁的『安裝需求』這一節所描述的需求。
2. 確認使用者 ID 符合產品安裝所需的存取權。請參閱第 7 頁的『使用者專用權需求』。
3. 閱讀第 3 頁的『規劃安裝』主題。



---

## 從啓動程式來安裝

啓動程式讓您集中在單一位置上檢視版本資訊和啓動安裝程序。

在下列情況，請利用啓動程式來開始安裝 Rational Asset Manager：

- 從產品 CD 來安裝
- 從您本端檔案系統上的電子映像檔來安裝
- 從共用磁碟機上的電子映像檔來安裝

如果您從啓動程式啓動安裝程序，將會自動安裝 IBM Installation Manager（如果尚未安裝在您電腦上的話）並且啓動，且它會採用預先配置的儲存庫（內含 Rational Asset Manager 套件）位置。如果直接安裝和啓動 Installation Manager，則必須手動設定儲存庫喜好設定。

---

## 執行啓動程式

如果從 CD 安裝且工作站已啓用自動執行，當您將第一片安裝光碟插入光碟機時，將自動啓動 Rational Asset Manager 啓動程式。如果從電子影像檔安裝，或工作站未配置自動執行，則必須手動執行啓動程式。

若要執行啓動程式：

1. 將 IBM Rational Asset Manager CD 插入光碟機中。Linux：確定已裝載光碟機。
2. 如果系統上已啓用自動執行，則會自動開啓 IBM Rational Asset Manager 啓動程式。如果系統上未啓用自動執行：
  - Windows：執行 CD 根目錄中的 launchpad.exe。
  - Linux：執行 CD 根目錄中的 launchpad.sh。

---

## 從啓動程式開始安裝

1. 執行啓動程式。
2. 準備開始安裝時，請按一下**安裝 IBM Rational Asset Manager**。
3. 這時會出現訊息視窗，指出是否在工作站偵測到 IBM Installation Manager 程式。
  - 如果在系統上未偵測到 IBM Installation Manager，則會提示您必須安裝才能繼續。
    - a. 按一下**確定**，開始安裝 IBM Installation Manager。這時會啓動 IBM Installation Manager 安裝精靈。
    - b. 請遵循精靈的畫面指示來完成 IBM Installation Manager 的安裝。如需相關資訊，請參閱第 59 頁的『在 Windows 上安裝 Installation Manager』。
    - c. 當 IBM Installation Manager 順利安裝完成時，請按一下**完成**，關閉精靈。
    - d. 閱讀開啓的訊息，再按一下**確定**。Installation Manager 會啓動並自動開啓「安裝套件」精靈。
  - 如果在系統上偵測到 IBM Installation Manager，請按一下**確定**。Installation Manager 會啓動並自動開啓「安裝套件」精靈。



---

## 安裝 Rational Asset Manager - 概觀

這個主題說明高階的 Rational Asset Manager 安裝步驟。

基本安裝步驟如下：

1. 安裝支援的資料庫應用程式（如果尚未安裝的話），然後為 Rational Asset Manager 伺服器建立和配置一個資料庫。
2. 安裝 Rational Asset Manager 伺服器，這可連同內嵌 WebSphere Application Server 6.1 版一起安裝，或者是安裝在支援的個別應用程式伺服器上。
3. 安裝 Rational Licence 伺服器，並在 Rational Asset Manager 伺服器中執行授權配置。
4. 配置 Rational Asset Manager 伺服器，包括：存取文件以及和授權伺服器通訊等配置。
5. （選用）安裝 Rational Asset Manager Eclipse 用戶端。





---

## 安裝 IBM DB2 Enterprise Server Edition 9.1 版

如果您尚未安裝任何支援的資料庫應用程式，您可以安裝 Rational Asset Manager 安裝媒體隨附的 IBM DB2 Enterprise Server Edition 9.1 版。

如需安裝指示和版本注意事項，以及 DB2 的相關使用資訊，請參閱 *IBM DB2 Database for Linux、UNIX®，和 Windows 資訊中心*。請參閱 <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9/index.jsp>：

- 如需安裝指示，請按一下**安裝** → **資料庫系統** → **Linux、UNIX 和 Windows 版 DB2 資料庫** → **DB2 伺服器**，並按一下適當的安裝主題。
- 如需版本注意事項，請按一下**產品概觀** → **版本注意事項**。

若要開始安裝 DB2 Enterprise Server Edition 9.1 版，請執行下列動作：

1. 啟動 DB2 安裝啟動程式。從 Rational Asset Manager 啟動程式，按一下 **安裝 IBM DB2 Enterprise Server Edition 9.1 版**。如果您是從 CD 媒體安裝，可能會提示您插入第一片 DB2 安裝 CD。這會啟動 DB2 安裝啟動程式。
2. 閱讀 DB2 安裝啟動程式或資訊中心中的版本資訊（如果您尚未如此做的話）。
3. 在左功能表中，按一下**安裝產品**，然後在開啟的頁面中，於 **DB2 Enterprise Server Edition** 下，按一下**安裝新項目**。這會開啟「DB2 安裝精靈」。
4. 遵循精靈中的指示以完成安裝。如需相關資訊，請參閱 *Linux、UNIX 和 Windows 版 IBM DB2 資料庫資訊中心*，或按一下「DB2 安裝精靈」中的**說明**。

---

## 登錄 DB2 授權碼

DB2 Enterprise Server Edition 9.1 版授權碼必須利用 db2licm 指令來登錄。

DB2 產品使用節點鎖定檔所包含的授權碼資訊。節點鎖定檔是藉由執行 db2licm 指令及指定 DB2 產品的授權檔來建立或更新。節點鎖定檔的建立或更新，稱為登錄 DB2 產品授權碼。

您必須在每部已安裝 DB2 的電腦上，執行 db2licm 指令來登錄 DB2 產品授權碼。

如果要在安裝期間自動新增產品或特性授權碼，您必須先將授權碼複製到安裝影像的 /db2/license 目錄中，才能啟動「DB2 安裝程式」精靈。

如果要利用最高權限來手動登錄 DB2 產品授權碼，請執行下列動作：

1. 以具備最高權限的使用者身分登入。
2. 利用適當的指令來登錄 DB2 產品授權碼：
  - `/usr/opt/db2_08_01/adm/db2licm -a filename` (AIX)
  - `/opt/IBM/db2/V8.1/adm/db2licm -a filename` (所有其他 UNIX 型作業系統)

其中 *filename* 是對應於隨附產品之授權檔的完整路徑名稱和檔案名稱。

比方說，在 AIX 上，如果 CD-ROM 是裝載在 /cdrom 目錄中，授權檔的名稱是 db2ese\_o.lic，指令應該如下：`/usr/opt/db2_08_01/adm/db2licm -a /cdrom/db2/license/db2ese_o.lic`

執行 db2licm 指令之後，DB2 產品授權碼資訊會包含在節點鎖定檔中，目錄如下：

- AIX：/var/ibm/。

- HP-UX、Linux 或 Solaris 作業環境：/var/lum。
- Windows：DB2PATH/sqllib/license。

如果要將 DB2 產品授權碼登錄為實例擁有者，請執行下列動作：

1. 建立實例環境，成為實例擁有者。
2. 利用適當的指令來登錄 DB2 產品授權：
  - UNIX 作業系統：db2instance\_path/adm/db2licm -a *filename*
  - Windows 作業系統：db2instance\_path\adm\db2licm -a *filename*

其中 *db2instance\_path* 是建立 DB2 實例的位置，*filename* 是對應於連結產品之授權檔的完整路徑名稱和檔案名稱。

---

## 建立和配置 Rational Asset Manager 的資料庫

本節說明如何建立和配置 Rational Asset Manager 的資料庫，並移入必要的表格。

---

### 在 DB2 中配置和建立表格（僅適用於 Windows 和 Linux）

這些指示僅適用於 Windows 和 Linux，說明如何在 DB2 中為 Rational Asset Manager 建立和移入表格。

DB2 必須已安裝並且正在執行。此外，請確定您知道 SQL Script 的位置（通常是 *path to installation media*\db\_scripts\DB2）。最後，請確定您也知道 DB2 的安裝目錄（若為 Windows，通常是 C:\Program Files\IBM\SQLLIB，若為 Linux，通常是 opt/IBM/DB2/V9.1）

如果您使用 DB2 作為 Rational Asset Manager 的資料庫應用程式，您可以執行 Rational Asset Manager 安裝媒體所附的批次檔，以自動建立資料庫和表格。

**註：** AIX 不支援這個方法。您必須改用『在 DB2 中配置和建立表格（僅適用於 Windows 和 Linux）』主題中的指示。

1. 如果您是從 CD 安裝，請將 SQL Script 複製至您的本端檔案系統。
2. Linux：請檢查您對於內含 SQL Script 的目錄具備寫入權。
3. 在指令行中，切換至內含 DB2 SQL Script 的目錄 (*path to installation media*\db\_scripts\DB)。
4. 執行 db2create\_populate.bat（若為 Windows）或 db2create\_populate.sh（若為 Linux）。
5. 當出現提示時，請輸入資料庫的名稱，或按 Enter 鍵，接受預設資料庫名稱 (RAMDB)。
6. 在下一個提示中，輸入 DB2 的安裝目錄路徑，或按 Enter 鍵，接受預設值（若為 Windows，則是 C:\Program Files\IBM\SQLLIB，若為 Linux，則是 /opt/IBM/DB2/V9.1）。
7. 批次檔執行。Script 會執行下列動作：
  - 以您輸入的名稱建立一個資料庫。
  - 配置資料庫的表格空間。
  - 將 RAM 的表格和綱目建立在資料庫中。
8. 驗證表格已建立。例如，啟動「DB2 控制中心」，瀏覽並找出 RAMDB 表格。

---

### 在 DB2 中手動配置和建立表格

這些指示適用於 AIX，說明如何手動配置 DB2，以及如何為 Rational Asset Manager 在 DB2 中建立和移入表格。如果您無法執行前述指示中所用的批次檔，請遵循下列指示進行。（例如，如果您執行 AIX 的話。）

DB2 必須已安裝並且正在執行。此外，請確定您知道 SQL Script 的位置（通常是 *path to installation media*\db\_scripts\DB2）。最後，請確定您也知道 DB2 的安裝目錄（若為 Windows，通常是 C:\Program Files\IBM\SQLLIB，若為 Linux，通常是 opt/IBM/DB2/V9.1）

若要配置 DB2 並建立資料庫表格，請執行下列動作：

1. 啟動 **DB2 控制中心**
2. 在您選擇的任何路徑中建立一個名為 RAMDB 的標準資料庫。當出現提示時，請勿啟動配置顧問。
3. 連接資料庫（用滑鼠右鍵按一下資料庫，並按一下**連接**）。
4. 修改表格空間。

- a. 在導覽窗格中，展開 RAMDB 資料庫下的樹狀結構。
  - b. 按一下**表格空間**。
  - c. 在「表格空間」清單中，按兩下 TEMPSPACE1，啟動**變更表格空間精靈**。
  - d. 按一下**儲存器**。
  - e. 展開第一個直欄，以顯現完整的儲存器名稱。記下該直欄中的路徑（例如 C:\DB2\NODE0000\）。
  - f. 按一下**取消**。
  - g. 按一下**建立新表格空間**。
  - h. 在標題為**指定新表格空間的名稱**中的表格空間欄位上，輸入 **TEMPSPACE16K**。
  - i. 如果出現提示，請選取**我想手動管理我的儲存體**。
  - j. 按**下一步**。
  - k. 在標題為**指定您想建立的表格空間類型**頁面上，選取**系統暫存**。
  - l. 按**下一步**。
  - m. 按一下**建立**。
  - n. 在**建立緩衝池**視窗的**緩衝池名稱**欄位中，輸入 DEFAULTBP16K。在**頁面大小**下拉清單中，選取 16。
  - o. 按一下**確定**。
  - p. 按**下一步**。
  - q. 在標題為**定義這個表格空間的儲存器**中，按一下**新增**。
  - r. 在**定義儲存器**視窗中，導覽至您在前步驟中所記下的資料夾。該路徑應會出現在**目錄名稱**欄位中。
  - s. 在**目錄名稱**欄位中，加上 \TEMPDB\TEMPSPACE16K 文字。完整路徑應類似於 C:\DB2\NODE0000\TEMPDB\TEMPSPACE16K。
  - t. 按一下**確定**。
  - u. 按**下一步**。
  - v. 在標題為**指定這個表格空間的範圍和預先提取大小**頁面中，選取**小於 100 MB**。
  - w. 按**下一步**。
  - x. 在標題為**說明硬碟規格**中，選取**伺服器 (SCSI)**。
  - y. 按**下一步**。
  - z. 按一下**完成**。
5. 執行 Script，以便移入資料庫。
    - a. 在導覽窗格中選取 RAMDB 資料庫。
    - b. 按一下**查詢**。這時會開啓**指令編輯器**。
    - c. 按一下**開啓**，並導覽至 RAMSCHEMA.sql 檔（一般而言，位於 C:\Program Files\IBM\SDP70\RAM\sqlscripts\db2 資料夾中）。
    - d. 按一下**確定**，以便在**指令編輯器**中開啓 RAMSCHEMA.sql。
    - e. 按一下**執行**。
    - f. 針對 RAMSCHEMA\_AFTER.sql 檔重複這些步驟。
  6. 驗證表格已建立。
    - a. 按一下**物件視圖**，並開啓 RAMDB 實例。
    - b. 按一下**表格**，驗證表格中含有資料。

