







安裝手冊

**附註**

使用本資訊及支援的產品之前，請先閱讀第 45 頁的『注意事項』。

**第一版（2006 年 12 月）**

此版本適用於 IBM Rational Manual Tester 7.0 版（產品編號 GI13-0617-00）及後續所有的版次和修訂版，除非新版中另有指示。

**© Copyright International Business Machines Corporation 2006. All rights reserved.**

## 目錄

概觀 . . . . .	1	無聲自動安裝 . . . . .	23
IBM Installation Manager . . . . .	1	建立回應檔 . . . . .	23
IBM Rational Software Development Platform . . . . .	1	以無聲自動安裝模式來執行 Installation Manager . . . . .	23
安裝需求. . . . .	3	回應檔指令 . . . . .	24
硬體需求. . . . .	3	無聲自動安裝喜好設定指令 . . . . .	24
軟體需求. . . . .	3	無聲自動安裝指令 . . . . .	26
使用者專用權需求. . . . .	4	其他回應檔屬性 . . . . .	27
規劃安裝. . . . .	5	參照：回應檔範例 . . . . .	27
安裝實務. . . . .	5	無聲自動安裝日誌檔 . . . . .	28
從 Manual Tester 6.1.x 版升級 . . . . .	6	IBM Packaging Utility . . . . .	29
安裝儲存庫 (IR) . . . . .	6	解壓縮 Packaging Utility . . . . .	29
在 Installation Manager 中設定儲存庫喜好設定 . . . . .	6	使用 Packaging Utility 將產品套件複製到 HTTP 伺服器 . . . . .	29
套件群組和共用資源目錄 . . . . .	7	管理授權 . . . . .	31
驗證和解壓縮電子影像檔 . . . . .	9	授權. . . . .	31
解壓縮已下載的檔案 . . . . .	9	啓用授權 . . . . .	32
前置安裝作業 . . . . .	11	檢視已安裝套件的授權資訊 . . . . .	32
安裝作業 . . . . .	13	匯入產品啟動套件 . . . . .	32
從 CD 安裝 Rational Manual Tester：作業概觀. . . . .	13	啓用浮動授權. . . . .	33
從工作站上的電子影像檔來安裝 Rational Manual Tester：作業概觀. . . . .	13	購買授權 . . . . .	34
從電子影像檔安裝 . . . . .	14	啓動 Rational Manual Tester . . . . .	35
從共用磁碟機上的電子影像檔來安裝 Rational Manual Tester：作業概觀. . . . .	14	修改安裝 . . . . .	37
從 HTTP Web 伺服器上的儲存庫來安裝 Rational Manual Tester：作業概觀 . . . . .	14	更新 Rational Manual Tester . . . . .	39
將 Rational Manual Tester 放在 HTTP Web 伺服器：作業概觀 . . . . .	15	解除安裝 Rational Manual Tester . . . . .	41
管理 IBM Installation Manager . . . . .	17	安裝選用性軟體 . . . . .	43
在 Windows 上安裝 Installation Manager . . . . .	17	安裝 ClearCase LT . . . . .	43
在 Windows 上啓動 Installation Manager . . . . .	17	尋找 ClearCase LT 安裝指示和版本注意事項 . . . . .	43
在 Windows 上解除安裝 Installation Manager . . . . .	17	開始安裝 Rational ClearCase LT. . . . .	44
從啓動程式來安裝 . . . . .	19	配置 Rational ClearCase LT 授權 . . . . .	44
執行啓動程式. . . . .	19	注意事項 . . . . .	45
從啓動程式開始安裝 . . . . .	19	商標和服務標記 . . . . .	46
使用 IBM Installation Manager 圖形式 介面來安裝 IBM Rational Manual Tester . . . . .	21		



---

## 概觀

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

如需安裝問題和限制的相關資訊，請參閱 Readme 檔。

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/>。

---

## IBM Installation Manager

IBM Installation Manager 是個可協助您在工作站安裝 Rational Manual Tester 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。

不論您依循何種安裝情境在工作站安裝 Rational Manual Tester，請一律使用 Installation Manager 來安裝 Rational 套件。

IBM Installation Manager 提供許多節省時間的特性。可追蹤您將安裝什麼、已安裝的軟體元件及可供安裝的元件。會搜尋更新項目，讓您知道您安裝的是最新版的 Rational 產品套件。Installation Manager 也提供工具來管理已安裝產品套件的授權。有提供更新和修改套件的工具。您也可以使用 Installation Manager 來解除安裝產品套件。

IBM Installation Manager 包含五個精靈，讓您在產品套件的整個生命週期內輕鬆維護：

- 「安裝套件」精靈會引導您完成安裝過程。在安裝產品套件時，您可以接受預設值，或修改預設值來建立自訂安裝。安裝產品套件之前會出現一個完整的摘要，顯示您在整個精靈中已設定的選項。精靈同時可讓您一次安裝一或多個產品套件。
- 「更新套件」精靈會為您已安裝的產品套件搜尋可用的更新項目。更新項目可能是已發行的修正程式、新特性或新版的 Rational 產品。精靈中也提供詳細的更新內容。您可以決定是否套用某一項更新。
- 「修改套件」精靈可讓您修改已安裝套件的特定元素。在初次安裝產品套件時，請選取您想要安裝的特性。如果後來發現還需要其他特性，您可以利用「修改套件」精靈，在產品套件安裝中加入這些特性。您也可以移除特性及新增或移除語言。
- 「管理授權」精靈可協助您設定套件的授權。請利用此精靈將試用軟體授權改為完整授權、設定伺服器的浮動授權及選取每一個套件的授權類型。
- 「解除安裝套件」精靈可協助您從電腦中移除產品套件。一次可以解除安裝多個套件。

---

## IBM Rational Software Development Platform

IBM Rational Software Development Platform 是一個通用開發環境，內含開發工作台及共用多項產品的其他軟體元件。

開發平台包含下列項目：

- Rational Application Developer
- Rational Application Developer Community Edition

- Rational Functional Tester
- Rational Performance Tester
- Rational Software Architect
- Rational Software Modeler
- Rational Systems Developer

另外還有 Rational Manual Tester，但不是平台的一部分。Manual Tester 隨附於 Rational Functional Tester，也可以另外購買。

### 關於 Rational Manual Tester

IBM Rational Manual Tester 為手動測試軟體應用程式的團隊提供一套簡單但功能強大的端對端解決方案。支援測試編寫和測試執行，且兩個過程之間的移轉很簡單。在執行測試時會自動追蹤測試結果，並產生測試日誌，供您匯出到試算表應用程式來進一步分析。目前，Manual Tester 和 IBM Rational ClearQuest® 已完全整合，只要安裝 ClearQuest，就可以在編寫和測試手動測試 Script 時提出、更新及追蹤問題報告。如果安裝 Rational TestManager，則可以從 Manual Tester 內建立和執行測試套組（可能含手動測試）。



---

## 安裝需求

本節詳細說明硬體、軟體及使用者專用權需求，必須符合這些需求，才能順利安裝和執行軟體。

---

### 硬體需求

必須確認系統符合最小硬體需求，才能安裝產品。

硬體	需求
處理器	至少：500 MHz Intel® Pentium® III；最佳：1.4 GHz（或更高）Intel Pentium 4
記憶體	至少：256 MB RAM；最佳：512 MB RAM（或更高）
磁碟空間	最小：安裝產品套件需要 700 MB 的磁碟空間。您開發的資源還需要額外的磁碟空間。 <b>註：</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 如果是下載產品套件來安裝本產品，則需要額外的磁碟空間。</li><li>• Windows®：如果使用 FAT32 而非 NTFS，則需要額外的磁碟空間。</li><li>• Windows：指向環境變數 TEMP 的目錄需要額外 500 MB 的磁碟空間。</li></ul>
顯示器	至少 1024 x 768 解析度和 256 色（愈高愈好）
其他硬體	Microsoft® 滑鼠或相容的指標裝置

