

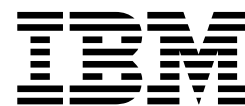
WebSphere Business Integration Server
Express 及 Express Plus



WebSphere Business Integration Server Express for Windows 安裝手冊

4.3.1 版

WebSphere Business Integration Server
Express 及 Express Plus



WebSphere Business Integration Server Express for Windows 安裝手冊

4.3.1 版

請注意

使用這個資訊及其支援的產品之前，請參閱第 79 頁的『注意事項』中的資訊。

2004 年 7 月 30 日

本版文件適用於 IBM WebSphere Business Integration Server Express 4.3.1 版及 IBM WebSphere Business Integration Server Express Plus 4.3.1 版。

若要將您對於這個 IBM WebSphere Business Integration 文件的意見傳送給我們，請將電子郵件寄到 doc-comments@us.ibm.com。我們很樂於收到您的來信。

當您傳送資訊給 IBM 時，即表示您授與 IBM 非專屬權利，IBM 得以其認為適當的方式使用或散佈該資訊，而不必對您負任何責任。

© Copyright International Business Machines Corporation 2004. All rights reserved.

目錄

關於本文件	v
適用對象	v
相關文件	v
排版使用慣例	v
本版的新功能	vii
4.3.1 版的新功能	vii
4.3 版的新功能	vii
第 1 章 安裝 WebSphere Business Integration Server Express 或 Express Plus -- 概 觀	1
採取下個步驟	1
第 2 章 啟動和停止啟動程式以及檢視快速入門手冊	3
啟動啟動程式	3
停止啟動程式	5
從啟動程式檢視產品快速入門手冊	5
採取下個步驟	5
第 3 章 安裝必要軟體需求和 WebSphere Business Integration Server Express 或 Express Plus	7
識別必要的軟體需求	8
安裝選取的軟體需求	12
使用 GUI 安裝 WebSphere Business Integration Server Express 及 Express Plus	19
使用 GUI 解除安裝 WebSphere Business Integration Server Express 及 Express Plus	29
採取下個步驟	29
第 4 章 啟動和管理 WebSphere Business Integration Server Express 或 Express Plus 系統	31
啟動 WebSphere Business Integration Server Express 或 Express Plus	31
設定 InterChange Server Express	31
採取下個步驟	33
第 5 章 驗證安裝	35
尋找執行系統測試範例的指示	35
採取下個步驟	35
第 6 章 安裝 WebSphere Business Integration Server Express Plus 的 Adapter Capacity Pack	37
使用 GUI 安裝 Adapter Capacity Pack	37
使用 GUI 解除安裝 Adapter Capacity Pack	40
採取下個步驟	41
第 7 章 安裝 WebSphere Business Integration Server Express Plus 的 Collaboration Capacity Pack	43
使用 GUI 安裝 Collaboration Capacity Pack	43
使用 GUI 解除安裝 Collaboration Capacity Pack	45
採取下個步驟	46
第 8 章 以手動方式配置系統監視器和失敗事件管理程式	47

配置系統監視器和失敗事件管理程式以使用 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Express	48
配置系統監視器和失敗事件管理程式以使用 Tomcat	50
安裝 WebSphere Studio Site Developer 工具	52
採取下個步驟	53
第 9 章 升級系統	55
識別支援的升級範例情況及假設	55
準備現有的系統	56
從 WebSphere Business Integration Server Express V4.3.1 升級為 Express Plus V4.3.1	58
從 WebSphere Business Integration Server Express V4.3 升級為 Express V4.3.1	60
從 WebSphere Business Integration Server Express Plus V4.3 升級為 Express Plus V4.3.1	63
啓動新的升級版本	69
驗證升級	70
測試已升級的版本	70
備份升級的版本	70
採取下個步驟	70
附錄 A. 符合軟硬體需求	71
檢查硬體需求	71
檢查軟體需求	71
檢查最小資料庫需求	74
附錄 B. 自動安裝和自動解除安裝 WebSphere Business Integration Server Express 或 Express Plus 與 Capacity Pack	75
自動安裝 WebSphere Business Integration Server Express 及 Express Plus	75
自動解除安裝 WebSphere Business Integration Server Express 及 Express Plus	76
自動安裝 Adapter Capacity Pack	76
自動解除安裝 Adapter Capacity Pack	76
自動安裝 Collaboration Capacity Pack	77
自動解除安裝 Collaboration Capacity Pack	77
注意事項	79
注意事項	79
索引	83

關於本文件

IBM(R) WebSphere(R) Business Integration Server Express 和 IBM WebSphere Business Integration Server Express Plus 這兩個產品是由下列元件所組成： InterChange Server Express，相關的 Toolset Express，CollaborationFoundation 以及一組軟體整合配接器。Toolset Express 中的工具可協助您建立、修改及管理商業程序。您可以選擇將預先封裝的配接器用於跨應用程式的商業程序。標準程序範本 -- CollaborationFoundation -- 可讓您快速建立自訂的程序。

本文件將說明如何安裝及設定 IBM WebSphere Business Integration Server Express 和 IBM WebSphere Business Integration Server Express Plus 系統。

除非另有指示，否則本手冊中的資訊適用於 IBM WebSphere Business Integration Server Express 及 IBM WebSphere Business Integration Server Express Plus。WebSphere Business Integration Server Express 這個詞彙及其變體均指這兩個產品。

適用對象

本文件適用於在 Microsoft(R) Windows(R) 環境中安裝、部署及管理 WebSphere Business Integration Server Express 或 Express Plus 的顧問及系統管理者。

相關文件

本產品可用的完整文件集將說明所有 WebSphere Business Integration Server Express 及 Express Plus 安裝作業常用的功能及元件，並包含特定元件的參考資料。

您可以從下列網站下載、安裝及檢視文件：

<http://www.ibm.com/websphere/wbiserverexpress/infocenter>。

註：您可以在發佈本文件之後發出的 Technical Support Technotes 及 Flashes 中，找到本產品的重要資訊。在 WebSphere Business Integration Support 網站 <http://www.ibm.com/software/integration/websphere/support/> 上，可以找到這些資訊。請選取您有興趣的元件區域，並瀏覽 Technotes 及 Flashes 章節。

排版使用慣例

本文件使用下列使用慣例：

`courier` 字型

表示文字值，例如指令名稱、檔案名稱、您鍵入的資訊，或系統印於畫面上的資訊。

粗體
斜體

表示第一次出現的新術語。
表示變數名稱或交互參照。當您檢視 PDF 檔時，交互參照會以斜體及藍色表示。您可以選取交互參照來跳至目標資訊。

斜體 `courier`

表示文字本文內的變數名稱。

`boxed courier`

從文字的其餘部份隔開程式碼片段。

藍色外框	藍色外框 (只有在檢視線上手冊時才看得到) 指出交互參照的超鏈結。選取外框內部以跳至參照的物件。
{ }	在語法指令行中，大括弧會圈住一組選項，您必須從其中僅選擇一個選項。
[]	在語法指令行中，方括弧會圈住一選用參數。
...	在語法指令行中，省略符號表示重複前一個參數。例如， <code>option[,...]</code> 表示您可以輸入多個選項並以逗號區隔。
\	在本文件中，反斜線 (\) 是當成目錄路徑的慣例使用。若為 UNIX(R) 安裝，則使用斜線 (/) 來代替反斜線。所有 IBM WebSphere Business Integration Server Express 路徑名稱都與系統上所安裝之產品的目錄相關。
<i>ProductDir</i>	代表安裝產品的目錄。

本版的新功能

4.3.1 版的新功能

此版本新增下列作業系統的正式作業模式支援：

- IBM OS/400 V5R2、V5R3
- Red Hat Enterprise Linux(TM) AS 3.0 Update 1
- SuSE Linux Enterprise Server 8.1 SP3
- Microsoft Windows 2003

4.3 版的新功能

這是本手冊的第一個版本。

第 1 章 安裝 WebSphere Business Integration Server Express 或 Express Plus -- 概觀

IBM WebSphere Business Integration Server Express 及 Express Plus 產品提供了以「圖形式使用者介面 (GUI)」為基礎的安裝程式 -- 「啟動程式」，它可引導您逐步完成必備項目及產品軟體的安裝及配置動作。

本手冊將詳述安裝及配置程序的每一個步驟。這些步驟必須以下列順序來執行：

1. 學習基本「啟動程式」作業，包括如何啟動、停止，以及使用工具來檢視產品快速入門手冊。請參閱第 3 頁的第 2 章，『啟動和停止啟動程式以及檢視快速入門手冊』。
2. 檢查是否安裝了必要的軟體需求、視需要安裝所選取的必備項目，以及安裝 WebSphere Business Integration Server Express 或 Express Plus 產品。請參閱第 7 頁的第 3 章，『安裝必要軟體需求和 WebSphere Business Integration Server Express 或 Express Plus』。
3. 啟動及管理您的系統。請參閱第 31 頁的第 4 章，『啟動和管理 WebSphere Business Integration Server Express 或 Express Plus 系統』。
4. 使用所提供的「系統測試」範例，選擇性地驗證您的系統已經安裝並且運作正常。請參閱第 35 頁的第 5 章，『驗證安裝』。
5. 選擇性地安裝 WebSphere Business Integration Server Express Plus 的 Adapter Capacity Pack。請參閱第 37 頁的第 6 章，『安裝 WebSphere Business Integration Server Express Plus 的 Adapter Capacity Pack』。
6. 選擇性地安裝 WebSphere Business Integration Server Express Plus 的 Collaboration Capacity Pack。請參閱第 43 頁的第 7 章，『安裝 WebSphere Business Integration Server Express Plus 的 Collaboration Capacity Pack』。