---

## 在 Oracle 10g 或 9i 中建立和配置資料庫

這些指示說明如何在 Oracle 10g 或 9i 中，手動為 Rational Asset Manager 建立和移入表格。

Oracle 必須已安裝並且正在執行。此外，請確定您知道 SQL Script 的位置（通常是 *path to installation media \db\_scripts\Oracle*）。

若要建立資料庫表格，請執行下列動作：

1. 使用「Oracle 資料庫配置輔助程式」，遵循精靈中的步驟來建立新的資料庫。
  - a. 使用廣域資料庫名稱 `ramdb_<your domain>` 和系統 ID (SID) `ramdb`。
  - b. 在**自訂 Script** 標籤中，請勿執行後面步驟中所提的 SQL Script。您必須先建立一個使用者。
  - c. 在「字集」頁面中，選取**使用 Unicode**，並在「國家字集」方面，選取 **UTF-8**。
  - d. 完成精靈中的其他頁面（接受預設值）。
2. 建立資料庫使用者。
  - a. 開啓「資料庫控制」。
  - b. 按一下**管理**。
  - c. 按一下**使用者**。
  - d. 建立一個名為 `RAMSCHEMA` 的使用者。將這個使用者的預設表格空間設為 `Temp`，將使用者的配額設為「無限制」，將配額值設為 `-1 MB`。
3. 執行 Script，以便移入資料庫。
  - a. 按一下 **SQL+**，開啓它。
  - b. 開啓 `sqlscripts/oracle` 資料夾中的 `RAMSCHEMA_Oracle.sql` 檔。強調顯示檔案的整個內容，複製（按一下滑鼠右鍵然後選取**複製**）並貼到 **SQL+** 的頂端。
  - c. 按一下**執行**。當程序完成時，將指令從頂端視窗中刪除。
  - d. 針對 `bootStrap_Oracle.sql` 檔重複這些步驟。
4. 驗證表格已建立。

---

## 在 Microsoft SQL Server 2005 中建立和配置資料庫

這些指示說明如何在 Microsoft SQL Server 2005 中，手動為 Rational Asset Manager 建立和移入表格。

SQL Server 2005 必須已安裝並且正在執行。此外，請確定您知道 SQL Script 的位置（通常是 *path to installation media \db\_scripts\SQLServer*）。

若要建立資料庫表格，請執行下列動作：

1. 確定您的 ID 有權限執行 `CREATE SCHEMA` 陳述式。（一般而言，資料庫擁有者擁有這個權限）。
2. 以資料庫名稱 `RAMDB`，建立新的資料庫。
3. 執行 Script，以便移入資料庫。
  - a. 開啓命令提示字元。
  - b. 輸入 `sqlcmd -i path to SQL scripts\RAMSCHEMA_SQLServer.sql`，然後按 Enter 鍵。
  - c. 輸入 `sqlcmd -i path to SQL scripts\bootStrap_SQLServer.sql`，然後按 Enter 鍵。
4. 驗證表格已建立。



---

## 安裝 Rational Asset Manager 伺服器

本節說明如何安裝 Rational Asset Manager 伺服器。

有兩種主要方法來安裝伺服器：

1. 安裝內含內嵌 WebSphere Application Server 6.1 版的 Rational Asset Manager 伺服器。
2. 將 Rational Asset Manager 伺服器程式碼安裝在現有的 WebSphere Application Server 或 Apache Tomcat 應用程式伺服器。

---

### 安裝內含內嵌 WebSphere Application Server 的 Rational Asset Manager 伺服器

您可以安裝內含 WebSphere Application Server 6.1 版內嵌版本的 Rational Asset Manager 伺服器。這是安裝 Rational Asset Manager 伺服器最簡單的方法。

資料庫應用程式（DB2 或 Oracle）必須已安裝且正在執行。

如果您是從啟動程式安裝，則會安裝 Installation Manager（如果尚未安裝的話），且會自動啟動「安裝套件」精靈。請注意，如果您使用 Microsoft SQL Server 2005 作為資料庫，則無法安裝內含內嵌 WebSphere Application Server 的 Rational Asset Manager 伺服器。

1. 啟動 Rational Asset Manager 啟動程式（請參閱第 15 頁的『從啟動程式來安裝』），並選取 **IBM Rational Asset Manager**。如果尚未安裝 Installation Manager，請遵循安裝精靈中的步驟以完成安裝。這時會開啓「安裝套件」精靈。
2. 「安裝套件」精靈的「安裝」頁面會列出 Installation Manager 在儲存庫中找到的所有套件。如果發現一個套件有兩個版本，則只會顯示套件的最新版本。
3. 若要搜尋 IBM Rational Asset Manager 伺服器套件的更新項目，請按一下**檢查是否有其他的版本和延伸項目**。

**註：** 為了讓 Installation Manager 在預先定義的 IBM 更新儲存庫位置中搜尋已安裝的套件，「儲存庫」喜好設定頁面上必須選取**在安裝和更新期間搜尋服務儲存庫**喜好設定。依預設會選取此喜好設定。另外還需要存取網際網路。

Installation Manager 會在預先定義的服務儲存庫中搜尋產品套件的更新項目。也會搜尋您已設定的任何儲存庫位置。進度指示器會顯示正在搜尋。您可以在安裝基本產品套件的同時安裝更新項目。

4. 如果找到 IBM Rational Asset Manager 伺服器套件的更新項目，「安裝套件」頁面的**安裝套件**清單中會將這些更新項目列在其相對應的產品後面。依預設，只會顯示最新的更新項目。
5. 選取 **Rational Asset Manager 伺服器**及您要安裝套件的任何更新項目。互有相依關係的更新項目會自動一起選取和清除。

**註：** 如果同時安裝多個套件，所有套件會安裝至相同的套件群組。

6. 按**下一步**以繼續。
7. 在「授權」頁面上，閱讀已選取的套件的授權合約。如果選取多個套件來安裝，則每一個套件可能各有授權合約。在**授權**頁面的左邊，按一下每個套件版本來顯示授權合約。選取要安裝的套件版本（例如，基本套件和更新項目）列在套件名稱下。
  - a. 如果同意所有授權合約的條款，請按一下**我接受授權合約的條款**。
  - b. 按**下一步**以繼續。



8. 在「位置」頁面上，在**共用資源目錄**欄位中輸入**共用資源目錄**的路徑，不然請接受預設路徑。共用資源目錄包含可供一或多個套件群組共用的資源。按**下一步**以繼續。

預設路徑如下：

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

**重要：**您只能在第一次安裝套件時指定共用資源目錄。請為這個目錄提供最大的磁碟，以確保有足夠的空間可容納未來套件的共用資源。除非解除安裝所有套件，否則無法變更目錄位置。

9. 在「位置」頁面上，選擇現有的**套件群組**，以便將 IBM Rational Asset Manager 伺服器套件安裝到其中，或建立新的群組。套件群組代表一個目錄，同一群組的套件在此目錄中共用資源。若要建立新的套件群組：
  - a. 按一下**建立新的套件群組**。
  - b. 輸入套件群組的安裝目錄路徑。 套件群組的名稱會自動建立。

預設路徑如下：

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

- c. 按**下一步**以繼續。

10. 在「特性」頁面的**語言**下，選取套件群組的語言。這會安裝 IBM Rational Asset Manager 伺服器套件使用者介面和文件的相對應國家語言翻譯版。請注意，您的選擇會套用至安裝在此套件群組下的所有套件。
11. 在下一個「特性」頁面中，選取 **IBM WebSphere Application Server 6.1 版內嵌版本**。
12. 在下一個「特性」頁面中，提供資料庫和 JDBC 驅動程式的詳細資料。
  - a. **資料庫類型**：選取 DB2 或 Oracle。
  - b. **資料庫伺服器名稱**：輸入資料庫名稱。（預設值為 localhost。）
  - c. **埠號**：輸入埠號。（若為 DB2，預設值為 50000，若為 Oracle，預設值為 1521。）
  - d. **JDBC 驅動程式位置**：輸入或瀏覽至內含您資料庫 JDBC 驅動程式的目錄（例如 C:\Program Files\IBMSQLLIB\java）。
  - e. **資料庫名稱**：保留預設名稱 RAMDB（除非您在建立資料庫時使用不同的名稱）。
  - f. **資料庫管理者帳戶**：輸入您的帳戶名稱。
  - g. **資料庫管理者密碼**：輸入您的密碼。
13. 按一下**測試連線**。您必須順利建立連線，才能繼續安裝。按**下一步**以繼續。
14. 在下一個「特性」頁面中，指定內嵌 WebSphere Application Server 埠號，或保留原來指定的預設埠號。

表 1. 內嵌 WebSphere Application Server 6.1 版的埠定義

埠名稱	預設值
HTTP 傳輸埠 (WC_defaulthost)	13080
管理主控台埠 (WC_adminhost)	13060
HTTPS 傳輸埠 (WC_defaulthost_secure)	13443
管理主控台安全埠 (WC_adminhost_secure)	13043
引導埠 (BOOTSTRAP_ADDRESS)	13809
SOAP 連接器埠 (SOAP_CONNECTOR_ADDRESS)	13880
SAS_SSL_SERVERAUTH_LISTENER_ADDRESS	9401



表 1. 內嵌 WebSphere Application Server 6.1 版的埠定義 (繼續)

埠名稱	預設值
CSIV2 伺服器鑑別接聽器埠 (CSIV2_SSL_SERVERAUTH_LISTENER_ADDRESS)	13403
CSIV2 用戶端鑑別接聽器埠 (CSIV2_SSL_MUTUALAUTH_LISTENER_ADDRESS)	13402
ORB 接聽器埠 (ORB_LISTENER_ADDRESS)	13406
高可用性管理者通訊埠 (DCS_UNICAST_ADDRESS)	9353
服務整合埠 (SIB_ENDPOINT_ADDRESS)	7276
服務整合埠 (安全) (SIB_ENDPOINT_SECURE_ADDRESS)	7286
MQ 傳輸 (SIB_MQ_ENDPOINT_ADDRESS)	5558
MQ 傳輸 (安全) (SIB_MQ_ENDPOINT_SECURE_ADDRESS)	5578
SIP 儲存器埠 (SIP_DEFAULTHOST)	5060
SIP 儲存器安全埠 (SIP_DEFAULTHOST_SECURE)	5061

15. 在「摘要」頁面上，先檢視您的選擇，再安裝更新項目。若要變更您在前幾頁中所做的選擇或配置詳細資料，請按**上一步**，以進行變更。
16. 滿意安裝選擇之後，請按一下**安裝**，開始安裝套件。進度指示器會顯示安裝完成百分比。
17. 安裝程序完成時，將出現程序成功的確認訊息。
  - a. 按一下**檢視日誌檔**，在新的視窗中開啓目前階段作業的安裝日誌檔。您必須關閉「安裝日誌」視窗才能繼續。
  - b. 在「安裝套件」精靈中，選取是否在結束時啓動 IBM Rational Asset Manager。
  - c. 按一下**完成**，啓動所選的套件。「安裝套件」精靈會關閉，您也會回到 Installation Manager 的「開始」頁面。

## 將 Rational Asset Manager 安裝在現有的應用程式伺服器

如果您不想使用隨附內嵌 WebSphere Application Server 的 Rational Asset Manager，您可以手動安裝和配置 Rational Asset Manager。

您必須採取的一般步驟如下（請遵照此順序）：

1. 將資料庫表格建立在現有資料庫中（DB2、Oracle 或 SQL Server 2005）。
2. 使用 IBM Installation Manager 從安裝媒體擷取 Rational Asset Manager 伺服器構件。
3. 為您的應用程式伺服器（WebSphere Application Server 或 Tomcat）配置一個資料來源。
4. 在應用程式伺服器上配置安全。
5. 將 Rational Asset Manager 伺服器構件部署至應用程式伺服器。

## 從安裝媒體擷取適用於 Windows 和 Linux 的 Rational Asset Manager 伺服器應用程式

若要將 IBM Rational Asset Manager 伺服器安裝在現有的應用程式伺服器上，您必須先從安裝媒體取得伺服器應用程式的 EAR 或 WAR 檔。

若要取得伺服器應用程式的 EAR 或 WAR 檔，請執行下列動作：

1. 啟動 Rational Asset Manager 啟動程式（請參閱第 15 頁的『從啟動程式來安裝』），並選取 **IBM Rational Asset Manager**。如果尚未安裝 Installation Manager，請遵循安裝精靈中的步驟以完成安裝。這時會開啓「安裝套件」精靈。這項程序需使用 Installation Manager。
2. 「安裝套件」精靈的「安裝」頁面會列出 Installation Manager 在儲存庫中找到的所有套件。如果發現一個套件有兩個版本，則只會顯示套件的最適當版本。
3. 若要搜尋 IBM Rational Asset Manager 伺服器套件的更新項目，請按一下**檢查是否有其他的版本和延伸項目**。