---

### 軟體需求

必須確認系統符合軟體需求，才能安裝產品。

#### 作業系統

本產品支援下列作業系統：

- Microsoft Windows XP Professional Service Pack 1 或 2
- Microsoft Windows 2000 Professional Service Pack 4
- Microsoft Windows 2000 Server Service Pack 4
- Microsoft Windows 2000 Advanced Server Service Pack 4
- Microsoft Windows Server 2003 Standard Edition Service Pack 1
- Microsoft Windows Server 2003 Enterprise Edition Service Pack 1

**註：**列出的作業系統支援 Rational Manual Tester 支援的所有語言。

## 支援的視覺化軟體

支援下列視覺化軟體：

- Citrix Presentation Manager 第 4 版，在 Windows Server 2003 Standard Edition 或 Windows Server 2003 Professional Edition 中執行

## 其他軟體需求

- 下列其中一個 Web 瀏覽器，可查閱 README 檔和安裝手冊，且支援 Standard Widget Toolkit (SWT) 瀏覽器小組件：
  - Windows：Microsoft Internet Explorer 6.0 Service Pack 1。
  - Mozilla 1.6 或 1.7。
  - Firefox 1.0.x 或 1.5。
- 爲了正常檢視多媒體使用者輔助程式，例如導覽、指導教學及示範 Viewlet，您必須安裝 Adobe Flash Player。
  - Windows：6.0.65 版或更新版本
- 若要與 IBM Rational ClearQuest 整合，同一台電腦上必須安裝 ClearQuest 7.0.0.1。
- 爲了匯入 Microsoft Word 或 Excel 或 IBM Rational TestManager 的文件，在安裝 Rational Manual Tester 之前，必須先安裝 .NET Framework 可轉散發套件 1.1 或 2.0 版。您也必須安裝 TestManager，才能匯入 TestManager 文件。

---

## 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 Manual Tester。

- 使用者 ID 不能含有雙位元組字元。
- Windows：您的使用者 ID 必須屬於 Administrator 群組。

---

## 規劃安裝

開始安裝任何產品特性之前，請先閱讀本節的所有主題。確實規劃和了解安裝程序的重點有助於確保安裝成功。

---

## 安裝實務

安裝 Rational Manual Tester 時，有許多實務可供選擇。

下列是可能決定安裝實務的一些因素：

- 安裝檔的格式和存取方法（例如，使用 CD 或從 IBM Passport Advantage® 下載的檔案）。
- 安裝位置（例如，可將產品安裝在自己的工作站，或將安裝檔放在企業內供人取用）。
- 安裝類型（例如，利用 Installation Manager GUI 或執行無聲自動安裝）。

以下是您可能依循的一般安裝實務：

- 從 CD 安裝。
- 從已下載至工作站的電子影像檔來安裝。
- 從共用磁碟機上的電子影像檔來安裝。
- 從 HTTP 或 HTTPS 伺服器上的儲存庫來安裝。

請注意，在最後三個實務中，您可以選擇以無訊息模式執行 Installation Manager 程式來安裝 Rational Manual Tester。如需以無訊息模式執行 Installation Manager 的詳細資料，請參閱第 23 頁的『無聲自動安裝』。

### 從 CD 安裝

在此安裝實務中，您有內含產品套件檔的 CD，且通常將 Rational Manual Tester 安裝在自己的工作站。如需步驟概觀，請參閱第 13 頁的『從 CD 安裝 Rational Manual Tester：作業概觀』。

### 從已下載至工作站的電子影像檔來安裝

在此實務中，您已從 IBM Passport Advantage 下載安裝檔，且將在自己的工作站安裝 Rational Manual Tester。如需步驟概觀，請參閱第 13 頁的『從工作站上的電子影像檔來安裝 Rational Manual Tester：作業概觀』。

### 從共用磁碟機上的電子影像檔來安裝

在此實務中，您會將電子影像檔放在共用磁碟機上，方便企業內的使用者從單一位置上取得 Rational Manual Tester 的安裝檔。如需步驟概觀，請參閱第 14 頁的『從共用磁碟機上的電子影像檔來安裝 Rational Manual Tester：作業概觀』。

## 從 HTTP 伺服器上的儲存庫來安裝

此實務是透過網路來安裝產品的最快方式。此實務不同於共用磁碟機安裝，爲了將 Rational Manual Tester 的產品套件檔放在 HTTP Web 伺服器上，您必須使用此公用應用程式 – IBM Packaging Utility。此公用程式由 Rational Manual Tester 提供，可用套件格式來複製安裝檔，適用於直接從 HTTP Web 伺服器安裝 Rational Manual Tester。HTTP Web 伺服器上含有套件的目錄稱爲儲存庫。請注意，在此實務中，Rational Manual Tester 專用的安裝檔也放在套件中。如需步驟概觀，請參閱第 14 頁的『從 HTTP Web 伺服器上的儲存庫來安裝 Rational Manual Tester：作業概觀』和第 15 頁的『將 Rational Manual Tester 放在 HTTP Web 伺服器：作業概觀』。

---

## 從 Manual Tester 6.1.x 版升級

如果從 Manual Tester 6.1.x 版升級，不必解除安裝舊的軟體。

同一台電腦上可以同時安裝 IBM Rational Manual Tester 6.1.x 和 7.0 版。只要以預設的安裝設定來安裝 7.0 版即可。

若要將現有的測試 Script 移轉至 7.0 版，請使用新的軟體開啓和儲存 Script。Script 移轉之後，就無法再於 6.1 版中重新開啓。如需保存舊版的測試 Script，請記得將新版本另存在不同的位置。

---

## 安裝儲存庫 (IR)

IBM Installation Manager 會從指定的儲存庫位置中擷取產品套件。

如果以「啓動程式」來啓動 Installation Manager，儲存庫資訊會傳給 Installation Manager。如果直接啓動 Installation Manager，則必須指定安裝儲存庫 (IR)，內含您要安裝的產品套件。請參閱『在 Installation Manager 中設定儲存庫喜好設定』。

有些組織會將自己的產品套件封裝起來放在企業內部網路上。如需這種安裝實務的相關資訊，請參閱『從 HTTP 伺服器上的儲存庫來安裝』。系統管理者必須提供正確的 URL 給您。

根據預設值，IBM Installation Manager 會利用每一個 Rational 軟體開發產品內含的 URL 來連接網際網路上的儲存庫伺服器。接著，Installation Manager 會搜尋產品套件及新的特性。

## 在 Installation Manager 中設定儲存庫喜好設定

如果從「啓動程式」開始安裝 Rational Manual Tester，IBM Installation Manager 在啓動時會自動定義您所安裝的產品套件所在的儲存庫位置。但如果直接啓動 Installation Manager（例如，從 Web 伺服器上的儲存庫安裝 Rational Manual Tester），則必須先在 Installation Manager 中指定儲存庫喜好設定（含產品套件的目錄 URL），才能安裝產品套件。請在「喜好設定」視窗的「儲存庫」頁面指定這些儲存庫位置。根據預設值，Installation Manager 會使用每一個 Rational 軟體開發產品內含的 URL，透過網際網路來連接儲存庫伺服器，並搜尋可安裝的套件和新的特性。您的組織可能要求您將儲存庫重新導向來使用企業內部網站。

**註：**開始執行安裝程序之前，請記得向管理者查詢安裝套件儲存庫 URL。

若要在 Installation Manager 中新增、編輯或移除儲存庫位置：

1. 啓動 Installation Manager。
2. 在 Installation Manager 的「開始」頁面上，按一下**檔案** → **喜好設定**，然後按一下**儲存庫**。這時會開啓「儲存庫」頁面，顯示任何可用的儲存庫、位置及是否可存取。
3. 在「儲存庫」頁面上，按一下**新增儲存庫**。
4. 在「新增儲存庫」視窗中，鍵入儲存庫位置的 URL，或瀏覽至儲存庫來設定檔案路徑。
5. 按一下**確定**。如果是輸入 HTTPS 儲存庫位置，則會提示您輸入使用者 ID 和密碼。列出新的或變更的儲存庫位置。如果無法存取儲存庫，**可存取的**直欄中會顯示紅色的 x 記號。
6. 按一下**確定**來結束。

