

WebSphere® Integration Developer
7.0 版

安裝手冊

IBM®

附註

在使用本資訊和支援的產品前，請先閱讀第 63 頁的『注意事項』下的一般資訊。

快速鏈結

歡迎使用「WebSphere Integration Developer 進階安裝手冊」。

以下提供的快速鏈結，可方便您取得我們幾個點閱率最高的安裝主題：

表 1. WebSphere Integration Developer 快速鏈結

章節	章節中的主題
使用 IBM® Installation Manager 安裝	有關如何使用 IBM Installation Manager 來安裝 WebSphere Integration Developer 的指示。
從產品啟動程式安裝	有關如何使用啟動程式來安裝 WebSphere Integration Developer 的指示。
第 59 頁的『安裝 Lotus Forms 軟體』	安裝下列選項： <ul style="list-style-type: none">• IBM Lotus Forms Designer 3.5.1• IBM Lotus Forms Viewer 3.5.1• IBM Lotus Forms Server - API 3.5.1
第 60 頁的『安裝資產儲存庫』	Rational Asset Manager 是一個可隨 WebSphere Integration Developer 一起安裝的選用特性，用來管理商業構件間的共用。
修改安裝和更新 WebSphere Integration Developer	這些主題提供如何修改安裝，以及讓 WebSphere Integration Developer 版本維持最新的相關指示。

目錄

快速鏈結	iii
----------------	-----

第 1 章 概觀	1
--------------------	---

IBM Installation Manager	1
安裝簡易說明	1

第 2 章 安裝需求	5
----------------------	---

硬體需求	5
軟體需求	5
作業系統	5
其他軟體需求	6
使用者專用權需求	7

第 3 章 規劃安裝	9
----------------------	---

一般安裝配置	9
安裝實務	10
決定要安裝的特性	10
特性	11
安全考量	13
共存性考量	13
供應項目共存性考量	13
WebSphere Integration Developer 的並存安裝	14
安裝儲存庫	14
在 Installation Manager 中設定儲存庫喜好設定	14
套件群組和共用的資源目錄	15

第 4 章 前置安裝作業	17
------------------------	----

第 5 章 安裝概觀	19
----------------------	----

從 DVD 安裝	19
從工作站上的安裝映像檔安裝	20
從安裝映像檔安裝	20
從共用磁碟機上的安裝映像檔安裝	21

第 6 章 從產品啟動程式安裝	23
---------------------------	----

起始啟動程式	23
------------------	----

第 7 章 使用 IBM Installation Manager 安裝	25
---	----

安裝日誌檔	27
-----------------	----

第 8 章 無聲自動安裝	29
------------------------	----

以無聲自動模式安裝和執行 Installation Manager	29
搜尋和以無聲自動方式安裝所有可用的產品	30
以無聲自動方式安裝目前所有已安裝產品的更新項目	31
利用 Installation Manager 建立回應檔	31
利用 Installation Manager 安裝程式記錄回應檔	32
使用安裝程式記錄產品安裝	32
回應檔指令	32
無聲自動安裝喜好設定指令	32

參照：範例回應檔	33
無聲自動安裝指令	33
無聲自動安裝日誌檔	33
使用 IBM Installation Manager	34
在 Windows 上安裝 Installation Manager	34
在 Linux 上安裝 Installation Manager	34
在 Windows 上啟動 Installation Manager	34
在 Linux 上啟動 Installation Manager	35
在 Windows 上解除安裝 Installation Manager	35
在 Linux 上解除安裝 Installation Manager	35
透過 Proxy 伺服器升級 Installation Manager	35
無聲自動安裝和解除安裝 Installation Manager	35
無聲自動安裝 Installation Manager	35
從 Windows 中，以無聲自動方式解除安裝 Installation Manager	36
在 Linux 上無聲自動解除安裝 Installation Manager	36

第 9 章 安裝 WebSphere 測試環境	37
-----------------------------------	----

安裝選用文件	38
------------------	----

第 10 章 增加 Linux 工作站的檔案控點 數目	41
--	----

第 11 章 安裝 - 進階選項	43
----------------------------	----

以非 root 使用者的身分進行安裝	43
安裝 WebSphere 測試環境：啟動程式未偵測 WebSphere Integration Developer 安裝	44

第 12 章 啟動 WebSphere Integration Developer	45
--	----

於啟動 WebSphere Integration Developer 時使用 "-clean" 選項	45
從 WebSphere Business Modeler 啟用測試用的 WebSphere 測試環境	46

第 13 章 安裝在 Citrix 呈現伺服器上	49
配置 Citrix 呈現伺服器	49

第 14 章 修改安裝	51
-----------------------	----

第 15 章 更新 WebSphere Integration Developer	53
--	----

第 16 章 解除安裝產品	55
解除安裝 WebSphere 測試環境	55
在解除安裝失敗後，準備重新安裝 WebSphere Integration Developer	55

第 17 章 更新回復	57
-----------------------	----

第 18 章 安裝選用性軟體	59
安裝 Lotus Forms 軟體	59
Lotus Forms Viewer 及 Lotus Forms Server 安裝 的注意事項	60
安裝資產儲存庫	60

第 19 章 安裝程序疑難排解	61
注意事項	63
使用條款	67

第 1 章 概觀

本安裝手冊提供使用 IBM Installation Manager 來安裝、更新和解除安裝 WebSphere® Integration Developer 的相關指示。

請造訪 WebSphere Integration Developer 支援站台，以取得更新的文件及疑難排解資訊。

IBM Installation Manager

IBM Installation Manager 程式可協助您將 WebSphere Integration Developer 套件安裝在您的工作站上。另外，它也可協助您更新、修改和解除安裝這個套件及您安裝的其他套件。套件可以是設計成由 Installation Manager 來安裝的產品、元件群組，或單一元件。

IBM Installation Manager 提供了若干節省時間的特性。它會追蹤您即將安裝的項目、已安裝的軟體元件，以及可供安裝的元件。它會搜尋更新項目，讓您知道您所安裝的是 WebSphere Integration Developer 產品套件的最新版本。另外，Installation Manager 也提供了安裝之產品套件的授權管理工具。它提供了更新和修改套件的工具。另外，您也可以利用 Installation Manager 來解除安裝產品套件。

Installation Manager 包含 7 個精靈，讓您在產品套件的生命週期內，輕鬆做好維護工作：

- **安裝套件**精靈會帶您逐步執行安裝程序。您可以簡單接受預設值來安裝產品套件，也可以修改預設值來建立自訂安裝。在安裝產品套件之前，會提供您在精靈中所做之選擇的完整摘要。當使用這個精靈時，您可以同時安裝一或多個產品套件。
- **更新套件**精靈會搜尋已安裝之產品套件的可用更新項目。更新項目可能是已發行的修正程式、新特性，或產品的新版本。精靈會提供更新內容的詳細資料。您可以選擇是否要套用更新項目。
- 當使用**修改套件**精靈時，您可以修改已安裝之套件的特定元素。在產品套件初次安裝期間，選取您要安裝的特性。如果您後來發現需要其他特性，您可以利用「修改套件」精靈，將它們新增至所安裝的產品套件中。另外，您也可以移除特性，以及新增或移除語言。
- **管理授權**精靈可協助您設定套件的授權。請利用這個精靈，將您的試用軟體授權改成完整授權，設定伺服器的浮動授權，以及選取每個套件要用的授權類型。這個精靈不適用於 WebSphere Integration Developer 套件。
- **匯入**精靈可以幫助您新增使用安裝工具（而不是 Installation Manager）所安裝的現存套件，讓它們可以由 Installation Manager 來管理。
- 您可以使用**回復套件**精靈，回復到先前安裝的合格套件的版本。
- **解除安裝套件**精靈可協助您從電腦中移除產品套件。您可以同時解除安裝多個套件。

安裝簡易說明

WebSphere Integration Developer 套件的安裝管理包含許多不同的作業，例如，安裝套件、套用更新，以及新增其他特性到套件中。

下表提供一份清單，列出管理 WebSphere Integration Developer 套件的相關目標、完成每個目標的一組高階步驟，以及這些步驟的執行結果。

表 2. 安裝作業摘要。

安裝目標	安裝步驟	結果
將 WebSphere Integration Developer 安裝成獨立式產品。	<p>將 WebSphere Integration Developer 套件安裝在其自己的套件群組中：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 遵循第 23 頁的第 6 章, 『從產品啟動程式安裝』中的步驟來開始安裝 2. 在「安裝套件」精靈的第二個「位置」畫面上, 選取建立新的套件群組 (預設)。 3. 遵循「安裝套件」精靈的螢幕指示來完成安裝。 	WebSphere Integration Developer 產品不會與其他 Eclipse 型產品共用使用者介面或工作台。
<p>將 WebSphere Integration Developer 安裝至內含相容產品的現有套件群組中。</p> <p>註: 系統不支援將 WebSphere Integration Developer 安裝至現有的 Eclipse 專用工作台環境。</p>	<p>將 WebSphere Integration Developer 安裝到含有其他相容的 Eclipse 型產品的套件群組中：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 遵循第 23 頁的第 6 章, 『從產品啟動程式安裝』中的步驟來開始安裝。 2. 在「安裝套件」精靈的第二個「位置」畫面上, 選取使用現有的套件群組。 3. 選取要安裝到其中的套件群組。例如, 如果您想在系統上的現有 WebSphere Business Modeler 相容安裝環境中, 搭配使用 WebSphere Integration Developer, 請選取已安裝 WebSphere Business Modeler 的套件群組。 4. 遵循「安裝套件」精靈的螢幕指示來完成安裝。 	WebSphere Integration Developer 與相同套件群組中所安裝的所有產品, 共用一個使用者介面或工作台。
安裝 WebSphere Integration Developer, 且日後有意使用 Installation Manager 來安裝其他的 Eclipse 型產品 (如 WebSphere Business Modeler)。	<p>將 WebSphere Integration Developer 安裝在其自己的套件群組中：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 遵循第 23 頁的第 6 章, 『從產品啟動程式安裝』中的步驟來開始安裝。 2. 在「安裝套件」精靈的第二個「位置」畫面上, 選取建立新的套件群組 (預設)。 3. 遵循「安裝套件」精靈的螢幕指示來完成安裝。 4. 在相容的 Eclipse 型產品的後續安裝期間, 將其他產品套件安裝在已安裝 WebSphere Integration Developer 的相同套件群組中。 	請先安裝 WebSphere Integration Developer。稍後再安裝其他的 Eclipse 型產品套件, 以便和 WebSphere Integration Developer 共用使用者介面或工作台。

表 2. 安裝作業摘要。(繼續)

安裝目標	安裝步驟	結果
安裝 WebSphere Integration Developer 時，請安裝 WebSphere 測試環境。	安裝 WebSphere 測試環境套件： <ol style="list-style-type: none"> 1. 遵循第 23 頁的第 6 章，『從產品啟動程式安裝』中的步驟來開始安裝。 2. 在啟動程式上按一下安裝 WebSphere Application Server。這是管理測試環境的必備項目。WebSphere Application Server 安裝將繼續進行，不需要其他輸入。安裝完成後，一則訊息將會出現。 3. 在啟動程式上按一下安裝 WebSphere Process Server 以完成測試伺服器安裝。 4. 遵循指示完成透過 Installation Manager 安裝 WebSphere Process Server 測試環境的程序。 註： Unit 測試環境需要伺服器安裝和設定檔伺服器實例。請確保在伺服器安裝的特性畫面上挑選適合您的測試環境的設定檔。 	WebSphere 測試環境會新增至與 WebSphere Application Server ND 的相同套件群組中，且兩個產品會共用一般的使用者介面或工作台。WebSphere 測試環境會安裝至 <code>widhome_WTE\runtimes\bi_v7</code> 。 註： 在「特性」畫面上，必須選取建立設定檔。選取 WebSphere Business Monitor、WebSphere Enterprise Service Bus 或 WebSphere Process Server 設定檔。
將其他 WebSphere Integration Developer 特性安裝到 WebSphere Integration Developer 7.0 版現有的安裝架構中，或將已安裝的特性從 WebSphere Integration Developer 套件中移除。	修改所安裝的 WebSphere Integration Developer 套件： <ol style="list-style-type: none"> 1. 從 Installation Manager 的「啟動」頁面中，按一下修改套件。 2. 遵循精靈中的步驟來新增所需要的特性。取消選取特性時，會將它們從套件中移除。 	已安裝其他的 WebSphere Integration Developer 特性 (如 IBM WebSphere Adapters)，並且可從 WebSphere Integration Developer 工作台存取。取消選取的特性會被移除。
安裝 WebSphere Integration Developer 的更新項目	利用「更新套件」精靈來更新 WebSphere Integration Developer 套件： <ol style="list-style-type: none"> 1. 從 Installation Manager 的「啟動」頁面中，按一下更新套件。 2. 遵循精靈中的步驟來新增建議的更新項目。 	建議的修正程式已下載並套用在 WebSphere Integration Developer 套件上。
以不同的支援語言來使用 WebSphere Integration Developer 7.0 版。	安裝套件的國家語言版本，並修改套件群組的語言設定： <ol style="list-style-type: none"> 1. 從 Installation Manager 的「啟動」頁面中，按一下修改套件。 2. 遵循精靈中的步驟來變更 WebSphere Integration Developer 安裝所在的套件群組的語言設定。 	安裝其他國家語言支援。這個語言設定會套用在 WebSphere Integration Developer 和相同套件群組中所有已安裝的套件上。

表 2. 安裝作業摘要。(繼續)

安裝目標	安裝步驟	結果
<p> Windows</p> <p>安裝具有「監視模型」編輯器特性的 WebSphere Integration Developer。</p>	<p>安裝 WebSphere Integration Developer 並在特性畫面上選取「監視模型」編輯器：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 遵循第 23 頁的第 6 章, 『從產品啟動程式安裝』中的步驟來開始安裝 2. 在「安裝套件」精靈的「特性」畫面上, 選取「監視模型」編輯器。 3. 遵循「安裝套件」精靈的螢幕指示來完成安裝。 	<p>「監視模型」編輯器提供精靈、檔案庫及測試環境來協助您建立和測試監視模型。會將它安裝在 WebSphere Integration Developer 環境中。</p> <p>建議您選取 WebSphere Business Monitor 作為 WebSphere 測試環境之一, 以便您可以測試使用「監視模型」編輯器建立的監視模型。</p> <p>請確保在安裝 WebSphere 測試環境期間建立 WebSphere Business Monitor 設定檔。</p>
解除安裝 WebSphere Integration Developer	<p>利用「解除安裝套件」精靈來解除安裝 WebSphere Integration Developer 套件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 從 Installation Manager 的「啟動」頁面中, 按一下解除安裝套件。 2. 遵循精靈中的步驟來完成解除安裝作業。 	WebSphere Integration Developer 已解除安裝。安裝到相同套件群組的 Installation Manager 和其他產品仍維持已安裝狀態。
將一組 Eclipse 特性和外掛程式安裝至現有的 WebSphere Integration Developer 7.0 版安裝架構中 (例如, 使用 Eclipse Update Manager)	<p>將 Eclipse 特性和外掛程式安裝至現有的 WebSphere Integration Developer 安裝環境中：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 在包含 WebSphere Integration Developer 的套件群組中, 將 Eclipse 特性新增至 \features 目錄, 將外掛程式新增至 \plugins 目錄, 例如, <p> Windows</p> <p>C:\Program Files\IBM\WID7 或</p> <p> Linux</p> <p>/opt/IBM/WID7。</p> 2. 以 -clean 選項重新啟動 WebSphere Integration Developer (請參閱 第 45 頁的『於啟動 WebSphere Integration Developer 時使用 "-clean" 選項』)。 	Eclipse 外掛程式會安裝到和 WebSphere Integration Developer 相同的套件群組中, 並和安裝在同一套件群組中的所有產品一起共用使用者介面或工作台。

第 2 章 安裝需求

這一節詳細說明要順利安裝和執行您的軟體，所需符合的軟硬體及使用者專用權需求。

如需最新的詳細系統需求，請參閱 WebSphere Integration Developer 的支援軟體清單。

舊版的 WebSphere Integration Developer 無法升級至 7.0 版。不同版本的 WebSphere Integration Developer 可以並存在工作站上，但不得安裝在同一個目錄中。

硬體需求

說明安裝 WebSphere Integration Developer 的硬體需求。

您必須先安裝下列硬體，才能安裝 WebSphere Integration Developer：

- 至少需要 Intel® Pentium® III 1 GHz 處理器 (建議使用更高等級)。
- 至少需要 1 GB RAM (建議使用 2 GB RAM)。
- 磁碟空間：
 - 若為預設安裝，至少需有 2.81 GB 的可用磁碟空間。這包括在安裝期間所需的暫存磁碟空間。
 - 若為完整安裝，不包括測試環境，至少需有 4.76 GB 的可用磁碟空間。這包括在安裝期間所需的暫存磁碟空間。
 - 若為完整安裝，包括測試環境，至少需有 6.76 GB 的可用磁碟空間。請注意，這假設您只安裝一個測試環境設定檔。如果安裝多個設定檔，磁碟空間需求將會高一些。
- 顯示器解析度：
 - 至少需要 1024 x 768 的顯示器解析度 (建議採用 1280 x 1024)。