本手冊中的其他章節可提供下列各項的相關資訊：

- 第 47 頁的第 8 章，『以手動方式配置系統監視器和失敗事件管理程式』。
- 第 55 頁的第 9 章，『升級系統』。
- 第 71 頁的附錄 A，『符合軟硬體需求』。
- 第 75 頁的附錄 B，『自動安裝和自動解除安裝 WebSphere Business Integration Server Express 或 Express Plus 與 Capacity Pack』。

每一章 (除了「附錄」之外) 的最後一個小節都是「採取下個步驟」。本節可根據您在安裝程序中的位置及您想要安裝的產品，指示您要應該進行哪一章節。

採取下個步驟

若要開始安裝及配置程序，請繼續進行第 3 頁的第 2 章，『啟動和停止啟動程式以及檢視快速入門手冊』以學習基本「啟動程式」功能。

第 2 章 啓動和停止啓動程式以及檢視快速入門手冊

若要使用「啓動程式 GUI」來引導您完成安裝和配置 WebSphere Business Integration Server Express 或 Express Plus，您必須能夠啓動和停止它。您也必須能夠檢視產品快速入門手冊，以取得系統已安裝且運作正常的驗證程序。

本章包含下列各節：

- 『啓動啓動程式』
- 第 5 頁的『停止啓動程式』
- 第 5 頁的『從啓動程式檢視產品快速入門手冊』
- 第 5 頁的『採取下個步驟』

啓動啓動程式

啓動「啓動程式」之前，請執行下列動作：

- 檢查系統是否符合第 71 頁的『檢查硬體需求』一節所列出的硬體需求。
- 檢查下列網站中是否有任何適用於您產品的 Fix Pack：
<http://www.ibm.com/software/integration/websphere/support/>
- 如果機器上正在執行 Norton AntiVirus，請關閉它並重新啓動機器，如下所示：
 1. 選取**開始** > **設定** > **控制台** > **管理工具** > **服務**。
 2. 以滑鼠右鍵按一下「Norton AntiVirus 用戶端」。
 3. 選取**停止**。
- 確定您具有 Windows「管理者」專用權。如果不符合此需求，就會顯示一個錯誤訊息，說明將會出現問題，並且終止「啓動程式」。
- 本文件的安裝指示均假設是從產品 CD 進行安裝。如果您是從 Passport Advantage 取得的 ESD 進行安裝，請執行下列動作：
 - 如需下載指示，請參閱您的 Passport Advantage 資訊。
 - 將所有 ESD 解壓縮到硬碟的相同目錄中，然後從硬碟安裝以確保適當的安裝程式功能。請勿根據 ESD 影像來建立 CD，並試圖從 CD 安裝。如果您這麼做，安裝就會失敗，因為包含實際軟體需求的 ESD 可能沒有包含部分軟體需求的配置公用程式。
 - 確定解壓縮 ESD 的目錄之元件資料夾名稱中沒有任何空格。例如，C:\Program Files\WBISE 是無效的目錄，因為資料夾 Program Files 的名稱中有空格。C:\WBISE 是有效的目錄，因為資料夾 WBISE 的名稱中沒有空格。

若要呼叫「啓動程式」，請將含有 WebSphere Business Integration Server Express 或 Express Plus「基本元件」的 CD 插入電腦。此時會出現「歡迎使用啓動程式」畫面。您可透過「歡迎使用」畫面左邊的按鈕來迅速選取數種作業。

WebSphere Business Integration Server Express 產品的「歡迎使用啓動程式」畫面與 WebSphere Business Integration Server Express Plus 產品的「歡迎使用啓動程式」畫面

會稍有不同。以下是 WebSphere Business Integration Server Express 產品的「歡迎使用啓動程式」畫面。



圖 1. WebSphere Business Integration Server Express 歡迎使用啓動程式畫面

此畫面的按鈕可控制下列作業：

安裝產品

根據您想安裝的產品元件來引導您安裝適當的軟體需求，然後安裝產品元件。

首要步驟

啓動快速入門手冊。

結束 停止「啓動程式」。

以下是 WebSphere Business Integration Server Express Plus 產品的「歡迎使用啓動程式」畫面。請注意，Express Plus 版本有個額外的按鈕，稱為**安裝 Capacity Pack**。此按鈕可讓您啓動 Adapter Capacity Pack 及 Collaboration Capacity Pack 的安裝程式。Adapter Capacity Pack 和 Collaboration Capacity Pack 的安裝程序在第 37 頁的第 6 章，『安裝 WebSphere Business Integration Server Express Plus 的 Adapter Capacity Pack』和第 43 頁的第 7 章，『安裝 WebSphere Business Integration Server Express Plus 的 Collaboration Capacity Pack』中另有說明。



圖 2. WebSphere Business Integration Server Express Plus 歡迎使用啟動程式畫面

停止啟動程式

若要結束「啟動程式」，請選取標示為**結束**的「啟動程式」按鈕。

從啟動程式檢視產品快速入門手冊

「啟動程式」提供了迅速又簡單的方法，可用來檢視產品快速入門產品。若要檢視此文件，請選取標示為**首要步驟**的「啟動程式」按鈕。

採取下個步驟

如果您已熟悉執行本章所述的基本「啟動程式 GUI」作業，請繼續進行 第 7 頁的第 3 章，『安裝必要軟體需求和 WebSphere Business Integration Server Express 或 Express Plus』，以取得如何使用「啟動程式」來識別必備項目、安裝所選取的必備項目，以及安裝 WebSphere Business Integration Server Express 或 Express Plus 的相關資訊。

第 3 章 安裝必要軟體需求和 WebSphere Business Integration Server Express 或 Express Plus

WebSphere Business Integration Server Express 或 Express Plus 系統可根據您想安裝的元件，判斷您的安裝所需的軟體需求。「啓動程式」會檢查您的機器是否已安裝軟體需求。如果有某些項目尚未安裝，它能夠立即安裝。

之後，「啓動程式」會啓動 GUI 安裝程式，引導您完成安裝 WebSphere Business Integration Server Express 或 Express Plus。有第二個 GUI 可用來解除安裝產品。也可以使用自動安裝和自動解除安裝。

本章中各小節所包含的安裝指示會假設：

- WebSphere Business Integration Server Express 或 Express Plus 4.3.1 版尚未安裝在機器上。如果您已安裝舊版的產品或 Capacity Pack 且想要將它們升級到 4.3.1 版，或已安裝了 WebSphere Business Integration Server Express 4.3.1 版且想要升級到 WebSphere Business Integration Server Express Plus 4.3.1 版，請參閱第 55 頁的第 9 章，『升級系統』以取得相關指示。
- 在正式作業環境中，元件將安裝在執行 Windows 2000 作業系統的機器上。當安裝程式是在 Windows XP 和 Windows 2003 系統上執行時，有些畫面不會出現，且其他畫面會顯示不同的選項。如需正式作業和開發環境中每一種 Windows 平台所支援的產品元件清單，請參閱第 72 頁的表 4。
- 安裝的是 WebSphere Business Integration Server Express Plus 系統。如果安裝的是 WebSphere Business Integration Server Express 系統，則顯示的畫面會稍有不同。
- 您已經複查並了解第 3 頁的第 2 章，『啓動和停止啓動程式以及檢視快速入門手冊』中的資訊，並且已啓動「啓動程式」。

本章包含下列各節：

- 第 8 頁的『識別必要的軟體需求』
- 第 12 頁的『安裝選取的軟體需求』
- 第 19 頁的『使用 GUI 安裝 WebSphere Business Integration Server Express 及 Express Plus』
- 第 29 頁的『使用 GUI 解除安裝 WebSphere Business Integration Server Express 及 Express Plus』
- 第 29 頁的『採取下個步驟』

如需執行自動安裝及解除安裝的相關指示，請參閱第 75 頁的附錄 B，『自動安裝和自動解除安裝 WebSphere Business Integration Server Express 或 Express Plus 與 Capacity Pack』。

識別必要的軟體需求

WebSphere Business Integration Server Express 或 Express Plus 系統可根據您想安裝的元件，判斷您的安裝所需的軟體需求。如需可用元件的說明，請參閱第 22 頁的『決定要安裝的 WebSphere Business Integration Server Express 及 Express Plus 元件』一節。GUI 畫面上的某些項目旁邊會有說明圖示。當您選取圖示時，會開啓一個顯示功能相關資訊和該功能之必備項目的視窗。