---

## 套件群組和共用資源目錄

使用 IBM Installation Manager 來安裝 Rational Manual Tester 套件時，您必須選擇套件群組和共用資源目錄。

### 套件群組

在安裝過程中，您必須指定 Rational Manual Tester 套件的**套件群組**。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。使用 Installation Manager 來安裝 Rational Manual Tester 套件時，您可以建立新的套件群組，或將套件安裝至現有的套件群組。（有些套件可能無法共用套件群組，此時，使用現有套件群組的選項會停用。）

請注意，同時安裝多個套件時，所有套件會安裝至相同的套件群組。

套件群組的名稱會自動指定，但您必須選擇套件群組的安裝目錄。

順利安裝產品套件來建立套件群組之後，就不能再變更安裝目錄。安裝目錄包含安裝至套件群組中的 Rational Manual Tester 產品套件的特定檔案和資源。在產品套件中，其他套件群組可能使用的資源會放在共用資源目錄中。

### 共用資源目錄

共用資源目錄是安裝構件所在的目錄，可供一或多個產品套件群組使用。

**重要：**您只有一次指定共用資源目錄的機會：第一次安裝套件時。建議您使用最大的磁碟機。除非解除安裝所有套件，否則無法變更目錄位置。



---

## 驗證和解壓縮電子影像檔

如果從 IBM Passport Advantage 下載安裝檔，您必須先從壓縮檔中解壓縮電子影像檔，才能安裝 Rational Manual Tester。在解壓縮影像檔之前，您可以先驗證下載檔的完整性。

您可以比對已發佈的 MD5 值和下載檔的總和檢查值，檢查下載檔是否毀損或不完整。

---

## 解壓縮已下載的檔案

將每一個壓縮檔解壓縮至相同目錄。





---

## 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 3 頁的『安裝需求』這一節所描述的需求。
2. 確認環境變數 TEMP 確定所指的目錄至少有 100 MB 可用。這不包括產品安裝所需的空間。
3. 確認使用者 ID 符合產品安裝所需的存取權。請參閱第 4 頁的『使用者專用權需求』。
4. 閱讀第 5 頁的『規劃安裝』這個主題。



---

## 安裝作業

下列各節綜述第 5 頁的『安裝實務』這一節所描述的安裝實務。您可以從主要步驟中的鏈結來取得詳細的指示。

---

### 從 CD 安裝 Rational Manual Tester：作業概觀

在此安裝實務中，您有內含安裝檔的 CD，且通常將 Rational Manual Tester 安裝在自己的工作站。

下列是從 CD 安裝的一般步驟：

1. 完成第 11 頁的『前置安裝作業』列出的前置安裝步驟。
2. 將第一片安裝 CD 插入光碟機中。
3. 如果系統上已啟用自動執行，則會自動開啓 Rational Manual Tester 啓動程式。如果自動執行未啟用，請執行「啓動程式」。如需詳細資料，請參閱第 19 頁的『執行啓動程式』。
4. 從啓動程式開始執行 Rational Manual Tester 的安裝。如需詳細資料，請參閱第 19 頁的『從啓動程式開始安裝』。

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。如需詳細資料，請參閱第 17 頁的『在 Windows 上安裝 Installation Manager』。

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。

5. 請遵循「安裝套件」精靈的畫面指示來完成安裝。如需詳細資料，請參閱第 21 頁的『使用 IBM Installation Manager 圖形式介面來安裝 IBM Rational Manual Tester』。
6. 配置授權。依預設已包含 Rational Manual Tester 的試用軟體授權。您必須配置授權來確保可繼續存取產品。如需詳細資料，請參閱第 31 頁的『管理授權』。
7. 安裝 Rational Manual Tester 內含的選用性軟體。

---

### 從工作站上的電子影像檔來安裝 Rational Manual Tester：作業概觀

下列是從電子安裝影像檔來安裝 Rational Manual Tester 的一般步驟。

1. 確定工作站有足夠的空間可儲存必須從 IBM Passport Advantage 下載的檔案和解壓縮的安裝影像檔。請參閱第 3 頁的『硬體需求』。
2. 從 IBM Passport Advantage 上將產品影像檔的所有必要部分下載至暫存目錄。
3. 從下載的檔案中解壓縮安裝影像檔，並驗證安裝影像檔完整無缺。如需詳細資料，請參閱第 9 頁的『驗證和解壓縮電子影像檔』。
4. 繼續執行下列第 14 頁的『從電子影像檔安裝』中的步驟。

## 從電子影像檔安裝

1. 完成第 11 頁的『前置安裝作業』列出的前置安裝步驟。
2. 執行啟動程式。如需詳細資料，請參閱第 19 頁的『執行啟動程式』。
3. 從啟動程式開始執行 Rational Manual Tester 的安裝。如需詳細資料，請參閱第 19 頁的『從啟動程式開始安裝』。

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。如需詳細資料，請參閱第 17 頁的『在 Windows 上安裝 Installation Manager』。

當 Installation Manager 安裝完成或已存在系統上時，Installation Manager 會啟動並自動開始執行「安裝套件」精靈。

4. 請遵循「安裝套件」精靈的畫面指示來完成安裝。如需詳細資料，請參閱第 21 頁的『使用 IBM Installation Manager 圖形式介面來安裝 IBM Rational Manual Tester』。
5. 配置授權。依預設已包含 Rational Manual Tester 的試用軟體授權。您必須配置授權來確保可繼續存取產品。如需詳細資料，請參閱第 31 頁的『管理授權』。
6. 安裝 Rational Manual Tester 內含的選用性軟體。

---

## 從共用磁碟機上的電子影像檔來安裝 Rational Manual Tester：作業概觀

在此實務中，您會將電子影像檔放在共用磁碟機上，方便企業內的使用者從單一位置上取得 Rational Manual Tester 的安裝檔。

下列步驟是由將安裝影像檔放在共用磁碟機上的人來執行。

1. 確定共用磁碟機有足夠的磁碟空間可儲存必須從 IBM Passport Advantage 下載的檔案和解壓縮的安裝影像檔。如需詳細資料，請參閱第 3 頁的『硬體需求』。
2. 從 IBM Passport Advantage 上將產品影像檔的所有必要部分下載至共用磁碟機的暫存目錄。
3. 從下載的檔案中，將安裝影像檔解壓縮至共用磁碟機上可存取的目錄，並驗證安裝影像檔完整無缺。如需詳細資料，請參閱第 9 頁的『驗證和解壓縮電子影像檔』。

若要從共用磁碟機上的安裝檔來安裝 Rational Manual Tester：

1. 切換至含安裝影像檔的共用磁碟機的 disk1 目錄。
2. 遵循『從電子影像檔安裝』中的步驟執行。

---

## 從 HTTP Web 伺服器上的儲存庫來安裝 Rational Manual Tester：作業概觀

在此實務中，IBM Installation Manager 會從 HTTP Web 伺服器擷取產品套件。

這些步驟假設 HTTP Web 伺服器上已建立含有 Rational Manual Tester 套件的儲存庫。

若要從 HTTP 伺服器上的儲存庫來安裝 Rational Manual Tester 套件：

1. 完成第 11 頁的『前置安裝作業』列出的前置安裝步驟。
2. 安裝 IBM Installation Manager。請參閱第 17 頁的『管理 IBM Installation Manager』。  
在此實務中，假設 Installation Manager 安裝檔可從共用磁碟機上取得。