軟體需求

說明安裝 WebSphere Integration Developer 的軟體需求和作業系統需求。

作業系統

您必須先安裝下列軟體，才能安裝 WebSphere Integration Developer：



- 下列作業系統之一：
 - Windows® Server 2003, Enterprise Edition SP2
 - Windows Server 2003, Standard Edition SP2
 - Windows Server 2008 Enterprise Edition
 - Windows Server 2008 Standard Edition
 - Windows Vista Business Edition
 - Windows Vista Enterprise Edition
 - Windows XP Professional SP1、SP2 和 SP3
 - Windows XP Professional x64 SP2 (32 位元模式)
 - Red Hat Enterprise Linux® (RHEL) 4 WS - Update 6
 - Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5 WS - Update 1


- Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 4 Desktop
- Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5 Desktop - Update 1
- SUSE Linux Enterprise Server 9 SP4
- SUSE Linux Enterprise Server 10 SP1
- SUSE Linux Enterprise Desktop 9 SP1 至 SP4
- SUSE Linux Enterprise Desktop 10
- 上述 Windows 和 Linux 作業系統支援 WebSphere Integration Developer 所支援的所有國家語言。

註: RHEL 4.0 需要 libXp-1.0.0-8.i386.rpm 和 compat-libstdc++-33-3.2.3-55.fc5.i386.rpm

其他軟體需求

安裝 WebSphere Integration Developer 的其他軟體需求。

- 您必須有 Web 瀏覽器，才能檢視版本注意事項和安裝手冊。
-  需要 GTK 2.2.1 版或更新版本。
-  您必須先安裝 Mozilla 1.4 GTK2、Mozilla 1.5 GTK2 或 Mozilla 1.6 GTK2，才能執行 WebSphere Integration Developer。安裝在系統中的 Mozilla 版本會隨著您的 Linux 程式模組散布而不同。
- 您需要有 Adobe® Flash Player 9。

 若要檢視某些產品概觀資訊、指導教學、範例和移轉資訊的鏈結，則必須安裝相容的瀏覽器。請遵循以下步驟來安裝可搭配 WebSphere Integration Developer 使用的 Mozilla 相容版本。這些變更不會取代您現有的瀏覽器。

如果您使用 SUSE LINUX Enterprise Server，便需要下列環境變數設定：

- **export MOZILLA_FIVE_HOME=/opt/mozilla/lib**
- **export LD_LIBRARY_PATH=\$LD_LIBRARY:/opt/mozilla/lib**

這些可以在系統層次、使用者層次，或在啟動產品的 Script 內設定。

如果要在使用者層次設定這些環境變數，請新增上述各行到 .profile 檔中。您必須登出，再重新登入，這才會生效。

如果這樣無效，或者您使用了另一個 Linux 發行套件，請利用下列步驟來安裝 WebSphere Integration Developer 所能使用的相容的 Mozilla 版本；這些變更不會取代現有的瀏覽器。

1. 從下列網站，下載經過前置編譯版本的 Mozilla 瀏覽器：<http://ftp.mozilla.org/pub/mozilla.org/mozilla/releases/mozilla1.7.12/contrib/mozilla-i686-pc-linux-gnu-1.7.12-gtk2+xft.tar.gz> 如果這個鏈結無法運作，請從下列網站找出 GTK2 和 Xft 建置的 Linux (x86)：<http://www.mozilla.org/releases/>
2. 將這個檔案解壓縮至您工作站上的某個位置，例如 /opt/mozilla-1.7.12-gtk2+xft。
3. 從命令提示字元，並執行下列指令：

```
cd /opt/mozilla-1.7.12-gtk2+xft
./mozilla
```

4. 結束 WebSphere Integration Developer，使用相同的工作區目錄來重新啟動它。
5. 更新您的 .profile 檔，在使用者層次設定這些環境變數。您必須登出，再重新登入，這才會生效。

```
export MOZILLA_FIVE_HOME=/opt/mozilla-1.7.12-gtk2+xft
export LD_LIBRARY_PATH=$LD_LIBRARY:/opt/mozilla-1.7.12-gtk2+xft
```

6. 當出現「歡迎使用」時，請按 Home 圖示，重新整理內容。如果沒有出現「歡迎使用」，請使用「說明 > 歡迎使用」，加以開啓。

註：如果 Mozilla 在 /usr/lib 路徑中，在設定 LD_LIBRARY_PATH 和 MOZILLA_FIVE_HOME 變數時，請使用 /usr/../usr/lib，不要使用 /usr/lib。

有關相容瀏覽器版本的其他技術資訊，請參閱 <http://www.eclipse.org/swt/faq.php#whatisbrowser>

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 WebSphere Integration Developer。

- 您的使用者 ID 不得包含雙位元組字元。
- 您的使用者 ID 不得包含斯拉夫文中的字母。
- 您不必是管理者也能安裝 WebSphere Integration Developer。
- 您必須是管理者 (root 使用者) 才能從產品啟動程式安裝。
- 您可以使用 Installation Manager 以非管理者的身分安裝。
- 如果您要以非管理者身分安裝，請參閱從 DVD 安裝和從工作站上的安裝映像檔安裝主題中關於使用 userinst 指令的資訊。
- 如果您要以管理者身分安裝，則您的使用者認證需要下列內容。 視您電腦中的 Windows 版本而定，需有使用者專用權才能安裝：
 -  您必須登入「管理者」帳戶 (或以「管理者」身分執行；請用滑鼠右鍵按一下程式檔或捷徑，並選取**以管理者身分執行**)，以執行下列作業：
 - 安裝或更新 IBM Installation Manager (安裝和更新 WebSphere Integration Developer 的應用程式)
 - 安裝或更新產品供應項目
 - 如果是其他支援的 **Windows** 版本，您必須具有屬於「管理者」群組的使用者 ID。

第 3 章 規劃安裝

請先閱讀這一節的所有主題，再開始安裝任何產品特性。安裝程序重要事項的有效規劃和理解可協助您確保安裝順利完成。

需要考量的一個非常重要的方面是您將需要的磁碟空間量。如果您要安裝測試環境，則必須將它安裝到與 WebSphere Integration Developer 相同的位置（實際上安裝到同層級目錄）。請使用您可以提供的最大的磁碟。

一般安裝配置

本文件列出達到必要配置的一些常用工作方法及必要的安裝步驟。

使用 Lotus Forms


您可以使用 WebSphere Integration Developer 來建置涉及人力作業的商業應用程式。這些作業由人員執行，因此需要使用者介面。有許多技術可用於這些使用者介面，其中一個選項是使用 IBM Lotus Forms。若要安裝適當的配置，請執行下列動作：

1. 利用產品啟動程式，來啟動 WebSphere Integration Developer 安裝作業。請參閱第 23 頁的第 6 章，『從產品啟動程式安裝』。

註：您可以直接（請參閱第 25 頁的第 7 章，『使用 IBM Installation Manager 安裝』）或利用回應檔（請參閱第 31 頁的『利用 Installation Manager 建立回應檔』）無聲自動（請參閱第 29 頁的第 8 章，『無聲自動安裝』）地使用 Installation Manager 來達到相同的配置。

2. 在 Installation Manager 的第一個**安裝套件**頁面上，選取 **IBM Lotus Forms Designer**。
3. WebSphere Integration Developer 的安裝作業完成後，回到產品啟動程式並安裝 WebSphere 測試環境（請參閱第 37 頁的第 9 章，『安裝 WebSphere 測試環境』）。您可以選擇將 WebSphere Process Server 或 WebSphere Business Monitor 安裝用作測試環境。

註：您還可以在 WebSphere Process Server 安裝上使用 WebSphere Enterprise Service Bus 設定檔，但由於在 WebSphere Enterprise Service Bus 上不支援人力作業，所以此選項與本配置無關。

4. WebSphere 測試環境的安裝作業完成後，回到產品啟動程式並在左側導覽窗格中按一下**其他產品安裝**，然後選取**安裝 Lotus Forms Server 3.5.1**並在  上安裝 Lotus Forms Viewer 3.5.1。如需詳細資料，請參閱第 59 頁的第 18 章，『安裝選用性軟體』。這將部署檢視、建立及編輯 Lotus Forms 所需的所有軟體。

將 WebSphere Business Monitor 用作測試環境

有許多執行時期環境可以用作 WebSphere 測試環境。遵循下列指示來部署 WebSphere Business Monitor 測試環境。

1. 利用產品啟動程式，來啟動 WebSphere Integration Developer 安裝作業。請參閱第 23 頁的第 6 章，『從產品啟動程式安裝』。

註：您可以直接（請參閱第 25 頁的第 7 章，『使用 IBM Installation Manager 安裝』）或利用回應檔（請參閱第 31 頁的『利用 Installation Manager 建立回應檔』）無聲自動（請參閱第 29 頁的第 8 章，『無聲自動安裝』）地使用 Installation Manager 來達到相同的配置。

2. 在 Installation Manager 的**特性**頁面上，選取**監視模型編輯器**。

3. WebSphere Integration Developer 的安裝作業完成後，回到產品啟動程式並啟動 WebSphere 測試環境的安裝作業 (請參閱第 37 頁的第 9 章, 『安裝 WebSphere 測試環境』)。
4. 在 Installation Manager 的第一個**安裝套件**頁面上，選取 WebSphere Business Monitor 作為測試環境。您可以只選取 WebSphere Business Monitor，也可以選取 WebSphere Business Monitor 及 WebSphere Process Server。如果您已有 WebSphere Process Server 測試環境，請選取 WebSphere Business Monitor 以將其安裝到現有的測試環境中。
5. 在**特性**畫面上，請確保選取建立 WebSphere Business Monitor 設定檔。
6. 此途徑可提供將監視模型建置到應用程式中，並在測試環境中監視應用程式所需的工具。

安裝實務

有數種安裝實務可供您在安裝 WebSphere Integration Developer 時遵循。

決定安裝實務的可能因素如下：

- 存取安裝檔的格式和方法 (例如，從 DVD 或下載自 IBM Passport Advantage® 的檔案)。
- 安裝位置 (例如，您可以將產品安裝在自己的工作站，也可以將安裝檔提供給您的公司)。
- 安裝類型 (例如，您可以使用 Installation Manager 精靈，或以無聲自動方式安裝)。

這些都是您可以遵循的一般安裝實務：

- 從 DVD 安裝。
- 從工作站下載的電子安裝映像檔安裝。
- 從共用磁碟機上的電子安裝映像檔安裝。

請注意，在後三個實務中，您可以選擇以無聲自動模式執行 Installation Manager 程式來安裝 WebSphere Integration Developer。如需以無聲自動模式來執行 Installation Manager 的詳細資料，請參閱第 29 頁的第 8 章, 『無聲自動安裝』。

另外，請注意您也可以安裝基本產品套件的同時，安裝更新項目。

從 DVD 安裝

在這個安裝實務中，您的 DVD 包含產品套件檔，且您通常會將 WebSphere Integration Developer 安裝在自己的工作站上。請參閱第 19 頁的『從 DVD 安裝』，以取得步驟的概觀。

從工作站下載的電子安裝映像檔安裝

在這個實務中，您已從 IBM Passport Advantage 下載安裝檔案，且將 WebSphere Integration Developer 安裝在自己的工作站上。請參閱第 20 頁的『從工作站上的安裝映像檔安裝』，以取得步驟的概觀。

從共用磁碟機上的電子安裝映像檔安裝

在這個實務中，您會將電子安裝映像檔放在共用磁碟機上，讓公司的使用者能夠從單一位置存取 WebSphere Integration Developer 的安裝檔案。請參閱第 21 頁的『從共用磁碟機上的安裝映像檔安裝』，以取得步驟的概觀。

決定要安裝的特性

您可以選取要安裝的 WebSphere Integration Developer 特性來自訂您的軟體產品。

當您利用 IBM Installation Manager 來安裝 WebSphere Integration Developer 產品套件時，安裝精靈會顯示產品套件中的可用特性。您可以從特性清單中選取要安裝的特性。系統會為您選取一組預設特性 (包括任何必要的特性)。Installation Manager 會自動施行特性之間的任何相依關係，且會防止您清除任何必要的特性。

可以個別選取配接器。只安裝您需要的配接器。

註：安裝好套件之後，您仍可以執行 Installation Manager 中的「修改套件」精靈來新增或移除軟體產品的特性。請參閱第 51 頁的第 14 章，『修改安裝』，以取得詳細資訊。

特性

下表顯示您可以選擇安裝的 WebSphere Integration Developer 特性。要安裝的預設特性選項可能不同。如果已安裝某個特性，依預設，不會選取也不會重新安裝它。

表 3. 可選擇安裝的 WebSphere Integration Developer 特性。

特性群組	特性	說明	依預設已選取
IBM Installation Manager 1.3.3		Installation Manager 可協助您安裝 WebSphere Integration Developer 及相關的工具。	是 (必要的)
IBM Lotus Forms Designer 3.5.1 Fixpack 1		Lotus Forms Designer 可讓您建立及編輯 Lotus Forms 以用作人力作業的使用者介面。	Yes (如果在 Installation Manager 的第一個「安裝」畫面上未選取安裝 Lotus Forms，則不會顯示此選項)。
IBM WebSphere Integrated Developer 7.0.0.0		WebSphere Integration Developer 的核心功能。在綜合性的開發環境中提供建置整合解決方案的工具。	是 (必要的)
E-mail、Flat File、FTP 及 JDBC IBM WebSphere Adapters		利用 WebSphere Adapter for Email 將電子郵件傳送至電子郵件伺服器並從該伺服器接收電子郵件。在利用 WebSphere Adapter for Flat Files 的本端檔案系統上閱讀檔案以及寫入檔案。在利用 WebSphere Adapter for File Transfer Protocol (FTP) 的遠端系統上閱讀檔案以及寫入檔案。	是

表 3. 可選擇安裝的 WebSphere Integration Developer 特性。(繼續)


特性群組	特性	說明	依預設已選取
其他 IBM WebSphere Adapters		Enterprise Information Systems (EIS) 上的配接器存取程式和資料。	否
	Domino 配接器	建立與 Lotus Domino 伺服器交換資訊的服務。建立整合的處理程序，它們無需特殊編碼即可建立與存取 Domino 文件。在出埠處理程序期間，配接器支援建立、擷取、更新、刪除、退出與全部擷取作業。該配接器接收來自服務的商業物件形式的請求，它處理該請求並將回應傳送至呼叫元件，在入埠處理程序期間，該配接器按間隔輪詢 Domino 伺服器，以了解是否有已準備好處理的 Domino 文件。	否
	CICS 配接器	建立和存取服務，以便在客戶資訊控制系統 (CICS) 交易系統上與 COBOL、C、PL/I 程式及資料交換資訊。	否
	IMS 配接器	建立和存取服務，以便在 IBM 資訊管理系統 (IMS) 事務系統上與 COBOL、C、PL/I 程式及資料交換資訊。	否
	iSeries 配接器	建立和存取服務，這些服務使用程式呼叫標記語言 (PCML) 標準，呼叫目標 IBM i 機器上的 RPG、COBOL 及服務程式，並且向 IBM i 資料佇列傳送訊息或從中接收訊息。	否
	J D Edwards 配接器	憑藉利用 WebSphere Adapter for JD Edwards EnterpriseOne 的 JD Edwards EnterpriseOne Server 來建立和存取服務。	否
	JDBC 配接器	憑藉利用 WebSphere Adapter for JDBC 的資料庫系統來建立和存取服務。	否
	Oracle 配接器	建立和存取服務，以便與 Oracle E-Business Suite 交換資訊。	否
	PeopleSoft 配接器	建立和存取服務，以便與 WebSphere Adapter for PeopleSoft Enterprise 交換資訊。	否
	SAP 配接器	建立和存取服務，以便與 SAP 伺服器交換資訊。	否
	Siebel 配接器	建立和存取服務，以便與 Siebel Business Application Server 交換資訊。	否
本端說明內容		安裝說明內容的本端版本，或者您可以使用在網際網路上提供的版本。	否
 Windows 監視模型編輯器		提供精靈、檔案庫及測試環境來協助您建立和測試監視模型。將會安裝在 WebSphere Integration Developer 環境中。	是
用戶端開發工具		大部分應用程式都需要用戶端介面，如此才能讓客戶或人員輸入資料。提供這組工具是爲了讓您可以建立應用程式的自訂用戶端。	否
	Web 開發工具	提供工具，以使用 JavaServer Faces (JSF)、JavaServer Pages (JSP)、Servlet 及 HTML，來建置 Web 2.0 和 Java EE Web 應用程式。還提供 Apache Struts 架構來開發 Java EE Web 應用程式。	否
	Portlet 和入口網站工具	提供用來建立、自訂、測試、除錯和部署入口網站應用程式的工具。入口網站開發工具支援 IBM WebSphere Portal 6.0 和 6.1 版。	否