**註：** 爲了讓 Installation Manager 在預先定義的 IBM 更新儲存庫位置中搜尋已安裝的套件，「儲存庫」喜好設定頁面上必須選取**在安裝和更新期間搜尋服務儲存庫**喜好設定。依預設會選取此喜好設定。另外還需要存取網際網路。

Installation Manager 會在預先定義的服務儲存庫中搜尋產品套件的更新項目。也會搜尋您已設定的任何儲存庫位置。進度指示器會顯示正在搜尋。您可以在安裝基本產品套件的同時安裝更新項目。

4. 如果找到 IBM Rational Asset Manager 伺服器套件的更新項目，「安裝套件」頁面的**安裝套件**清單中會將這些更新項目列在其相對應的產品後面。依預設，只會顯示最適當的更新項目。
5. 選取 **Rational Asset Manager 伺服器**及您要安裝套件的任何更新項目。互有相依關係的更新項目會自動一起選取和清除。
6. 按**下一步**以繼續。

**註：** 如果同時安裝多個套件，所有套件會安裝至相同的套件群組。

7. 在「授權」頁面上，閱讀已選取的套件的授權合約。如果選取多個套件來安裝，則每一個套件可能各有授權合約。在**授權**頁面的左邊，按一下每個套件版本來顯示授權合約。選取要安裝的套件版本（例如，基本套件和更新項目）列在套件名稱下。
  - a. 如果同意所有授權合約的條款，請按一下**我接受授權合約的條款**。
  - b. 按**下一步**以繼續。
8. 如果您將第一個套件安裝在這部電腦上，請在「位置」頁面的**共用資源目錄**欄位中，輸入共用資源目錄的路徑；或者，請接受預設路徑。共用資源目錄包含可供一或多個套件群組共用的資源。按**下一步**以繼續。

預設路徑如下：

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

**重要：** 您只能在第一次安裝套件時指定共用資源目錄。請使用最大的磁碟，以確保有足夠的空間可容納未來套件的共用資源。除非解除安裝所有套件，否則無法變更目錄位置。

9. 在「位置」頁面上，選擇現有的**套件群組**，以便將 IBM Rational Asset Manager 伺服器套件安裝到其中，或建立新的群組。套件群組代表一個目錄，同一群組的套件在此目錄中共用資源。若要建立新的套件群組：
  - a. 按一下**建立新的套件群組**。
  - b. 鍵入套件群組的安裝目錄路徑。在這個目錄中將會建立手動安裝用的 Rational Asset Manager 應用程式檔案。套件群組的名稱會自動建立。

預設路徑如下：

- Windows： C:\Program Files\IBM\SDP70
- Linux： /opt/IBM/SDP70
- c. 按**下一步**以繼續。

10. 在「特性」頁面的**語言**下，選取套件群組的語言。這會安裝 IBM Rational Asset Manager 伺服器套件使用者介面和文件的相對應國家語言翻譯版。請注意，您的選擇會套用至安裝在此套件群組下的所有套件。
11. 在下一個「特性」頁面中，選取 **Rational Asset Manager 手動安裝選項**，並清除 **IBM WebSphere Application Server 6.1 版內嵌版本**。請確定您所選的保存檔和您的應用程式伺服器相符。

**註：**為取得最佳結果，請選取 **Rational Asset Manager 說明和文件 Web 保存檔**，因為您需要存取說明檔，以取得某些配置指示。

12. 在「摘要」頁面上，先檢視您的選擇，再安裝更新項目。若要變更您在前幾頁中所做的選擇或配置詳細資料，請按**上一步**，以進行變更。
13. 滿意安裝選擇之後，請按一下**安裝**，開始安裝套件。進度指示器會顯示安裝完成百分比。
14. 安裝程序完成時，將出現程序成功的確認訊息。

此時 `installation_directory\ram\apps` 目錄中會提供 EAR 和 WAR 檔，以供您將 IBM Rational Asset Manager 伺服器應用程式安裝在現有的 WebSphere Application Server 上。

表 2. 已下載檔案的位置

路徑	檔名	說明
<code>installation_directory\ram\apps\was</code>	<code>com.ibm.ram.repository.web_runtime.ear</code>	適用於 WebSphere 應用程式的 Rational Asset Manager 企業保存檔
<code>installation_directory\ram\apps\tomcat</code>	<ul style="list-style-type: none"> <li><code>com.ibm.ram.repository.web.tomcat_runtime.war</code></li> <li><code>com.ibm.ram.repository.web.ws.tomcat_runtime.war</code></li> </ul>	適用於 Tomcat 的 Rational Asset Manager Web 保存檔
<code>installation_directory\ram\apps\WAR</code>	<code>rmcabdgovernprocess.war</code>	資產型開發和控管程序
<code>installation_directory\ram\apps</code>	<code>iehs.war</code>	Rational Asset Manager 說明和文件 Web 保存檔

## 從安裝媒體擷取 AIX 版 Rational Asset Manager 伺服器應用程式

若要將適用於 AIX 作業系統的 IBM Rational Asset Manager 伺服器版本安裝在現有的應用程式伺服器上，您必須先從安裝媒體取得伺服器應用程式的 EAR 或 WAR 檔。

若為 AIX，您必須從 AIX CD 或 Rational Asset Manager 磁碟映像檔，手動複製 AIX 伺服器應用程式的 EAR 或 WAR 檔。Rational Asset Manager 檔案的位置如下：

表 3. AIX 版 Rational Asset Manager 伺服器安裝檔的位置

路徑	檔名	說明
<code>disk_root\apps\was</code>	<code>com.ibm.ram.repository.web_runtime.ear</code>	適用於 WebSphere 應用程式的 Rational Asset Manager 企業保存檔
<code>disk_root\apps\tomcat</code>	<ul style="list-style-type: none"> <li><code>com.ibm.ram.repository.web.tomcat_runtime.war</code></li> <li><code>com.ibm.ram.repository.web.ws.tomcat_runtime.war</code></li> </ul>	適用於 Tomcat 的 Rational Asset Manager Web 保存檔

表 3. AIX 版 Rational Asset Manager 伺服器安裝檔的位置 (繼續)

路徑	檔名	說明
<code>disk root\apps\WAR</code>	<code>rmcabdgovernprocess.war</code>	資產型開發和控管程序
<code>disk root\apps</code>	<code>iehs.war</code>	Rational Asset Manager 說明和文件 Web 保存檔

## 手動將 Rational Asset Manager 伺服器安裝在 WebSphere Application Server 上

本節說明如何手動將 Rational Asset Manager 伺服器安裝在 WebSphere Application Server 上。

### 配置檔案型安全

當初次安裝時，Rational Asset Manager 伺服器應用程式在使用者鑑別方面，採用檔案型安全。如果您執行的安裝實務是安裝內含內嵌 WebSphere Application Server 的 Rational Asset Manager 伺服器，則 Installation Manager 會自動為您配置此項。

如果您是將 Rational Asset Manager 安裝在現有的 WebSphere Application Server 中，您必須自行配置檔案型安全。

**重要事項：**如果您要將 Rational Asset Manager 安裝在已配置安全的現有 WebSphere Application Server 中（例如，使用 LDAP），您必須將應用程式伺服器重新配置成使用檔案型安全，直到 Rational Asset Manager 安裝和配置完成為止。在安裝伺服器應用程式，並配置使用自訂使用者登錄後，即可還原 WebSphere Application Server 的安全配置。

### 在 WebSphere Application Server 6.1 版上配置檔案型安全：

您可以在本端作業系統上使用檔案型安全，來鑑別 Rational Asset Manager 的使用者。這些指示說明如何在 WebSphere Application Server 6.1 版上配置檔案型安全。

開始之前，請記下名為 `users.props` 和 `groups.props` 檔案的位置。安裝程序將這些檔案放在 *WebSphere Application Server install root\ram\conf\security* 中。

1. 啟動伺服器，並開啓管理主控台。
  - a. 開啓指令視窗，並切換至 `WAS_PROFILE/bin` 目錄。
  - b. 輸入 `startServer.bat server1`。
  - c. 當伺服器啟動後，開啓 Web 瀏覽器，並移至 `http://localhost:13060/ibm/console`。（此埠號可能不是 13060；若要檢查，請查看 `WAS_PROFILE/properties/portdef.props` 中的 **WC\_adminhost** 內容值，並改用它）若有啓用安全，請使用 `https://localhost:13043/ibm/console`。（此埠號可能不是 9043；若要檢查，請查看 `WAS_PROFILE/properties/portdef.props` 中的 **WC\_adminhost\_secure** 內容值，並改用它。）
2. 按一下**安全**。
3. 按一下**安全管理、應用程式和基礎架構**。
4. 在**可用的範圍定義**下，選取**獨立式自訂登錄**，並按一下**配置**。
5. 按一下**自訂內容**。
6. 按一下**新建**。
7. 在**名稱**欄位中，輸入 `groupsFile`。
8. 在**值**欄位中，輸入 `groups.props` 檔的路徑。
9. 按一下**套用**。

10. 按一下**確定**。
11. 按一下**新建**。
12. 在**名稱**欄位中，輸入 `usersFile`。
13. 在**值**欄位中，輸入 `users.props` 檔的位置。
14. 按一下**套用**。
15. 按一下頁面頂端的**獨立式自訂登錄**。
16. 按一下**儲存**。
17. 在**主要管理使用者名稱、伺服器使用者 ID 和密碼**欄位中，輸入 `admin`。
18. 按一下**確定**。
19. 在**配置**頁面中，選取**啓用管理安全**，並停用**使用 Java 2 安全...**。
20. 確定**啓用應用程式安全維持勾選**。
21. 確定「可用的範圍定義」設為**獨立式自訂登錄**。
22. 按一下**設定為現行**。
23. 按一下**套用**。
24. 按一下**儲存**。
25. 登出管理主控台。
26. 重新啓動伺服器，或重新啓動電腦。如果您使用叢集環境，請重新啓動伺服器，或重新啓動「網域管理程式 (DM)」所在的電腦。

#### 在 WebSphere Application Server 6.0.2 版上配置檔案型安全:

您可以在本端作業系統上使用檔案型安全，來鑑別 Rational Asset Manager 的使用者。這些指示說明如何在 WebSphere Application Server 6.0.2 版上配置檔案型安全。

如果您使用叢集環境，請使用「網域管理程式 (DM)」上的 **WebSphere 管理主控台**。

1. 爲了得到最佳結果，請先建立 WebSphere Application Server 設定檔的備份，再繼續進行。若要建立備份，請在 `WebSphere\AppServer\bin` 目錄中執行 `backupConfig.bat`。
2. 將名為 `users.props` 和 `groups.props` 的檔案複製到 *WebSphere Application Server install root*/ram/conf/security 目錄。如果您使用叢集環境，必須將這些檔案複製到叢集中「網域管理程式 (DM)」和其他任何 WebSphere Application Server 伺服器上的類似位置。
3. 啓動 **WebSphere 管理主控台**。
4. 按一下**安全**。
5. 按一下**廣域安全**。
6. 在**使用者登錄**下，按一下**自訂**。
7. 在**伺服器使用者 ID 和伺服器使用者密碼**欄位中，輸入 `admin`。（使用者 ID 與密碼必須存在於 `users.props` 檔中，否則，WAS 將不容許使用者登入主控台。）
8. 按一下**套用**。
9. 按一下**自訂內容**。
10. 按一下**新建**。
11. 在**名稱**欄位中，輸入 `groupsFile`。
12. 在**值**欄位中，輸入 `groups.props` 檔的路徑；例如 `C:\IBM\WebSphere\AppServer\profiles\<profile>\properties\security\groups.props`。
13. 按一下**套用**。



14. 按一下**確定**。
15. 按一下**新建**。
16. 在**名稱**欄位中，輸入 usersFile。
17. 在**值**欄位中，輸入 users.props 檔的位置（例如 C:\IBM\WebSphere\AppServer\profiles\<profile>\properties\security\users.props）。
18. 按一下**套用**。
19. 按一下**確定**。
20. 此時，您的**自訂內容**頁面應會顯示 groupsFile 和 usersFile 兩筆項目。
21. 按一下**廣域安全**。
22. 啟用 WebSphere Application Server 安全。
  - a. 按一下**啟用廣域安全**。
  - b. 清除**強制實施 Java 2 安全**。
  - c. 在**作用中的使用者登錄**下拉清單中，選取**自訂使用者登錄**。
  - d. 按一下**套用**。
  - e. 按一下**確定**。
  - f. 此時**廣域安全**頁面應會在頂端顯示數則參考訊息。請按一下**儲存**，且當出現提示時，再按一下**儲存**，以套用變更。
23. 登出管理主控台。
24. 重新啟動伺服器，或重新開機。如果您使用叢集環境，請重新啟動伺服器，或重新啟動「網域管理程式 (DM)」所在的機器。

## 配置資料庫連線

本節說明如何建立資料庫和 WebSphere Application Server 之間的連線。

### 配置 WebSphere Application Server 6.1 版和 DB2 間的資料庫連線:

這些指示說明如何在 WebSphere Application Server 6.1 版和針對 Rational Asset Manager 在 DB2 中所建立的資料庫表格間，手動建立資料庫連線。