若要讓系統得知您計劃要安裝哪些元件，請執行下列步驟：

1. 選取標示為**安裝產品**的「啓動程式」按鈕。此時會出現「安裝伺服器」畫面。

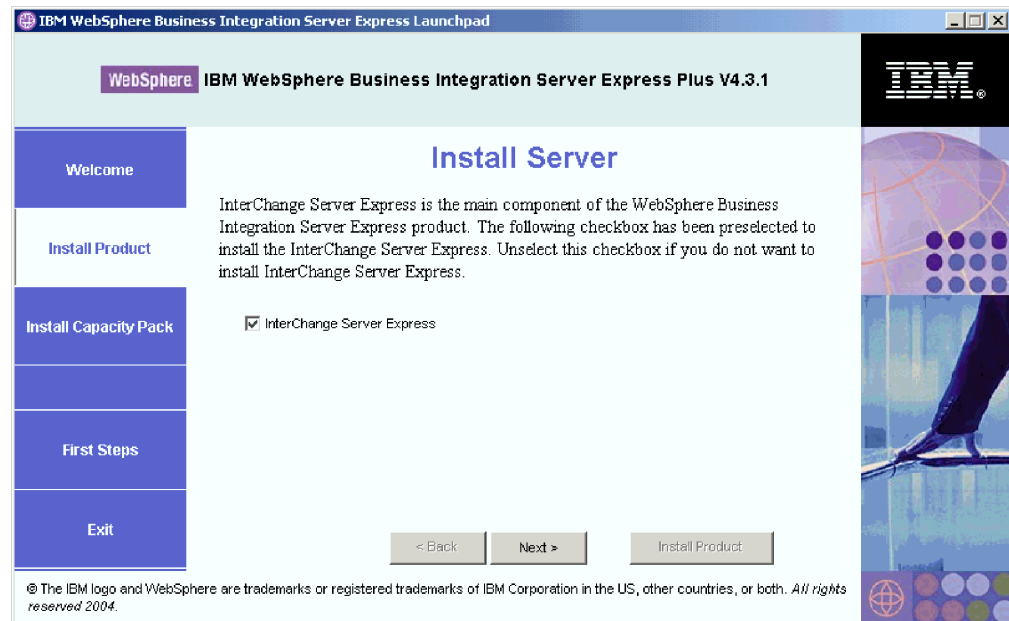


圖 3. 「安裝伺服器」畫面

2. 在「安裝伺服器」畫面上，預設會選取項目 **InterChange Server Express** 旁的勾選框。請執行下列動作之一：
 - 若要安裝 InterChange Server Express 元件，請選取下一步。
 - 若您不要安裝 InterChange Server Express 元件，請取消選取勾選框，然後選取下一步。

此時會出現「安裝工具」畫面。

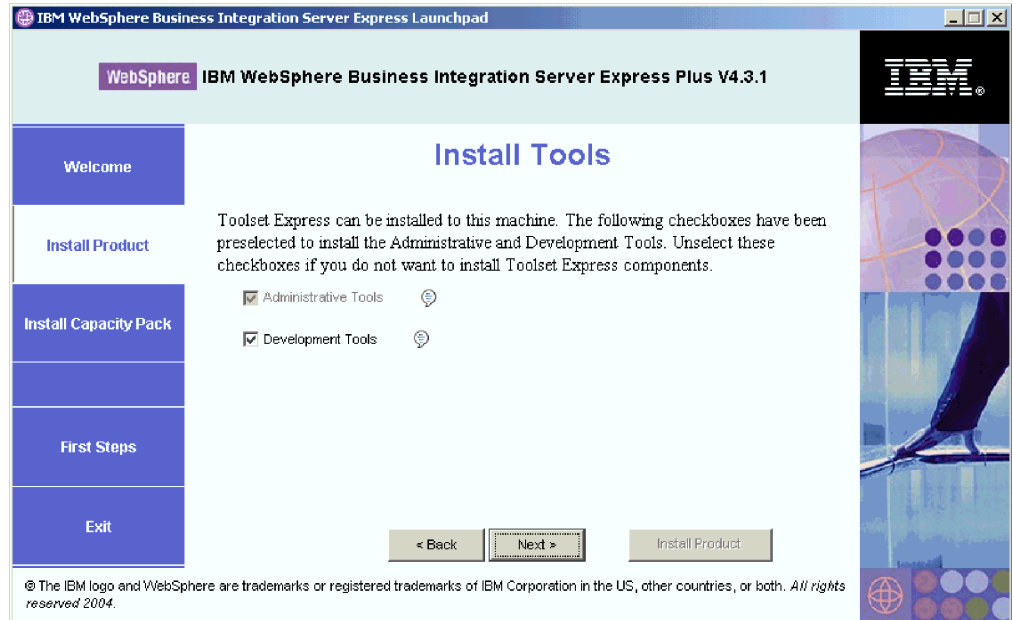


圖 4. 「安裝工具」畫面

3. 在「安裝工具」畫面上，預設會選取**管理工具**和**開發工具**項目旁的勾選框。請執行下列動作之一：

- 若要安裝「管理工具」和「開發工具」兩者，請選取**下一步**。
- 若只要安裝「管理工具」，請取消選取**開發工具**項目旁的勾選框，然後選取**下一步**。

註：您不能只安裝「開發工具」。必須同時安裝「管理工具」。

- 若不安裝「管理工具」及「開發工具」，請取消選取項目**管理工具**和**開發工具**旁的勾選框，然後選取**下一步**。

要訣：先取消選取**開發工具**旁的勾選框。此動作會啟用**管理工具**旁的勾選框，然後您就可以取消選取它。

此時會出現「安裝配接器」畫面。

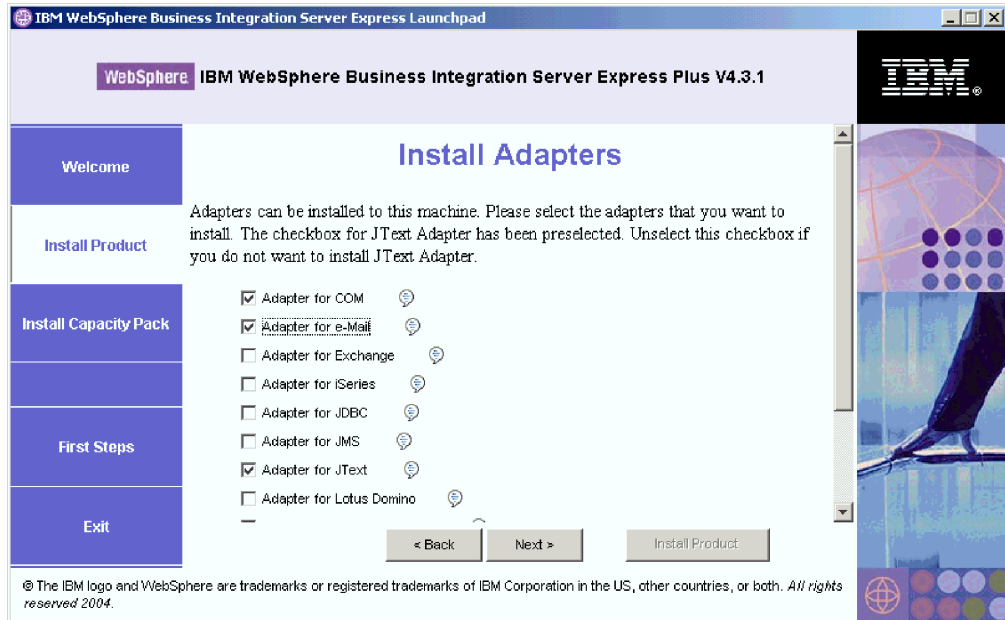


圖 5. 「安裝配接器」畫面

4. 在「安裝配接器」畫面上，選取您要安裝的配接器。您可以安裝任意數目的配接器。然而，如果您安裝的是 WebSphere Business Integration Server Express，則最多只能利用 InterChange Server Express 登錄三個配接器；如果您安裝的是 WebSphere Business Integration Server Express Plus，則最多只能登錄五個配接器。選取下一步。此時會出現「安裝範例」畫面。

註：依預設會選取「JText 配接器」，因為必須有它才能執行「系統測試」範例（「範例」元件的一部分）。（您可以在「安裝範例」畫面中選取「範例」元件，如步驟第 11 頁的 5 所說明）。

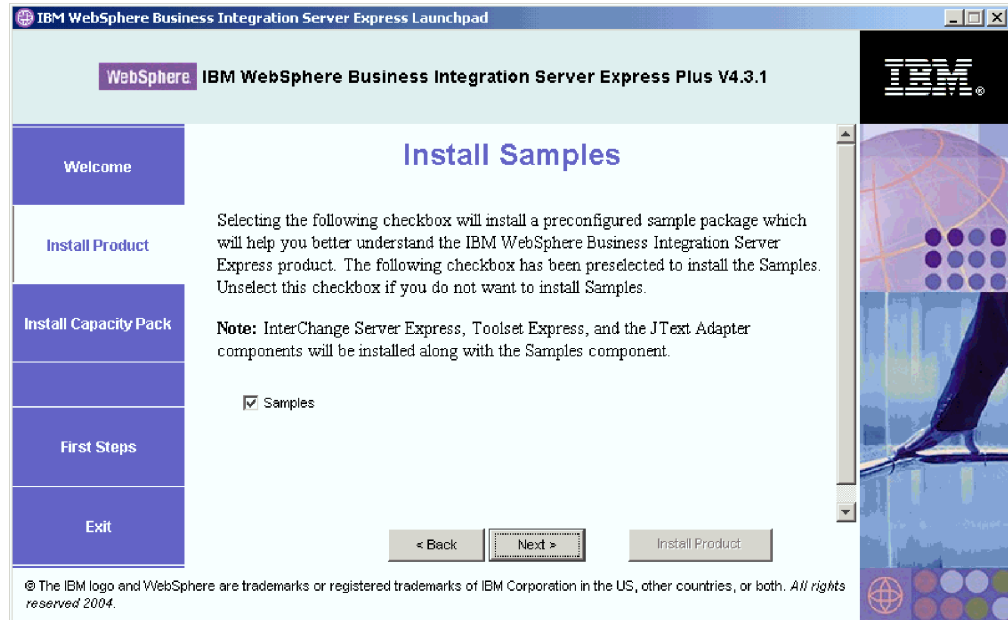


圖 6. 「安裝範例」畫面

5. 在「安裝範例」畫面上，預設已預先選取項目範例旁的勾選框。請執行下列動作之一：

- 若要安裝「範例」元件，請選取下一步。

註：必須安裝 InterChange Server Express、Toolset Express 和 JText 配接器，才能夠執行「範例」元件。因此，當您選取要安裝「範例」元件時，無論您是否在先前的畫面中選取安裝 InterChange Server Express、Toolset Express 和「JText 配接器」，都會安裝這些項目。