表 3. 可選擇安裝的 WebSphere Integration Developer 特性。(繼續)

特性群組	特性	說明	依預設已選取
生命週期整合用戶端		提供資產儲存庫，並提供 IBM Rational Team Unifying Platform 的整合及用戶端外掛程式。	否
	資產儲存庫用戶端	資產儲存庫用戶端是一個可集中存取的位置，用來儲存及共用商業程序管理 (BPM) 構件。必須在伺服器上安裝並配置 IBM Rational® Asset Manager 7.1 版，供資產儲存庫用戶端連接。	否
	Rational ClearCase® SCM Adapter	提供 IBM Rational ClearCase SCM 和 ClearCase MVFS 外掛程式，當同時也安裝 ClearCase VOB 和檢視伺服器時，就可使用 Snapshot 視圖和動態視圖，將 ClearCase 已版本化的物件庫 (VOB) 中的軟體構件進行版本管理。	否
	Rational Team Concert - Client	Rational Team Concert - Client 包含從您的工作站連接 Rational Team Concert Server 以及與團隊互動所需的一切功能。	否
其他開發工具		提供關聯式資料庫工具來處理表格、視圖和過濾器。當使用這些工具時，您可以利用反向工程資料庫表格或 DDL Script 來建立實體資料庫模型。您也可以使用這些工具來建立 SQL 陳述式、DB2 常式 (例如儲存程序和使用者定義函數) 以及各種檔案。此外，還提供圖形編輯環境，供您描述 Java 類別、Enterprise Bean 及其他程式碼元素和構件。	否

安全考量

在 WebSphere Integration Developer 7.0 中，依預設，會啟用管理安全和應用程式安全。

針對您選擇要隨 WebSphere Integration Developer 7.0 一起安裝的那些測試環境伺服器，系統會自動啟用伺服器安全 (包括管理安全和應用程式安全)。

在安裝測試環境期間，系統會提示您輸入要用來管理伺服器安全的使用者名稱和密碼。

請注意，如果您在伺服器管理主控台中停用或啟用伺服器安全，請務必在 WebSphere Integration Developer 的伺服器配置編輯器或視窗 → 喜好設定 → 伺服器 → 安全喜好設定頁面中，為相同的伺服器指定這些變更。

如需變更使用者 ID 和密碼的相關資訊，以及停用或啟用伺服器安全的相關資訊，請參閱 WebSphere Integration Developer 說明中的「安全」文件：說明 → 說明內容 → **WebSphere Integration Developer** → 管理安全。

共存性考量

如果您計劃在相同的工作站上安裝多個 IBM Eclipse 型產品，請檢閱這一節的資訊。

供應項目共存性考量

有些產品是設計成在安裝於相同套件群組時，能夠並存並共用功能。套件群組是一個位置，可讓您在其中安裝一或多個軟體產品或套件，以共用某個共通的使用者介面或工作台。當安裝各個套件時，您可選擇是否要將套件安裝到現有的套件群組，或建立新的套件群組。IBM Installation Manager 會封鎖不含共用套件群組設計，或不符合版本容錯及其他需求的產品。如果您要同時安裝多個產品，則產品必須要能夠共用套件群組。

在單一套件群組中，可以安裝任意數量的合格產品。當安裝產品時，會與套件群組中的所有其他產品共用它的功能。如果您將開發產品和測試產品安裝在單一套件群組中，當啟動任何一個產品，您的使用者介面會同時提供開發和測試功能。如果您新增含有建模工具的產品，套件群組中的所有產品都會有開發、測試和建模功能可用。

如果您要 WebSphere Integration Developer 7.0 和 Rational 軟體產品 (例如：Rational Application Developer for WebSphere 軟體) 並存，Rational 軟體產品必須是 7.5.4 版以上。如果您有舊版的 Rational 軟體產品，您必須將版本更新為 7.5.4 以上來更正這項不相容的情況，或選擇新的套件群組。如果要將 Rational 軟體產品新增至與 WebSphere Integration Developer 7.0 相同的套件群組中，則必須在 Rational 安裝期間搜尋可用的更新項目 (使用**檢查是否有其他的版本和延伸項目**)，或是指向 7.5.4 更新儲存庫位置以及基本 Rational 儲存庫位置，將它直接安裝在必要的 7.5.4 (或以上) 層次。

如需與 Eclipse 型產品並存的相關資訊，請參閱計畫 WebSphere Integration Developer 與其他 Eclipse 型產品並存

註：每個安裝在唯一位置的產品都只能關聯於單一套件群組。產品必須安裝在多個位置，才能關聯於多個套件群組。

WebSphere Integration Developer 的並存安裝

您可以將 WebSphere Integration Developer 7.0 安裝至已安裝 WebSphere Integration Developer 7.0 的系統，不過兩者不能同時為同一個套件群組。

同樣地，您可以將 WebSphere Integration Developer 7.0 安裝至已安裝 WebSphere Integration Developer 6.x 版的系統，不過兩者不能同時為同一個套件群組。

安裝儲存庫

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

如果利用 WebSphere Integration Developer 啟動程式來啟動 Installation Manager，則會將預設儲存庫資訊傳給 Installation Manager。如果直接啟動 Installation Manager (例如，從**開始**功能表)，則必須指定內含您想安裝之產品套件的安裝儲存庫。請參閱『在 Installation Manager 中設定儲存庫喜好設定』。

依預設，IBM Installation Manager 會利用每個軟體開發產品的內嵌 URL，透過網際網路來連接到儲存庫伺服器。之後，Installation Manager 會搜尋產品套件及新的特性。

您可以使用 IBM Packaging Utility 來執行以下動作：

- 為套件產生新的儲存庫
- 將套件複製到新的儲存庫
- 刪除不再需要的套件。

如需相關資訊，請參閱 IBM Packaging Utility。

在 Installation Manager 中設定儲存庫喜好設定

當您從 WebSphere Integration Developer 啟動程式，啟動 Installation Manager 安裝作業時，啟動之時，要安裝的產品套件所在的儲存庫位置會自動定義在 IBM Installation Manager 中。不過，如果您直接啟動 Installation Manager (例如，從 Web 伺服器上的儲存庫安裝 Installation Manager)，便必須在 Installation Manager 中指定儲存庫喜好設定 (產品套件所在之目錄的 URL)，之後，才能安裝產品套件。請在「喜好設定」視窗的「儲存庫」頁面上，指定這些儲存庫位置。

依預設，Installation Manager 會利用每個軟體開發產品的內嵌 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及新的特性。您的組織可能會要求您將儲存庫重新導向，以使用企業內部網站。

註：如果您不是從 DVD 或本端安裝映像檔來安裝，在啟動安裝程序之前，請務必向管理者取得安裝套件儲存庫 URL。

如果要在 Installation Manager 中新增、編輯或移除儲存庫位置，請執行下列動作：

1. 啟動 Installation Manager。
2. 在 Installation Manager 的啟動頁面上，按一下**檔案** → **喜好設定**，再按一下**儲存庫**。這時會開啟「儲存庫」頁面，顯示任何可用的儲存庫、它們的位置，以及它們是否可存取。
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，輸入儲存庫位置的 URL，或瀏覽到這個 URL，再設定檔案路徑。
5. 按一下**確定**。這時會列出新的或已變更的儲存庫位置。如果儲存庫無法存取，便會在**可存取**直欄中出現紅色 X。
6. 按一下**確定**，結束作業。

註：如果要 Installation Manager 搜尋預設儲存庫位置來找出已安裝的套件，請確定已選取「儲存庫」喜好設定頁面中的**在安裝和更新期間，搜尋服務儲存庫**喜好設定。依預設，會選取這個喜好設定。

套件群組和共用的資源目錄

當您利用 IBM Installation Manager 來安裝 WebSphere Integration Developer 套件時，必須選擇一個共用資源目錄 (如果 WebSphere Integration Developer 是您利用 Installation Manager 安裝的第一個產品的話) 和套件群組。

套件群組

在安裝程序期間，您必須指定 WebSphere Integration Developer 套件的**套件群組**。套件群組代表一個目錄，其中，套件將和同一群組內的其他套件共用一個共通的使用者介面或工作台。當您利用 Installation Manager 來安裝 WebSphere Integration Developer 套件時，您可以建立新的套件群組，也可以將套件安裝在現有的套件群組中。有些套件可能無法共用套件群組，這時會停用將使用現有套件群組的選項。

請注意，當您同時安裝多個套件時，所有套件都會安裝到相同套件群組中。

套件群組的名稱會自動指派；不過，您可以選擇套件群組的安裝目錄。

您可以使用 IBM Packaging Utility 來執行以下動作：

- 為套件產生新的儲存庫
- 將套件複製到新的儲存庫
- 刪除不再需要的套件。

如需相關資訊，請參閱 IBM Packaging Utility。

順利安裝產品套件，並因而建立好套件群組之後，您便無法變更安裝目錄。安裝目錄包含安裝在該套件群組中的 WebSphere Integration Developer 套件的特定檔案和資源。在產品套件中，潛在可供其他套件群組使用的 Eclipse 外掛程式會放在共用資源目錄中。

共用資源目錄


共用資源目錄是 Eclipse 外掛程式所在的目錄，可供一或多個產品套件群組使用。

重要: 您只能在第一次安裝套件時指定共用資源目錄一次。爲了能達到最佳效果，請使用您最大的磁碟機來執行這項作業。除非所有套件都解除安裝，否則，您不能變更目錄位置。

第 4 章 前置安裝作業

在開始安裝程序前，有少數作業應先完成。

在安裝產品之前，請先完成下列步驟：

1. 確認您的系統符合第 5 頁的第 2 章，『安裝需求』一節所說明的需求。
2. 確認您的使用者 ID 符合安裝產品的必要存取權限。請參閱第 7 頁的『使用者專用權需求』。
3. 閱讀第 9 頁的第 3 章，『規劃安裝』一節，且特別注意第 13 頁的『共存性考量』主題。
4.  如果產品要給 root 以外的使用者使用，**在安裝產品之前**，必須先將 umask 變數設為 0022。若要設定這個變數，請以 root 使用者身分登入，啟動終端機階段作業，然後輸入 umask 0022。

第 5 章 安裝概觀

根據您有權存取可安裝檔的方式，有三項安裝實務。本節將提供每一項實務的概觀。

有兩種方法可用於以圖形方式安裝 WebSphere Integration Developer。第一個途徑是使用產品啟動程式。透過啟動程式，您只能以 root 使用者或管理者的身分安裝。使用啟動程式有一些優點，例如，將循序呈現安裝 WebSphere Integration Developer 及相關聯測試環境的步驟。第二個途徑是使用 Installation Manager。如果要非管理者的身分安裝，則必須使用 Installation Manager。如果使用 Installation Manager，則您可以安裝 WebSphere Integration Developer 及所需的任何其他軟體。

您也可以不使用這些介面進行安裝。當您要安裝到大量伺服器時，支援並建議使用回應檔的無聲自動安裝。回應檔可提供便利方法，使安裝程序自動進行。

下列各節概述第 10 頁的『安裝實務』一節所說明的安裝實務。您可以從主要步驟中的鏈結存取詳細指示。

從 DVD 安裝

在這個安裝實務中，您的 DVD 包含安裝檔，且您通常會將 WebSphere Integration Developer 安裝在自己的工作站上。

以下是從 DVD 安裝的一般步驟：

1. 完成第 17 頁的第 4 章，『前置安裝作業』中所列出的前置安裝步驟。
2. 將第一片安裝 DVD 插入 DVD 光碟機中。

3.  裝載 DVD 光碟機。

- a. 以擁有 root 權限的使用者身分登入。
- b. 輸入下列指令：

```
mount -t iso9660 -o ro /dev/cdrom /cdrom
```

其中 **/cdrom** 表示磁碟的裝載點。

- c. 登出。
4. 如果系統上有啟用自動執行，則會自動開啓 WebSphere Integration Developer 啟動程式。如果未啟用自動執行，且您以管理使用者身分安裝，請啟動「啟動程式」。請參閱第 23 頁的『起始啟動程式』，以取得詳細資料。

註：如果在工作站上未偵測到 IBM Installation Manager，便會在安裝 WebSphere Integration Developer 套件時一併安裝它。


5. 如果您以非管理使用者身分安裝，且啟動程式已在執行，請停止啟動程式。
6. 如果您以非管理使用者身分安裝，請啟動 userinst 程式。在指令行上，切換至 DVD 1 的根目錄，並發出下列指令：

-  執行 disk1\IM_win32\userinst.exe

-  執行 disk1/IM_linux/userinst

7. 請遵循「安裝套件」精靈中的螢幕指示來完成安裝。

註：如果在產品安裝完成之前結束 Installation Manager，您必須從啟動程式重新啟動 Installation Manager。如果您直接啟動 Installation Manager，它不會預先配置必要的安裝儲存庫。

8.  增加工作站的檔案控點數目。如需詳細資料，請參閱第 41 頁的第 10 章，『增加 Linux 工作站的檔案控點數目』。

若要安裝 WebSphere Integration Developer 7.0 隨附的任何選用 Lotus® Forms 軟體，請參閱第 60 頁的『Lotus Forms Viewer 及 Lotus Forms Server 安裝的注意事項』，取得相關指示。


從工作站上的安裝映像檔安裝

在這個實務中，您會從 IBM Passport Advantage 下載安裝檔，並將 WebSphere Integration Developer 安裝在自己的工作站上。

以下是從電子安裝映像檔安裝 WebSphere Integration Developer 的一般步驟：

1. 請確定您的工作站有足夠的空間來同時儲存必須從 IBM Passport Advantage 下載的檔案以及解壓縮後的安裝映像檔。請參閱第 5 頁的『硬體需求』。
2. 從 IBM Passport Advantage 中，將所有必要的產品安裝映像檔組件下載到暫存目錄。
3. 將下載的檔案解壓縮到某個單一目錄中。務必將所有已下載檔案解壓縮至同一目錄，否則可能會使 Installation Manager 無法安裝該軟體。

註：視所採用的解壓縮工具而定，可能會接收到關於改寫現有檔案的警告訊息。您可以改寫這些檔案，而不會有任何問題。

註：  在解壓縮檔案時，目錄名稱不可包含空格，否則，您將無法執行 **launchpad.sh** 指令來從指令行起始啟動程式。



4. 繼續以下『從安裝映像檔安裝』中的步驟。

從安裝映像檔安裝

1. 完成第 17 頁的第 4 章，『前置安裝作業』中所列出的前置安裝步驟。
2. 若要以管理使用者身分安裝，請啟動「啟動程式」。如需詳細資料，請參閱第 23 頁的『起始啟動程式』。


如果在工作站上未偵測到 IBM Installation Manager，便會在安裝 WebSphere Integration Developer 套件時一併安裝它。

3. 若要以非管理使用者身分安裝，請啟動 **userinst** 程式。在指令行上，切換至安裝映像檔的根目錄，並發出下列指令：

-  執行 **disk1\IM_win32\userinst.exe**
-  執行 **disk1/IM_linux/userinst**

4. 請遵循「安裝套件」精靈中的螢幕指示來完成安裝。如需完整詳細資料，請參閱第 25 頁的第 7 章，『使用 IBM Installation Manager 安裝』。

註：如果在產品安裝完成之前結束 Installation Manager，您必須從啟動程式重新啟動 Installation Manager。如果您直接啟動 Installation Manager，它不會預先配置必要的安裝儲存庫。

5.  增加工作站的檔案控點數目。如需詳細資料，請參閱第 41 頁的第 10 章，『增加 Linux 工作站的檔案控點數目』。


若要安裝 WebSphere Integration Developer 7.0 隨附的任何選用 Lotus Forms 軟體，請參閱第 59 頁的『安裝 Lotus Forms 軟體』，取得相關指示。

從共用磁碟機上的安裝映像檔安裝

在這個實務中，您會將電子安裝映像檔放在共用磁碟機上，讓公司的使用者能夠從單一位置存取 WebSphere Integration Developer 的安裝檔案。

下列步驟會由將安裝映像檔放在共用磁碟機上的人員來執行。

1. 確定共用磁碟機的磁碟空間足以同時儲存必須從 IBM Passport Advantage 下載的檔案及解壓縮的安裝映像檔。請參閱第 5 頁的『硬體需求』，以取得詳細資料。
2. 從 IBM Passport Advantage 中，將所有必要的產品安裝映像檔組件下載到共用磁碟機的暫存目錄。
3. 從下載的檔案中，將安裝映像檔解壓縮到共用磁碟機上的單一可存取目錄。