如果是叢集環境，請使用「網域管理程式 (DM)」中的「WebSphere 管理主控台」來執行所有的「WebSphere Application Server 主控台」步驟。

1. 啟動 **WebSphere 管理主控台**。
2. 使用使用者 ID admin 和密碼 admin 登入（您在前述的「配置安全」一節中所定義的）。
3. 如果 DB2 和 WebSphere Application Server 不是安裝在相同伺服器上，請確定 DB2 Agent Installer 已隨 WebSphere Application Server 一起安裝，如此才能和 DB2 遠端安裝環境通訊。
4. 建立資料庫連線
  - a. 按一下導覽窗格中的**資源**。
  - b. 按一下 **JDBC**。
  - c. 按一下 **JDBC 提供者**。
5. 建立「JDBC 提供者」。
  - a. 按一下**新建**。
  - b. 在資料庫類型方面，選取 **DB2**
  - c. 在提供者類型方面，選取 **DB2 Universal JDBC Driver**。

- d. 在實作類型方面，選取**連線儲存區資料來源**。
  - e. 按下一步。
  - f. 在**輸入資料庫類別路徑資訊**頁面上的**目錄位置**欄位中，輸入 DB2 Java 目錄的路徑。
  - g. 按下一步。
  - h. 按一下**完成**。
  - i. 在 **JDBC 提供者**頁面中，按一下**儲存**。
6. 將資料庫連結至 JNDI 名稱。
    - a. 按一下 **DB2 Universal JDBC Driver 提供者**鏈結。
    - b. 在**其他內容**下，按一下**資料來源**。
    - c. 按一下**新建**。
    - d. 在 **JNDI 名稱**欄位中，輸入 jdbc/RAM\_Con。
    - e. 按下一步。
    - f. 在**資料庫名稱**欄位中，輸入資料庫的名稱。
    - g. 在**伺服器名稱**欄位中，輸入伺服器的名稱。
    - h. 按下一步。
    - i. 按一下**完成**。
  7. 設定 J2C 鑑別。
    - a. 在 **JAAS-J2C 鑑別資料**頁面中，輸入**別名、使用者 ID 和密碼**，以便向 DB2 資料庫鑑別。
    - b. 按一下 **DB2 Universal JDBC Driver 提供者**。
    - c. 選取 **etkNode/db2admin**（或您為 JAAS-J2C 鑑別別名所建立的名稱）。在正常情況下，節點名稱會以 node name 作為字首。
    - d. 按一下**確定**。
    - e. 按一下**儲存**。
  8. 登出主控台。
  9. 重新啟動伺服器。
  10. 在叢集環境中，必須重新啟動「網域管理程式 (DM)」。

#### 配置 WebSphere Application Server 6.0.2 版和 DB2 間的資料庫連線:

這些指示說明如何在 WebSphere Application Server 6.0.2 版和針對 Rational Asset Manager 在 DB2 9.1 版或 8.2 版中所建立的資料庫表格間，手動建立資料庫連線。

如果您使用叢集環境，請使用「網域管理程式 (DM)」中的「WebSphere 管理主控台」來執行所有的「WebSphere Application Server 主控台」步驟。

1. 啟動 **WebSphere 管理主控台**。
2. 使用使用者 ID admin 和密碼 admin 登入（您在前述的「配置安全」一節中所定義的）。
3. 如果 DB2 和 WebSphere Application Server 不是安裝在相同伺服器上，請確定 DB2 Agent Installer 已隨 WebSphere Application Server 一起安裝，如此才能和 DB2 遠端安裝環境通訊。
4. 設定 DB2 JDBC 驅動程式路徑。
  - a. 按一下導覽窗格中的**環境**。
  - b. 按一下 **WebSphere 變數**。
  - c. 按一下**新建**。

- d. 在**名稱**欄位中，輸入 DB2UNIVERSAL\_JDBC\_DRIVER\_PATH
  - e. 在**值**欄位中，輸入 SQLLib 的路徑（例如 D:\Program Files\IBM\SQLLIB\java）
  - f. 按一下**套用**。
  - g. 按一下**確定**。
5. 設定 J2C 鑑別。
    - a. 按一下**安全**。
    - b. 按一下**廣域安全**。
    - c. 在**廣域安全**視窗的**鑑別**區段中，按一下 **JAAS 配置**。
    - d. 按一下 **J2C 鑑別資料**。
    - e. 按一下**新建**。
    - f. 在**別名項目**欄位中，輸入 RAM\_Con。
    - g. 在**使用者 ID** 欄位中，輸入一個具備管理專用權的 DB2 使用者 ID（例如 db2admin）。
    - h. 在**密碼**欄位中，輸入使用者 ID 的密碼（例如 db2admin）。
    - i. 按一下**套用**。
    - j. 按一下**確定**。
  6. 建立資料庫連線
    - a. 按一下導覽窗格中的**資源**。
    - b. 按一下 **JDBC 提供者**。
    - c. 如果您採用 DB2 遠端安裝，請確定已清除**節點**和**伺服器**項目，然後按一下**套用**。
    - d. 如果您使用叢集環境，請在**叢集**欄位中，輸入叢集的名稱，並按一下**套用**。
  7. 如果已為 Rational Asset Manager 定義了其他任何的 JDBC 驅動程式（例如 JNDI Name = jdbc/RAM\_Con），請在完成這些步驟前，先刪除這些驅動程式。
  8. 建立「JDBC 提供者」。
    - a. 按一下**新建**。
    - b. 在資料庫類型方面，選取 **DB2**。
    - c. 在提供者類型方面，選取 **DB2 Universal JDBC Driver**。
    - d. 在實作類型方面，選取**連線儲存區資料來源**。
    - e. 按**下一步**。
    - f. 按一下**套用**。
    - g. 按一下**資料來源**。
    - h. 按一下**新建**。
  9. 將資料庫連結至 JNDI 名稱。
    - a. 在 **JNDI 名稱**方面，選取 jdbc/RAM\_Con。
    - b. 在**元件管理的鑑別別名**欄位中，選取您之前建立的 J2C 鑑別。
    - c. 在**資料庫名稱**欄位中，輸入您在 DB2 中建立的 Rational Asset Manager 資料庫（例如 RAMDB）。
    - d. 在**驅動程式類型**方面，輸入 4。
    - e. 在**伺服器名稱**方面，選取安裝 DB2 的機器名稱。
    - f. 按一下**套用**。
    - g. 按一下**確定**。
    - h. 按一下**測試連線**。



10. 儲存 WebSphere Application Server 配置。
  - a. 按一下視窗頂端的**儲存**。
  - b. 在下一個視窗中，按一下**儲存**。
11. 登出主控台。
12. 重新啟動伺服器。
13. 在叢集環境中，必須重新啟動「網域管理程式 (DM)」。

#### 配置 WebSphere Application Server 和 Oracle 間的資料庫連線:

這些指示說明如何在 WebSphere Application Server 6.1 版或 6.0.2 版和針對 Rational Asset Manager 在 Oracle 10g 或 9i 中所建立的資料庫表格間，手動建立資料庫連線。

如果您使用叢集環境，請使用「網域管理程式 (DM)」中的「WebSphere 管理主控台」來執行所有的「WebSphere 管理主控台」步驟。

1. 請確定 odbc14.jar 檔源自 Oracle 10g (10.2) 或以上。這個檔案的舊版本將無法運作。必要的話，請將所需的檔案版本複製至 WebSphere Application Server 伺服器上的資料夾中（例如 D:\Oracle）。
2. 啟動 **WebSphere 管理主控台**。
3. 使用使用者 ID admin 和密碼 admin 登入（您在前述的「配置安全」一節中所定義的）。
4. 設定 Oracle 驅動程式路徑。
  - a. 按一下導覽窗格中的**環境**。
  - b. 按一下 **WebSphere 變數**。
  - c. 按一下**新建**。
  - d. 在**名稱欄位**中，選取 **Oracle\_JDBC\_DRIVER\_PATH**
  - e. 在**值欄位**中，選取內含 ojdbc14.jar 檔必要版本的 Oracle 程式庫路徑，例如 D:\Oracle
  - f. 按一下**套用**。
  - g. 按一下**確定**。
5. 設定 J2C 鑑別。
  - a. 按一下**安全**。
  - b. 按一下**廣域安全**。
  - c. 在**廣域安全視窗的鑑別區段**中，按一下 **JAAS 配置**。
  - d. 按一下 **J2C 鑑別資料**。
  - e. 按一下**新建**。
  - f. 在**別名項目欄位**中，輸入 RAM\_Con。
  - g. 在**使用者 ID 欄位**中，輸入一個具備管理專用權的 Oracle 使用者 ID。在 Oracle 方面，此處定義的使用者 ID 必須是一個綱目名稱（例如 ramschema）。
  - h. 在**密碼欄位**中，輸入使用者 ID 的密碼。
  - i. 按一下**套用**。
  - j. 按一下**確定**。
6. 建立資料庫連線
  - a. 按一下導覽窗格中的**資源**。
  - b. 按一下 **JDBC 提供者**。
  - c. 如果您採用 DB2 遠端安裝，請確定已清除**節點和伺服器項目**，然後按一下**套用**。

- d. 如果您使用叢集環境，請在**叢集**欄位中，輸入叢集的名稱，並按一下**套用**。
7. 如果已為 Rational Asset Manager 定義了其他任何的 JDBC 驅動程式（例如 JNDI Name = jdbc/RAM\_Con），請在完成這些步驟前，先刪除這些驅動程式。
8. 建立「JDBC 提供者」。
  - a. 按一下**新建**。
  - b. 在資料庫類型方面，選取 **Oracle**。
  - c. 在提供者類型方面，選取 **Oracle JDBC 驅動程式**。
  - d. 在實作類型方面，選取**連線儲存區資料來源**。
  - e. 按**下一步**。
  - f. 按一下**套用**。
  - g. 按一下**資料來源**。
  - h. 按一下**新建**。
9. 將資料庫連結至 JNDI 名稱。
  - a. 在 **JNDI 名稱**方面，選取 **jdbc/RAM\_Con**。
  - b. 在**資料儲存庫 Helper 類別名稱**方面，選取所安裝的 Oracle 層次（例如 Oracle 9i 和以前的資料儲存庫 Helper）。
  - c. 在**元件管理的鑑別別名**欄位中，選取您之前建立的 J2C 鑑別。
  - d. 在 **URL** 欄位中，輸入 **Oracle** 管理者提供的路徑。其格式如下：  
`jdbc:oracle:thin:@fully_qualified_machine_name:oracle_port_number:database_name`。
  - e. 按一下**套用**。
  - f. 按一下**確定**。
  - g. 按一下**測試連線**。
10. 儲存 WebSphere Application Server 配置。
  - a. 按一下視窗頂端的**儲存**。
  - b. 在下一個視窗中，按一下**儲存**。
11. 登出主控台。
12. 重新啟動伺服器。
13. 在叢集環境中，必須重新啟動「網域管理程式 (DM)」。

#### 配置 WebSphere Application Server 6.0.2 版和 Microsoft SQL Server 2005 間的資料庫連線:

這些指示說明如何在 WebSphere Application Server 6.0.2 版和針對 Microsoft SQL Server 2005 所建立的資料庫表格間，手動建立資料庫連線。

如果您使用叢集環境，請使用「網域管理程式 (DM)」中的「WebSphere 管理主控台」來執行所有的「WebSphere Application Server 主控台」步驟。

1. 啟動 **WebSphere 管理主控台**。
2. 使用使用者 ID admin 和密碼 admin 登入（您在先前的「配置安全」一節中所定義的）。
3. 按一下**環境** → **WebSphere 變數**。這時會開啓「WebSphere 變數」頁面。
4. 按一下 **MSSQLSERVER\_JDBC\_DRIVER\_PATH**。這時會開啓 MSSQLSERVER\_JDBC\_DRIVER\_PATH 頁面。
5. 在「值」欄位中，輸入內含 Microsoft MSSQLServer 2005 JDBC 驅動程式 (sqljdbc.jar) 的目錄路徑，然後按一下**確定**。