3. 啟動 Installation Manager。如需詳細資料，請參閱第 17 頁的『在 Windows 上啟動 Installation Manager』。
4. 在 Installation Manager 的儲存庫喜好設定中設定含有 Rational Manual Tester 套件的儲存庫的 URL。請參閱第 6 頁的『在 Installation Manager 中設定儲存庫喜好設定』。
5. 在 Installation Manager 中啟動「安裝套件」精靈，遵循「安裝套件」精靈的畫面指示來完成安裝。如需詳細資料，請參閱第 21 頁的『使用 IBM Installation Manager 圖形式介面來安裝 IBM Rational Manual Tester』。
6. 配置授權。依預設已包含 Rational Manual Tester 的試用軟體授權。您必須設定授權來確保可繼續使用產品。如需詳細資料，請參閱第 31 頁的『管理授權』。
7. 安裝 Rational Manual Tester 內含的選用性軟體。

---

## 將 Rational Manual Tester 放在 HTTP Web 伺服器：作業概觀

準備從 HTTP Web 伺服器上的儲存庫來安裝 Rational Manual Tester：

1. 確定 HTTP 或 HTTPS Web 伺服器有足夠的磁碟空間可儲存產品套件。請參閱第 3 頁的『硬體需求』。
2. 確定工作站有足夠的磁碟空間可儲存必須從 IBM Passport Advantage 下載的檔案和解壓縮的安裝影像檔。請參閱第 3 頁的『硬體需求』。
3. 從 IBM Passport Advantage 上將產品影像檔的所有必要部分下載至工作站的暫存目錄。
4. 從下載的檔案中，將安裝影像檔解壓縮至工作站的另一個暫存目錄，並驗證安裝影像檔完整無缺。如需詳細資料，請參閱第 9 頁的『驗證和解壓縮電子影像檔』。
5. 從適合您平台的「輔助 CD」（或電子檔）中將 IBM Packaging Utility 安裝在工作站。
6. 利用 Packaging Utility 來複製 Rational Manual Tester 產品套件。
7. 將 Packaging Utility 的輸出複製到 HTTP 或 HTTPS Web 伺服器。
8. 從「輔助 CD」中將 IBM Installation Manager 的安裝檔複製到共用磁碟機。
9. 要求組織內的使用者來安裝 Installation Manager。
10. 將儲存庫的 URL 提供給使用者，內含您先前建立的 Rational Manual Tester 產品套件。



---

## 管理 IBM Installation Manager

---

### 在 Windows 上安裝 Installation Manager

IBM Installation Manager 是以啟動程式來安裝。如需此程序的相關資訊，請參閱第 19 頁的『從啟動程式來安裝』。

若要手動安裝 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. 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 Windows 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 Manual Tester 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. 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 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**。





---

## 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 Manual Tester：

- 從產品 CD 安裝。
- 從工作站上的電子影像檔來安裝。
- 從共用磁碟機上的電子影像檔來安裝。

如果從「啓動程式」來開始安裝程序，IBM Installation Manager 啓動時會預先配置含有 Rational Manual Tester 套件的儲存庫位置。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。

若要從啓動程式來安裝：

1. 完成第 11 頁的『前置安裝作業』所描述的前置安裝作業（如果尚未完成）。
2. 執行啓動程式。請參閱『執行啓動程式』。
3. 開始安裝 Rational Manual Tester。請參閱『從啓動程式開始安裝』。

請遵循「安裝套件」精靈的畫面指示來完成安裝。如需詳細資料，請參閱第 21 頁的『使用 IBM Installation Manager 圖形式介面來安裝 IBM Rational Manual Tester』。

---

## 執行啓動程式

完成第 11 頁的『前置安裝作業』所描述的前置安裝作業（如果尚未完成）。

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 Manual Tester 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 Manual Tester CD 插入光碟機中。
2. 如果系統上已啓用自動執行，則會自動開啓 IBM Rational Manual Tester 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。

---

## 從啓動程式開始安裝

1. 執行啓動程式。
2. 按一下**版本注意事項**來閱讀版本資訊（如果尚未閱讀）。
3. 準備開始安裝時，請按一下**安裝 IBM Rational Manual Tester**。
4. 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 17 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 將啓動並自動開啓「安裝套件」精靈。
5. 請遵循「安裝套件」精靈的畫面指示來完成安裝。如需完整的詳細資料，請參閱第 21 頁的『使用 IBM Installation Manager 圖形式介面來安裝 IBM Rational Manual Tester』

---

## 使用 IBM Installation Manager 圖形式介面來安裝 IBM Rational Manual Tester

下列步驟說明使用 Installation Manager GUI 來安裝 IBM Rational Manual Tester 套件。

1. 「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不同版本，則只會顯示套件的最新版本或建議版本。
  - 若要顯示 Installation Manager 找到的任何套件的所有版本，請按一下**顯示全部版本**。
  - 若要回到只有建議套件的畫面，請按一下**只顯示建議版本**。
2. 按一下 IBM Rational Manual Tester 套件，在**詳細資料**窗格中顯示相關說明。
3. 若要搜尋 IBM Rational Manual Tester 套件的更新項目，請按一下**檢查更新**。Installation Manager 會在預先定義的網站上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 Manual Tester 套件的更新項目，「安裝套件」頁面的**套件**清單中會將這些更新項目列在相對應的套件下。依預設只會顯示建議的更新項目。
  - 若要檢視可用的套件的所有更新項目，請按一下**顯示全部版本**。
  - 若要在**詳細資料**下顯示套件說明，請按一下**套件名稱**。
5. 選取 IBM Rational Manual Tester 套件及您要安裝套件的任何更新項目。互有相關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：**若要同時安裝多個套件，所有套件會安裝至相同的套件群組。

6. 在「授權」頁面上，閱讀選取套件的授權合約。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，基礎套件和更新項目）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。
7. 在「位置」頁面上，在**共用資源目錄**欄位中鍵入**共用資源目錄**的路徑，不然就接受預設路徑。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。

**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。

8. 在「位置」頁面上，選擇現有的**套件群組**來安裝 IBM Rational Manual Tester 套件，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。 套件群組的名稱會自動建立。
  - c. 按**下一步**以繼續。

9. 在「特性」頁面上，在**語言**下選取套件群組的語言。IBM Rational Manual Tester 套件的使用者介面和文件將會安裝相對應的國家語言翻譯。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，選取您要安裝的套件特性。目前，Manual Tester 不提供任何選用特性。請按**下一步**繼續執行。
11. 在「摘要」頁面上，在安裝 IBM Rational Manual Tester 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，將出現訊息來確認程序成功。
  - 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 Manual Tester。
  - 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

您可以採取無聲自動安裝模式執行 Installation Manager 來安裝 Rational Manual Tester 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。

請注意，您必須安裝 Installation Manager，才能以無聲自動模式來安裝 Rational Manual Tester 套件。如需 Installation Manager 的詳細安裝資訊，請參閱第 17 頁的『管理 IBM Installation Manager』。

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。

---

### 建立回應檔

您可以將使用 Installation Manager 來安裝 Rational Manual Tester 產品套件時的動作記錄下來以建立回應檔。在記錄回應檔時，您在 Installation Manager GUI 中所做的所有選擇會儲存在 XML 檔案中。以無訊息模式執行 Installation Manager 時，Installation Manager 會使用 XML 回應檔來尋找含有套件的儲存庫、選取要安裝的特性等。

若要記錄用於安裝（或解除安裝）的回應檔：

1. 在指令行，切換至 Installation Manager 安裝目錄中的 eclipse 子目錄。例如：
  - Windows：cd C:\Program Files\IBM\Installation Manager\eclipse
2. 在指令行，鍵入下列指令來啟動安裝管理程式，並改為您自己的回應檔和（選用的）日誌檔的檔名和位置：
  - Windows：launcher.bat -record <回應檔路徑和名稱>.xml -log <日誌檔路徑和名稱>.xml。例如，launcher.bat -record c:\mylog\responsefile.xml -log c:\mylog\record\_log.xml
3. 遵循「安裝套件」精靈的畫面指示來完成安裝選擇，直到出現「摘要」頁面為止。如需詳細資料，請參閱第 21 頁的『使用 IBM Installation Manager 圖形式介面來安裝 IBM Rational Manual Tester』。
4. 按一下**安裝**，當安裝程序開始時，按一下**取消**。
5. 按一下**完成**，關閉 Installation Manager。