- 若您不要安裝「範例」元件，請取消選取勾選框，然後選取下一步。

此時會出現「軟體需求」畫面。

「啟動程式」會從您在先前步驟中的選項，判斷您安裝之元件所需的軟體需求、識別系統是否已安裝這些元件，並在「軟體需求」畫面上公佈分析結果。根據您選取安裝的 WebSphere Business Integration Server Express 或 Express Plus 元件而定，在您特定系統的這個畫面上所顯示的清單，可能會包含下列所有或部份項目：

- IBM WebSphere Application Server - Express V5.1
- IBM WebSphere MQ 5.3.0.2 CSD06 和更高的 CSD 層次
- 資料庫 (三個支援資料庫中的一個)
- IBM Java(TM) Development Kit 1.3.1_05
- Web 瀏覽器 (兩種支援瀏覽器中的一種)

「啟動程式」會顯示每個必備項目的安裝狀態。狀態值包括未安裝、選用或確定，如果是資料庫選項，則再加上未配置。

下面是 WebSphere Business Integration Server Express Plus 產品中「啟動程式」的「軟體需求」畫面範例，顯示當「啟動程式」發現已安裝 IBM Java Development Kit 1.3.1_05 及資料庫，但需要配置時的結果。

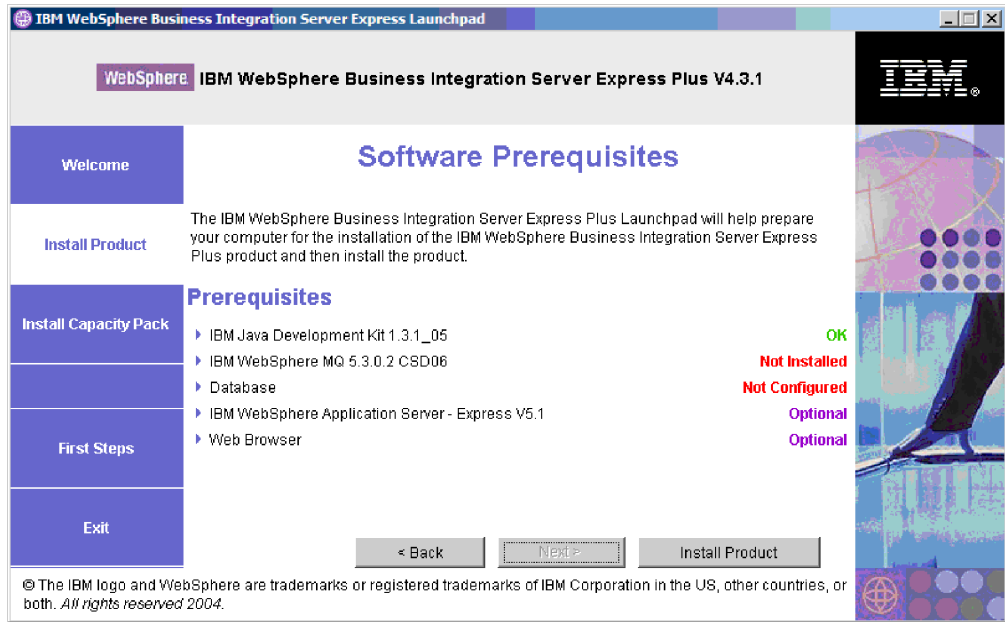


圖 7. 安裝選取必備項目之前的「軟體需求」畫面

如果系統所需的任何軟體程式是**未安裝**或**選用**狀態，您可以使用「啟動程式」來安裝它或將它引導至使用位置（「啟動程式」只會安裝選取的必備項目）。如果您安裝了資料庫，而它的狀態是**未配置**，則可以使用「啟動程式」來配置它。如需「啟動程式」可執行之每個必備項目相關的作業資訊，請參閱『安裝選取的軟體需求』。

安裝選取的軟體需求

「啟動程式」已判斷出您的系統需要哪些必備項目：

- 如果您計劃執行協同作業和對映開發，則必須安裝 IBM Java Development Kit 1.3.1_05 必備項目。「啟動程式」可以自動安裝此軟體。如需詳細資訊，請參閱第 13 頁的『安裝 Java Development Kit』。
- 每次安裝 WebSphere Business Integration Server Express 及 Express Plus 時，都需要安裝 WebSphere MQ 5.3.0.2 CSD06 或更高的 CSD 層次。然而，必須安裝伺服器 and 用戶端或是只需要安裝用戶端，則取決於您想安裝的是 WebSphere Business Integration Server Express 或 Express Plus 元件。「啟動程式」可以自動安裝此軟體。如需詳細資訊，請參閱第 14 頁的『安裝 WebSphere MQ』。
- 如果您想安裝 WebSphere Business Integration Server Express 或 Express Plus 的 InterChange Server Express 元件，則需要可以用來保留儲存庫 (包含已安裝之元件的 Meta 資料) 的資料庫。「啟動程式」可以自動安裝和配置支援的資料庫，或是配置現有支援的資料庫。如需相關資訊，請參閱第 15 頁的『安裝和配置資料庫』。
- 如果您想使用「系統監視器」或「失敗事件管理程式」(已安裝為 Administrative Toolset Express 的元件)，則必須安裝 Web 應用程式伺服器。「啟動程式」可以自動安裝 WebSphere Application Server Express v5.1。如需詳細資料，請參閱第 18 頁的『安裝 WebSphere Application Server Express』。此外，其他 Web 應用程式伺服器也有支援。

重要事項: 如果您想讓 WebSphere Business Integration Server Express 或 Express Plus 安裝程式自動配置「系統監視器」或「失敗事件管理程式」，來與 Express

or Express Plus 產品和 WebSphere Application Server Express 或 WebSphere Application Server 搭配使用，則必須在執行 WebSphere Business Integration Server Express 或 Express Plus 安裝程式之前，先安裝 WebSphere Application Server Express 或 WebSphere Application Server 支援的版本之一。否則，您就必須以手動方式配置「系統監視器」和「失敗事件管理程式」，如第 47 頁的第 8 章，『以手動方式配置系統監視器和失敗事件管理程式』中所述。如果您使用 Tomcat 作為 Web 應用程式伺服器，則也必須以手動方式配置它。如需詳細資訊，請參閱第 47 頁的第 8 章，『以手動方式配置系統監視器和失敗事件管理程式』。

WebSphere Business Integration Server Express 或 Express Plus 安裝程式執行的自動配置會假設尚未安裝任何 Web 伺服器，例如 IBM HTTP Server。產生的預設 URL 如下：

- 系統監視器：<http://hostname:7089/ICSMonitor>
- 失敗事件管理程式：<http://hostname:7089/FailedEvents>

- 如果您計劃使用「系統監視器」或「失敗事件管理程式」（已安裝為 Administrative Toolset Express 的元件），則必須安裝 Web 瀏覽器。「啟動程式」無法自動安裝支援的 Web 瀏覽器，但它可以提供尋找可安裝版本的相關指示，如需相關資訊，請參閱第 19 頁的『安裝 Web 瀏覽器』。

第 71 頁的『檢查軟體需求』一節中含有所有必要軟體的完整表格。如果您先前曾安裝過必備產品的適當版本，則可能不需要透過「啟動程式」全部重新安裝。請針對特定軟體檢查配置指示。

安裝 Java Development Kit

IBM Java Development Kit 1.3.1_05 是執行協同作業和對映開發的必要項目。

註：執行協同作業和對映開發時，還需要 C++ 編譯器，且它的路徑必須在 PATH 系統變數中。此編譯器未隨附於 WebSphere Business Integration Server Express 或 Express Plus 產品，但可以從下列網站中取得：

<http://msdn.microsoft.com/visualc/vctoolkit2003/>。

若要安裝 IBM Java Development Kit 1.3.1_05，請執行下列動作：

1. 在「啟動程式軟體需求」畫面中，展開 **IBM Java Development Kit 1.3.1_05**。
2. 選取**安裝**以啟動 IBM Java Development Kit 1.3.1_05 的自動安裝。畫面上會出現「選擇磁碟機」畫面。

重要事項：選取標示為**安裝**的按鈕（位於 **IBM Java Development Kit 1.3.1_05** 下方的強調顯示區域內），而不是選取畫面底端標示**安裝產品**的按鈕。

3. 在「選擇磁碟機」畫面中，指出您要安裝 JDK 的磁碟機，然後選取**確定**。即會開始 JDK 的自動安裝。

註：JDK 預設會安裝在 C:\ 磁碟機的目錄 IBM\Java131 中。您可以選取不同的磁碟機來安裝 JDK，但目錄必須相同。例如，如果您在「選擇磁碟機」畫面中指定磁碟機 E:\，則 JDK 會安裝到 E:\IBM\Java131。