6. 按一下**資源** → **JDBC 提供者**，然後在開啓的「JDBC 提供者」頁面中，按一下**新建**。
7. 建立 JDBC 提供者。
  - a. 在「JDBC 提供者」頁面中，按一下**新建**。
  - b. 在資料庫類型方面，選取**使用者定義**，然後按**下一步**。
  - c. 在提供者類型方面，選取**使用者定義的 JDBC 提供者**。
  - d. 在實作類型方面，選取**使用者定義**。
  - e. 按**下一步**。
  - f. 在**名稱**中，輸入 Microsoft SQL Server 2005 JDBC 提供者。
  - g. 在**類別路徑**中，輸入 `$MSSQLSERVER_JDBC_DRIVER_PATH}/sqljdbc.jar`。
  - h. 在**實作類別名稱**中，輸入 `com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerXADataSource`。
  - i. 按一下**套用**。這時會啓動「資料來源」鏈結。
8. 將資料庫連結至 JNDI 名稱。
  - a. 在**其他內容**下，按一下**資料來源**。
  - b. 按一下**新建**。
  - c. 在**名稱**欄位中，輸入 Microsoft SQLServer 2005 JDBC RAM。
  - d. 在 **JNDI 名稱**欄位中，輸入 `jdbc/RAM_Con`。
  - e. 在**資料儲存庫 Helper 類別名稱**下，選取指定使用者定義的資料儲存庫 **Helper**，然後在輸入套件定義的資料儲存庫 **Helper 類別名稱**中，輸入 `com.ibm.websphere.rsadapter.ConnectJDBCDataSourceHelper`。
  - f. 按一下**套用**。這時**自訂內容**鏈結會變成可用的。
  - g. 按一下**自訂內容**，然後在「自訂內容」頁面中，按一下**新建**。
  - h. 在**名稱**欄位中，輸入 `databaseName`，並在**值**欄位中，輸入 `RAMDB` 或您所用的資料庫名稱。
  - i. 按一下**確定**。這時會回到「自訂內容」頁面。
  - j. 新增伺服器名稱的其他自訂內容。按一下**新建**。在**名稱**欄位中，輸入 `serverName`，並在**值**欄位中，輸入您的伺服器名稱（例如 `myserver.com`），並按一下**確定**。
  - k. 新增埠號的其他自訂內容。按一下**新建**。在**名稱**欄位中，輸入 `portNumber`，並在**值**欄位中，輸入您的埠號（預設值通常是 1443），然後按一下**確定**。
  - l. 按一下**確定**。這時會回到「自訂內容」頁面。
9. 設定 J2C 鑑別。
  - a. 按一下接近頁面頂端的 **Microsoft SQLServer 2005 JDBC RAM** 鏈結。
  - b. 按一下 **J2EE Connector Architecture (J2C) 鑑別資料項目**。
  - c. 按一下**新建**。
  - d. 在 **JAAS-J2C 鑑別資料**頁面中，輸入別名、使用者 ID 和密碼，以便向 Microsoft SQL Server 2005 資料庫鑑別。
  - e. 按一下**確定**。
  - f. 按一下接近頁面頂端的 **Microsoft SQLServer 2005 JDBC RAM** 鏈結。
  - g. 在**儲存器管理的鑑別**下，選取您為 JAAS-J2C 鑑別別名所建立的名稱。節點名稱通常會成為鑑別別名的字首。
  - h. 按一下**確定**。
  - i. 按一下**儲存**。
10. 登出主控台。
11. 重新啓動伺服器。

12. 在叢集環境中，必須重新啟動「網域管理程式 (DM)」。

### 配置 WebSphere Application Server 6.1 版和 Microsoft SQL Server 2005 間的資料庫連線:

這些指示說明如何在 WebSphere Application Server 6.1 版和針對 Microsoft SQL Server 2005 所建立的資料庫表格間，手動建立資料庫連線。

如果您使用叢集環境，請使用「網域管理程式 (DM)」中的「WebSphere 管理主控台」來執行所有的「WebSphere Application Server 主控台」步驟。

1. 啟動 **WebSphere 管理主控台**。
2. 使用使用者 ID `admin` 和密碼 `admin` 登入（您在前述的「配置安全」一節中所定義的）。
3. 按一下**環境** → **WebSphere 變數**。這時會開啓「WebSphere 變數」頁面。
4. 按一下 **MSSQLSERVER\_JDBC\_DRIVER\_PATH**。這時會開啓 `MSSQLSERVER_JDBC_DRIVER_PATH` 頁面。
5. 在「值」欄位中，輸入內含 Microsoft MSSQLServer 2005 JDBC 驅動程式 (`sqljdbc.jar`) 的目錄路徑，然後按一下**確定**。
6. 按一下**資源** → **JDBC 提供者**，然後在開啓的「JDBC 提供者」頁面中，按一下**新建**。
7. 建立 JDBC 提供者。
  - a. 在「JDBC 提供者」頁面中，按一下**新建**。
  - b. 在資料庫類型方面，選取**使用者定義**。
  - c. 在**實作類別名稱**中，輸入 `com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerXADataSource`。
  - d. 在**名稱**中，輸入 Microsoft SQL Server 2005 JDBC 提供者。
  - e. 按**下一步**。
  - f. 在**類別路徑**中，輸入 `$MSSQLSERVER_JDBC_DRIVER_PATH}/sqljdbc.jar`。
  - g. 按**一下完成**。
8. 將資料庫連結至 JNDI 名稱。
  - a. 在「JDBC 提供者」頁面中，按一下 **Microsoft SQL Server 2005 JDBC 提供者**（您在前一步驟中所建立 JDBC 提供者的鏈結）。
  - b. 在**其他內容**下，按一下**資料來源**。
  - c. 按一下**新建**。
  - d. 在**資料來源名稱**欄位中，輸入 Microsoft SQLServer 2005 JDBC RAM。
  - e. 在 **JNDI 名稱**欄位中，輸入 `jdbc/RAM_Con`。
  - f. 按**下一步**。
  - g. 在**資料儲存庫 Helper 類別名稱**中，輸入 `com.ibm.websphere.rsadapter.ConnectJDBCDataStoreHelper`。
  - h. 按**下一步**，然後按**一下完成**。
  - i. 在「Microsoft SQLServer 2005 JDBC RAM 資料來源」頁面中的**其他內容**下，按一下**自訂內容**。
  - j. 在「自訂內容」頁面中，按一下**新建**。
  - k. 在**名稱**欄位中，輸入 `databaseName`，並在**值**欄位中，輸入 `RAMDB` 或您所用的資料庫名稱。
  - l. 按一下**確定**。這時會回到「自訂內容」頁面。
  - m. 新增伺服器名稱的其他自訂內容。按一下**新建**。在**名稱**欄位中，輸入 `serverName`，並在**值**欄位中，輸入您的**伺服器名稱**（例如 `myserver.com`），並按一下**確定**。
  - n. 新增埠號的其他自訂內容。按一下**新建**。在**名稱**欄位中，輸入 `portNumber`，並在**值**欄位中，輸入您的**埠號**（預設值通常是 1443），然後按一下**確定**。

- o. 按一下**確定**。這時會回到「自訂內容」頁面。
9. 設定 J2C 鑑別。
  - a. 按一下接近頁面頂端的 **Microsoft SQLServer 2005 JDBC RAM** 鏈結。
  - b. 在**相關項目**下，按一下 **JAAS-J2C 鑑別資料**。
  - c. 按一下**新建**。
  - d. 輸入**別名、使用者 ID 和密碼**，以便向 Microsoft SQL Server 2005 資料庫鑑別。
  - e. 按一下**確定**。
  - f. 按一下接近頁面頂端的 **Microsoft SQLServer 2005 JDBC RAM** 鏈結。
  - g. 在**儲存器管理的鑑別**下，選取您為 JAAS-J2C 鑑別別名所建立的名稱。節點名稱通常會成為鑑別別名的字首。
  - h. 按一下**確定**。
  - i. 按一下**儲存**。
10. 登出主控台。
11. 重新啟動伺服器。
12. 在叢集環境中，必須重新啟動「網域管理程式 (DM)」。

## 將 Rational Asset Manager 伺服器部署在 WebSphere Application Server 上

本節說明如何將 Rational Asset Manager 伺服器應用程式部署在 WebSphere Application Server 上。

### 將 Rational Asset Manager 部署在 WebSphere Application Server 6.1 版上:

Rational Asset Manager 可手動安裝在現有的 WebSphere Application Server 安裝環境中。這些指示是說明如何將 Rational Asset Manager 部署在 WebSphere Application Server 6.1 版上。

如果您要將產品安裝到叢集環境中，請使用「網域管理程式 (DM)」中的「WebSphere 管理主控台」來執行所有的管理主控台步驟。

1. 找出 Rational Asset Manager 伺服器 EAR 檔。安裝程式會將這些檔案放在 *Rational Asset Manager install root*/was 目錄中。
2. 啟動 **WebSphere 管理主控台**。
3. 按一下**應用程式**。
4. 按一下**企業應用程式**。
5. 按一下**安裝**。
6. 輸入 Rational Asset Manager 伺服器 EAR 檔的路徑和檔名。
7. 按一下**顯示所有的安裝選項和參數**。
8. 按**下一步**，一直到**步驟 6. 將資源參照對映至資源**，或在導覽窗格中選取這個步驟。
9. 在標題為「步驟 6：將資源參照對映至資源」頁面上，執行下列步驟：
  - a. 在 **JNDI 名稱**下選取 **jdbc/RAM\_Con**，並按一下**套用**。
  - b. 在**指定鑑別資料項目**下，選取使用**預設方法**，並從功能表中選取 **<node\_name>/RAM\_Con**。
  - c. 按一下**套用**。
  - d. 兩個模組皆選。
  - e. 按**下一步**。
10. 在接下來的三個頁面中，按**下一步**，或按一下導覽窗格中的**步驟 10**。
11. 在標題為「步驟 10：摘要」頁面中，按一下**完成**。

12. 當 EAR 檔安裝完成時，請按一下**儲存至主要配置**。
13. 按一下**儲存**。
14. 啟動應用程式。
  - a. 在導覽窗格中，按一下**應用程式**。
  - b. 按一下**企業應用程式**。
  - c. 選取新安裝的 Rational Asset Manager 應用程式，並按一下**啟動**。
15. 如果是經由 IIS 或 Apache 伺服器來存取 Rational Asset Manager，請執行下列步驟；如果 Rational Asset Manager 不是經由 Web 伺服器前端系統來存取，請跳過這個步驟。
  - a. 在導覽窗格中，按一下**伺服器**。
  - b. 按一下 **Web 伺服器**。
  - c. 選取 Web 伺服器名稱，並按一下**產生外掛程式**。（如果從未建立 Web 伺服器外掛程式，請參閱安裝 Web 伺服器外掛程式。）
  - d. 再次檢查 Web 伺服器的名稱，並按一下**傳送外掛程式**。這會將外掛程式傳送給 Web 伺服器，以便可經由所安裝的 Web 伺服器來參照 Rational Asset Manager Server 應用程式。
16. 重新啟動 WebSphere Application Server 和 Web 伺服器。
17. 使用下列 URL 來存取 Rational Asset Manager。
  - a. 如果您使用 Web 伺服器，請輸入 `http://machine_name/com.ibm.ram.repository.web/home.faces`。
  - b. 如果沒有使用 Web 伺服器，請輸入 `http://machine_name:13080/com.ibm.ram.repository.web/home.faces`。（如果這個 URL 沒有作用，請使用「預設主機」的埠號，這個預設主機定義在導覽窗格的「環境」下的「虛擬主機」中。）
18. 配置 Rational Asset Manager 伺服器應用程式。請參閱第 48 頁的『配置 Rational Asset Manager 伺服器應用程式』。

### 將 Rational Asset Manager 部署在 WebSphere Application Server 6.0.2 版上:

Rational Asset Manager 可手動安裝在現有的 WebSphere Application Server 安裝環境中。這些指示是說明如何將 Rational Asset Manager 部署在 WebSphere Application Server 6.0.2 版上。

如果您要安裝到叢集環境中，請使用「網域管理程式 (DM)」中的「WebSphere 管理主控台」來執行所有的管理主控台步驟。

1. 找出 Rational Asset Manager 伺服器 EAR 檔。安裝程式會將這些檔案放在 *Rational Asset Manager install root*/was 中。
2. 啟動 **WebSphere 管理主控台**。
3. 按一下**應用程式**。
4. 按一下**企業應用程式**。
5. 按一下**安裝**。
6. 輸入 Rational Asset Manager 伺服器 EAR 檔的路徑和檔名。
7. 按**下一步**，一直到「步驟 3. 將資源參照對映至資源」，或從導覽窗格選取這個頁面。
8. 在標題為「步驟 3. 將資源參照對映至資源」頁面上，執行下列步驟：
  - a. 在 **JNDI 名稱**下選取 **jdbc/RAM\_Con**，並按一下**套用**。
  - b. 在**指定鑑別資料項目**下，選取**使用預設方法**，並從下拉功能表中選取 **node\_name/RAM\_Con**。
  - c. 按一下**套用**。



- d. 兩個模組皆選。
- e. 按下一步。
9. 按下一步，一直到**步驟 6. 摘要**，或從導覽窗格選取這個頁面。
10. 在標題為「**步驟 6. 摘要**」頁面上，按一下**完成**。
11. 當 EAR 檔安裝完成時，請按一下**儲存至主要配置**。
12. 按一下**儲存**。
13. 啟動應用程式。
  - a. 在導覽窗格中，按一下**應用程式**。
  - b. 按一下**企業應用程式**。
  - c. 選取新安裝的 Rational Asset Manager 應用程式，並按一下**啟動**。
14. 如果是經由 IIS 或 Apache 伺服器來存取 Rational Asset Manager，請執行下列步驟；如果 Rational Asset Manager 不是經由 Web 伺服器前端系統來存取，請跳過這個步驟。
  - a. 在導覽窗格中，按一下**伺服器**。
  - b. 按一下 **Web 伺服器**。
  - c. 選取 Web 伺服器名稱，並按一下**產生外掛程式**。（如果從未建立 Web 伺服器外掛程式，請參閱安裝 Web 伺服器外掛程式。）
  - d. 再次檢查 Web 伺服器的名稱，並按一下**傳送外掛程式**。這會將外掛程式傳送給 Web 伺服器，以便可經由所安裝的 Web 伺服器來參照 Rational Asset Manager Server 應用程式。
15. 重新啟動 WebSphere Application Server 和 Web 伺服器。
16. 使用下列 URL 來存取 Rational Asset Manager。
  - a. 如果您使用 Web 伺服器，請輸入 `http://<machine_name>/com.ibm.ram.repository.web/home.faces`。
  - b. 如果沒有使用 Web 伺服器，請輸入 `http://<machine_name>:13080/com.ibm.ram.repository.web/home.faces`。（如果這個 URL 沒有作用，請使用「預設主機」的埠號，這個預設主機定義在導覽窗格的「環境」下的「虛擬主機」中。）
17. 配置 Rational Asset Manager 伺服器應用程式。請參閱第 48 頁的『配置 Rational Asset Manager 伺服器應用程式』。