指令所指定的位置中會建立 XML 回應檔。

---

### 以無聲自動安裝模式來執行 Installation Manager

您可以從指令行以無聲自動安裝模式來執行 Installation Manager。

關於如何以無訊息模式執行的其他文件，請參閱 Installation Manager 線上說明。

在 Installation Manager 啟動指令 launcher.bat (Windows) 或 launcher.sh (Linux®) 中，只要附加 `-silent` 引數，就能夠以無訊息模式執行 Installation Manager。

- Windows：launcher.bat -silent [引數]

下表說明無聲自動安裝指令所用的引數：

引數	說明
-input	指定 XML 回應檔做為 Installation Manager 的輸入。回應檔包含 Installation Manager 執行的指令。
-log	(選用) 指定日誌檔來記錄無聲自動安裝的結果。日誌檔是 XML 檔案格式。

若要以無聲自動安裝模式來執行 Installation Manager：

1. 在指令行，切換至 Installation Manager 安裝目錄中的 eclipse 子目錄。例如：
  - Windows：cd C:\Program Files\IBM\Installation Manager\eclipse
2. 輸入並執行下列指令，請改為您自己的回應檔和日誌檔（選用性）位置：
  - Windows：launcher.bat -silent -input <回應檔路徑和名稱> -log <日誌檔路徑和名稱>。例如，launcher.bat -silent -input c:\mylog\responsefile.xml -log c:\mylog\silent\_install\_log.xml

Installation Manager 會以無聲自動安裝模式執行、讀取回應檔，並在您指定的目錄中寫入日誌檔。以無聲自動安裝模式執行時，必須有回應檔，但可自行決定是否使用日誌檔。

---

## 回應檔指令

若要使用 Installation Manager 的無聲自動安裝功能，您必須建立回應檔，內含 Installation Manager 必須執行的所有指令。建議把您安裝 IBM Rational Manual Tester 套件時的動作記錄下來以建立回應檔。您也可以手動建立或編輯回應檔。

回應檔有兩類指令：

- **喜好設定指令**用來設定 Installation Manager 在檔案 → 喜好設定...下的喜好設定，例如儲存庫位置資訊。
- **無聲自動安裝指令**用來模擬 Installation Manager 中的「安裝套件」精靈。

### 無聲自動安裝喜好設定指令

通常是以「喜好設定」視窗來指定喜好設定，但您也可以在無聲自動安裝期間所用的回應檔中指定喜好設定（以鍵值表示）。

**註：**您可以在回應檔中指定多項喜好設定。

在回應檔中定義喜好設定時，XML 程式碼會類似下列範例：

```
<preference>
  name = "喜好設定的鍵"
  value = "要設定的喜好設定值"
</preferences>
```

請利用下列表來查看無聲自動安裝喜好設定的鍵和相關的值：

鍵	值	附註
com.ibm.cic.common.core.preferences.installDataLocation	指定 Installation Manager 資料的安裝位置。	<b>重要：</b> 此為選用的鍵，適用於測試和除錯。如果不指定 Installation Manager 的安裝位置，無聲自動安裝和 UI 版的 Installation Manager 將使用相同的位置。
com.ibm.cic.common.core.preferences.logLocation	指定 Installation Manager 日誌檔的位置。	<b>重要：</b> 此為選用的鍵，適用於測試和除錯。如果不指定日誌檔的位置，則無聲自動安裝和 UI 版的 Installation Manager 將使用相同的位置。
com.ibm.cic.license.policy.location	指定 URL 來定義遠端授權原則檔所在的位置。	
com.ibm.cic.common.core.preferences. http.proxyEnabled	True 或 False	False 是預設值。
com.ibm.cic.common.core.preferences. http.proxyHost	主機名稱或 IP 位址	
com.ibm.cic.common.core.preferences. http.proxyPort	埠號	
com.ibm.cic.common.core.preferences. http.proxyUseSocks	True 或 False	False 是預設值。
com.ibm.cic.common.core.preferences. SOCKS.proxyHost	主機名稱或 IP 位址	
com.ibm.cic.common.core.preferences. SOCKS.proxyPort	埠號	
com.ibm.cic.common.core.preferences. ftp.proxyEnabled	True 或 False	False 是預設值。
com.ibm.cic.common.core.preferences. ftp.proxyHost	主機名稱或 IP 位址	

鍵	值	附註
com.ibm.cic.common.core.preferences. ftp.proxyPort	埠號	
com.ibm.cic.common.core.preferences.eclipseCache	共用元件目錄	

## 無聲自動安裝指令

請利用這個參考表來進一步瞭解無聲自動安裝期間使用的回應檔指令。

回應檔指令	說明
<b>指定設定檔</b> <pre>&lt;profile id="設定檔 ID" installLocation="設定檔的安裝位置"&gt; &lt;/profile&gt;</pre>	<p>請利用這個指令來建立安裝位置。如果指定的安裝位置已存在，則指令沒有效果。目前，在建立設定檔時，無聲自動安裝還會建立兩個安裝環境定義：一個用於 Eclipse，另一個用於 native。設定檔就是安裝位置。</p>
<b>設定儲存庫</b> <pre>&lt;server&gt; &lt;repository location="http://xxx/ repository/"&gt; &lt;repository location="file:/C:/ repository/"&gt; &lt;!--以下新增更多儲存庫--&gt; &lt;...&gt; &lt;/server&gt;</pre>	<p>請利用這個指令來指定無聲自動安裝期間使用的儲存庫。每一個儲存庫位置可以是 URL 或檔案路徑。</p>
<b>安裝</b> <pre>&lt;install&gt; &lt;offering profile= "設定檔 ID" features= "特性 ID" id= "產品 ID" version= "產品 版本"&gt;&lt;/offering&gt;  &lt;!--以下新增更多產品&gt; &lt;...&gt;  &lt;/install&gt;</pre>	<p>請利用這個指令來指定將安裝的安裝套件。</p> <p>設定檔 ID 必須符合現有的設定檔或「指定設定檔」指令所建立的設定檔。</p> <p>特性 ID 可選擇以逗號分隔清單來指定，例如 "feature1, feature2" 等。如果未指定特性 ID，則會安裝指定產品中的所有預設特性。</p> <p><b>註：</b> 安裝時會包括必要的特性，即使在逗號分隔清單中未明確指定也一樣。</p>
<b>解除安裝</b> <pre>&lt;uninstall&gt; &lt;offering profile= "設定檔 ID" features= "特性 ID" id= "產品 ID" version= "產品 版本"&gt;&lt;/offering&gt;  &lt;!--以下新增更多產品&gt; &lt;...&gt;  &lt;/uninstall&gt;</pre>	<p>請利用這個指令來指定將解除安裝的安裝套件。</p> <p>設定檔 ID 必須符合現有的設定檔或設定檔指令中指定的設定檔。再者，如果未指定特性 ID，則會解除安裝指定產品中的所有特性；如果未指定產品 ID，則會解除安裝指定設定檔中所有已安裝的產品。</p>



回應檔指令	說明
<b>InstallAll</b> <code>&lt;installALL/&gt;</code>  <b>註：</b> 這個指令相當於使用 <code>-silent -installAll</code>  。	請利用這個指令來自動搜尋和安裝所有可用的可安裝套件。
<b>UpdateAll</b> <code>&lt;updateALL/&gt;</code>  <b>註：</b> 這個指令相當於使用 <code>-silent -updateAll</code>  。	請利用這個指令來自動搜尋和更新所有可用的可安裝套件。