註：  在解壓縮檔案時，目錄名稱不可包含空格，否則，您將無法執行 `launchpad.sh` 指令來從指令行起始啟動程式。

如果要從共用磁碟機上的安裝檔案來安裝 WebSphere Integration Developer，請執行下列動作：

1. 在共用磁碟機上，切換至內含安裝映像檔的目錄。
2. 遵循第 20 頁的『從安裝映像檔安裝』中的步驟。

第 6 章 從產品啟動程式安裝

產品啟動程式提供單一位置，供您檢視版本資訊及啟動安裝程序。

在下列情況下，請利用產品啟動程式，來啟動 WebSphere Integration Developer 安裝作業：

- 從產品 DVD 安裝
- 從本端檔案系統上的電子安裝映像檔安裝
- 從共用磁碟機上的電子安裝映像檔安裝

重要：如果您要以非管理使用者身分安裝 WebSphere Integration Developer，則無法使用啟動程式來啟動安裝程序。相反地，您必須從 DVD 或下載位置中手動執行 `userinst` 程式。執行 `userinst` 程式時所提供的功能，與從啟動程式中開始安裝相同。

當從啟動程式啟動安裝程序時，如果電腦上還沒有 IBM Installation Manager，則會自動安裝，並自動配置內含 WebSphere Integration Developer 套件的儲存庫位置。如果您是安裝 Installation Manager 本身，然後再利用它來安裝 WebSphere Integration Developer，則您必須手動設定 WebSphere Integration Developer 的儲存庫位置。請參閱第 14 頁的『在 Installation Manager 中設定儲存庫喜好設定』，以取得如何在 Installation Manager 中設定儲存庫喜好設定的詳細資料。

本產品分成兩張 DVD。下列表格說明您針對產品啟動程式中不同鏈結，所必須插入的 DVD：

表 4. 啟動程式安裝鏈結及所需的 DVD


啟動程式安裝鏈結	DVD
安裝 IBM WebSphere Integration Developer 7.0 版	磁碟 1
安裝 IBM Lotus Forms Designer 3.5.1	磁碟 1
安裝 WebSphere Application Server	磁碟 2
安裝 WebSphere 測試環境	磁碟 2
安裝 IBM Lotus Forms Viewer 3.5.1	磁碟 2
安裝 IBM Lotus Forms Server 3.5.1	磁碟 2

如果要從啟動程式安裝，請執行下列動作：

1. 如果尚未完成第 17 頁的第 4 章，『前置安裝作業』中所說明的前置安裝作業，請完成這些作業。
2. 起始啟動程式。請參閱『起始啟動程式』。

請遵循「安裝套件」精靈中的螢幕指示來完成安裝。如需完整詳細資料，請參閱第 25 頁的第 7 章，『使用 IBM Installation Manager 安裝』。



起始啟動程式

如果尚未完成第 17 頁的第 4 章，『前置安裝作業』中所說明的前置安裝作業，請完成這些作業。將第一片 WebSphere Integration Developer DVD 裝入 DVD 光碟機中，或者確保電子映像檔可用。  確定您已裝載 DVD 光碟機。

如果是從 DVD 安裝，且工作站上有啓用自動執行，當您將安裝光碟插入 DVD 光碟機時，會自動啓動 WebSphere Integration Developer 啓動程式。如果是從電子安裝映像檔安裝，或未在工作站上配置自動執行，則必須手動啓動啓動程式。

如果要起始啓動程式，請執行下列動作：

1. 起始產品啓動程式。

-  執行 DVD 根目錄中的 **launchpad.exe**。
-  執行 DVD 根目錄中的 **launchpad.sh**。

2. 在「啓動程式」視窗中，在主視窗中按一下**安裝 IBM WebSphere Integration Developer 7.0 版**。IBM Installation Manager 會自動啓動或安裝然後啓動，並且已配置成安裝此軟體。

3. 按照第 25 頁的第 7 章，『使用 IBM Installation Manager 安裝』中的指示，來安裝產品。

第 7 章 使用 IBM Installation Manager 安裝

下列步驟說明如何利用 Installation Manager GUI 來安裝 WebSphere Integration Developer 套件。



如果您使用啟動程式來安裝此產品，則會自動啟動和配置 Installation Manager，因此您可以直接移到步驟 4。

1. 從 Windows「開始」功能表或從指令行啟動 Installation Manager。

註： 如果找到版本較新的 Installation Manager，在繼續之前，系統會提示您確認您要安裝它。請按一下**確定**，繼續作業。Installation Manager 會自動安裝新的版本、重新啟動和回復。

2. 按照第 14 頁的『在 Installation Manager 中設定儲存庫喜好設定』以及以下的設定，來定義儲存庫位置：

您工作站中解壓縮後的安裝映像檔

新增儲存庫  `\image_directory\disk1\diskTag.inf` 或  `/image_directory/disk1/diskTag.inf`

安裝 DVD

新增儲存庫  `WID_DVD\disk1\diskTag.inf` 或  `WID_DVD/disk1/diskTag.inf`

3. 從 Installation Manager 的「啟動」頁面中，按一下**安裝**。
4. 「安裝套件」精靈的「安裝」頁面會列出 Installation Manager 所搜尋之儲存庫中的所有套件。如果發現兩個版本的套件，只會顯示套件的最新版本或建議版本。
 - 如果要顯示 Installation Manager 找到的任何套件的所有版本，請勾選**顯示所有版本**勾選框。
 - 如果要回到只顯示建議的套件，請取消勾選**顯示所有版本**勾選框。
5. 如果要搜尋 WebSphere Integration Developer 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： 如果要 Installation Manager 搜尋預定的 IBM 更新儲存庫位置來找出已安裝的套件，便必須選取「儲存庫」喜好設定頁面中的**在安裝和更新期間，搜尋鏈結的儲存庫**喜好設定。依預設，會選取這個喜好設定。另外，也必須能夠存取網際網路。

Installation Manager 會在產品套件預定的 IBM 更新儲存庫搜尋更新項目。另外，它也會搜尋您設定的任何儲存庫位置。進度指示器會顯示正在搜尋中。您可以在安裝基本產品套件的同時，安裝更新項目。

6. 如果找到 WebSphere Integration Developer 套件的更新項目，則在「安裝套件」頁面的**安裝套件**清單中，會將這些更新項目顯示在相對應的產品下。依預設，只會顯示建議的更新項目。
 - 如果要檢視找到的可用套件的所有更新項目，請勾選**顯示所有版本**勾選框。
 - 如果要在**詳細資料**之下顯示套件說明，請按一下套件名稱。如果套件有其他可用的相關資訊，如 Readme 檔或版本注意事項，則說明文字尾端會含有**其他資訊**鏈結。請按一下這個鏈結，以在瀏覽器中顯示其他資訊。如果要充分瞭解您正在安裝的套件，請事先檢閱所有資訊。
7. 請確保選取 WebSphere Integration Developer 套件，以及您要安裝的任何套件更新項目。會同時自動選取並清除含相依關係的更新項目。如果要建立 Lotus Forms 作為人力作業的使用者介面，請選取 IBM Lotus Forms。按一下**下一步**。

註： 如果您同時安裝多個套件，則所有套件都會安裝到相同套件群組中。

8. 請在「授權」頁面上，閱讀所選套件的授權合約。

如果您選取要安裝多個套件，則每個套件都可能會有一份授權合約。在**授權**頁面左側，按一下每個套件版本來顯示它的授權合約。您選擇安裝的套件版本（如基礎套件及更新）都會列在套件名稱之下。

- a. 如果您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**，繼續作業。
9. 如果 WebSphere Integration Developer 7.0 是您使用 Installation Manager 安裝的第一個套件，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，或接受預設路徑。(Linux 請確定目錄路徑不含任何空格。) 共用資源目錄包含一或多個套件群組所能共用的資源。由管理者安裝時的預設路徑是：

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

由非管理者安裝的預設路徑是：

- Windows user_home\IBM\SDPShared
- Linux user_home/IBM/SDPShared

其中，*user_home* 是安裝 WebSphere Integration Developer 的使用者的基本目錄。

重要：

- a. 只有在套件第一次安裝時，才能指定共用資源目錄。請利用您的最大磁碟來執行這個動作，這有助於確保未來套件的共用資源有足夠的空間。除非所有套件都解除安裝，否則，您不能變更目錄位置。
- b. 請確定您的安裝路徑不含括弧。

另請指定將在其中安裝 Installation Manager 的目錄。

按**下一步**，繼續作業。

10. 在下一個「位置」頁面中，您可以建立一個套件群組，以便將 WebSphere Integration Developer 套件安裝到其中，或使用現有的套件群組。套件群組代表套件與相同群組內的其他套件共用資源的目錄。依預設，系統會針對 WebSphere Integration Developer 7.0 建立新的套件群組。如果 Installation Manager 探查到另一個套件群組，則會提供**使用現有套件群組**選項以供選擇。如果要建立新的套件群組，請執行下列動作：

- a. 選取**建立新的套件群組**。
- b. 輸入套件群組安裝目錄的路徑。請確定您的安裝路徑不含括弧。(Linux 請確定目錄路徑中沒有任何空格。) 會自動建立套件群組的名稱。

由管理者安裝時的預設路徑是：

- Windows C:\Program Files\IBM\WID7
- Linux /opt/IBM/WID7

由非管理者安裝的預設路徑是：

- Windows user_home\IBM\WID7
- Linux user_home/IBM/WID7



- c. 按**下一步**，繼續作業。

11. 在「語言」頁面上，選擇您在使用這個軟體時，希望能夠支援的所有語言，然後按**下一步**。
12. 在「特性」頁面上，選取您要安裝的套件特性。如果您在「安裝」頁面上選取安裝 Lotus Forms Designer，則它會顯示在此處並處於選中狀態。如果未選取它，則它不會顯示為可安裝特性。
 - a. 選擇性的: 如果您要瞭解特性之間的相依性關係，請勾選**顯示相依關係**。
 - b. 選擇性的: 按一下某個特性，在**詳細資料**之下，檢視它的簡要說明。

- c. 選取或清除套件中的特性。Installation Manager 會自動施行與其他特性的任何相依關係，且會顯示更新的下載大小及安裝的磁碟空間需求。
 - d. 選取特性完成之後，按**下一步**，繼續作業。
13. 在「摘要」頁面上，檢閱您的選擇，再安裝 WebSphere Integration Developer 套件。如果要變更先前各頁所進行的選擇，請按**上一步**來進行變更。安裝選項符合您的需求之後，請按一下**安裝**來安裝套件。這時進度指示器會顯示安裝完成的百分比。
14. 安裝程序完成之後，會出現確認進度完成的訊息。
- a. 請按一下**檢視日誌檔**，在新視窗中開啓現行階段作業的安裝日誌檔。您必須關閉「安裝日誌」視窗，才能繼續作業。
 - b. 在「安裝套件」精靈中，選取結束之時是否要啓動 WebSphere Integration Developer。
 - c. 按一下**完成**來啓動所選的套件。

安裝日誌檔

您可以利用安裝日誌檔，來檢查安裝階段作業的結果。

如需詳細分析，您可以查看 Installation Manager 資料區中所產生的日誌。這些日誌可在 C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\IBM\Installation Manager\logs (若為 ) 和 /var/ibm/InstallationManager/logs (若為 ) 中找到。

第 8 章 無聲自動安裝

您可以在無聲自動安裝模式中執行 Installation Manager，以安裝 WebSphere Integration Developer 產品套件。當您在無聲自動模式中執行 Installation Manager 時，使用者介面會變成不可使用；Installation Manager 反而會利用回應檔來輸入安裝產品套件的必要指令。另外，您也可以利用 Installation Manager 安裝程式，以無聲自動方式安裝 Installation Manager。之後，再利用安裝程式，以無聲自動方式安裝產品套件。

以無聲自動模式來執行 Installation Manager，可讓您透過 Script，利用批次程序來安裝、更新、修改和解除安裝產品套件。

請注意，您必須先安裝 Installation Manager，才能以無聲自動方式安裝 WebSphere Integration Developer 套件。請參閱第 34 頁的『使用 IBM Installation Manager』，以取得安裝 Installation Manager 的詳細資料。

無聲自動安裝需要兩項主要作業：

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

系統會提供範例回應檔以供您使用（請參閱第 33 頁的『參照：範例回應檔』）。

以無聲自動模式安裝和執行 Installation Manager

請利用 Installation Manager 安裝程式來安裝 Installation Manager，再從指令行中，利用 Installation Manager，以無聲自動安裝模式來安裝產品套件。

請造訪 Installation Manager 網站，以取得如何以無聲自動模式來執行它的其他文件。例如，從需要鑑別（使用者 ID 和密碼）的儲存庫中，進行無聲自動安裝。

下表說明無聲自動安裝指令所用的引數：

引數	說明
-vm	指定 Java™ 啟動程式。在無聲自動模式中，請一律在 Windows 上使用 java.exe，在其他平台上則使用 java。
-nosplash	指定應該抑制啟動畫面。
--launcher.suppressErrors	指定應該抑制 JVM 錯誤對話框。
-silent	指定應該以無聲自動模式執行 Installation Manager 安裝程式或 Installation Manager。
-input	指定作為 Installation Manager 安裝程式或 Installation Manager 輸入的 XML 回應檔。回應檔含有安裝程式或 Installation Manager 所執行的指令。
-log	(選用) 指定記錄無聲自動安裝結果的日誌檔。日誌檔是一個 XML 檔。

Installation Manager 安裝程式和 Installation Manager 都有含有表格中各引數預設值的起始設定或 .ini 檔 **silent-install.ini**。

Installation Manager 安裝程式可用來安裝 Installation Manager。請遵循下列步驟，以無聲自動方式安裝 Installation Manager。

如果要以無聲自動方式安裝 Installation Manager，請將安裝程式解壓縮，並切換至解壓縮檔案中的 Eclipse 子目錄，然後使用下列指令：

- **Windows** `installc --launcher.ini silent-install.ini -log <日誌檔路徑和名稱>。例如：installc --launcher.ini silent-install.ini -log c:\mylogfile.xml`
- **Linux** `install --launcher.ini silent-install.ini -log <日誌檔路徑和名稱>。例如，install --launcher.ini silent-install.ini -log /root/mylogs/mylogfile.xml`

在安裝 Installation Manager 後，即可使用它來安裝其他產品，另外，您也可以利用 Installation Manager 安裝程式來安裝產品。

如果要以無聲自動模式執行 Installation Manager，請從 Installation Manager 安裝目錄的 Eclipse 子目錄中執行下列指令：

- **Windows** `IBMIMc.exe --launcher.ini silent-install.ini -input <回應檔路徑和名稱> -log <日誌檔路徑和名稱>。例如：IBMIMc.exe --launcher.ini silent-install.ini -input c:\mylog\responsefile.xml -log c:\mylog\silent_install_log.xml`
- **Linux** `IBMIM --launcher.ini silent-install.ini -input <回應檔路徑和名稱> -log <日誌檔路徑和名稱>。例如：IBMIM --launcher.ini silent-install.ini -input /root/mylog/responsefile.xml -log /root/mylog/silent_install_log.xml`

如果您想要利用 WebSphere Integration Developer 安裝映像檔，從 Installation Manager 安裝目錄的 Eclipse 子目錄中，以無聲自動方式安裝產品，請輸入下列指令：

- **Windows** `installc.exe --launcher.ini silent-install.ini -input <回應檔路徑和名稱> -log <日誌檔路徑和名稱>。例如：installc --launcher.ini silent-install.ini -input c:\mylog\responsefile.xml -log c:\mylog\silent_install_log.xml`
- **Linux** `install --launcher.ini silent-install.ini -input <回應檔路徑和名稱> -log <日誌檔路徑和名稱>。例如：IBMIM --launcher.ini silent-install.ini -input /root/mylog/responsefile.xml -log /root/mylog/silent_install_log.xml`

當 Installation Manager 安裝程式或 Installation Manager 以無聲自動安裝模式執行時；它會讀取回應檔，且會將日誌檔寫入您指定的目錄中。當以無聲自動安裝模式執行時，您必須有回應檔，但日誌檔是選用的。這項執行的結果應該是成功 (狀態為 0) 或失敗 (狀態為非零數字)。

搜尋和以無聲自動方式安裝所有可用的產品

您可以採無聲自動方式來搜尋和安裝所有可用產品的更新項目。

如果要搜尋及以無聲自動方式安裝所有可用的產品，請執行下列動作：

1. 在指令行上，切換至 Installation Manager 安裝目錄中的 eclipse 子目錄。
2. 代入您自己的回應檔及 (選用) 日誌檔的位置，輸入並執行下列指令：

- **Windows** `IBMIMc.exe --launcher.ini silent-install.ini -installAll -log <日誌檔路徑和名稱>`
- **Linux** `IBMIM --launcher.ini silent-install.ini -installAll -log <日誌檔路徑和名稱>`