## 將 Rational Asset Manager 伺服器安裝在 Tomcat 上

本節說明如何將 Rational Asset Manager 伺服器應用程式安裝在 Apache Tomcat 應用程式伺服器上。

## 將 Rational Asset Manager 部署在連接 DB2 的 Apache Tomcat 5.1.5 版或 5.5.17 版上

Rational Asset Manager 可手動安裝在現有的 Apache Tomcat 安裝環境中。這些指示是說明如何將 Rational Asset Manager 部署在 Tomcat 5.1.5 版或 5.5.17 版上。

Tomcat 伺服器必須已安裝並且正在執行。

1. 找出 Rational Asset Manager 伺服器的 WAR 檔。安裝程式會將這些檔案放在 *Rational Asset Manager install root/tomcat* 中
2. 啟動 Tomcat Manager：開啓 `http://localhost:8080/manager/html`。
3. 將 Tomcat 配置成存取 DB2。
  - a. 編輯 `TOMCAT_INSTALL_PATH\conf\server.xml` 檔。

- b. 在 `server.xml` 中，將開頭為 `<Connector acceptCount="100"` 的字行改成以 `<Connector URIEncoding="UTF-8" acceptCount="100"` 為開頭
- c. 在 `server.xml` 檔中，於 `</GlobalNamingResources>` 字行前，針對適當的 Tomcat 層次，輸入以下的程式碼。

**註：** 在 `your_username` 和 `your_password` 這些值方面，請使用有權存取資料庫的使用者 ID 與密碼。  
此處顯示的 `"maxWait"`、`"maxActive"` 和 `"maxIdle"` 等值為範例值，可根據您的效能需求加以調整。

若為 Tomcat 5.5.17 版，請輸入：

```
<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"/>
```

若為 Tomcat 5.0.28 版，請輸入：

```
<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. 配置 Tomcat 伺服器的安全性。

- a. 編輯 `Tomcat_install_path\conf\tomcat-users.xml` 檔。



- b. 新增鑑別所需的使用者 ID。
5. 新增下列的 JAR 檔至 *Tomcat\_install\_path\common\lib* 資料夾中：
- 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. 重新啟動 Tomcat 伺服器。
7. 將 Rational Asset Manager WAR 檔安裝在 Tomcat 伺服器上：
- a. 開啟 Tomcat Manager (<http://localhost:8080/manager/html>)，並使用管理者的正確使用者 ID 與密碼登入。
  - b. 在底端的**要部署的 WAR 檔區段**中，瀏覽至已下載的 WAR 檔。
  - c. 按一下**部署**。
  - d. 重複先前的步驟，以部署第二個 WAR 檔。
  - e. WAR 檔會顯示在應用程式清單中。
  - f. 使用 Tomcat (<http://localhost:8080/com.ibm.ram.repository.web/home.faces>) 或透過 Web 伺服器 ([http://Webserver\\_Name/com.ibm.ram.repository.web/home.faces](http://Webserver_Name/com.ibm.ram.repository.web/home.faces))，開啟 Rational Asset Manager。

## 將 Rational Asset Manager 部署在連接 Oracle 的 Tomcat 5.1.5 版或 5.5.17 版上

Rational Asset Manager 可手動安裝在現有的 Apache Tomcat 安裝環境中。這些指示是說明如何將 Rational Asset Manager 部署在 Tomcat 5.1.5 版或 5.5.17 版上。

Tomcat 伺服器必須已安裝並且正在執行。

1. 找出 Rational Asset Manager 伺服器的 WAR 檔。安裝程式會將這些檔案放在 *<Rational Asset Manager install root>\tomcat* 中。
2. 啟動 Tomcat Manager：開啟 <http://localhost:8080/manager/html>。
3. 配置 Tomcat 伺服器，以存取 Oracle。
  - a. 編輯 *TOMCAT\_INSTALL\_PATH\conf\server.xml* 檔。
  - b. 在 *server.xml* 檔中的 `</GlobalNamingResources>` 前面，針對適當的 Tomcat 層次，複製以下的程式碼。

**註：** 在 *your\_username* 和 *your\_password* 這些值方面，請使用有權存取資料庫的使用者 ID 與密碼。此處顯示的 "maxWait"、"maxActive" 和 "maxIdle" 等值為範例值，可根據您的效能需求加以調整。

若為 Tomcat 伺服器 5.5.17 版，請輸入：

```
<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"/>
```

若為 Tomcat 伺服器 5.0.28 版，請輸入：

```
<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. 配置 Tomcat 伺服器的安全性。

- a. 編輯 *Tomcat\_install\_path*\conf\tomcat-users.xml。
- b. 新增鑑別所需的使用者 ID。

#### 5. 新增下列的 JAR 檔至 *Tomcat\_install\_path*\common\lib 資料夾中：

- 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. 重新啟動 Tomcat。

7. 將 Rational Asset Manager WAR 檔安裝在 Tomcat 上

- 以管理者的正確使用者 ID 與密碼，開啓 Tomcat Manager (<http://localhost:8080/manager/html>)。
- 在底端의要部署的 **WAR** 檔區段中，瀏覽至已下載的 WAR 檔。
- 按一下部署。
- 重複先前的步驟，以部署第二個 WAR 檔。
- WAR 檔會顯示在應用程式清單中。
- 從 Tomcat (<http://localhost:8080/com.ibm.ram.repository.web/home.faces>) 或從 Web 伺服器 ([http://<Webserver\\_Name>/com.ibm.ram.repository.web/home.faces](http://<Webserver_Name>/com.ibm.ram.repository.web/home.faces)) 開啓 Rational Asset Manager Web 用戶端。

## 將 Rational Asset Manager 部署在連接 SQL Server 2005 的 Apache Tomcat 5.1.5 版或 5.5.17 版上

Rational Asset Manager 可手動安裝在現有的 Apache Tomcat 安裝環境中。這些指示是說明如何將 Rational Asset Manager 部署在 Tomcat 5.1.5 版或 5.5.17 版上。

Tomcat 伺服器必須已安裝並且正在執行。

- 找出 Rational Asset Manager 伺服器的 WAR 檔。安裝程式會將這些檔案放在 *Rational Asset Manager install root/tomcat* 中。
- 啟動 Tomcat Manager：開啓 <http://localhost:8080/manager/html>。
- 配置 Tomcat 伺服器，以存取 SQL Server。
  - 編輯 *TOMCAT\_INSTALL\_PATH/conf/server.xml* 檔。
  - 在 *server.xml* 檔中，於 `</GlobalNamingResources>` 字行前，針對適當的 Tomcat 層次，複製以下的程式碼。

**註：** 在 *your\_username* 和 *your\_password* 這些值方面，請使用有權存取資料庫的使用者 ID 與密碼。此處顯示的 "maxWait"、"maxActive" 和 "maxIdle" 等值為範例值，可根據您的效能需求加以調整。

若為 Tomcat 伺服器 5.5.17 版，輸入下列文字：

```
<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"/>
```