## 其他回應檔屬性

您也可以在回應檔中加入清除模式和授權合約接受的屬性。

### 清除模式屬性

您可以在回應檔中套用 `clean` 屬性，如此，無聲自動安裝功能將不會保留 `Installation Manager` 使用者介面中的伺服器 and 喜好設定的設定值。若要執行清除模式，請在開啓的回應檔標示上將下列屬性設為 `true`：

```
<agent-input clean="true">
```

如果將 `clean` 屬性設為 `true`，無聲自動安裝將不會保留伺服器喜好設定；這些設定的效力僅限於本次設定。完成無聲自動安裝之後，當您檢視 `Installation Manager UI` 時，您會發現回應檔中指定的儲存庫及其他喜好設定出現在「喜好設定」頁面上。如果以清除模式執行無聲自動安裝，則不會出現這些設定。

**註：** `clean` 模式屬性適用於測試和除錯期間。

### 授權合約接受屬性

以無聲自動安裝模式執行 `Installation Manager` 時，原則上您會同意接受安裝套件所顯示的任何授權條款。如果不要接受授權合約，您可以在 `<agent-input>` 元素中加上屬性，自動中斷無聲自動安裝作業：`<agent-input acceptLicense='false'>`。如果您安裝的安裝套件要求必須接受授權合約，則無聲自動安裝作業會失敗。

---

## 參照：回應檔範例

您可以利用 `XML` 格式回應檔來指定預先定義的資訊，例如無聲自動安裝喜好設定、儲存庫位置、安裝設定檔等。回應檔有利於團隊和公司以無聲自動模式來安裝安裝套件及統一安裝套件的位置和喜好設定。

#### 回應檔範例

```
<agent-input >

<!-- 新增喜好設定 -->
<preference name="com.ibm.cic.common.core.preferences. http.proxyEnabled"
value="c:/temp"/>

<!-- 建立設定檔（如果不存在）-->
<profile id="my_profile" installLocation="c:/temp/my_profile"></profile>

<server>
<repository location=
"http://a.site.com/local/products/sample/20060615_1542/repository/"></repository>
</server>

<install>
  <offering profile= "my_profile" features= "core" id= "ies"
version= "3.2.0.20060615">
  </offering>
</install>

</agent-input>
```

## 無聲自動安裝日誌檔

您可以利用無聲自動安裝日誌檔來檢查無聲自動安裝階段作業的結果。

無聲自動安裝功能會建立 XML 格式的日誌檔，記錄無聲自動安裝的執行結果（但必須以 `-log <日誌檔路徑>.xml` 指定日誌檔路徑）。如果無聲自動安裝階段作業順利完成，則日誌檔只包含根元素 `<result> </result>`。但如果安裝期間發生錯誤，無聲自動安裝日誌檔將包含錯誤元素和訊息，例如：

```
<result>
  <error> 找不到設定檔：設定檔 ID</error>
  <error> 其他一些錯誤</error>
</result>
```

如需詳細的分析，請查看 **Installation Manager** 資料區中產生的日誌。您可以利用喜好設定指令，選擇性地將資料區為設為您偏好的位置，如回應檔主題所示。

---

## 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 Manual Tester 包含的「輔助 CD」上。若要將含有 Rational Manual Tester 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 Manual Tester 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，並由此共同位置使用 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。

---

### 解壓縮 Packaging Utility

IBM Packaging Utility 必須先從壓縮檔中解壓縮，才能用來複製 Rational Manual Tester 產品套件。

請執行下列步驟來解壓縮 IBM Packaging Utility 軟體：

1. 尋找 Packaging Utility 壓縮檔。Packaging Utility 壓縮檔位於各適當平台的「輔助 CD」上：
  - Windows：PackagingUtility\PU\_win32.zip
2. 從含有公用程式的壓縮檔中，將所有檔案解壓縮至相同目錄，請保留目錄結構或壓縮檔。

---

### 使用 Packaging Utility 將產品套件複製到 HTTP 伺服器

若要在 HTTP 或 HTTPS 伺服器上建立儲存庫，您必須使用 Packaging Utility 來複製 Rational Manual Tester 的產品套件

請注意，這個方法不會複製 Rational Manual Tester 安裝影像檔中的選用性軟體。只會複製以 IBM Installation Manager 安裝的 Rational Manual Tester 檔案。

也請注意，Packaging Utility 可將多個產品套件合併至單一儲存庫位置。如需相關資訊，請參閱 Packaging Utility 線上說明。

若要使用套裝公用程式來複製產品套件：

1. 如果從 CD 影像檔複製，請執行下列作業：
  - a. 將第一片安裝 CD 插入光碟機中。

- b. 如果系統上已啟用自動執行，則會自動開啓 Rational Manual Tester 啓動程式。  
請關閉啓動程式。
2. 啓動 Packaging Utility。
3. 在公用程式的主頁面上，按一下**複製產品套件**。這時會開啓「必備項目」頁面，顯示兩個選項：
  - 我將從 **IBM Web** 下載產品套件
  - 我將從其他來源取得產品套件
4. 按一下**我將從 IBM Web 下載產品套件**。

**註：**如果已定義可存取的儲存庫，您可以使用**我將從其他來源取得產品套件**選項。
5. 按**下一步**，進入「來源」頁面。如果沒有產品套件可選取，您必須開啓含有產品套件的儲存庫。
6. 若要開啓儲存庫，請按一下**開啓儲存庫**按鈕。這時會開啓「開啓儲存庫」視窗。

**註：**儲存庫可以是檔案系統中的目錄路徑、含有產品第一片 CD 的磁碟機或伺服器上的目錄 URL。
7. 若要定義儲存庫位置，請按一下「儲存庫位置」的**瀏覽**按鈕，然後導覽選取「儲存庫位置」- 含有電子磁碟影像檔的 common root directory 或含有第一片產品安裝 CD 的磁碟機。比方說，如果 Rational Manual Tester 檔案（disk1、disk2 等）位於 C:\My product\unzip，則應該將這個位置定義成儲存庫。
8. 按一下**確定**來定義儲存庫位置，並關閉「瀏覽至儲存庫目錄」視窗。
9. 在「目的地」頁面上，按一下**瀏覽**按鈕，選取現有的儲存庫目錄，或建立新的資料夾來儲存產品。
10. 指定選取的產品套件及任何修正程式的儲存庫之後，請按一下**確定**，關閉「瀏覽至目錄」視窗。您剛定義的檔案路徑會列在「目的地」頁面的**目錄**欄位中。
11. 按**下一步**，進入「摘要」頁面。「摘要」頁面顯示已選取要複製到目的地儲存庫的產品套件。這個頁面也列出複製作業所需的儲存空間數量及磁碟機上可用的空間數量。
12. 按一下**複製**，將選取的產品套件複製到目的地儲存庫。精靈底端會顯示狀態列，指出複製程序還剩多少時間。完成複製程序之後，將開啓「完成」頁面，顯示已順利複製的所有產品套件。
13. 按一下**完成**，回到 Packaging Utility 主頁面。

現在，您已使用 Packaging Utility 將 Rational Manual Tester 安裝檔複製到儲存庫，您可以將儲存庫放到 Web 伺服器上，讓目錄和檔案可透過 HTTP 來存取。（儲存庫也可以放在 UNC 磁碟機上。）

---

## 管理授權

您可以利用「管理授權」精靈及相關的「喜好設定」頁面來管理已安裝的 IBM Rational Software Development Platform 產品和自訂套件的授權。「管理授權」精靈會顯示每一個已安裝套件的授權類型和授權期限資訊。

您可以匯入啟動套件將供應項目試用版的產品升級成授權版。您也可以為試用或永久授權的供應項目啟用 IBM Rational Common Licensing，從 Rational 授權伺服器取得浮動授權碼。

---

## 授權

購買 IBM Rational 軟體產品時有三種產品授權可選擇：「授權使用者授權」、「授權使用者固定期限授權 (FTL)」及「浮動授權」。最適合組織的選擇取決於產品使用人數、產品使用頻率及您偏好的軟體採購方式。