安裝 Installation Manager 所能辨識的所有可用產品。

以無聲自動方式安裝目前所有已安裝產品的更新項目

您可以採無聲自動方式來搜尋和安裝目前已安裝之所有產品的更新項目。

如果要搜尋及以無聲自動方式安裝所有可用產品的更新項目，請執行下列動作：

1. 在指令行上，切換至 Installation Manager 安裝目錄中的 eclipse 子目錄。
2. 代入您自己的回應檔及（選用）日誌檔的位置，輸入並執行下列指令：

-  `IBMIMc.exe --launcher.ini silent-install.ini -updateAll -log <日誌檔路徑和名稱>`
-  `IBMIM --launcher.ini silent-install.ini - -updateAll -log <日誌檔路徑和名稱>`



安裝 Installation Manager 所能辨識的所有可用產品更新項目。

利用 Installation Manager 建立回應檔



您可以在利用 Installation Manager 安裝 WebSphere Integration Developer 產品套件時，或在安裝 Installation Manager 安裝程式時，將您的動作記錄下來，以建立回應檔。當您記錄回應檔時，您在 Installation Manager GUI 中選擇的所有選項都會儲存在 XML 檔中。當您執行 Installation Manager 的無聲自動模式時，Installation Manager 會利用 XML 回應檔來尋找含有套件的儲存庫，再選取要安裝的特性，依此類推。

如果要記錄安裝（或解除安裝）的回應檔，請執行下列動作：

1. 在指令行上，切換至 Installation Manager 安裝目錄中的 eclipse 子目錄。如果您是以管理者身分安裝：

-  `cd C:\Program Files\IBM\Installation Manager\eclipse`
-  `cd /opt/IBM/InstallationManager/eclipse`

如果您不是以管理者身分安裝：

-  `cd user_home\IBM\Installation Manager\eclipse`
-  `cd user_home/IBM/InstallationManager/eclipse`

其中，*user_home* 是安裝 Installation Manager 的使用者的起始目錄。

2. 在指令行上輸入下列指令，代入您自己的回應檔的檔名、位置及（選擇性地代入）日誌檔，來啟動 Installation Manager：

- `IBMIM -record <response file path and name> -log <log file path and name>`. 例如，`IBMIM.exe -record c:\mylog\responsefile.xml -log c:\mylog\record_log.xml`
- 您可以新增選用的 `-skipInstall <agentDataLocation>` 引數，以便在不安裝或解除安裝產品的情況下，記錄回應檔。請注意，`<agentDataLocation>` 必須是可寫入的目錄。這個引數可讓 Installation Manager 在不安裝產品的情況下，將安裝資料儲存起來。您可以在下一個記錄階段作業中，利用相同的 `<agentDataLocation>` 來記錄產品的更新項目或修正項目，或記錄授權管理。請注意，未使用 `-skipInstall` 引數時，您在安裝上所安裝的產品或所設定的喜好設定（包括儲存庫設定），都不會儲存。使用 `-skipInstall` 可以加快安裝速度，因為 IM 並不會安裝產品，它只會記錄安裝資料。

`skipInstall` 引數的語法如下：`IBMIM -record <response file path and name> -skipInstall <a writable directory for agent data location>`。例如，`IBMIM -record c:\mylog\responsefile.xml -skipInstall c:\temp\recordData`

註： 請確定您輸入的檔案路徑已存在；Installation Manager 不會建立回應檔及日誌檔的目錄。

3. 遵循「安裝套件」精靈中的螢幕指示來完成各項安裝選擇。如需詳細資料，請參閱第 25 頁的第 7 章，『使用 IBM Installation Manager 安裝』。

4. 按一下**完成**，再關閉 Installation Manager。

這時會建立 XML 回應檔，它會常駐在指令指定的位置。

利用 Installation Manager 安裝程式記錄回應檔



您可以利用 Installation Manager 安裝程式來記錄 Installation Manager 和其他產品的安裝。

如果要記錄 Installation Manager 的安裝，請遵循下列步驟：

1. 解除壓縮 Installation Manager，然後跳至 `InstallerImage_platform` 目錄。
2. 如果要開始記錄，請輸入 `install -record <response file path and name> -skipInstall <agentDataLocation> -vmargs -Dcom.ibm.cic.agent.hidden=false`

使用安裝程式記錄產品安裝：

若要開始使用 Installation Manager 安裝程式記錄產品安裝，請遵循下列步驟：

1. 跳至您解壓縮 Installation Manager 位置的目錄 (`IM_platform`)：
 -  `\IM_win32`
 -  `/IM_linux`
2. 開啟 `install.ini` 檔案並移除下列行的內容：`-input` 及 `@osgi.install.area/install.xml`
3. 輸入下列指令：`install -record <response file path and name> -skipInstall <agentDataLocation>`，例如：`install -record`。
4. 啟動 Installation Manager 並完成「安裝套件」精靈。

回應檔指令

如果您要使用 Installation Manager 的無聲自動安裝功能，您必須建立一個回應檔，其中含有 Installation Manager 必須執行的所有指令。執行這項作業的建議方式是在安裝 WebSphere Integration Developer 套件時，將動作記錄下來，以建立回應檔。不過，您也可以手動建立或編輯回應檔。

回應檔的指令有兩類：

- **喜好設定指令**，用來設定在 Installation Manager 的**檔案** → **喜好設定**之下找到的喜好設定，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

您通常是利用「喜好設定」視窗來指定喜好設定，但您也可以在回應檔中指定喜好設定 (以索引鍵識別)，以便在無聲自動安裝期間使用。

註：您可以在回應檔中指定多個喜好設定。

當您在回應檔中定義喜好設定時，您的 XML 程式碼看起來會類似於下列範例：



```
<preference
  name = "the key of the preference
  value = "the value of the preference to be set>
</preference>
```

有許多喜好設定指令可供使用。如需詳細資料，請參閱 Installation Manager 資訊中心。



參照：範例回應檔

您可以利用 XML 型回應檔來指定預定的資訊，如無聲自動安裝喜好設定、儲存庫位置、安裝設定檔等，依此類推。對於想要以無聲自動方式安裝「安裝套件」，以及將安裝套件的位置和喜好設定標準化的團隊和公司而言，回應檔很有用。

包含的用於安裝的範例回應檔如下：



-  `\image_directory\disk1\util\responsefile.install_win.xml`
-  `/image_directory/disk1/util/responsefile.install_linux.xml`

(在解壓縮的安裝映像中)，以及：



-  `\WID_DVD\disk1\util\responsefile.install_win.xml`
-  `/WID_DVD/disk1/util/responsefile.install_linux.xml`

(在產品 DVD 上)。

包含的用於解除產品安裝的範例回應檔如下：

-  `\image_directory\disk1\util\responsefile.uninstall_win.xml`
-  `/image_directory/disk1/util/responsefile.uninstall_linux.xml`

(在解壓縮的安裝映像中)，以及：

-  `\WID_DVD\disk1\util\responsefile.uninstall_win.xml`
-  `/WID_DVD/disk1/util/responsefile.uninstall_linux.xml`

(在產品 DVD 上)。

無聲自動安裝指令

您可以利用本主題來進一步瞭解無聲自動安裝期間所用的回應檔指令。

如需回應檔指令的完整清單，請參閱 [Installation Manager 資訊中心](#)。



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 型日誌檔來記錄無聲自動安裝的執行結果（只要利用 `-log <your log file path>.xml` 來指定日誌檔路徑）。如果您的無聲自動安裝階段作業順利完成，日誌檔只會包含 `<result>` `</result>` 的根元素。不過，如果安裝期間發生錯誤，則無聲自動安裝日誌檔會包含的錯誤元素及訊息如下：

```
<result>
  <error> Cannot find profile: profile id</error>
  <error> some other errors</error>
</result>
```

如需詳細分析，您可以查看 [Installation Manager 資料區](#)中所產生的日誌。這些日誌位於以下位置

-  `C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\IBM\Installation Manager\logs`
-  `/var/ibm/InstallationManager/logs`

藉由使用喜好設定指令，您可以如回應檔主題所示，選擇性將資料區設為您偏好的位置。

使用 IBM Installation Manager

本節論及與 IBM Installation Manager 相關的一些一般作業。如需相關資訊，請參閱 Installation Manager 資訊中心。

在 Windows 上安裝 Installation Manager

如果您從啓動程式開始安裝產品，且工作站尚未安裝 IBM Installation Manager，這時會自動安裝它。(如需這個程序的詳細資訊，請參閱第 23 頁的第 6 章，『從產品啓動程式安裝』。)在其他情況下，您必須以手動方式開始安裝 Installation Manager。

如果要以手動方式開始安裝 Installation Manager，請執行下列動作：

1. 從安裝映像檔的 IM_win32 資料夾執行 **install.exe**。
2. 在安裝套件頁面上，按**下一步**。
3. 在「授權合約」頁面上檢閱授權合約，選取**我接受授權合約中的條款**來接受授權合約。按**下一步**。
4. 必要的話，在「目的地資料夾」頁面上，按一下**瀏覽**按鈕來變更安裝位置。按**下一步**。
5. 在「摘要」頁面上，按一下**安裝**。安裝程序完成之後，會出現確認進度完成的訊息。
6. 按一下**完成**。這時會開啓 IBM Installation Manager。

在 Linux 上安裝 Installation Manager

如果您從啓動程式開始安裝產品，且工作站尚未安裝 IBM Installation Manager，這時會自動安裝它。如需這個程序的詳細資訊，請參閱第 23 頁的第 6 章，『從產品啓動程式安裝』。

如果要以手動方式安裝 Installation Manager，請執行下列動作：

1. 利用 root 使用者專用權來開啓一個終端機視窗。
2. 從安裝映像檔的 IM_linux 資料夾執行 **install**。
3. 在安裝套件畫面上，按**下一步**。
4. 在「授權合約」頁面上檢閱授權合約，選取**我接受授權合約中的條款**來接受授權合約。按**下一步**。
5. 必要的話，請編輯安裝目錄位置。按**下一步**。
6. 在「資訊摘要」頁面上，按一下**安裝**。安裝程序完成之後，會出現確認進度完成的訊息。
7. 按一下**完成**。如果您從啓動程式開始安裝產品，且工作站尚未安裝 IBM Installation Manager，這時會自動安裝它。

在 Windows 上啓動 Installation Manager

如果您從啓動程式開始安裝產品，且工作站尚未安裝 IBM Installation Manager，這時會自動安裝它。這項自動安裝會以配置的儲存庫喜好設定及所選的 WebSphere Integration Developer 套件來啓動 Installation Manager。如果您直接啓動 Installation Manager，則您必須設定儲存庫喜好設定，並以手動方式選擇產品套件。如需相關資訊，請參閱第 9 頁的第 3 章，『規劃安裝』。

如果要以手動方式啓動 Installation Manager，請執行下列動作：

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

如果您從啟動程式開始安裝產品，且工作站尚未安裝 IBM Installation Manager，這時會自動安裝它。這項自動安裝會以配置的儲存庫喜好設定及所選的 WebSphere Integration Developer 套件來啟動 Installation Manager。如果您直接啟動 Installation Manager，則您必須設定儲存庫喜好設定，並以手動方式選擇產品套件。如需相關資訊，請參閱第 9 頁的第 3 章，『規劃安裝』。

如果要以手動方式啟動 Installation Manager，請執行下列動作：

1. 利用 root 使用者專用權來開啓一個終端機視窗。
2. 將目錄切換至 Installation Manager 的安裝目錄（依預設，由 root 使用者安裝時是 `/opt/IBM/InstallationManager/eclipse`；由非 root 使用者安裝時是 `user_home/IBM/InstallationManager/eclipse`），再執行 **IBMIM**。

在 Windows 上解除安裝 Installation Manager

如果要解除安裝 Installation Manager，請執行下列動作：

1. 按一下**開始** → **設定** → **控制台**，再按兩下**新增或移除程式**。
2. 選取 IBM Installation Manager 的項目，再按一下**移除**。

在 Linux 上解除安裝 Installation Manager

IBM Installation Manager 必須利用 Linux 版本所包含的套件管理工具來解除安裝。

如果要在 Linux 上，以手動方式解除安裝 Installation Manager，請執行下列動作：

1. 利用 root 使用者專用權來開啓一個終端機視窗。
2. 將目錄切換至 Installation Manager 的解除安裝目錄。依預設，這會是 `/var/ibm/InstallationManager/uninstall`。
3. 執行 `./uninstall`。

透過 Proxy 伺服器升級 Installation Manager

Proxy 伺服器能通過防火牆，啓用對遠端伺服器的連線。您可以在 Installation Manager 或回應檔中設定 Proxy 伺服器的喜好設定。Proxy 伺服器啓用後，所有伺服器通訊都會使用該 Proxy 伺服器。如需針對 Proxy 伺服器配置 Installation Manager 方法的詳細資訊，請參閱 Installation Manager 資訊中心的網際網路喜好設定。

無聲自動安裝和解除安裝 Installation Manager

IBM Installation Manager 可以無聲自動方式安裝和解除安裝。

無聲自動安裝 Installation Manager

如果要無聲自動方式安裝 Installation Manager，請將安裝程式解壓縮，並切換至 `InstallerImage_platform` 子目錄，然後再使用下列指令：

- **Windows** `installc --launcher.ini silent-install.ini -log <日誌檔路徑和名稱>`。例如：`installc --launcher.ini silent-install.ini -log c:\mylogfile.xml`
- **Linux** `install --launcher.ini silent-install.ini -log <日誌檔路徑和名稱>`。例如，`install --launcher.ini silent-install.ini -log /root/mylogs/mylogfile.xml`

安裝好之後，您可以利用 Installation Manager 或 Installation Manager 安裝程式來以無聲自動方式安裝套件。

從 Windows 中，以無聲自動方式解除安裝 Installation Manager

如果要在 Windows 上，以無聲自動方式解除安裝 Installation Manager，請執行下列動作：

1. 從指令行中，跳至 Installation Manager 的解除安裝目錄。依預設，這是 **C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\IBM\Installation Manager\uninstall**。
2. 輸入下列指令：`uninstallc.exe --launcher.ini silent-uninstall.ini`

在 Linux 上無聲自動解除安裝 Installation Manager

如果要在其他平台上，以無聲自動方式解除安裝 Installation Manager，請執行下列動作：

1. 從終端機視窗中，跳至 Installation Manager 的解除安裝目錄。依預設，這會是 **/var/ibm/InstallationManager/uninstall**。
2. 執行下列指令：`uninstall --launcher.ini silent-uninstall.ini`

第 9 章 安裝 WebSphere 測試環境

從產品啟動程式安裝 WebSphere 測試環境。

下列指示涵蓋使用啟動程式安裝測試環境。如需包括以非 root 使用者身分安裝的替代選項，請參閱主題第 43 頁的第 11 章，『安裝 - 進階選項』。

在下列情況下，請利用產品啟動程式，來啟動 WebSphere 測試環境安裝作業：

- 從產品 DVD 安裝
- 從本端檔案系統上的電子安裝映像檔安裝。
- 從共用磁碟機上的電子安裝映像檔安裝。

重要：如果您要以非管理使用者身分安裝 WebSphere 測試環境，則無法使用啟動程式來啟動安裝程序。相反地，您必須從 DVD 或下載位置中手動執行 `userinst` 程式。執行 `userinst` 程式時所提供的功能，與從啟動程式中開始安裝相同。

如果要從啟動程式安裝，請執行下列動作：

1. 起始產品啟動程式。
 -  **Windows** 執行 DVD 根目錄或下載位置中的 **launchpad.exe**。
 -  **Linux** 執行 DVD 根目錄或下載位置中的 **launchpad.sh**。
2. 請確保已完成 WebSphere Integration Developer 安裝作業，包括關閉 Installation Manager。
3. 安裝 WebSphere Application Server，或匯入將用於 WebSphere 測試環境的 WebSphere Application Server 現行安裝。
 - **安裝 Install WebSphere Application Server。** 在啟動程式中按一下**安裝 WebSphere Application Server**。測試環境需要安裝 WebSphere Application Server ND。

安裝 WebSphere Application Server 時，進度列將會更新，而安裝完成後，您將會接收到一則訊息。如果訊息包含錯誤或警告，請參閱主題第 61 頁的第 19 章，『安裝程序疑難排解』，取得更正問題所需步驟的相關資訊。

- **使用現存的 WebSphere Application Server 安裝：**
 - a. 啟動 Installation Manager。
 - b. 在上方功能表，按一下**檔案** → **喜好設定**
 - c. 選取**儲存庫**。
 - d. 按一下**新增儲存庫**。
 - e. 輸入儲存庫的路徑：`WTE_Disk\repository\repository.config`。
 - f. 按一下**確定**。
 - g. 按一下**套用**。
 - h. 按一下**確定**。
 - i. 在「啟動」頁面上，按一下**匯入**。
 - j. 完成「Installation Manager 安裝精靈」，以匯入您的現有 WebSphere Application Server 安裝。
 - k. 關閉 Installation Manager。