若為 Tomcat 伺服器 5.0.28 版，請輸入下列文字：

```
<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. 配置 Tomcat 伺服器的安全性。

- a. 編輯 *Tomcat\_install\_path\conf\tomcat-users.xml*。
- b. 新增使用者的使用者 ID，以進行鑑別。

#### 5. 新增下列的 JAR 檔至 *Tomcat\_install\_path\common\lib* 資料夾中：

- 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. 重新啟動 Tomcat。

7. 將 Rational Asset Manager WAR 檔安裝在 Tomcat 上。

- 以管理者的正確使用者 ID 與密碼，開啓 TomCat Manager (<http://localhost:8080/manager/html>)。
- 在底端**要部署的 WAR 檔區段**中，瀏覽至已下載的 WAR 檔。
- 按一下**部署**。
- 重複步驟，以部署第二個 WAR 檔。
- WAR 檔會出現在應用程式清單中。
- 使用 TomCat (<http://localhost:8080/com.ibm.ram.repository.web/home.faces>) 或使用 Web 伺服器 ([http://Webserver\\_Name/com.ibm.ram.repository.web/home.facesOpen](http://Webserver_Name/com.ibm.ram.repository.web/home.facesOpen)) 開啓 Rational Asset Manager。

---

## 啓用構件內容索引化（適用於 Linux 和 AIX）

若要在 Linux 和 AIX 上啓用構件內容索引化，您必須將 Stellent 檔案新增至程式庫路徑環境變數 LD\_LIBRARY\_PATH（若爲 Linux）或 LIBPATH（若爲 AIX）中。

視您安裝 Rational Asset Manager 伺服器時所用的應用程式而定，Stellent 檔案位於下列目錄：

- 內嵌 WebSphere Application Server 6.1 版：*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/*

如果您未修改程式庫路徑變數以便啓用內容，通常您會在 Rational Asset Manager 狀態頁面中看到一個錯誤，指出構件索引化已停用。

若要新增以更新您的程式庫變數，請執行下列動作：

- 查看您的 Shell 主頁面，取得有關設定環境變數方式的詳細資料。例如，在 Bash Shell 中，輸入 LD\_LIBRARY\_PATH=\$LD\_LIBRARY\_PATH 指令：*上述的 WebSphere Application Server 路徑或 Tomcat 路徑*。
- 在您更新環境變數後，請重新啓動 Rational Asset Manager 伺服器。

---

## 讓非 root 使用者能夠執行內容索引化 (Linux 和 AIX)

如果您必須以非 root 使用者身分來執行 WebSphere Application Server 或 Apache Tomcat，請對內含 Stellent 內容索引化檔案的目錄，設定適當的 exporter 許可權。

若要設定 exporter 許可權，請執行下列動作：

1. 以 root 使用者身分登入。
2. 在指令行中，切換至第 47 頁的『啓用構件內容索引化（適用於 Linux 和 AIX）』中所述 Stellent 內容索引化檔案的目錄。
3. 輸入下列指令：`chmod 755 exporter`。

---

## 安裝 Rational License Server

Rational Asset Manager 伺服器需要 Rational License Server，以分送授權碼給用戶端。

IBM Rational License Server 隨附在 Rational Asset Manager 安裝媒體中。

- Windows：使用 Rational License Server for Windows 7.0.1。
- AIX 和 Linux：使用 Rational License Server for UNIX 和 Linux 7.0.0.1。

如果您在任何平台上使用 Rational License Server 7.0 或之前的版本，您必須升級至 Rational License Server for Windows 7.0.1 或 Rational License Server for UNIX 和 Linux 7.0.0.1。Rational License Server 7.0.1 和 7.0.0.1 完全相容於您先前安裝的授權碼，將繼續為現有的用戶端機器提供服務。

IBM 已在您的媒體包和電子下載 Passport Advantage 帳戶中，將 Rational License Server for Windows 7.0.1 提供給您。Rational License Server for UNIX 和 Linux 7.0.0.1 在您的電子下載 Passport Advantage 帳戶中。

如需安裝 Rational License Server 7.0.1 版的詳細說明，請參閱 *IBM Rational 授權管理手冊* ([http://download.boulder.ibm.com/ibmdl/pub/software/rationalsdp/v7/rc1/701/docs/install\\_instruction/install.html](http://download.boulder.ibm.com/ibmdl/pub/software/rationalsdp/v7/rc1/701/docs/install_instruction/install.html))。若要取得 License Server 7.0.1 版的最新版本注意事項，請參閱 <http://download.boulder.ibm.com/ibmdl/pub/software/rationalsdp/v7/rc1/701/docs/readme/readme.html>。

如需安裝 Rational License Server 7.0.0.1 版的詳細說明，請參閱 *IBM Rational 授權管理手冊* ([http://download.boulder.ibm.com/ibmdl/pub/software/rationalsdp/v7/rc1/7001/docs/install\\_instruction/license\\_admin.pdf](http://download.boulder.ibm.com/ibmdl/pub/software/rationalsdp/v7/rc1/7001/docs/install_instruction/license_admin.pdf))。如果要取得 License Server 7.0.0.1 版的最新版本注意事項，請參閱 <http://download.boulder.ibm.com/ibmdl/pub/software/rationalsdp/v7/rc1/701/docs/readme/readme.html>。

如需將 Rational Asset Manager 伺服器配置成和授權伺服器通訊的相關指示，請參閱第 49 頁的『指定授權伺服器路徑』主題。

如需 Rational 授權的相關資訊及取得 Rational Asset Manager 授權碼，請參閱 Rational 授權支援網頁 (<http://www-306.ibm.com/software/rational/support/licensing/>)。

---

## 配置 Rational Asset Manager 伺服器應用程式

若要終結 Rational Asset Manager 伺服器應用程式的配置，請執行下列步驟：

1. 使用下列 URL 來存取 Rational Asset Manager 伺服器應用程式：[http://machine\\_name:9080/com.ibm.ram.repository.web/home.faces](http://machine_name:9080/com.ibm.ram.repository.web/home.faces)。（如果這個 URL 沒有作用，請使用「預設主機」的埠號，這個預設主機定義在導覽窗格的「環境」下的「虛擬主機」中。）
2. 使用 admin 作為使用者 ID 和密碼登入。

3. 遵循『指定文件路徑』主題中的步驟進行。
4. 遵循『指定授權伺服器路徑』主題中的步驟進行。
5. 按一下**說明**鏈結。（如果說明系統沒有開啓，請檢查您在安裝 Rational Asset Manager 伺服器時有否包含文件。）
6. 在導覽窗格中，依序展開「管理儲存庫」區段和「配置儲存庫設定」。
7. 完成標題為「後置安裝配置」區段中的其餘主題。視您的配置而定，可能還需執行「選用配置」區段中的其他步驟。

## 指定文件路徑

指定說明和文件 Web 應用程式的位置。如果這項設定不正確，Rational Asset Manager Web 應用程式將不會提供上下文相關說明和線上文件。

1. 在 Rational Asset Manager Web 用戶端中，找出「配置」頁面中的「文件路徑」區段。
2. 如果說明和文件 Web 應用程式位於和伺服器應用程式相同的伺服器上，請勾選**使用預設值**。否則，請清除**使用預設值**勾選框，並輸入說明 Web 應用程式安裝所在的伺服器 URL；例如 `http://www.example.com:8080/help`。
3. 按一下**儲存**。

## 指定授權伺服器路徑

您必須配置授權伺服器的路徑。Rational Asset Manager 伺服器必須知道授權伺服器的名稱，以及和它通訊時所用的 TCP/IP 埠。

可用的授權數目是指可同時登入 Web 應用程式的使用者數目。

1. 先後輸入授權伺服器的埠號和完整名稱，並以 '@' 區隔。例如 `8010@license_server_path`。如果您有多個授權伺服器，多個項目間請以逗點區隔。例如 `27000@license_server_path_a.example.com, 27000@license_server_path_b.example.com, 27777@license_server_path_c.example.com`。
2. 按一下**儲存**。





## 配置取得效能

管理者最重要的責任之一是，不論並行使用者數目或儲存庫中資產數量的多寡，皆確保使用者能擁有最佳的效能。本節提供一些可針對應用程式伺服器、Web 伺服器和資料庫來變更的設定，以期有助於加快回應時間。在此只能提供一般性的指引，管理者在進行變更前，必須仔細瞭解更改任何特定設定所造成的後續影響。

### WebSphere Application Server

表 4. 「WebSphere Application Server 管理主控台」中的設定

設定	指引
JVM 資料堆大小上下限	將這些值從預設值增加到接近您作業系統和硬體配置的最大容許值，可能可提升效能。
效能監視基礎架構 (PMI)	在 WebSphere Application Server 中停用 PMI 可能可提升效能。
執行緒儲存區	將「預設值」與「Web 儲存器」的執行緒儲存區數目上下限，從預設值開始增加，可能可提升效能。
連線儲存區數目上限	將連線儲存區數目上限從預設值開始增加，可能可提升效能。

### DB2

本表所列的設定是設定在「DB2 控制中心」中，可讓您針對特定的資料庫配置參數。一般而言，根據使用者的負荷量，視需要將 DB2 設為管理這些參數（將它們設定為「由 DB2 自動設定」）可能可提升效能。

表 5. 「DB2 控制中心」中的設定

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

此外，將以下的廣域設定從預設值開始增加，可能可提升效能。

表 6.

設定
MAXAGENTS

表 6. (繼續)

設定
MAXCAGENTS
MAX_CONNECTIONS
MAX_COORDAGENTS
MAX_QUERYDEGREE

## Web 伺服器

本表所列的設定是設定在 HTTP 伺服器的 `httpd.conf` 檔中。將這些設定從預設值開始增加，可能可提升效能。

表 7.

設定
ThreadLimit
ThreadsPerChild

此外，請變更 CustomLog 設定，以輪換日誌，例如 CustomLog "D:/Program\ Files/IBM/HTTPServer/bin/rotatelogs.exe D:/Program\ Files/IBM/HTTPServer/logs/access.log 5M" common

如需在 Rational Asset Manager 伺服器中配置效能的相關資訊，請參閱線上說明。

---

## 安裝 Rational Asset Manager Eclipse 用戶端

本節說明如何安裝 Rational Asset Manager Eclipse 用戶端應用程式。

您可以使用下列方法來安裝 Rational Asset Manager Eclipse 用戶端：

- 如果您的電腦已安裝現有的 Eclipse 整合開發環境 (IDE)，您可以從 Rational Asset Manager 伺服器，使用 Eclipse 更新管理程式來尋找並安裝 Rational Asset Manager Eclipse 用戶端外掛程式。
- 如果您沒有現有的 Eclipse IDE，您可以從 Rational Asset Manager 安裝媒體來安裝 Eclipse 用戶端。請注意，您也可以使用這種方法，將 Eclipse 用戶端安裝到現有的 Eclipse IDE 中。

---

### 使用 Eclipse 更新管理程式來安裝 Rational Asset Manager Eclipse 用戶端

這個主題說明如何使用 Eclipse 更新管理程式，將 Rational Asset Manager Eclipse 用戶端安裝到現有的 Eclipse 版本中。

您的 Eclipse IDE 必須符合軟體需求，才能將 Rational Asset Manager Eclipse 用戶端安裝到其中。如需詳細的需求說明，請參閱第 5 頁的『軟體需求』。您也必須知道當透過 Web 用戶端來存取 Rational Asset Manager 伺服器時所用的 URL。

1. 啟動 Eclipse。
2. 按一下說明 → 軟體更新 → 搜尋並安裝。
3. 在「安裝/更新」窗格中，選取搜尋要安裝的新特性。
4. 按一下新遠端站台
5. 提供「更新站台」的詳細資料：
  - a. 輸入新項目的名稱；例如，輸入 Rational Asset Manager。
  - b. 開啟 Rational Asset Manager Web 用戶端，並在應用程式的標頭或標底中按一下延伸。
  - c. 在 **Eclipse 用戶端外掛程式**區段中的「延伸」頁面上，複製更新站台旁所列的 URL，並貼到 **URL 欄位**中。
6. 按一下確定
7. 選取新的 Rational Asset Manager 站台。
8. 接受授權合約，並按下一步。
9. 按一下完成。
10. 按一下全部安裝。

若要驗證安裝是否成功，請開啟「資產管理」視景；按一下視窗 → 開啟視景 → 其他，然後從清單中選取資產管理。按一下確定。

---

### 使用 IBM Installation Manager 圖形介面來安裝 IBM Rational Asset Manager Eclipse 用戶端

下列步驟說明如何使用 Installation Manager GUI 來安裝 IBM Rational Asset Manager Eclipse 用戶端套件。

視您採取的安裝方式而定，Installation Manager「安裝套件」精靈或許會自動啟動。（比方說，如果從 CD 安裝）。在其他情況下，需要手動啟動精靈。

1. 啟動 Rational Asset Manager 啟動程式（請參閱第 15 頁的『從啟動程式來安裝』），並選取 **IBM Rational Asset Manager**。如果尚未安裝 Installation Manager，請遵循安裝精靈中的步驟以完成安裝。這時會開啓「安裝套件」精靈。
2. 「安裝套件」精靈的「安裝」頁面會列出 Installation Manager 在儲存庫中找到的所有套件。
3. 若要搜尋 IBM Rational Asset Manager 套件的更新項目，請按一下**檢查更新**。
4. 選取 **Rational Asset Manager 用戶端**及您要安裝套件的任何更新項目。互有相依關係的更新項目會自動一起選取和清除。按**下一步**以繼續。

**註：** 如果同時安裝多個套件，所有套件會安裝至相同的套件群組。

5. 在「授權」頁面上，閱讀已選取的套件的授權合約。如果選取多個套件來安裝，則每一個套件可能各有授權合約。在**授權**頁面的左邊，按一下每個套件版本來顯示授權合約。選取要安裝的套件版本（例如，基本套件和更新項目）列在套件名稱下。
  - a. 如果同意所有授權合約的條款，請按一下**我接受授權合約的條款**。
  - b. 按**下一步**以繼續。
6. 如果您將第一個套件安裝在這部電腦上，請在「位置」頁面的**共用資源目錄**欄位中，輸入共用資源目錄的路徑；或者，請接受預設路徑。共用資源目錄包含可供一或多個套件群組共用的資源。按**下一步**以繼續。

預設路徑如下：

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

**重要：** 您只能在第一次安裝套件時指定共用資源目錄。請使用最大的磁碟，以確保有足夠的空間可容納未來套件的共用資源。除非解除安裝所有套件，否則無法變更目錄位置。

7. 在「位置」頁面上，選擇現有的套件群組，以便將 IBM Rational Asset Manager Eclipse 用戶端套件安裝到其中，或建立新的群組。套件群組代表一個目錄，同一群組的套件在此目錄中共用資源。若要建立新的套件群組：
  - a. 按一下**建立新的套件群組**。
  - b. 輸入套件群組的安裝目錄路徑。 套件群組的名稱會自動建立。

預設路徑如下：

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

- c. 按**下一步**以繼續。
8. 在下一個「位置」頁面上，您可以選擇延伸系統上已安裝的現有 Eclipse IDE，加上您所安裝的套件中的功能。
    - 如果不要延伸現有的 Eclipse IDE，請按**下一步**繼續執行。
    - 若要延伸現有的 Eclipse IDE：
      - a. 選取**延伸現有的 Eclipse**。
      - b. 在 **Eclipse IDE** 欄位中，輸入或導覽至 Eclipse 執行檔（eclipse.exe 或 eclipse.bin）所在的資料夾位置。Installation Manager 會檢查 Eclipse IDE 版本是否適用於您所安裝的套件。**Eclipse IDE JVM** 欄位顯示您指定的 IDE 的 Java 虛擬機器 (JVM)。
      - c. 按**下一步**以繼續。
  9. 在「特性」頁面的**語言**下，選取套件群組的語言。這會安裝 IBM Rational Asset Manager 套件使用者介面和文件的相對應國家語言翻譯版。請注意，您的選擇會套用至安裝在此套件群組下的所有套件。

10. 在下一個「特性」頁面上，按**下一步**。請注意，IBM Rational Asset Manager 的唯一特性不能清除。