4. IBM Java Development Kit 1.3.1_05 的自動安裝完成後，請在「啟動程式」中驗證其狀態是否已從**未安裝**變更為**確定**。

安裝 WebSphere MQ

若要執行 WebSphere Business Integration Server Express 及 Express Plus 產品，則必須有 WebSphere MQ 傳訊軟體。需要伺服器 and 用戶端或是只需要用戶端元件，將視您想安裝的是 WebSphere Business Integration Server Express 或 Express Plus 元件而定：

- 如果您想安裝 InterChange Server Express 元件，則必須安裝 WebSphere MQ 伺服器和用戶端。安裝伺服器和用戶端可啟用 InterChange Server Express 與連接器之間的通訊。
- 如果您只要安裝 Toolset Express 或配接器，則只需要安裝 WebSphere MQ 用戶端。「啓動程式」已判斷出您是需要伺服器和用戶端、或只需要用戶端，且在「啓動程式軟體需求」畫面上顯示下列項目之一：
- 如果您必須安裝 IBM WebSphere MQ 5.3.0.2 CSD06 伺服器和用戶端，則會看到 **IBM WebSphere MQ 5.3.0.2 CSD06** 項目。
- 如果您只需要安裝 IBM WebSphere MQ 5.3.0.2 CSD06 用戶端，則會看到項目 **IBM WebSphere MQ 5.3.0.2 CSD06 Client**。

若要安裝 IBM WebSphere MQ 5.3.0.2 CSD06 伺服器和用戶端或只安裝用戶端，請執行下列動作：

1. 在「啓動程式軟體需求」畫面中，展開 **IBM WebSphere MQ 5.3.0.2 CSD06** 或 **IBM WebSphere MQ 5.3.0.2 CSD06 Client** (視哪一個出現在系統上而定)。
2. 選取**安裝**以啓動自動安裝 IBM WebSphere MQ 5.3.0.2 CSD06。畫面上會出現一個對話框，要求您將適當的 CD 插入機器並指定光碟機。

重要事項: 選取標示為**安裝**的按鈕，(位於 **IBM WebSphere MQ 5.3.0.2 CSD06** 或 **IBM WebSphere MQ 5.3.0.2 CSD06 Client** 下方的強調顯示區域內)，而不是選取畫面底端標示**安裝產品**的按鈕。

3. 將含有 IBM WebSphere MQ 5.3.0.2 CSD06 的 CD 插入機器，指定您的光碟機，然後選取**確定**。畫面上會出現「選擇磁碟機」畫面。
4. 在「選擇磁碟機」畫面中，指出您要安裝 WebSphere MQ 的磁碟機，然後選取**確定**。開始自動安裝 WebSphere MQ。

註: WebSphere MQ 預設會安裝在 C:\ 磁碟機的目錄 IBM\WebSphere MQ 中。您可以選取不同的磁碟機來安裝 WebSphere MQ，但目錄必須相同。例如，如果您在「選擇磁碟機」畫面中指定磁碟機 E:\，則 WebSphere MQ 會安裝到 E:\IBM\WebSphere MQ。

5. 完成自動安裝 WebSphere MQ 之後，請在「啓動程式」中驗證其狀態已從**未安裝**變更為**確定**。

註: WebSphere MQ 5.3.0.2 CSD06 軟體有它自己的軟體和網路必備項目。如果不符合這些必備項目，此產品的自動安裝就會失敗。如需詳細資料，請參閱 WebSphere MQ 文件。

如果「啓動程式」發現先前安裝的 WebSphere MQ 5.3.0.2 尚未套用 CSD06，它就會自動提供軟體修補程式。在此情況下，當您在「啓動程式軟體需求」畫面中展開選項 **IBM WebSphere MQ 5.3.0.2 CSD06** 或 **IBM WebSphere MQ 5.3.0.2 CSD06 Client** 時，可以選取**套用 CSD06**。如此就會執行自動安裝修補程式，而「啓動程式」中的軟體狀態會變更為**確定**。

重要事項: 安裝 WebSphere Business Integration Server Express 或 Express Plus 之後，依照第 19 頁的『使用 GUI 安裝 WebSphere Business Integration Server Express 及 Express Plus』的詳細說明，您必須新增接聽器至 WebSphere MQ 服務。如需相關指示，請參閱第 26 頁的『新增接聽器至 WebSphere MQ 服務』一節。

安裝和配置資料庫

IBM WebSphere Business Integration Server Express 及 Express Plus 支援 IBM DB2(R) Universal Database(TM) v8.1 Express、IBM DB2 Universal Database v8.1 Enterprise、FP2 及更高的版本，以及 Microsoft SQL Server 2000 資料庫。在安裝或配置資料庫之前，請先執行下列動作：

- 確定您有管理者專用權，以建立新資料庫和新增使用者。
- 請複查第 74 頁的『檢查最小資料庫需求』一節中特定資料庫的基本需求。

重要事項: 透過「啓動程式」來安裝和建立資料庫，會建立名為 `smbadmin` 的使用者。依預設，`smbadmin` 使用者帳戶的密碼會在建立兩個月後到期。如果您不要讓密碼到期，請在安裝 WebSphere Business Integration Server Express 或 Express Plus 之後，從「Windows 控制台」導覽至 `smbadmin` 使用者的內容對話框，然後選取**密碼永不到期**勾選框。

「啓動程式」已經判斷您是否需要資料庫，並且若需要資料庫，則會判斷是否已適當地安裝和配置。若要取得資料庫需求條件的相關資訊，請執行下列動作：

1. 在「啓動程式軟體需求」畫面中，展開**資料庫**項目。畫面上的「資料庫」區域說明「啓動程式」在機器上找到的項目。
2. 依據「啓動程式」在機器上找到的軟體而定，執行下列動作之一：
 - 如果尚未安裝支援的資料庫，則會提供按鈕以啓動安裝 IBM DB2 Universal Database v8.1 Express。在此狀況下，請遵循第 16 頁的『安裝和配置 IBM DB2 Universal Database v8.1 Express 的新安裝』一節的指示。
 - 如果已安裝 IBM DB2 Universal Database v8.1 Express 或 Enterprise，即會提供按鈕，以便啓動現有安裝的配置。在此狀況下，請遵循第 17 頁的『配置的 IBM DB2 Universal Database v8.1 Express 或 Enterprise 的現有安裝』一節的指示。
 - 如果已安裝 Microsoft SQL Server 2000，即會提供選項，使「啓動程式」配置現有 Microsoft SQL Server 2000 安裝，或安裝及配置 IBM DB2 Universal Database v8.1 Express。請執行下列動作之一：
 - 如果您選取**使用 Microsoft SQL Server 2000** 項目旁的圓鈕，請遵循第 17 頁的『配置 Microsoft SQL Server 2000 的現有安裝』一節的指示。
 - 如果您選取**安裝及使用 IBM DB2 Universal Database v8.1 Express** 項目旁的圓鈕，請遵循第 16 頁的『安裝和配置 IBM DB2 Universal Database v8.1 Express 的新安裝』一節中的指示。
 - 如果已安裝 IBM DB2 Universal Database v8.1 Express 或 Enterprise 及 Microsoft SQL Server 2000，則會提供選項，使「啓動程式」配置其中一個資料庫。請執行下列動作之一：
 - 如果您選取**使用 Microsoft SQL Server 2000** 項目旁的圓鈕，請遵循第 17 頁的『配置 Microsoft SQL Server 2000 的現有安裝』一節的指示。

- 如果您選取**使用 IBM DB2 Universal Database v8.1 Express** 項目旁的圓鈕，請遵循第 17 頁的『配置的 IBM DB2 Universal Database v8.1 Express 或 Enterprise 的現有安裝』一節的指示。

安裝和配置 IBM DB2 Universal Database v8.1 Express 的新安裝

如果機器上沒有安裝任何支援的資料庫，或無論是否已安裝任何其他支援的資料庫，您都要安裝及配置 IBM DB2 Universal Database v8.1 Express，請遵循本節的指示。

安裝 DB2 UDB Express 之前，請複查下列項目：

- 確定您的 Windows 機器使用者 ID 和 Windows 網域 ID (如果您有使用的話) 是相同的。如果 Windows 機器使用者 ID 和 Windows 網域 ID 不同，則 DB2 安裝程序會失敗。
- 本節的安裝指示會假設這是您首次在機器上安裝 DB2 UDB Express。如果您先前已經透過「啟動程式」安裝 DB2 UDB Express，並遵循標準 DB2 解除安裝程序來解除安裝，而現在要透過「啟動程式」來重新安裝它，則必須先執行下列動作，才能使用「啟動程式」重新安裝 DB2 UDB Express：
 - 以手動方式刪除「啟動程式」在執行 DB2 UDB Express 首次安裝時，自動建立的其他兩個使用者 ID。若要移除這些 ID，請執行下列動作：
 1. 選取**開始 > 設定 > 控制台 > 使用者和密碼**。
 2. 在「使用者和密碼」畫面的「使用者名稱」直欄下，選取 db2admin 使用者 ID 和 smbadmin 使用者 ID。
 3. 按一下**移除**。
 4. 按一下**套用和確定**以結束「使用者和密碼」畫面。
 - 以手動方式刪除可能存在於 %TEMP% 指定目錄中檔案 serverexp、OptionFile_DB2.txt 或 OptionFile_MSSQL2000.txt 的複本。
 - 確定含有 DB2 別名的目錄 (依預設，是 C:\DB2 目錄的子目錄) 沒有前次 DB2 安裝的 SMB_DB 別名。