4. 安裝測試環境。

按一下**安裝 WebSphere 測試環境**。遵循指示完成透過 Installation Manager 安裝 WebSphere 測試環境的作業。

Installation Manager 開啓到第一個「安裝套件」畫面。您可以選擇安裝 WebSphere Process Server 及/或 WebSphere Business Monitor。

註： WebSphere Enterprise Service Bus 使用者應該選取安裝 WebSphere Process Server。

在 Windows 上，如果您在安裝 WebSphere Integration Developer 時已安裝「監視模型」編輯器特性，則您很可能想安裝 WebSphere Business Monitor 作為測試環境。在其他情況下，您應選取 WebSphere Process Server，可以選擇性地將它與 WebSphere Enterprise Service Bus 設定檔搭配使用。

測試環境需要伺服器安裝以及許多設定檔伺服器實例。在 Installation Manager 的「特性」畫面上，選取所需的適當設定檔。

- WebSphere Enterprise Service Bus 使用者應該選取 WebSphere Enterprise Service Bus 設定檔。
- WebSphere Business Monitor 使用者應該選取 Monitor 設定檔。

註： 這些提供的設定檔對於您的測試需要應該足夠。您不需要使用設定檔管理工具來建立測試環境的設定檔。

如需安裝 WebSphere Process Server 的其他選項，可以在以下位置找到更多詳細資料：安裝 WebSphere Process Server，如需安裝 WebSphere Process Server 以用作測試環境的特定資訊，請參閱規劃安裝 WebSphere Process Server 以供 WebSphere Integration Developer 使用。

已安裝並配置 WebSphere 測試環境。在「摘要」畫面中，會有建立設定檔的指示，然而，當您因為已經建立設定檔為安裝的一部分，而想建立測試環境時，此指示不適用：選取**無**。

註： 在某些實例中，錯誤訊息會註記在安裝日誌檔中，即使報告為已成功完成安裝。錯誤訊息包含的字如下：「Installation Manager 無法移除功能」可以放心忽略。請參閱 WebSphere Application Server 說明文件，以取得更多資訊。

必要的話，您可以利用 Installation Manager 來新增更多伺服器，方法是在 Installation Manager 的主頁面上選取**修改**。使用此方法新增伺服器時，必需將這些伺服器配置為用作測試環境。同樣，如果要將 WebSphere Process Server 或 WebSphere Business Monitor 的現有安裝用作測試環境，則您必須配置這些安裝。如需如何執行此作業的相關指示，請參閱**在測試環境中建立伺服器**。您不能使用此方法移除測試環境。

安裝選用文件

您可以安裝 WebSphere Process Server 和 WebSphere Enterprise Service Bus 的產品文件。

您必須已啟動 WebSphere Integration Developer，並連接網際網路，才能完成這些步驟。

1. 從主功能表中，切換至資源視景。

按一下**視窗** → **開啓視景** → **其他** → **資源**。

2. 選取**說明** → **軟體更新**。

3. 在軟體更新和附加程式視窗中，選取**可用的軟體**標籤，並按一下**新增站台**，指定一個指向 <http://publib.boulder.ibm.com/dmndhelp/downloads/wid/> 的位置，再按一下**確定**。

4. 展開搜尋結果，並選取您想安裝的文件特性。按一下**安裝**，並完成「安裝」精靈。 很重要的是，您指定給每一項選定特性的安裝目錄，必須和 WebSphere Integration Developer 7.0 的安裝目錄相同。例如，

 C:\Program Files\IBM\WID7\。

重新啓動 WebSphere Integration Developer 7.0 之後，就可以在說明 → 說明內容中看到與 WebSphere Integration Developer 文件整合在一起的已安裝文件。此外，藉由 WebSphere Integration Developer 說明中的某些鏈結，可讓您從執行時期視景獲得額外的資訊。

第 10 章 增加 Linux 工作站的檔案控點數目

在 Linux 上增加 WebSphere Integration Developer 可用的檔案控點數目。

重要：爲了能達到最佳效果，在使用產品之前，請先增加 WebSphere Integration Developer 所能使用的檔案控點數目，因爲它在每項程序方面所用的檔案控點數會超過預設上限 1024 個。系統管理者可能需要進行這項變更。

當在 Linux 中，利用下列這些步驟來增加檔案描述子時，請特別小心。未正確遵循指示，可能會造成電腦無法正確啓動。爲了能達到最佳效果，請讓系統管理者執行這項程序。

如果要增加檔案描述子，請執行下列動作：

1. 以 root 使用者身分登入。如果您沒有最高存取權，您必須先取得最高存取權，才能繼續作業。
2. 切換至 etc 目錄
3. 利用 vi 編輯器來編輯 etc 目錄中的 initscript 檔。如果這個檔案不存在，請輸入 **vi initscript** 來建立它。

重要：如果您決定要增加檔案控點的數目，請勿將空的 initscript 檔留在電腦上。若您這樣做，在您下次開啓或重新啓動工作站時，會無法啓動它。

4. 在第一行中，輸入 **ulimit -n 4096** (這裡的重點是此數字比大多數 Linux 電腦上的預設值 1024 大很多)。

注意：

請勿將這個值設得太高，因為它可能會嚴重影響全系統的效能。

5. 在第二行中，輸入 **eval exec "\$4"**。
6. 確定在您完成第 4 和第 5 步驟之後，儲存並關閉檔案。

註：請確定您已正確遵循這些步驟，因爲如果沒有正確執行這項作業，工作站將無法啓動。

7. 選擇性的：修改 etc 目錄中的 limits.conf 檔來限制使用者或群組。依預設，SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 第 9 版和 Red Hat Enterprise Linux 4.0 版會有這個檔案。如果您沒有這個檔案，您可以考慮在上述第 4 步驟中使用較小的數字 (如 2048)。您必須執行這個動作，使大部分使用者在每個程序允許開啓的檔案數目上有合理的低限。如果您在第 4 步驟中使用相當低的數字，這個動作就比較不重要。不過，如果您選擇在第 4 步驟中設定較高的數字，未在 limits.conf 檔中建立限制，則可能會嚴重影響到電腦效能。

以下是範例 limits.conf 檔可能的樣子，它會限制所有使用者，之後再針對其他使用者設定不同的限制。這個範例假設您在上面第 4 步驟中，將描述子設爲 8192。

```
*      soft nofile 1024
*      hard nofile 2048
root   soft nofile 4096
root   hard nofile 8192
user1  soft nofile 2048
user1  hard nofile 2048
```

請注意，上述範例中的 *，用來先設定所有使用者的限制。這些限制低於隨後的限制。root 使用者可以開啓的描述子數目較高，而 user1 則在兩者之間。請務必先閱讀並瞭解 limits.conf 檔內含的文件，再進行修改。

如果需要 ulimit 指令的詳細資訊，請參閱 ulimit 的線上指令說明。

第 11 章 安裝 - 進階選項



建立 WebSphere Integration Developer 和 WebSphere 測試環境安裝的最簡單方法是完成產品啟動程式並儘量採用預設選項。在許多情況下，您需要使用較進階的選項。下面說明幾個一般進階安裝路線。

您必須能夠存取安裝媒體（從 Passport Advantage 下載，或透過 DVD 或共用磁碟機提供）。



以非 root 使用者的身分進行安裝

只有管理者 (root 使用者) 可以使用產品啟動程式進行安裝。下面說明以非管理者的身分進行安裝所需的步驟。

1. 安裝 WebSphere Integration Developer。

- a. 從  的 disk1\IM_win32\userinst.exe 或  的 disk1\IM_linux/userinst 啟動 IBM Installation Manager。
- b. 遵循 Installation Manager 精靈安裝 WebSphere Integration Developer。

2. 安裝 WebSphere Application Server。WebSphere 測試環境需要安裝 WebSphere Application Server。

- a. 啟動 WebSphere Application Server 安裝程式。
 -  WTE_Disk\WAS_Win32\WAS\install.exe
 -  WTE_Disk/WAS_Linux/WAS/install
- b. 完成 WebSphere Application Server 安裝並將安裝位置指定為 `widhome_WTE/runtimes/bi_v7`，其中 `widhome_WTE` 是 `widhome` 的同層級目錄，而 `widhome` 是 WebSphere Integration Developer 的安裝位置。
- c. 切勿選取建立 WebSphere Application Server 設定檔。
- d. 確定您已選取安裝範例應用程式。

3. 將 WebSphere Application Server 匯入到 Installation Manager 中。

- a. 從開始功能表啟動 IBM Installation Manager。

 所有程式 → 我的 IBM Installation Manager → IBM Installation Manager 或  我的 IBM Installation Manager → IBM Installation Manager。



註：您可能會在開始功能表中看到其他選項，但是若要以非 root 使用者的身份來安裝，請確認您選取了「我的 IBM Installation Manager」項目。

- b. 新增 `WTE_Disk\repository\repository.config` 至儲存庫清單。如需詳細資料，請參閱第 14 頁的『在 Installation Manager 中設定儲存庫喜好設定』。
 - c. 選取「匯入」。
 - d. 選取 WebSphere Application Server 安裝位置並完成 GUI 的剩餘部分。
 - e. 匯入完成後，按一下**完成**。為進行下一步，將 Installation Manager 視窗維持開啓狀態。
- #### 4. 安裝一個或兩個 WebSphere Process Server 及 WebSphere Business Monitor 以用作測試環境。
- a. 從主要的 Installation Manager 畫面，選取**安裝**。

- b. 選取 **IBM WebSphere Application Server Feature Pack for Service Components Architecture 第 7 版**、**IBM WebSphere Application Server Feature Pack for XML 第 7 版**、**IBM WebSphere Process Server**，並選用  **IBM WebSphere Business Monitor**。
- c. 在此安裝的「特性」畫面上，選取必要的伺服器設定檔。例如，如果要建立 WebSphere Business Monitor 測試環境，則選取 WebSphere Business Monitor 設定檔。

安裝 WebSphere 測試環境：啟動程式未偵測 WebSphere Integration Developer 安裝

在某些情況下，您想使用安裝 WebSphere 測試環境，但是啟動程式未偵測到必要的 WebSphere Integration Developer 安裝。已提供步驟來更正這部份。

1. 安裝 WebSphere Application Server。WebSphere 測試環境需要安裝 WebSphere Application Server。
 - a. 啟動 WebSphere Application Server 安裝程式。
 -  WTE_Disk\WAS_Win32\WAS\install.exe
 -  WTE_Disk\WAS_Linux\WAS/install
 - b. 完成 WebSphere Application Server 安裝並將安裝位置指定為 *widhome_WTE/runtimes/bi_v7*，其中 *widhome_WTE* 是 *widhome* 的同層級目錄，而 *widhome* 是 WebSphere Integration Developer 的安裝位置。
 - c. 切勿選取建立 WebSphere Application Server 設定檔。
2. 將 WebSphere Application Server 匯入到 Installation Manager 中。
 - a. 從**開始**功能表啟動 IBM Installation Manager。
 - b. 將 WTE_Disk\repository\repository.config 新增至儲存庫清單 如需詳細資料，請參閱第 14 頁的『在 Installation Manager 中設定儲存庫喜好設定』。
 - c. 選取「匯入」。
 - d. 選取 WebSphere Application Server 安裝位置並完成 GUI 的剩餘部分。
3. 安裝 WebSphere Process Server 及/或 WebSphere Business Monitor 以用作測試環境。
 - a. 從**開始**功能表啟動 IBM Installation Manager。
 - b. 選取**安裝**。
 - c. 安裝 WebSphere Process Server 或 WebSphere Business Monitor。
 - d. 在此安裝的「特性」畫面上，選取必要的伺服器設定檔。例如，如果要建立 WebSphere Business Monitor 測試環境，則選取 WebSphere Business Monitor 設定檔。

如果選擇將測試環境安裝到 *wid_home_WTE/runtimes/bi_v7* 以外的位置，則不會自動將伺服器實例新增至工作區。如需如何手動將伺服器實例新增至工作區的相關資訊，請參閱在測試環境中建立伺服器

第 12 章 啟動 WebSphere Integration Developer

您可以從桌面環境或指令行介面啟動 WebSphere Integration Developer。

如果要從桌面環境啟動 WebSphere Integration Developer，請執行下列動作：

Windows 按一下**開始** → **程式集** → **套件群組名稱** → **IBM WebSphere Integration Developer 7.0** → **WebSphere Integration Developer 7.0**。例如，按一下**開始** → **程式集** → **IBM WebSphere Integration Developer** → **IBM WebSphere Integration Developer 7.0** → **WebSphere Integration Developer 7.0**

Linux 在主功能表的**套件群組名稱** → **WebSphere Integration Developer 7.0** 下，選取產品捷徑。例如，按一下 **IBM WebSphere Integration Developer** → **WebSphere Integration Developer 7.0**

如果要從指令行啟動 WebSphere Integration Developer，請執行下列動作：

Windows 從套件群組安裝目錄執行 **wid.exe** 指令。依預設，如果您以管理使用者身分安裝，則套件群組安裝目錄為 `C:\Program Files\IBM\WID7`；如果您以非管理使用者身分安裝，則為 `user_home\IBM\WID7`。

Linux 從套件群組安裝目錄執行 **./wid.bin** 指令。依預設，如果您以管理使用者身分安裝，則套件群組安裝目錄為 `/opt/IBM/WID7`；如果您以非管理使用者身分安裝，則為 `user_home/IBM/WID7`。

註： **Windows** 請確定 Windows 日期和時間正確，且符合 BIOS 的設定。如果日期和時間設定不正確，則無法啟動 WebSphere Integration Developer，將傳回下列錯誤訊息：

```
Exception in org.eclipse.equinox.internal.p2.reconciler.dropins.Activator.start()
of bundle org.eclipse.equinox.p2.reconciler.dropins
```

WebSphere Integration Developer 會啟動。如果您選擇安裝 WebSphere Process Server 或 WebSphere Enterprise Service Bus 測試環境，且這項安裝作業的結果為部分成功，當您啟動 WebSphere Integration Developer 時，會顯示**測試環境問題**畫面。會導致部分成功的錯誤類型包括安裝錯誤和設定檔建立錯誤。請閱讀錯誤的說明，並採取任何必要的步驟來解決問題。接著您可以在上窗格選取該問題，然後按一下**移除**，來選擇未來抑制這則訊息。您必須按一下**確定**，移除問題才會完成。除非從此畫面解決或移除所有問題，否則您每次啟動 WebSphere Integration Developer 時，都會顯示這個**測試環境問題**畫面。

於啟動 WebSphere Integration Developer 時使用 "-clean" 選項

-clean 選項可以用於啟動 WebSphere Integration Developer 時，且會執行一些功能。

WebSphere Integration Developer 是以 Eclipse 平台為基礎，其會將所有的 `plugin.xml` 檔快取到單一儲存庫以供快速載入。如果您在安裝新的外掛程式之前已經使用了 WebSphere Integration Developer，您應該以 **-clean** 選項來啟動 WebSphere Integration Developer。

1. 從指令行切換至您安裝 WebSphere Integration Developer 的套件群組安裝目錄。
2. 執行 **Windows** **wid.exe -clean** 或 **Linux** **./wid.bin -clean** 指令，以啟動 WebSphere Integration Developer。

這個 **-clean** 選項會強制 WebSphere Integration Developer 重新建置 Eclipse 儲存庫。這適用於利用解壓縮到其 `plugins` 資料夾而安裝到 Eclipse 中的任何項目。該選項也會

- 移除並重新產生資訊清單檔。
- 移除快取的二進位檔，並從新建立的資訊清單檔來重新產生這些二進位檔。
- 移除並重新產生 JXE 資訊。
- 移除並重新產生執行時期外掛程式登錄。

此外，當使用 **-clean** 時，應該如何處理其執行的內容，將視列在配置目錄中的每一個外掛程式而定。

在套用任何臨時修正程式之後，建議您最好使用 **-clean** 選項來啟動 WebSphere Integration Developer。這可確保重新產生外掛程式登錄，以反映套用修正程式所產生的任何變更。這只需要在套用任何臨時修正程式之後執行一次，因為以 **-clean** 執行會花很長時間來重新產生外掛程式登錄。

從 WebSphere Business Modeler 啓用測試用的 WebSphere 測試環境

如果您要使用 WebSphere 測試環境作為測試伺服器，請在專用的電腦上設定 WebSphere Integration Developer。可啓用您的 WebSphere 測試環境，以從 WebSphere Business Modeler 測試處理程序的佈署。

當有五位或更少的商業使用者會測試程序部署時，IT 管理者應該設定測試環境作為測試伺服器。（請注意，授權合約會將此測試環境的設定視為受管理的測試環境）。如果有大量商業使用者需要測試部署，建議使用 WebSphere Process Server 或 WebSphere Business Monitor (選用) 來設定受管理的部署環境。