### 授權使用者授權

IBM Rational「授權使用者授權」允許單一特定個人使用一項 Rational 軟體產品。購買者必須為每一位以任何方式存取產品的個別使用者取得「授權使用者授權」。除非購買者長期或永久更換原始受讓人，否則不得轉讓「授權使用者授權」。

比方說，如果購買一個「授權使用者授權」，您可以將授權分配給一個特定個人，此人就可使用 Rational 軟體產品。「授權使用者授權」不允許第二人在任何時間使用該產品，即使原授權人未積極使用亦同。

### 授權使用者固定期限授權

IBM Rational「授權使用者固定期限授權 (FTL)」允許單一特定個人在一定指定時間內（期限）使用一項 Rational 軟體產品。購買者必須為每一位以任何方式存取產品的個別使用者取得「授權使用者 FTL」。除非購買者長期或永久更換原始受讓人，否則不得轉讓「授權使用者 FTL」。

**註：**當您以 Passport Advantage Express 方案購買「授權使用者 FTL」時，IBM 會自動按市價延長授權期限一年，除非您在授權到期前向 IBM 表示不要延長。延長的 FTL 期限自原始 FTL 期限到期時起算。目前，此延長期限的價格是原始 FTL 價格的 80%，但可能變動。

如果向 IBM 表示不要延長授權期限，則授權到期時必須停止使用產品。

### 浮動授權

IBM Rational「浮動授權」是多位團隊成員共用的單一軟體產品的授權，但並行使用者總數不得超出您購買的浮動授權數。比方說，如果為一項 Rational 軟體產品購買一個浮動授權，則組織內的任何使用者可隨時使用該產品。但第二人必須等到現行使用者登出之後才能存取產品。

若要使用浮動授權，您必須取得浮動授權碼並安裝在 Rational License Server 上。伺服器會回應一般使用者對於授權碼的存取要求；只要並行使用者數量符合組織所購買的授權數，就會授予存取權。

---

## 啓用授權

如果是第一次安裝 Rational 軟體產品，或想要延長授權來繼續使用產品，您可以選擇如何啓用產品的授權。

Rational Software Development Platform 產品的授權有兩種啓用方式：

- 匯入產品啓動套件
- 啓用 Rational Common Licensing 來取得存取浮動授權碼

### 啓動套件

產品啓動套件包含 Rational 產品試用版的永久授權碼。請購買啓動套件並下載至本端機器，然後匯入啓動套件來啓用產品的授權。請利用 IBM Installation Manager 來匯入產品的啓動套件。

### Rational Common Licensing

您可以取得浮動授權碼，安裝 Rational License Server，然後啓用產品的 Rational Common Licensing。Rational Common Licensing 有下列好處：

- 整個組織確實遵守授權規定
- 購買較少的授權

如需取得啓動套件和「浮動」授權的相關資訊，請參閱購買授權。

---

## 檢視已安裝套件的授權資訊

您可以從 IBM Installation Manager 中檢閱已安裝套件的授權資訊，包括授權類型和到期日。

若要檢視授權資訊：

1. 啓動 IBM Installation Manager。
2. 在主頁面上，按一下**管理授權**。

每一個已安裝的套件會顯示套件供應商、現行授權類型及到期日。

---

## 匯入產品啓動套件

下載產品啓動套件之後，您必須利用 IBM Installation Manager 從下載位置匯入套件。

您必須購買啓動套件並下載至可存取的工作站。

若要匯入啓動套件並啓用新的授權碼：

1. 啓動 IBM Installation Manager。
2. 在主頁面上，按一下**管理授權**。
3. 在「安裝套件」頁面，選取套件，再按一下**匯入產品啓用套件**。

4. 按**下一步**。畫面上會顯示選取的套件的詳細資料，包括現行授權類型和授權適用的版本範圍。
5. 瀏覽至套件的下載位置路徑，然後選取適當的 Java™ 保存檔 (JAR)，再按一下**開啟**。
6. 按**下一步**。「摘要」頁面會顯示啟動套件的目標安裝目錄、新授權適用的產品及版本資訊。
7. 按一下**完成**。

產品啟動套件及永久授權碼已匯入產品中。「管理授權」精靈指出匯入是否成功。

---

## 啓用浮動授權

如果團隊環境支援 Rational Common Licensing，您可以啓用產品的浮動授權，配置連線來允許存取浮動授權碼。

如需授權伺服器、授權碼及 Rational Common Licensing 管理的詳細資料，請參閱**授權管理手冊**。

您必須向管理者查詢授權伺服器連線資訊。

若要啓用浮動授權做為指定套件的授權類型並配置授權伺服器連線：

1. 啓動 IBM Installation Manager。
2. 在主頁面上，按一下**管理授權**。
3. 在「安裝套件」頁面，選取套件版本，按一下**配置授權伺服器**，再按**下一步**。
4. 在「授權伺服器」頁面，選取**啓用 Rational Common Licensing** 勾選框。
5. 配置一或多個授權伺服器連線。
  - a. 按一下**新增**按鈕。
  - b. 在「新增伺服器」視窗，在**名稱**欄位中鍵入授權伺服器的主機名稱。
  - c. （選用）在使用防火牆的環境下，請在**埠**欄位中鍵入一個值。除非管理者有指示，否則請勿指派這個埠的值。
  - d. 按一下**確定**。
  - e. 如果系統管理者還提供其他授權伺服器的主機名稱，請重複這些步驟來新增每一個伺服器。在備用伺服器配置下，假設使用三個伺服器，請以這種格式鍵入每一個主機名稱："hostname1"、"hostname2"、"hostname3"。對於每一個埠號，請相對應地鍵入："host1port#"、"host2port#"、"host3port#"。
6. 按**下一步**。
7. （選用）配置自訂套件的授權使用順序。清單中的授權順序決定產品嘗試取得特定授權的授權碼時的順序。
8. 按一下**完成**。

「管理授權」精靈指出浮動授權配置是否成功。

下次開啓已啓用的產品時，將建立連線來連接授權伺服器，從可用的浮動授權碼儲存區取得授權碼。



---

## 購買授權

如果產品授權即將到期，或您想要為團隊成員取得更多產品授權，您可以購買新的授權。

若要購買和啟用產品，請完成下列步驟：

1. 決定您要購買的授權類型。
2. 請至 [ibm.com](http://ibm.com)<sup>®</sup> 或聯絡 IBM 業務代表來購買產品授權。如需詳細資料，請造訪 IBM 的 [How to buy 軟體網頁](#)。
3. 視您購買的授權類型而定，請以您收到的「權利證明」執行下列其中一個步驟來啟用產品：
  - 如果為產品購買「授權使用者授權」請至 [Passport Advantage](#)，依指示下載產品啟動套件。
  - 如果為產品購買「浮動授權」，請按一下 [IBM Rational Licensing and Download site](#) 鏈結，完成登入（需要註冊 IBM），然後選取鏈結來連接 [IBM Rational 授權碼中心](#)。在此處，您可以利用「權利證明」來取得授權伺服器的浮動授權碼。

此外，您也可以至 [Passport Advantage](#) 下載產品的啟動套件。匯入啟動套件之後，如果您長期在離線狀態下使用 PC，您可以選擇將浮動授權切換成永久軟體授權。

想要匯入啟動套件或啟用產品的浮動授權支援時，請利用 [IBM Installation Manager](#) 的「管理授權」精靈。



---

## 啓動 Rational Manual Tester

您可以從桌面環境或指令行介面中啓動 Rational Manual Tester。

若要從桌面啓動產品，請按一下開始 → 程式集 → **IBM Rational Manual Tester** → **IBM Rational Manual Tester**。