若要安裝 IBM DB2 UDB Express，請執行下列動作：

1. 如果您尚未在「啟動程式軟體需求」畫面中展開**資料庫**項目，請執行此動作。畫面上的「資料庫」區域說明「啟動程式」在機器上找到的項目。
2. 選取標示為**安裝 IBM DB2 Universal Database v8.1 Express** 的按鈕。畫面上會出現一個對話框，要求您將適當的 CD 插入機器並指定光碟機。

重要事項: 選取標示為**安裝 IBM DB2 Universal Database v8.1 Express** 的按鈕 (位於**資料庫**下方的強調顯示區域內)，而不選取畫面底端標示著**安裝產品**的按鈕。

3. 將含有 IBM DB2 UDB Express 的 CD 插入機器，指定您的光碟機，然後選取**確定**。畫面上會出現「選擇磁碟機」畫面。
4. 在「選擇磁碟機」畫面中，指出您要安裝資料庫的磁碟機，然後選取**確定**。開始自動安裝資料庫。當安裝和配置完成時，將顯示對話框來通知您。

註: IBM DB2 Express 預設會安裝在 C:\ 磁碟機的目錄 IBM\SQLLIB 中。您可以選取不同的磁碟機來安裝資料庫，但目錄必須相同。例如，如果您在「選擇磁碟機」畫面中指定磁碟機 E:\，則資料庫會安裝到 E:\IBM\SQLLIB。

5. IBM DB2 Express 的自動安裝完成後，請在「啟動程式」中驗證其狀態是否已從**未安裝**變更為**確定**。

安裝和配置程序會執行下列動作：

- 建立 DB2 Administration Server 使用者 db2admin 並使用密碼 smbP4\$\$word。
- 建立一個名為 SMB_DB 的資料庫。
- 建立一個名為 smbadmin 的使用者，其密碼為 smbP4\$\$word。
- 將適當權限授予 SMB_DB 表格中的 smbadmin 使用者。

配置的 IBM DB2 Universal Database v8.1 Express 或 Enterprise 的現有安裝

如果您已安裝 IBM DB2 Universal Database v8.1 Express 或 Enterprise，並且想配置它與 WebSphere Business Integration Server Express 或 Express Plus 搭配使用，請執行下列動作：

1. 如果您尚未在「啟動程式軟體需求」畫面中展開**資料庫**項目，請執行此動作。畫面上的「資料庫」區域說明「啟動程式」在機器上找到的項目。
2. 在**資料庫**下的區域中，選取標示為**繼續**的按鈕。

順利配置 IBM DB2 Universal Database v8.1 之後，您就會看到訊息，說明資料庫配置已經完成。配置程序會執行下列動作：

- 建立一個名為 SMB_DB 的資料庫。
- 建立一個名為 smbadmin 的使用者，其密碼為 smbP4\$\$word。
- 將適當權限授予 SMB_DB 表格中的 smbadmin 使用者。

要訣：如果您是使用 DB2 Enterprise，則在 Windows 重新啟動時，它不會重新啟動資料庫管理程式。因為資料庫管理程式未執行，如果在 WebSphere Business Integration Server Express 或 Express Plus 安裝期間內重新啟動 Windows，則會發生兩個問題：

- 儲存庫建立動作將會失敗。當儲存庫建立動作因為此問題而失敗時，「安裝程式」日誌會包括下列訊息行：No start database manager command was issued.
- InterChange Server Express 的啟動會失敗，因為如果不執行資料庫管理程式，InterChange Server Express 就無法連接到 SMB_DB。發生此失敗時，InterchangeSystem.log 檔案訊息會包括此行：No start database manager command was issued.

遵循下列步驟就可以解決這兩個問題：

1. 開啓「DB2 控制中心」。
2. 依次展開**所有已編目系統**資料夾、您主機的資料夾，以及**實例**資料夾。
3. 在**實例**資料夾中，用滑鼠右鍵按一下 **DB2** 圖示，然後選擇**啟動**。畫面上會顯示這個 DB2 訊息：DB2START processing was successful.

執行這些步驟後，您可以建立儲存庫並順利啟動 InterChange Server Express。

配置 Microsoft SQL Server 2000 的現有安裝

如果已安裝 Microsoft SQL Server 2000 且您想要配置它以搭配使用 WebSphere Business Integration Server Express 或 Express Plus，請執行下列動作：

1. 如果您尚未在「啟動程式軟體需求」畫面中展開**資料庫**項目，請執行此動作。畫面上的「資料庫」區域說明「啟動程式」在機器上找到的項目。
2. 選取**使用 Microsoft SQL Server 2000**，然後選取**繼續**。

即會出現「Microsoft SQL Server 2000 配置」畫面。

3. 在**使用者名稱**欄位中輸入使用者名稱。
4. 在**密碼**欄位中，輸入在步驟 3 中指定的使用者名稱。
5. 選取**建立儲存資料庫**。

順利配置 Microsoft SQL Server 2000 後，您會看到一則訊息，指出資料庫配置已完成。配置程序會執行下列動作：

- 建立一個名為 SMB_DB 的資料庫。
- 建立名為 smbadmin 的使用者，並使用密碼 smb4\$\$word。
- 將適當權限授予 SMB_DB 表格中的 smbadmin 使用者。

註：本書不提供 Microsoft SQL Server 2000 的安裝指示。如需安裝程序說明，請參閱 Microsoft 網站。

安裝 WebSphere Application Server Express

如果您想安裝 Toolset Express 元件「系統監視器」和「失敗事件管理程式」（兩者都需要具有 Servlet 引擎的 Web 應用程式伺服器），則需要此必備項目。如果您已經安裝 WebSphere Application Server 5.0.2 版或 5.1 版、WebSphere Application Server Express 5.0.2 版或 5.1 版，或 Tomcat 4.1.24 版或 4.1.27 版，則符合此必備條件。

若要安裝 IBM WebSphere Application Server Express，請執行下列動作：

1. 如果您尚未從「啟動程式軟體需求」畫面中展開 **IBM WebSphere Application Server - Express V5.1**，請進行此動作。
2. 選取**安裝**以啟動自動安裝 IBM WebSphere Application Server Express V5.1。畫面上會出現一個對話框，要求您將適當的 CD 插入機器並指定光碟機。

重要事項：選取標示為**安裝**的按鈕（位於 **IBM WebSphere Application Server - Express V5.1** 下方的強調顯示區域內），而不是畫面底端標示為**安裝產品**的按鈕。

3. 將標示為 *WebSphere Application Server - Express V5.1 Components Disk 1* 的 CD 插入機器，指定您的光碟機，然後選取**確定**。畫面上會出現「選擇磁碟機」畫面。

註：系統不會提示您插入標示為 *WebSphere Application Server - Express V5.1 Components Disk 2* 的 CD。此 CD 包含 WebSphere Studio Site Developer 工具。「啟動程式」不會自動安裝此選用工具；但是您仍然可以手動方式將它安裝成獨立式產品。如需安裝指示，請參閱第 52 頁的『安裝 WebSphere Studio Site Developer 工具』。

4. 在「選擇磁碟機」畫面中，指出您要安裝 WebSphere Application Server Express 的磁碟機，然後選取**確定**。開始自動安裝。

註：WebSphere Application Server Express 預設會安裝在 C:\ 磁碟機的目錄 IBM\WebSphere\Express51 中。您可以選取不同的磁碟機來安裝 WebSphere

Application Server Express，但目錄必須相同。例如，如果您在「選擇磁碟機」畫面中指定磁碟機 E:\，則 WebSphere Application Server Express 會安裝到 E:\IBM\WebSphere\Express51。

5. 完成自動安裝 WebSphere Application Server Express 後，請在「啟動程式」中驗證其狀態已從選用變更為確定。

安裝 Web 瀏覽器

如果您要安裝 Toolset Express 元件「系統監視器」和「失敗事件管理程式」，則需要 Web 瀏覽器。支援的 Web 瀏覽器包括 Microsoft Internet Explorer 6 Service Pack 1 (或更新的版本) 和 Netscape Navigator 4.7x。「啟動程式」無法自動安裝支援的 Web 瀏覽器，但可以提供尋找支援版本的相關指示。

如果您未安裝支援的 Web 瀏覽器且想要檢視這些指示，請在「啟動程式軟體需求」畫面中展開 **Web 瀏覽器** 項目。畫面上會顯示一些網站，您可以從其中取得 Microsoft Internet Explorer 6 Service Pack 1 及 Netscape Navigator 4.7x。

下列來自 WebSphere Business Integration Server Express Plus 產品「啟動程式」的範例「軟體需求」畫面中，顯示出當「啟動程式」發現所有必要的軟體都已安裝時的結果。



圖 8. 安裝必備項目之後的「軟體需求」畫面

使用 GUI 安裝 WebSphere Business Integration Server Express 及 Express Plus

如果您想進行的安裝所需的每個軟體需求的狀態都是**確定**，則可以執行下列動作，繼續安裝 WebSphere Business Integration Server Express 或 Express Plus：