建議您使用下列其中一種作業系統

- Windows Server 2008
- SUSE Linux
- Red Hat Linux

做為測試伺服器的作業系統，且此伺服器上具有 3 GB RAM。支援其他作業系統，但隨著測試人員的人數增加，對伺服器的記憶體需求也會提高，因此，以上列出的作業系統是較佳的選擇。Linux 不支援 WebSphere Business Monitor，如果您打算同時使用 WebSphere Process Server 和 WebSphere Business Monitor，建議您使用 Windows Server 2008

建議： 為了避免使用者在瀏覽器上看到不信任安全憑證的錯誤，請對測試伺服器使用信任的認證機構所發行的憑證。

已提供一個應用程式可啓用測試環境來進行直接部署。此應用程式稱為『TestController70』。請採取下列步驟來安裝應用程式，並啓用您的測試環境來進行直接部署。

1. 確認已安裝 TestController70.ear。

您第一次使用整合測試用戶端時，就會自動安裝此應用程式。請執行下列步驟，驗證測試伺服器上已安裝此應用程式。

- 在測試環境伺服器上，開啓管理主控台，並瀏覽至**應用程式** → **企業應用程式**。
- 在已安裝的應用程式清單中，尋找『TestController』應用程式。
- 如果已安裝此應用程式，則不需要再做任何動作。

如果未安裝『TestController』應用程式，請完成下列步驟來安裝此應用程式。

2. 安裝『TestController』應用程式。

- 瀏覽至**應用程式** > **安裝新的應用程式**。
- 按一下**瀏覽**，從 `WID_install\wid\util` 目錄中選取 **TestController70.ear** 應用程式。
- 在安裝期間，接受所有預設值。

- d. 安裝之後，儲存配置。
3. 從管理主控台啟動 『TestController』 應用程式。
- 從清單中選取 『TestController』 應用程式，再按一下**啟動**。
- 已啟用您的測試環境來進行直接部署。

第 13 章 安裝在 Citrix 呈現伺服器上

您可以在 Citrix 呈現伺服器上安裝和執行 WebSphere Integration Developer，以便讓多個使用者能夠從其 Citrix 呈現伺服器用戶端遠端連接。

請遵循下列指示，在 Citrix 呈現伺服器上安裝和執行 WebSphere Integration Developer。

註：在這整篇文字中，『安裝者』和『產品安裝者』是指安裝 WebSphere Integration Developer 的使用者 ID。

1. 當您將 WebSphere Integration Developer 安裝在伺服器上時，請確定您是以具備管理者存取權的使用者身分登入。
2. 在安裝之後，請確定安裝目錄是唯讀的。這是產品目錄，而非共用的安裝目錄。這個步驟將確保配置資訊是寫到起始目錄中。如果沒有衡量到這一點，所有的使用者最後都變成使用相同的位置作為其配置區域，而系統並不支援如此做。



註：請確定用戶端使用者具備下列目錄的寫入權，否則會偵測不到整合測試環境伺服器狀態：



<WID_install_root>\runtimes\bi_v7_stub

3. 當從用戶端啟動 WebSphere Integration Developer 時，會在使用者指定的目錄中建立工作區。
4. 若要在測試環境中使用伺服器，每一個非 root 使用者都需有一個設定檔。產品安裝者 (可以是 root/管理者或非 root 使用者) 可將適當 WebSphere Process Server 檔案和目錄的寫入權，授與其他非 root 使用者。之後，非 root 使用者便能建立設定檔。另外，產品安裝者可為獲授權建立設定檔的使用者建立群組，或給予個別使用者建立設定檔的權限。下列的範例作業顯示如何建立獲授權建立設定檔的群組。

配置 Citrix 呈現伺服器

安裝者可執行下列步驟來建立『profilers』群組，並提供群組適當的許可權來建立設定檔。

1. 以產品安裝者身分 (產品安裝者可以是 root/管理者或非 root 使用者) 登入 WebSphere Integration Developer 系統。
2. 使用作業系統指令，執行下列動作：
 - a. 建立一個名為『profilers』的群組，以包含所有可建立設定檔的使用者。
 - b. 建立一個名為 **user1** 並且可建立設定檔的使用者。
 - c. 新增 **product_installer** 和 **user1** 使用者至 **profilers** 群組。
3.   以安裝者身分登出再登入，以採用新群組。
4. 以產品安裝者身分，使用作業系統工具來變更目錄和檔案許可權。

- a.   下列範例假設 \$WASHOME 變數是 WebSphere Process Server 安裝根目錄 /opt/IBM/WebSphere/ProcServer：

```
export WASHOME=/opt/IBM/WebSphere/ProcServer
echo $WASHOME
echo Performing chgrp/chmod per WAS directions...
chgrp profilers $WASHOME/logs/manageprofiles
chmod g+wr $WASHOME/logs/manageprofiles
chgrp profilers $WASHOME/properties
chmod g+wr $WASHOME/properties
chgrp profilers $WASHOME/properties/fsdb
```



```
chmod g+wr $WASHOME/properties/fsdb
chgrp profilers $WASHOME/properties/profileRegistry.xml
chmod g+wr $WASHOME/properties/profileRegistry.xml
chgrp -R profilers $WASHOME/profileTemplates
```


- b.  額外發出下列指令，其中 `profile_template_name` 分別是預設的 `dmgr` 或 `managed`：

```
chmod -R g+wr $WASHOME/profileTemplates/profile_template_name/documents
```

在建立設定檔期間，當將檔案複製至設定檔目錄時，會保留檔案的擁有權。您獲授與設定檔目錄的寫入權，因此，在建立設定檔程序期間，您可以修改複製至設定檔目錄的檔案。開始建立設定檔之前便已存在於 `profileTemplate` 目錄結構中的檔案，在建立設定檔期間不會修改。


- c.  額外發出下列指令：

```
chgrp profilers $WASHOME/properties/Profiles.menu
chmod g+wr $WASHOME/properties/Profiles.menu
```

- d.  下列範例假設 `$WASHOME` 變數是 WebSphere Process Server 安裝根目錄 `C:\Program Files\IBM\WebSphere\ProcServer`。請遵循 Windows 文件中的指示，將下列目錄和其檔案的讀寫權提供給 `profilers` 群組：

```
@WASHOME\logs\manageprofiles
@WASHOME\properties
@WASHOME\properties\fsdb
@WASHOME\properties\profileRegistry.xml
```

如果非 `root` 使用者遇到許可權錯誤，您可能必須變更其他檔案的許可權。舉例來說，如果產品安裝者授權非 `root` 使用者刪除設定檔，產品安裝者可能需刪除下列檔案：

- e.  
`install_root/properties/profileRegistry.xml_LOCK`

- f. 
`install_root\properties\profileRegistry.xml_LOCK`

提供檔案的寫入權給非 `root` 使用者，以授權該使用者刪除檔案。如果非 `root` 使用者仍無法刪除設定檔，產品安裝者可刪除設定檔。

安裝者已建立 `profilers` 群組，並提供某些目錄和檔案的適當許可權給群組，使其能夠建立設定檔。這些目錄和檔案指的是 WebSphere Integration Developer 安裝根目錄中，非 `root` 使用者必須寫入才能建立設定檔的目錄和檔案。

第 14 章 修改安裝

IBM Installation Manager 中的「修改套件」精靈可讓您變更已安裝之產品套件的語言和特性選項。

註：在修改之前，請利用 Installation Manager 來關閉所有已安裝的程式。

如果要修改已安裝的產品套件，請執行下列動作：

1. 從 Installation Manager 的「啓動」頁面中，按一下**修改**。
2. 在「修改套件」精靈中，選取 WebSphere Integration Developer 產品套件的安裝位置，再按**下一步**。
3. 在「修改」頁面的「語言」之下，選取套件群組的語言，再按**下一步**。這時會安裝套件的使用者介面和文件的對應國家語言翻譯。請注意，您的選項會套用到這個套件群組之下所安裝的所有套件。
4. 在「特性」頁面上，選取您要安裝的套件特性，並取消選取您想移除的特性。
 - a. 如果要進一步瞭解特性，請按一下特性，在**詳細資料**之下，檢閱簡要說明。
 - b. 如果您要瞭解特性之間的相依性關係，請選取**顯示相依關係**。當您按一下某個特性時，相依於它的任何特性及它所相依的任何特性，都會顯示在「相依關係」視窗中。當您選取或排除套件中的特性時，Installation Manager 會自動施行與其他特性的任何相依關係，且會顯示更新的下載大小及安裝的磁碟空間需求。
5. 選取特性完成之後，按**下一步**。
6. 在「摘要」頁面上，請在修改安裝套件之前先檢閱您的選擇，然後再按一下**修改**。
7. 選擇性的：修正程序完成時，請按一下**檢視日誌檔**來查看完整日誌。

第 15 章 更新 WebSphere Integration Developer

您可以安裝使用 IBM Installation Manager 安裝套件的更新項目。

除非您的儲存庫喜好設定指向本端更新網站，否則依預設，必須能夠存取網際網路。

每個已安裝的套件都有其預設 IBM 更新儲存庫的內嵌位置。如果要 Installation Manager 搜尋 IBM 更新儲存庫位置來找出已安裝的套件，便必須選取「儲存庫」喜好設定頁面中的**在安裝和更新期間，搜尋服務儲存庫**喜好設定。依預設，會選取這個喜好設定。

請參閱 Installation Manager 說明，以取得詳細資訊。

註：在更新之前，請利用 Installation Manager 來關閉所有已安裝的程式。

如果要搜尋並安裝產品套件更新項目，請執行下列動作：

1. 從 Installation Manager 的「啟動」頁面中，按一下**更新**。
2. 如果在系統上未偵測到 IBM Installation Manager，或已安裝了舊版，您便必須繼續安裝最新的版本。請遵循精靈中的螢幕指示來完成 IBM Installation Manager 的安裝。
3. 在「更新套件」精靈中，選取要更新的 WebSphere Integration Developer 產品套件安裝所在的套件群組位置，或選取**全部更新**，再按**下一步**。Installation Manager 會在其儲存庫中搜尋更新項目，並在預定的更新網站搜尋 WebSphere Integration Developer。進度指示器會顯示正在搜尋中。
4. 如果找到套件的更新項目，它們會顯示在「更新套件」頁面上的**更新項目**清單中對應的套件之下。依預設，只會顯示建議的更新項目。請按一下**全部顯示**來顯示針對可用套件所找到的全部更新項目。
 - a. 如果要進一步瞭解更新項目，請按一下更新項目，在**詳細資料**之下檢閱它的說明。
 - b. 如果更新項目有其他可用的相關資訊，則說明文字尾端會含有**其他資訊**鏈結。請按一下這個鏈結，以在瀏覽器中顯示資訊。請先檢閱這項資訊，再安裝更新項目。
5. 選取要安裝的更新項目，或按一下**選取建議**來還原預設選項。含相依性關係的更新項目會自動一併選取和清除。
6. 按**下一步**，繼續作業。
7. 在「授權」頁面上，閱讀所選更新項目的授權合約。在**授權**頁面左側，會顯示所選更新項目的授權清單；請按一下各個項目來顯示授權合約文字。
 - a. 如果您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**，繼續作業。
8. 在「摘要」頁面上，檢閱您的選擇，再安裝更新項目。
 - a. 如果要變更先前各頁所進行的選擇，請按**上一步**來進行變更。
 - b. 在符合您的需求之後，請按一下**更新**來下載和安裝更新項目。這時進度指示器會顯示安裝完成的百分比。

註：在更新程序期間，Installation Manager 可能會提示您輸入套件基礎版本的儲存庫位置。如果您是從 DVD 或其他媒體來安裝產品，必須先備妥它們，才能使用更新特性。

9. 選擇性的：更新程序完成時，頁面頂端附近會出現一則確認程序順利完成的訊息。請按一下**檢視日誌檔**，在新視窗中開啓現行階段作業的日誌檔。您必須關閉「安裝日誌」視窗，才能繼續作業。
10. 按一下**完成**來關閉精靈。

第 16 章 解除安裝產品





您可以利用 Installation Manager 中的「解除安裝」選項，從單一安裝位置解除安裝套件。您也可以從每個安裝位置解除安裝所有已安裝的套件。

如果要解除安裝套件，您必須利用安裝產品套件時所用的相同使用者帳戶來登入系統。當套件有另一個相依套件，除非您也選取該相依套件要解除安裝，否則無法解除安裝該套件。

如果要解除安裝套件，請執行下列動作：

1. 利用 Installation Manager 來關閉已安裝的程式。
2. 在「啟動」頁面上，按一下**解除安裝**。
3. 在「解除安裝套件」頁面中，選取要解除安裝的 WebSphere Integration Developer 產品套件。按**下一步**。
4. 在「摘要」頁面中，檢閱將解除安裝的套件清單，再按一下**解除安裝**。解除安裝完成之後，會出現「完成」頁面。
5. 按一下**完成**來結束精靈。

重要：在解除安裝任何套件後，請勿刪除 Eclipse 配置目錄。如果刪除這項資訊，會干擾 Installation Manager 的運作。依預設，此目錄為：

- 如果您以管理使用者身分安裝，則為  `C:\Program Files\IBM\WID7\configuration\`
- 如果您以非管理使用者身分安裝，則為  `user_home\IBM\WID7\configuration\`
- 如果您以管理使用者身分安裝，則為  `/opt/IBM/WID7`
- 如果您以非管理使用者身分安裝，則為  `user_home/IBM/WID7`。

解除安裝 WebSphere 測試環境

WebSphere 測試環境安裝於不同於 WebSphere Integration Developer 的套件。解除安裝測試環境時有幾個考量。

WebSphere 測試環境安裝於不同於 WebSphere Integration Developer 的套件。測試環境安裝為附有 WebSphere Application Server 及其他產品套件的一部份。建議您解除安裝整個套件。如果要解除安裝套件，請執行下列步驟。

1. 停止所有執行中的伺服器，才能開始解除安裝處理程序。
2. 在「啟動」頁面上，按一下**解除安裝**。
3. 在「解除安裝套件」頁面中，選取 WebSphere Application Server 產品套件（包含您要解除安裝的測試環境）。按**下一步**。
4. 在「摘要」頁面中，檢閱將解除安裝的套件清單，再按一下**解除安裝**。解除安裝完成之後，會出現「完成」頁面。
5. 按一下**完成**來結束精靈。

在解除安裝失敗後，準備重新安裝 WebSphere Integration Developer

如果您嘗試移除 IBM WebSphere Integration Developer 失敗，這個主題提供如何清除系統，以便重新安裝產品。

如果 Installation Manager、WebSphere Integration Developer 或 WebSphere 測試環境仍在您的系統中，則不需採取這些驗證步驟。

若要執行徹底的解除安裝，請完成下列步驟：

1. 完整移除 IBM Installation Manager 檔案：

a. 驗證下列目錄已從系統中移除：

目錄	檔案路徑
Application Data 目錄 重要: 除了 WebSphere Integration Developer，如果您還使用 Installation Manager 來安裝其他產品，請勿刪除 Application Data 目錄，否則您將遺失這些產品的二進位檔。	C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\IBM\Installation Manager
使用者指定的應用程式資料目錄	C:\Documents and Settings\Username\IBM\Installation Manager\Installer
使用者 temp 目錄 註: 若想判斷 temp 目錄的位置，請存取「我的電腦」內容，選取 進階 標籤，並按一下 環境變數 。	C:\Documents and Settings\Username\Local Settings\Temp

2. 完整移除 IBM WebSphere Integration Developer 檔案：

a. 刪除下列目錄：

- **C:\Program Files\IBM\WID7**
- **C:\Program Files\SDPShared**

重要: 除了 WebSphere Integration Developer，如果您還使用 Installation Manager 來安裝其他產品，請勿刪除 SDPShared 目錄，否則您將遺失這些產品的二進位檔。

3. 完整移除 WebSphere 測試環境檔案：

a. 遵循在 Windows 系統上解除安裝失敗後準備重新安裝中所述的程序。

第 17 章 更新回復

當使用「回復套件」精靈時，您可以移除套件的更新項目，並返回舊版。

在回復程序期間，Installation Manager 必須存取舊版套件的檔案。依預設，當您安裝套件時，會將這些檔案儲存在系統上。如果您的工作站上無法提供這些檔案，必須在您的 Installation Manager 喜好設定中，包含舊版產品安裝所在的儲存庫位置 (**檔案 > 喜好設定 > 儲存庫**)。如果是從 DVD 或其他媒體安裝產品，則當您使用回復特性時，必須先備妥它們。

如果您在產品套件上套用了某項更新，後來又決定移除這項更新，返回舊版產品，請使用回復特性。當您使用回復特性時，Installation Manager 會解除安裝更新的資源，並重新安裝舊版的資源。您每次只能回復一個版本層次。