若要從指令行啓動 Rational Manual Tester：

- <產品安裝目錄>\rtmt.exe



---

## 修改安裝

IBM Installation Manager 的「修改套件」精靈可讓您變更已安裝的產品套件的語言和特性選擇。

依預設，除非儲存庫喜好設定指向本端更新站台，否則需要用到網際網路存取。如需相關資訊，請參閱 Installation Manager 說明。

**註：**在修改之前，請先關閉所有以 Installation Manager 安裝的程式。

若要修改已安裝的產品套件：

1. 從 Installation Manager 的「開始」頁面，按一下**修改套件**圖示。
2. 在「修改套件」精靈中，選取 Rational Manual Tester 產品套件的安裝位置，再按**下一步**。
3. 在「修改」頁面上，在「語言」下選取套件群組的語言，再按**下一步**。套件的使用者介面和文件將會安裝相對應的國家語言翻譯。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。
4. 在「特性」頁面上，按**下一步**。請注意，Rational Manual Tester 只有一個特性，無法移除。
5. 在「摘要」頁面上，在修改安裝套件之前先複查您的選擇，然後按一下**修改**。
6. **選擇性的：**修改程序完成時，請按一下**檢視日誌檔**，查看完成日誌。



---

## 更新 Rational Manual Tester

您可以為 IBM Installation Manager 所安裝的套件安裝更新項目。

依預設，除非儲存庫喜好設定指向本端更新站台，否則需要用到網際網路存取。如需相關資訊，請參閱 Installation Manager 說明。

**註：**在更新之前，請先關閉所有以 Installation Manager 安裝的程式。

若要搜尋並安裝產品套件更新項目：

1. 從 Installation Manager 的「開始」頁面，按一下**更新套件**。
2. 在「更新套件」頁面上，選取 Rational Manual Tester 產品套件的安裝位置，然後按**下一步**。Installation Manager 會在自己的儲存庫及 Rational Manual Tester 預先定義的更新站台上搜尋更新項目。進度指示器會顯示正在搜尋
3. 找到的更新項目會顯示在「更新項目」頁面上。依預設只會顯示並選取建議的更新項目。按一下**顯示全部**可顯示所有可用的更新項目。接受預設選擇或選取其他更新項目，再按**下一步**。
4. 在「授權」頁面上，閱讀更新項目的授權合約。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**，然後按**下一步**。
5. 複查「摘要」頁面上的詳細資料，然後按一下**更新**。當更新程序完成時，「完成」頁面會顯示結果。
6. **選擇性的：**按一下**檢視日誌檔鏈結**，檢視完成日誌。
7. 按一下**完成**，關閉精靈。



---

## 解除安裝 Rational Manual Tester

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。

若要解除安裝套件：

1. 關閉您以 Installation Manager 安裝的程式。
2. 在「開始」頁面上，按一下**解除安裝套件**圖示。
3. 在「解除安裝套件」頁面上，選取您要解除安裝的 Rational Manual Tester 產品套件。  
按**下一步**。
4. 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。
5. 按一下**完成**，結束精靈。





---

## 安裝選用性軟體

Rational Manual Tester 安裝影像檔中包含下列選用性軟體：

- IBM Rational ClearCase® LT 7.0 版

---

## 安裝 ClearCase LT

Rational ClearCase LT 是一個適合小型專案小組的配置管理工具。ClearCase LT 為 IBM Rational ClearCase 系列產品的一部分，從小型專案工作群到分散的全球性企業皆可使用。

安裝媒體包含 Rational ClearCase LT 7.0.0.0 版。與 Rational Manual Tester 分開安裝。

如果工作站已安裝 ClearCase LT，則可升級至現行版本。如需從舊版升級的相關資訊，請參閱 ClearCase LT 的安裝文件。

### 尋找 ClearCase LT 安裝指示和版本注意事項

如需 Rational ClearCase LT 的完整安裝指示，請參閱 ClearCase LT 安裝媒體提供的安裝文件。在安裝產品之前，強烈建議您先閱讀 ClearCase LT 版本注意事項。

有些文件是 Acrobat PDF 檔案。需要 Adobe Reader 軟體才能開啟這些檔案，您可以從 <http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep2.html> 下載這套軟體。

Windows：從 ClearCase LT 安裝啟動程式中可以檢視安裝指示和版本注意事項。請參閱第 44 頁的『開始安裝 Rational ClearCase LT』。

若要開啟安裝指示：

1. Windows：從第一片 ClearCase LT 安裝 CD 中（或電子影像檔的磁碟目錄），開啟 doc\books\install.pdf。這時會開啟 *IBM Rational ClearCase, ClearCase MultiSite®, and ClearCase LT 安裝及升級手冊*，7.0 版 (Windows)。

### 從 IBM 出版品中心取得文件

您也可以從 IBM 出版品中心下載 Rational ClearCase LT 的安裝指示和版本注意事項。

1. 請至 <http://www.ibm.com/shop/publications/order>。
2. 在出版品中心的歡迎使用頁面上選取您的國家/地區。
3. 按一下「搜尋出版品」。
4. 在適當的搜尋欄位中，輸入文件標題或出版品號碼。
  - 若要依標題來搜尋文件，請在「搜尋」欄位中輸入標題。
  - 若要依出版品（資料 ID）號碼來搜尋文件，請在「出版品號碼」欄位中輸入號碼。

表 1. ClearCase 出版品號碼

文件	出版品號碼
IBM Rational ClearCase, ClearCase MultiSite, and ClearCase LT 安裝及升級手冊 (Windows)	GI11-6365-00

表 1. ClearCase 出版品號碼 (繼續)

文件	出版品號碼
IBM Rational ClearCase, ClearCase MultiSite, and ClearCase LT 安裝及升級手冊 (UNIX®)	GI11-6366-00
IBM Rational ClearCase LT 版本注意事項®	GI11-6369-00

## 開始安裝 Rational ClearCase LT

本節的安裝指示協助您啟動 Rational ClearCase LT 的安裝程序。安裝產品時，請務必參考 Rational ClearCase LT 安裝手冊中的完整安裝指示。在安裝之前，請您一定要先閱讀版本注意事項。

### 在 Windows 上開始安裝 Rational ClearCase LT

1. 使用下列其中一個方法來啟動 Rational ClearCase LT 啟動程式：
  - 從 Rational Manual Tester 啟動程式中（請參閱第 19 頁的『執行啟動程式』），按一下 **Rational ClearCase LT**。
  - 插入 Rational ClearCase LT 的第一片 CD。這時應該會自動執行啟動程式。如果未執行，請從第一片 CD 或磁碟影像檔的根目錄中執行 `setup.exe`。
2. 閱讀版本資訊（如果尚未閱讀）。
3. 按一下**安裝 IBM Rational ClearCase LT**。這時會開啟 Rational ClearCase LT 安裝精靈。

遵循「安裝精靈」的指示來完成安裝。

### 配置 Rational ClearCase LT 授權

如果同一台電腦上已安裝 Rational Manual Tester 和 Rational ClearCase LT，則不必再配置 Rational ClearCase LT 授權。不過，如果只安裝 Rational ClearCase LT 而未安裝 Rational Manual Tester，則必須配置 ClearCase LT 授權。

如需授權配置的詳細資料，請參閱 ClearCase LT 安裝手冊

---

## 注意事項

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編製。IBM 在其他國家不一定提供本文中討論的產品、服務或特性。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*

下列段落不適用於英國或該等條款抵觸當地法律的其他任何國家：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對於明示或暗示保證的免責聲明，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 IBM 產品的一部分，使用這些網站時須自行承擔風險。

IBM 得自行以適當之方式來使用或分送您提供的任何資訊，無須對您負責。

本程式的授權使用者如需取得此程式的相關資訊來作為下列用途：(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.*

該等資訊可用與否取決於適當的條款，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：

- ClearCase
- ClearQuest
- IBM
- Lotus Notes
- Rational

Java 和所有 Java 型商標是 Sun Microsystems, Inc. 在美國及（或）其他國家的商標。

Microsoft 和 Windows 是 Microsoft Corporation 在美國及（或）其他國家的商標。

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® Manual Tester

安裝手冊

GI13-0617-00

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



GI13-0617-00