1. 選取標示為**安裝產品**的按鈕 (位於「啟動程式軟體需求」畫面底端)。

此時會出現「軟體授權合約」畫面。

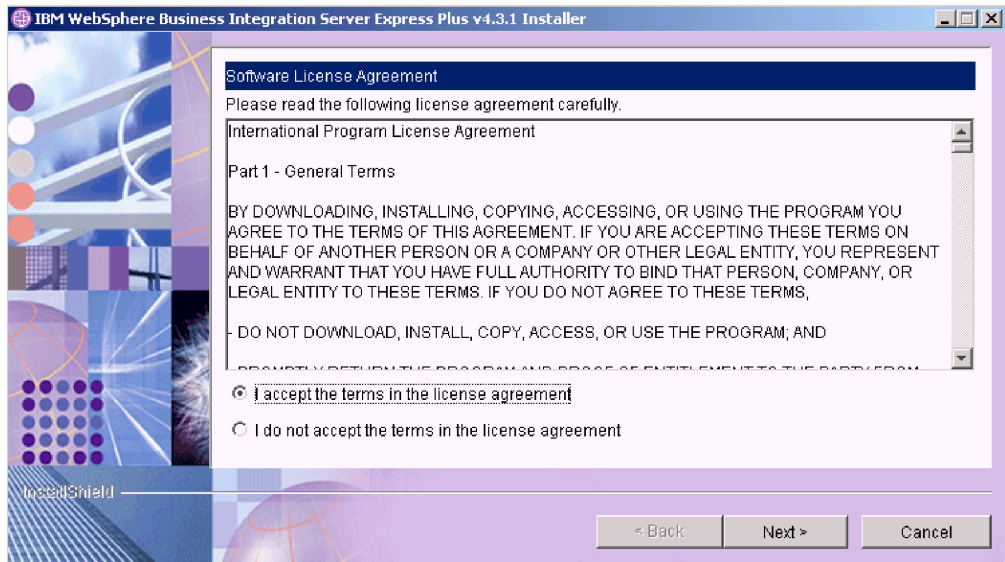


圖 9. 「軟體授權合約」畫面

2. 閱讀「軟體授權合約」的條款，並選取我接受授權合約中的條款項目旁的圓鈕以接受它，然後選取下一步。

此時會出現「目標」畫面。

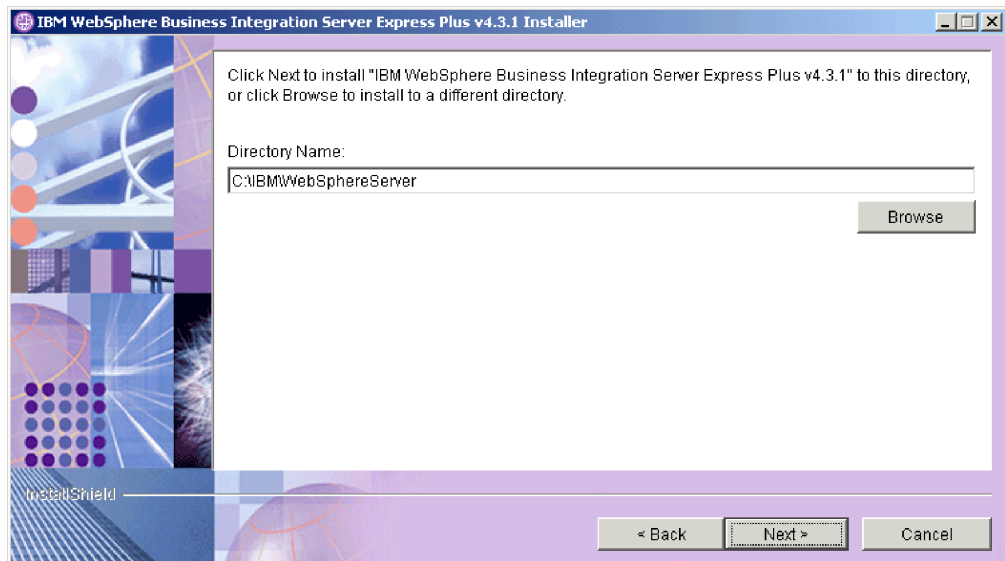


圖 10. 「目標」畫面

3. 在「目標」畫面上，接受 C:\IBM\WebSphereServer 的預設安裝位置，或瀏覽至不同的位置，然後選取下一步。

註：目錄路徑不可以包含任何空格。在本書中，安裝目錄 C:\IBM\WebSphereServer 將稱為 *ProductDir*。

將會發生下列其中一項動作：

- 如果您選擇安裝 InterChange Server Express 元件，安裝程式就會檢查適當的必備項目是否存在且已適當配置，以及要安裝 InterChange Server Express 元件之機器的處理器是否兩個或更少。
 - 如果不符合必備條件，則會顯示錯誤訊息，並且強制您取消安裝。
 - 如果符合必備條件，就會開始安裝產品。在此狀況下，請在步驟 5 中繼續進行這些指示。
- 如果您選擇不安裝 InterChange Server Express 元件，就會出現「命名伺服器配置」畫面。在此狀況下，請在步驟 4 中繼續進行這些指示。

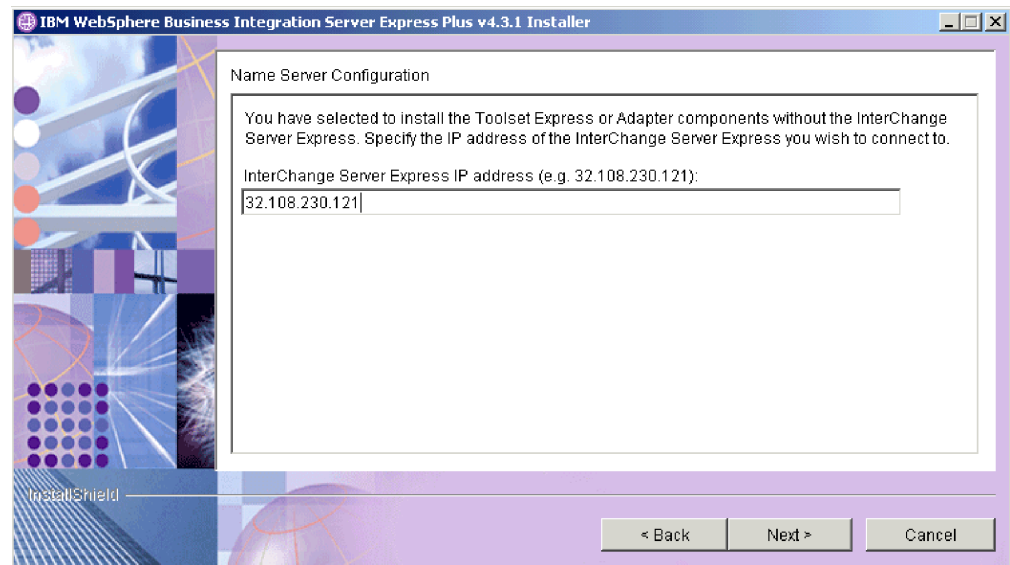


圖 11. 「命名伺服器配置」畫面

4. 在「命名伺服器配置」畫面上，輸入您已安裝或想要安裝 InterChange Server Express 元件之電腦的 IP 位址，然後選取**下一步**開始安裝程序。如需「命名伺服器」的詳細資訊，請參閱第 26 頁的『配置命名伺服器』一節。
5. 開始安裝程序之後，安裝程式就會驗證是否有足夠的磁碟空間可供安裝：
 - 如果沒有足夠的空間，**下一步**按鈕就會停用，因為以目前提供的磁碟空間並無法完成安裝。在此情況下，您必須選取**上一步**以重新進入「目標」畫面，然後取消選取部份功能或子功能、刪除指定磁碟機上部份不需要的空間，或變更目標位置。
 - 如果有足夠的空間，就會開始安裝和配置。此時會出現數個參考資訊畫面。完成安裝和配置之後，就會出現「安裝之後摘要」畫面，指出是否順利完成程序或是有發生任何問題。選取**完成**以結束安裝 GUI。

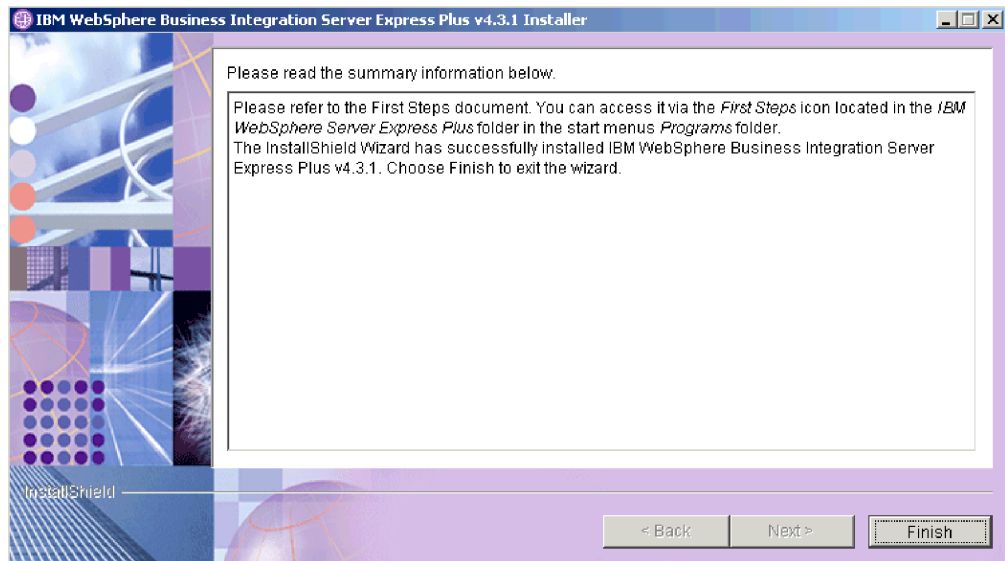


圖 12. 「安裝之後摘要」畫面

6. 遵循第 26 頁的『新增接聽器至 WebSphere MQ 服務』一節的指示，新增接聽器至 WebSphere MQ 服務。

安裝程序已完成下列動作：

- 安裝產品元件。
- 配置 Toolset Express 使用的 Cwtools.cfg 檔案。
- 配置由 InterChange Server Express 使用的 InterchangeSystem.cfg 檔案。
- 配置 WebSphere MQ 的佇列管理程式。
- 已將 InterChange Server Express 和配接器配置為服務程式。
- 提供平台專用的配置和登錄。
- 部署 InterChange Server Express 的內容。