11. 在「摘要」頁面上，在安裝 IBM Rational Asset Manager 套件之前先複查您的選擇。若要變更您在先前頁面所做的選擇，請按**上一步**來變更。滿意安裝選擇之後，請按一下**安裝**，開始安裝套件。進度指示器會顯示安裝完成百分比。
12. 安裝程序完成時，將出現程序成功的確認訊息。
  - a. 按一下**檢視日誌檔**，在新的視窗中開啓目前階段作業的安裝日誌檔。您必須關閉「安裝日誌」視窗才能繼續。
  - b. 在「安裝套件」精靈中，選取是否在結束時啓動 IBM Rational Asset Manager 用戶端。
  - c. 按一下**完成**，啓動選取的套件。「安裝套件」精靈會關閉，您也會回到 Installation Manager 的「開始」頁面。

---

## 無聲自動安裝

您可以在無聲自動安裝模式下執行 Installation Manager，以安裝產品套件。以無訊息模式執行 Installation Manager 時，不會出現使用者介面；Installation Manager 會使用回應檔來輸入安裝產品套件所需的指令。

以無訊息模式執行 Installation Manager 很有用，因為您可以透過 Script，以批次程序來安裝、更新、修改及解除安裝產品套件。

**註：**對 Rational Asset Manager 來說，只有 Eclipse 用戶端可採用無聲自動安裝。

請注意，您必須安裝 Installation Manager，才能無聲自動安裝套件。

無聲自動安裝有兩項主要的作業：

1. 建立回應檔。
2. 以無聲自動安裝模式來執行 Installation Manager。

如需建立回應檔並以無聲自動模式執行 Installation Manager 的詳細資料，請參閱 Installation Manager 線上說明。



---

## 解除安裝 Rational Asset Manager

Installation Manager 的「解除安裝套件」選項可讓您從單一安裝位置上解除安裝套件。您也可以從每一個安裝位置上逐一解除安裝所有已安裝的套件。

若要解除安裝套件，必須以您安裝產品套件時所用的使用者帳戶來登入系統。

**註：**如果您要解除安裝 Rational Asset Manager 伺服器，Installation Manager 只會移除它所安裝的檔案。如果您是手動將 Rational Asset Manager 伺服器安裝在應用程式伺服器上，您必須手動解除安裝它。

若要解除安裝套件：

1. 關閉您以 Installation Manager 安裝的程式。
2. 如果您要解除安裝內嵌 WebSphere Application Server 上的 Rational Asset Manager 伺服器，請停止伺服器。例如，在 `WAS_PROFILE/bin` 資料夾中，從命令提示字元執行 `stopServer.bat server1`。
3. 在「啓動」頁面上，按一下**解除安裝套件**。
4. 在「解除安裝套件」頁面上，選取您要解除安裝的 Rational Asset Manager 產品套件。按**下一步**。
5. 在「摘要」頁面上，複查將解除安裝的套件清單，然後按一下**解除安裝**。解除安裝完成之後，畫面上會顯示「完成」頁面。
6. 按一下**完成**，結束精靈。





---

## 使用 IBM Installation Manager

本節討論和 IBM Installation Manager 有關的一些一般作業。如需相關資訊，請參閱 Installation Manager 線上說明。

---

### 在 Windows 上安裝 Installation Manager

如果您是從啓動程式來啓動產品安裝作業，則會自動安裝 IBM Installation Manager（如果它尚未安裝在您工作站上的話）。（如需這項程序的進一步資訊，請參閱第 15 頁的『從啓動程式來安裝』。）在其他情況下，您必須手動啓動 Installation Manager 的安裝作業。

若要手動啓動 Installation Manager 的安裝作業，請執行下列動作：

1. 從第一片安裝光碟的 InstallerImager\_win32 資料夾中執行 setup.exe。
2. 在「歡迎使用」畫面上，按下一步。
3. 檢閱「授權合約」頁面上的授權合約，選取**我接受授權合約的條款**表示接受。按下一步。
4. 必要的話，請在「目標檔案夾」頁面按一下**變更**按鈕，變更安裝位置。按下一步。
5. 在「安裝類型」頁面上，按下一步。
6. 在「準備安裝程式」頁面上，按一下**安裝**。安裝完成時會開啓「完成」頁面。
7. 按一下**完成**。

---

### 在 Linux 上安裝 Installation Manager

IBM Installation Manager 是以啓動程式來安裝。如需此程序的相關資訊，請參閱第 15 頁的『從啓動程式來安裝』。

若要手動安裝 Installation Manager：

1. 以 root 使用者專用權來開啓終端機視窗。
2. 從第一片安裝光碟的 InstallerImager\_linux 資料夾中執行 setupLinux.bin。
3. 在「歡迎使用」畫面上，按下一步。
4. 檢閱「授權合約」頁面上的授權合約，選取**我接受授權合約的條款**表示接受。按下一步。
5. 必要的話，編輯安裝目錄位置。按下一步。
6. 在資訊摘要頁面上，按一下**安裝**。
7. 在「InstallShield 精靈完成」頁面上，按一下**完成**。

---

### 在 Windows 上啓動 Installation Manager

請利用啓動程式來啓動 IBM Installation Manager。這樣做會使用已配置的儲存庫喜好設定和選取的 Rational Asset Manager 套件來啓動 Installation Manager。如果直接啓動 Installation Manager，則必須設定儲存庫喜好設定，並手動選擇產品套件。

若要手動啓動 Installation Manager：

1. 從**工作列**開啓**開始**功能表。

2. 選取所有程式 → IBM Installation Manager → IBM Installation Manager。

---

## 在 Linux 上啟動 Installation Manager

請利用啟動程式來啟動 IBM Installation Manager。這樣做會使用已配置的儲存庫喜好設定和選取的 Rational Asset Manager 套件來啟動 Installation Manager。如果直接啟動 Installation Manager，則必須設定儲存庫喜好設定，並手動選擇產品套件。

若要手動啟動 Installation Manager：

1. 以 root 使用者專用權來開啓終端機視窗。
2. 執行 `/opt/IBM/InstallationManager/launcher_shortcut`。

---

## 在 Windows 上解除安裝 Installation Manager

若要手動解除安裝 Installation Manager：

1. 從第一片安裝光碟的 `InstallerImager_win32` 資料夾中執行 `setup.exe`。
2. 在「歡迎使用」畫面上，按下一步。
3. 在「程式維護」頁面上，選取**移除**按鈕。按下一步。
4. 在「安裝類型」頁面上，按下一步。
5. 在「移除程式」頁面上，按一下**移除**。
6. 在「InstallShield 精靈完成」頁面上，按一下**完成**。

**註：**您也可以利用「控制台」來解除安裝 Installation Manager。請按一下**開始** → **設定** → **控制台**，然後按兩下**新增或移除程式**。選取 IBM Installation Manager 項目，然後按一下**移除**。

---

## 在 Linux 上解除安裝 Installation Manager

IBM Installation Manager 必須以您的 Linux 版本所提供的套件管理工具來解除安裝。

若要在 Linux 上手動解除安裝 Installation Manager，請執行下列動作：

1. 以 root 使用者專用權來開啓終端機視窗。
2. 切換至 Installation Manager 的安裝目錄（預設是 `/opt/IBM/InstallationManager`），再切換至 `_uninst`。
3. 執行 `.uninstaller.bin`。

---

## IBM Packaging Utility

請利用 IBM Packaging Utility 軟體將產品套件複製到儲存庫，此儲存庫可放在能夠以 HTTP 或 HTTPS 存取的 Web 伺服器上。

Packaging Utility 軟體位於 Rational Asset Manager 包含的每一個平台（Windows 和 Linux）的「輔助 CD」上。若要將含有 Rational Asset Manager 套件的儲存庫放在可透過 HTTP 或 HTTPS 存取的 Web 伺服器上，您必須使用 Packaging Utility 將 Rational Asset Manager 的產品套件複製到儲存庫。

請利用此公用程式來執行下列作業：

- 產生產品套件的新儲存庫。
- 將產品套件複製到新的儲存庫。您可以將多個產品套件複製到單一儲存庫，藉此為組織建立一個共同位置，方便以 IBM Installation Manager 來安裝產品套件。
- 從儲存庫中刪除產品套件。

如需此工具的完整使用指示，請參閱 Packaging Utility 的線上說明。

---

### 安裝 Packaging Utility

IBM Packaging Utility 必須先從「輔助 CD」中安裝，才能用來複製 Rational Asset Manager 產品套件。

請使用下列步驟從「輔助 CD」中安裝 IBM Packaging Utility 軟體：

1. 根據您的平台，導覽至適當的「輔助 CD」。
2. 從壓縮檔將 Packaging Utility 安裝檔案 (pu.disk\_platform.zip) 解壓縮至 PackagingUtility 目錄中。
3. 尋找 Packaging Utility 安裝檔案。
  - Windows：將目錄切換至 Windows 版「輔助 CD」的 PackagingUtility 目錄。（如果您下載了電子影像，請切換至 AuxCD-Windows/PackagingUtility 目錄。）
  - Linux：將目錄切換至 Linux 版「輔助 CD」的 PackagingUtility 目錄。（如果您下載了電子影像，請切換至 AuxCD-Linux/PackagingUtility 目錄。）
4. 將 Packaging Utility 安裝檔案解壓縮到單一目錄中。請確定您保留了壓縮檔的目錄結構。
  - Windows：解壓縮 pu.disk\_win32.zip 檔的內容。
  - Linux：解壓縮 pu.disk\_linux.zip 檔的內容。
5. 切換至 Packaging Utility 安裝檔案的解壓縮目錄，再啟動安裝程式。
  - Windows：執行 install\_win32.exe。
  - Linux：執行 install\_linux.bin。
6. 如果在工作站上未偵測到 IBM Installation Manager，將提示您安裝，接著會啟動安裝精靈。請遵循精靈的畫面指示來完成 Installation Manager 的安裝。
7. 當 Installation Manager 安裝完成或已存在電腦上時，Installation Manager 會啟動並自動開始執行「安裝套件」精靈。
8. 請遵循「安裝套件」精靈的畫面指示來完成安裝。



---

## 注意事項

© Copyright IBM Corporation 2007. All rights reserved.

Note to U.S. Government Users Restricted Rights - Use, duplication or disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.

本資訊係針對美國地區提供的產品和服務所開發的。IBM 在其他國家不見得提供本文件所提及的各項產品、服務或功能。如需所在地目前提供之產品和服務的相關資訊，請聯絡當地 IBM 業務代表。在提及 IBM 產品、程式或服務時，不表示或暗示只能使用該 IBM 產品、程式或服務。任何功能相當之產品、程式或服務皆可替用，唯不得侵犯任何 IBM 智慧財產權。但使用者必須自行負責評估和驗證任何非 IBM 產品、程式或服務的操作。

對於本文描述的主題，IBM 可能擁有專利或申請中的專利。提供本文並不授予您使用這些專利的權利。您可以將授權查詢以書面寄到：

*IBM Director of Licensing  
IBM Corporation  
North Castle Drive  
Armonk, NY 10504-1785  
U.S.A.*

關於雙位元組 (DBCS) 資訊的授權查詢，請聯絡當地 IBM 智慧財產權部門，或將書面查詢寄到：

*IBM World Trade Asia Corporation  
Licensing 2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku  
Tokyo 106, Japan*

下列段落若與該國之法律條款抵觸時，即視為不適用：International Business Machines Corporation 以「現狀」提供本出版品，不附帶任何明示或暗示的保證，包括（但不限於）未涉侵權、可售性或特定用途之適用性的隱含保證。有些國家禁止在某些交易中拋棄明示或暗示的保證，因此，這項聲明不見得適用於您。

本資訊可能含有技術面錯誤或排版錯誤。因此會定期變更本資訊，這些變更將納入新版的出版品中。IBM 可能隨時改進及/或變更本出版品描述的產品及/或程式，但不另行通知。

本資訊對於非 IBM 網站的引述只是基於方便，絕非為這些網站提供任何背書。這些網站的資料並非本 IBM 產品的一部分，使用這些網站時須自行承擔風險。

本程式的使用者如需取得下列用途的相關資訊：(i) 在獨立建立的程式和其他程式（包括本程式）之間交換資訊 ii) 互用已交換的資訊，請聯絡：

*Intellectual Property Dept. for Rational Software  
IBM Corporation  
20 Maguire Road  
Lexington, Massachusetts 02421-3112  
U.S.A.*

該等資訊有其適當的供應條款，在某些情況下需要付費。

IBM 根據 IBM 客戶合約、IBM 國際程式授權合約或雙方之間的任何同等合約之條款，提供本文描述的授權程式及所有適用的授權資料。

非 IBM 產品的相關資訊取自於這些產品的供應商、發佈聲明或其他公開管道。IBM 尚未測試這些產品，無法確認非 IBM 產品的效能準確性、相容性或其他任何主張。關於非 IBM 產品的功能問題，請向這些產品的供應商查詢。

---

## 商標和服務標記

下列術語是 International Business Machines Corporation 在美國及（或）其他國家的商標：

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

Intel 和 Pentium 是 Intel Corporation 或其子公司在美國與其他國家或地區的商標或註冊商標。

Java 及所有以 Java 為基礎的商標，是 Sun Microsystems, Inc. 在美國及/或其他國家或地區的商標。

Linux 是 Linus Torvalds 在美國及/或其他國家或地區的商標。

Microsoft 和 Windows 是 Microsoft Corporation 在美國及/或其他國家或地區的商標。

UNIX 是 Open Group 在美國及其他國家或地區的註冊商標。

其他公司、產品或服務名稱可能是其他公司的商標或服務標記。

## 讀者意見表

爲使本書盡善盡美，本公司極需您寶貴意見；懇請您閱讀後，撥冗填寫下表，惠予指教。

請於下表適當空格內，填入記號（√）；我們會在下一版中，作適當修訂，謝謝您的合作！

評估項目	評 估 意 見	備 註
正 確 性	內容說明與實際程序是否符合 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	參考書目是否正確 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
一 致 性	文句用語及風格，前後是否一致 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	實際產品介面訊息與本書中所提是否一致 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
完 整 性	是否遺漏您想知道的項目 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	字句、章節是否有遺漏 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
術語使用	術語之使用是否恰當 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	術語之使用，前後是否一致 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
可 讀 性	文句用語是否通順 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	有否不知所云之處 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
內容說明	內容說明是否詳盡 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	例題說明是否詳盡 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
排版方式	本書的形狀大小，版面安排是否方便閱讀 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	字體大小，顏色編排，是否有助於閱讀 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
目錄索引	目錄內容之編排，是否便於查找 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	索引語錄之排定，是否便於查找 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	※評估意見爲"否"者，請於備註欄提供建議。	

其他：（篇幅不夠時，請另外附紙說明。）

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

上述改正意見，一經採用，本公司有合法之使用及發佈權利，特此聲明。

註： 您也可將寶貴的意見以電子郵件寄至 [tscadmin@tw.ibm.com](mailto:tscadmin@tw.ibm.com)，謝謝。

Rational Asset Manager  
安裝手冊  
7.0 版

折疊線

台北市 110 信義區松仁路 7 號 3 樓

臺灣國際商業機器股份有限公司  
大中華研發中心 軟體國際部 啟



廣 告 回 信	信 號
臺灣北區郵政管理局 登記	
北台字第	

(免貼郵票)

寄件人 姓名：  
地址：

寄

折疊線

讀者意見表





IBM