請參閱 Installation Manager 中的說明，以取得使用「回復」精靈的詳細資訊。

如果要回復已更新的套件，請完成下列步驟：

1. 在 Installation Manager 的「啟動」頁面上，按一下**回復**來啟動「回復」精靈。
2. 從**回復套件**清單中，選取您要回復的套件。
3. 根據畫面指示來完成精靈作業。

第 18 章 安裝選用性軟體

WebSphere Integration Developer 7.0 亦提供附加軟體，可供選擇安裝。

註：如果您想要安裝 Eclipse 型外掛程式至 WebSphere Integration Developer，您必須切換開「商業整合」視景。在其他的視景中，您可以遵循指示來安裝這類位於說明 → 軟體更新的外掛程式。





安裝 Lotus Forms 軟體

Lotus Forms 軟體隨附於 WebSphere Integration Developer 中，可供您選擇安裝。

WebSphere Integration Developer 隨附的 Lotus Forms 軟體包括：


- IBM Lotus Forms Designer 3.5.1 - 可作為 WebSphere Integration Developer 安裝的一部分進行安裝的特性。
- IBM Lotus Forms Viewer 3.5.1 - 可以從產品啟動程式進行安裝 (僅限在 Windows 上) 的選用性附加產品。
- IBM Lotus Forms Server 3.5.1 - 包含 Lotus Forms Server API 及 Lotus Forms Server - Webform Server 的選用性附加產品，可以從產品啟動程式進行安裝。

1. 如果您是以個別壓縮檔來下載 Lotus Forms 軟體，請根據下列資訊來解壓縮。否則，請繼續進行步驟 2。
 - a. 建立下列資料夾，然後將壓縮檔解壓縮到這些資料夾中，其中 *image_directory* 含有解壓縮後的 WebSphere Integration Developer 7.0 安裝映像檔。

- Lotus Forms Designer :  \image_directory\forms_designer\
 - Lotus Forms Viewer :  \image_directory\forms_viewer\
 - Lotus Forms Server - API :  \image_directory\forms_server\ 或  /image_directory/forms_server/

2. 在產品啟動程式上，在左側導覽中選取「WebSphere Integration Developer 安裝」並選取安裝 WebSphere Integration Developer。

在 Installation Manager 的第一個頁面上，選取 IBM Lotus Forms Designer。

3. 繼續安裝程序。 在「特性」畫面上，您將看到 Lotus Forms Designer 處於選定狀態。此時，您無法清除此選擇。如果您決定不安裝 Lotus Forms Designer，請導覽回第一個 Installation Manager 畫面並在該畫面上取消勾選該勾選框，現在當您回到特性畫面時，Lotus Forms 就不再是選項。
4. 遵循螢幕上的指示完成安裝。請謹記以下的重要考量。
5. 如需安裝 Lotus Forms Viewer 及 Lotus Forms Server 的相關資訊，請參閱後續的主題。

如果您正在安裝現有的 IBM WebSphere Integration Developer 套件，且您不接受 Lotus Forms 安裝精靈所提供的預設安裝目錄，請確定您選取的是安裝 WebSphere Integration Developer 套件的有效安裝目錄。

請注意，套件的安裝目錄有別於共用資源的安裝目錄。例如，共用資源預設會安裝在：




-  C:\Program Files\IBM\SDPShared\ - 由管理使用者安裝、
-  user_home\IBM\SDPShared\ - 由非管理使用者安裝、
-  /opt/IBM/SDPShared/ - 由管理使用者安裝、
-  user_home/IBM/SDPShared/ - 由非管理使用者安裝。

重要：請勿選取這個目錄來安裝其他軟體產品。

如果已安裝 WebSphere Integration Developer 並選擇不安裝 Lotus Forms Designer，則日後可以遵循主題第 53 頁的第 15 章，『更新 WebSphere Integration Developer』中的指示來安裝 Lotus Forms Designer。

Lotus Forms Viewer 及 Lotus Forms Server 安裝的注意事項

如果您要安裝 Lotus Forms Viewer (僅限 ) 或 Lotus Forms Server 3.5.1，請注意下列事項。

- 您必須先安裝 WebSphere 測試環境，再安裝 Lotus Forms Viewer 及 Lotus Forms Server 3.5.1。Lotus Forms Server 包含 Lotus Forms Server - API 及 Lotus Forms Server - Webform Server。
- 在產品啟動程式上，在右側導覽中選取**選用性產品安裝**。在  上，安裝 Lotus Forms Viewer 或 Lotus Forms Server。在  上，只能安裝 Lotus Forms Server。
-  若要安裝 Lotus Forms Viewer，請在啟動程式上選取它，然後遵循螢幕上的指示。Lotus Forms Viewer 提供單一介面供使用者開啓、填寫及儲存表單。
- 若要安裝 Lotus Forms Server API 及 Lotus Forms Server - Webform Server，請在啟動程式上選取**安裝 IBM Lotus Forms Server 3.5.1**，然後遵循螢幕上的指示。
- 如需安裝 Lotus Forms Server 的相關資訊，請參閱 Lotus Forms 資訊中心。

安裝資產儲存庫

「資產儲存庫」是一個可隨 WebSphere Integration Developer 一起安裝的選用特性，用來管理商業構件間的共用。

在安裝 WebSphere Integration Developer 期間，「資產儲存庫」可安裝成一項特性。不過，如果您已安裝 WebSphere Integration Developer，而想在其中新增「資產儲存庫」，可按照這裡的指示進行。

遵循第 51 頁的第 14 章，『修改安裝』主題中的指示，然後從更新項目清單中選擇**資產儲存庫**。

如需「資產儲存庫」的相關資訊，請參閱共用資產。

第 19 章 安裝程序疑難排解

本主題提供在安裝期間可能會發生的問題以及如何解決這些問題的相關資訊。

下面的表格提供問題、說明和解決方案清單。

表 5. 可能的安裝問題

問題	說明	解決方案
IBM Process Server 7.0.0.0 與 IBM WebSphere Integration Developer 7.0.0 不能同時存在於同一個套件群組中。 或者 IBM Process Server 7.0.0.0 與 IBM Lotus Forms Designer 3.5.1.0 不能同時存在於同一個套件群組中。	無法將 WebSphere Application Server 無聲自動匯入到 Installation Manager 中，因此 WebSphere Process Server 套件找不到可將它安裝到其中的套件群組。	需要將 WebSphere Application Server 安裝正確地匯入到 Installation Manager 中。 從「開始」功能表開啓 Installation Manager，選取匯入並完成 Installation Manager GUI 來匯入 WebSphere Application Server。
啓動程式報告說 WebSphere Application Server 安裝已順利完成，但匯入到 Installation Manager 中時發生錯誤。	無法將 WebSphere Application Server 無聲自動匯入到 Installation Manager 中。這可能是因爲在無聲自動匯入呼叫期間 Installation Manager 處於開啓狀態，或者是磁碟空間問題。	檢視下列日誌檔以瞭解錯誤： <ul style="list-style-type: none">Linux : <code>widhome_WTE/runtimes/bi_v7/logs/launchpad_import.txt</code>Windows : <code>widhome_WTE\runtimes\bi_v7\logs\launchpad_import.txt</code> 如果磁碟空間不足，請清理出足夠的空間，然後從「開始」功能表開啓 Installation Manager，選取匯入並完成 Installation Manager GUI 來匯入 WebSphere Application Server。
匯入日誌檔不存在。 <ul style="list-style-type: none">Linux : <code>widhome_WTE/runtimes/bi_v7/logs/launchpad_import.txt</code>Windows : <code>widhome_WTE\runtimes\bi_v7\logs\launchpad_import.txt</code>	在無聲自動匯入呼叫期間，Installation Manager 處於開啓狀態。	從「開始」功能表開啓 Installation Manager，選取匯入並完成 Installation Manager GUI 來匯入 WebSphere Application Server。

表 5. 可能的安裝問題 (繼續)

問題	說明	解決方案
啓動程式報告說 WebSphere Application Server 安裝失敗。	無聲自動安裝 WebSphere Application Server 安裝失敗。	<p>檢視下列日誌檔以瞭解錯誤：</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Linux : <code>widhome_WTE/runtimes/bi_v7/logs/install/log.txt</code> ▶ Windows : <code>widhome_WTE\runtimes\bi_v7\logs\install\log.txt</code> <p>如果您的系統上沒有 logs 目錄，則在安裝程序早期安裝就會失敗。在此情況下，請檢視下列日誌檔：</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Linux : <code>user_home/waslogs/log.txt</code> ▶ Windows : <code>user_home\waslogs\log.txt</code>
啓動程式會報告已成功安裝 WebSphere 測試環境，但安裝日誌檔中可見錯誤訊息。	相關錯誤包含「Installation Manager 無法移除功能...」這類詞組	這類的錯誤訊息可以放心忽略。請參閱 WebSphere Application Server 文件，以取得相關資訊。
在 WebSphere Integration Developer 安裝期間擲出異常狀況。Installation Manager 日誌檔包含下列錯誤： java.io.Exception: CreateProcess: C:\Program Files\...\security.update	該錯誤指出檔案存取權的問題。此問題的原因可能是防毒軟體在安裝過程中干擾所致。	<p>請確定當您安裝 WebSphere Integration Developer 時，您具有足夠的權限在此系統上安裝及停用防毒軟體。</p> <p>bat error = 5</p>

注意事項

本資訊係針對 IBM 在美國所提供之產品與服務所開發。

在其他國家中，IBM 不見得有提供本文件所提及之各項產品、服務或功能。請洽詢當地的 IBM 業務代表，以取得當地目前提供的產品和服務之相關資訊。本文件在提及 IBM 產品、程式或服務時，不表示或暗示只能使用 IBM 產品、程式或服務。只要未侵犯 IBM 的智慧財產權，任何功能相當的產品、程式或服務都可以取代 IBM 的產品、程式或服務。不過，任何非 IBM 的產品、程式或服務，使用者必須自行負責作業的評估和驗證責任。

本文件所說明之主題內容，IBM 可能擁有其專利或專利申請案。提供本文件不代表提供這些專利的授權。您可以書面提出授權查詢，來函請寄到：

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

如果是有關雙位元組 (DBCS) 資訊的授權查詢，請洽詢所在國的 IBM 智慧財產部門，或書面提出授權查詢，來函請寄到：

*IBM World Trade Asia Corporation
Licensing
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku
Tokyo 106-0032, Japan*

下列段落若與該國之法律條抵觸時，即視為不適用：International Business Machines Corporation 只依「現況」提供本出版品，不提供任何明示或默示之保證，其中包括且不限於不違反規定、可商用性或特定目的之適用性的隱含保證。有些地區在特定交易上，不允許排除明示或暗示的保證，因此，這項聲明不一定適合您。

本資訊可能會有技術上或排版印刷上的訛誤。因此，IBM 會定期修訂；並將修訂後的內容納入新版中。IBM 隨時會改進及/或變更本出版品所提及的產品及/或程式，不另行通知。

本資訊中任何對非 IBM 網站的敘述僅供參考，IBM 對該網站並不提供保證。這些網站所提供的資料不是 IBM 本產品的資料內容，如果要使用這些網站的資料，您必須自行承擔風險。

IBM 得以各種 IBM 認為適當的方式使用或散布 貴客戶提供的任何資訊，而無需對 貴客戶負責。

如果本程式的獲授權人為了 (i) 在個別建立的程式和其他程式（包括本程式）之間交換資訊，以及 (ii) 相互使用所交換的資訊，因而需要相關的資訊，請洽詢：

*Intellectual Property Dept. for WebSphere Software
IBM Corporation
3600 Steeles Ave. East
Markham, Ontario Canada L3R 9Z7*

上述資料之取得有其特殊要件，在某些情況下必須付費方得使用。

IBM 基於 IBM 客戶合約、IBM 國際程式授權合約或雙方之任何同等合約的條款，提供本文件所提及的授權程式與其所有適用的授權資料。

本文件中所含的任何效能資料是在控制環境中得出。因此，在其他作業環境中獲得的結果可能有明顯的差異。部分測量可能是在開發階段的系統上測定，無法保證這些測量在一般可用的系統上維持不變。再者，有些測定可能是透過推測方式來評估。實際結果可能不同。本文件的使用者應驗證適用於其特定環境的資料。

本文件所提及之非 IBM 產品資訊，取自產品的供應商，或其公佈聲明或其他公開管道。IBM 並未測試過這些產品，也無法確認這些非 IBM 產品的執行效能、相容性或任何對產品的其他主張是否完全無誤。有關非 IBM 產品的性能問題應直接洽詢該產品供應商。

所有關於 IBM 未來方針或目的之聲明，隨時可能更改或撤消，不必另行通知，而且僅代表目標與主旨。

所有顯示的 IBM 價格皆為 IBM 建議的零售價格，僅為當時價格，隨時可能變動，恕不另行通知。經銷商價格可能不同。

本資訊僅適用於規劃用途。本文的資訊於所描述的產品發行之之前可能有變動。

這份資訊含有日常商業運作所用的資料和報告範例。爲了要使它們儘可能完整，範例可能包括個人、公司、品牌和產品的名稱。所有這些名稱全為虛構，任何與實際商場企業使用的名稱及地址類似之處，純屬巧合。

版權：

本資訊含有原始語言之範例應用程式，用以說明各作業平台中之程式設計技術。您可以基於研發、使用、銷售或散布符合作業平台（撰寫範例程式的作業平台）之應用程式介面的應用程式等目的，以任何形式複製、修改及散布這些範例程式，而不必向 IBM 付費。這些範例並未在所有情況下完整測試。因此，IBM 不保證或暗示這些程式的可靠性、有用性或功能。

這些範例程式或任何衍生成果的每份複本或任何部分，都必須依照下列方式併入著作權聲明：

©（您的公司名稱）（年份）。部分的程式碼是衍生自 IBM Corp. 範例程式。© Copyright IBM Corp. _輸入一或多個年份_。All rights reserved.

若 貴客戶正在閱讀本項資訊的電子檔，可能不會有照片和彩色說明。

程式設計介面資訊

程式設計介面資訊（如有提供）是爲了協助您利用這個程式來建立應用軟體。

通用程式設計介面可讓您撰寫應用軟體，以取得本程式工具的服務。

不過，這份資訊也可能包含診斷、修正和調整資訊。提供診斷、修正和調整資訊，是要協助您進行應用軟體的除錯。

警告：請勿將這份診斷、修正和調整資訊當作程式設計介面使用，因爲它隨時會改變。

商標和服務標誌

IBM、IBM 標誌及 ibm.com 是 International Business Machines Corporation 在美國及/或其他國家或地區的商標或註冊商標。如果這些名稱及其他 IBM 商標名稱在本文中首次出現時冠上商標符號 (® 或 ™)，則這些符號代表 IBM 於本資訊發布時已向美國註冊依法取得商標權利。這類商標也可能已在其他國家或地區依法取得商標權利。Web 網站 www.ibm.com/legal/copytrade.shtml 的『著作權與商標資訊』部分包含了 IBM 商標的最新清單。

Adobe、Adobe 標誌、PostScript 及 PostScript 標誌是 Adobe Systems Incorporated 在美國及/或其他國家或地區的註冊商標或商標。

Java 和所有以 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或註冊商標。

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

Microsoft、Windows、Windows NT 及 Windows 標誌是 Microsoft Corporation 在美國及/或其他國家或地區的商標。

Intel、Intel 標誌、Intel Inside、Intel Inside 標誌、Intel Centrino、Intel Centrino 標誌、Celeron、Intel Xeon、Intel SpeedStep、Itanium 及 Pentium 是 Intel Corporation 或其子公司在美國及其他國家或地區的商標或註冊商標。

UNIX 是 The 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，可能為第三者之商標或服務標誌。

使用條款

貴客戶的出版品使用權係在遵循下列條款下授與的。

個人用途： 貴客戶可以爲了非商務性的私人用途而複製這些出版品，但必須保留所有專利注意事項。如果沒有 IBM 明文同意，貴客戶不能散佈、顯示或衍生這些出版品或其中的任何部分。

商業用途： 貴客戶可以在企業內複製、散佈和顯示這些出版品，但必須保留所有專利注意事項。如果沒有 IBM 的明文同意，貴客戶不能在您的企業外衍生這些出版品，或複製、散佈或顯示這些出版品或其中的任何部分。

除了本項許可權所明確授予者之外，並未明示或暗示授予出版品或任何資訊、資料、軟體或其中的其他智慧財產的任何其他許可權、授權或權利。

IBM 保留在判定出版品的使用將損害其利益或判定未適當遵守上述指示時，撤銷此處所授與之許可權的權利。

除非完全符合所有適當的法律和規章，其中包括所有美國輸出法律和規章，否則，貴客戶不能下載、輸出或再輸出本項資訊。

IBM 不提供這些出版品內容的任何保證。這些出版品只依「現狀」提供，不含任何明示或暗示的保證，其中包括且不限於可售性或符合特定效用的暗示保證。

© Copyright IBM Corporation 2005, 2008. All Rights Reserved.