此時您可以檢視檔案和系統目錄結構，如第 27 頁的『檢視 WebSphere Business Integration Server Express 及 Express Plus 檔案和目錄』中所詳述。詳細說明安裝程序的日誌檔名稱爲 wbi_server_exp_install_log.txt，位於目錄 ProductDir\log 中。

決定要安裝的 WebSphere Business Integration Server Express 及 Express Plus 元件

當您安裝 WebSphere Business Integration Server Express 及 Express Plus 時，可以安裝產品元件的所有或部分子集。當您在「啟動程式」的左畫面中，或是在自動安裝期間使用的回應檔內，選取**安裝產品**按鈕時，就可以在畫面中選取要顯示的安裝元件。

安裝的可用元件會隨著使用的 Windows 平台而有所不同。對於已安裝之元件的支援，則會根據這些元件是用於正式作業環境或開發環境而有所不同。如需正式作業和開發環境中每一種 Windows 平台所支援的產品元件清單，請參閱第 72 頁的表 4。

下面各節說明每個 Windows 作業系統所能使用的可安裝元件：

- 第 23 頁的『Windows 2000 系統上安裝可用的元件』
- 第 24 頁的『Windows XP 系統上安裝可用的元件』

- 第 25 頁的『Windows 2003 系統上安裝可用的元件』

如需 InterChange Server Express 及 Toolset Express 元件的說明，請參閱系統管理手冊；其中包含個別配接器的各個說明。您可以下列網站中取得所有文件：
<http://www.ibm.com/websphere/wbiserverexpress/infocenter>。

Windows 2000 系統上安裝可用的元件

在 Windows 2000 系統上的安裝期間，您可以選擇下列元件組：

- InterChange Server Express 元件
- Toolset Express 元件，包括下列子元件：
 - 管理工具
 - 開發工具

安裝「管理工具」之後，您就會接收下列項目：

- 流程管理程式
- 日誌檢視器
- 關係管理程式
- 系統管理程式
- 系統監視器
- 失敗事件管理程式

安裝「開發工具」後，您會收到下列項目：

- 配接器組織架構
- Business Object Designer Express
- Connector Configurator Express
- Process Designer Express (只適用於 WebSphere Business Integration Server Express Plus 安裝)
- 整合性測試環境
- Map Designer Express
- Relationship Designer Express
- WebSphere Studio WorkBench 2.0.3 (WSWB203)

註：安裝程式會將此產品安裝至目錄 *ProductDir\Tools\WSWB203*。所有必要的「系統管理程式」外掛程式都安裝在目錄 *ProductDir\Tools\WSWB203\plugins* 中。

- 測試連接器
- 從下列清單選擇配接器元件。您可以安裝任意數目的配接器。然而，如果您安裝的是 WebSphere Business Integration Server Express，則最多只能利用 InterChange Server Express 登錄三個配接器；如果您安裝的是 WebSphere Business Integration Server Express Plus，則最多只能登錄五個配接器。
 - COM 配接器
 - 電子郵件配接器
 - Exchange 配接器
 - iSeries 配接器
 - JDBC 配接器

- JMS 配接器
- JText 配接器
- Lotus(R) Domino(R) 配接器
- Portal Infranet 6.x 配接器
- SWIFT 配接器
- Web 服務配接器
- WebSphere MQ 配接器
- XML 配接器

註: 部分配接器有對應的「物件探查代理程式 (ODA)」，如果選取了這些配接器就會安裝該程式。選擇任何配接器時，也會安裝下列元件：

- 電子郵件配接器
 - XML 資料處理常式
 - 配接器組織架構
- 「範例」元件可安裝一個名為「系統測試」的預先配置範例，您可以執行它來驗證安裝已完成且正確運作。如需詳細資料，請參閱第 35 頁的第 5 章，『驗證安裝』。

Windows XP 系統上安裝可用的元件

在 Windows XP 系統上的安裝期間，您可以選擇下列元件組：

- InterChange Server Express 元件 (正式作業環境不支援)
- Toolset Express 元件，包括下列子元件：
 - 管理工具
 - 開發工具

安裝「管理工具」之後，您就會接收下列項目：

- 流程管理程式
- 日誌檢視器
- 關係管理程式
- 系統管理程式
- 系統監視器
- 失敗事件管理程式

安裝「開發工具」後，您會收到下列項目：

- 配接器組織架構
- Business Object Designer Express
- Connector Configurator Express
- Process Designer Express (只適用於 WebSphere Business Integration Server Express Plus 安裝)
- 整合性測試環境
- Map Designer Express
- Relationship Designer Express
- WebSphere Studio WorkBench 2.0.3 (WSWB203)

註: 安裝程式會將此產品安裝至目錄 *ProductDir\Tools\WSWB203*。所有必要的「系統管理程式」外掛程式都安裝在目錄 *ProductDir\Tools\WSWB203\plugins* 中。

- 測試連接器
- 「範例」元件可安裝一個名為「系統測試」的預先配置範例，您可以執行它來驗證安裝已完成且正確運作。如需詳細資料，請參閱第 35 頁的第 5 章，『驗證安裝』。

Windows 2003 系統上安裝可用的元件

在 Windows 2003 系統上的安裝期間，您可以選擇下列元件組：

- InterChange Server Express 元件
- Toolset Express 元件，包括下列子元件：
 - 管理工具

安裝「管理工具」之後，您就會接收下列項目：

- 系統監視器
- 失敗事件管理程式
- 從下列清單選擇配接器元件。您可以安裝任意數目的配接器。然而，如果您安裝的是 WebSphere Business Integration Server Express，則最多只能利用 InterChange Server Express 登錄三個配接器；如果您安裝的是 WebSphere Business Integration Server Express Plus，則最多只能登錄五個配接器。
 - COM 配接器
 - 電子郵件配接器
 - Exchange 配接器
 - iSeries 配接器
 - JDBC 配接器
 - JMS 配接器
 - JText 配接器
 - Lotus Domino 配接器
 - Portal Infranet 6.x 配接器
 - SWIFT 配接器
 - Web 服務配接器
 - WebSphere MQ 配接器
 - XML 配接器

註: 部分配接器有對應的「物件探查代理程式 (ODA)」，如果選取了這些配接器就會安裝該程式。選擇任何配接器時，也會安裝下列元件：

- 電子郵件配接器
- XML 資料處理常式
- 配接器組織架構
- 「範例」元件可安裝一個名為「系統測試」的預先配置範例，您可以執行它來驗證安裝已完成且正確運作。如需詳細資料，請參閱第 35 頁的第 5 章，『驗證安裝』。

配置命名伺服器

如果安裝 Toolset Express 元件或配接器的位置不同於 WebSphere Business Integration Server Express 或 Express Plus 的 InterChange Server Express 元件，則安裝程式必須配置「命名伺服器」。因此，安裝程式會要求您提供包含或將會包含 InterChange Server Express 之機器的 IP 位址。安裝程式會從您在安裝期間的「命名伺服器配置」畫面中所鍵入的 IP 位址取得此資訊，並在本端機器的 *ProductDir\bin\CWSharedEnv.bat* 檔案中，將該資訊用於 ORB_HOST 內容值。

新增接聽器至 WebSphere MQ 服務

安裝 WebSphere Business Integration Server Express 或 Express Plus 時，已建立了佇列管理程式；您必須新增 WebSphere MQ 接聽器作為 Windows 服務並將它配置為自動啟動，如下所示：

1. 選取**開始 > 程式集 > IBM WebSphere MQ > WebSphere MQ Explorer** 以啟動 WebSphere MQ Explorer。
2. 在 WebSphere MQ Explorer 的左窗格中，選取含有佇列管理程式名稱的「佇列管理程式」資料夾。右窗格中的「佇列管理程式狀態」必須顯示「佇列管理程式狀態」為**執行中**。如果沒有，請以滑鼠右鍵按一下右窗格中的佇列管理程式名稱，然後從下拉清單中選取**啟動**。「佇列管理程式狀態」即會變更為**執行中**。
3. 若要開啓「WebSphere MQ 服務」，請以滑鼠右鍵按一下右窗格中的佇列管理程式名稱，然後從下拉清單中選取**所有作業 > 服務**。
4. 在 MQServices 視窗左窗格的 Console Root 樹狀結構下，展開 **WebSphere MQ 服務**，然後選取佇列管理程式。

在右窗格中，列出特定佇列的三個項目：「佇列管理程式」、「指令伺服器」及「通道起始程式」。如果沒有出現「通道起始程式」，請執行下列動作：

- a. 在 MQServices 視窗左窗格的 Console Root 樹狀結構下，以滑鼠右鍵按一下佇列管理程式名稱。
 - b. 從下拉清單中選取**新建 > 通道起始程式**。
 - c. 在「建立通道起始程式服務」對話框中，接受預設值並選取**確定**。
5. 若要將每一個項目的「啟動」模式配置為**自動**，請以滑鼠右鍵按一下每一個項目，然後選取**所有作業 > 自動**。
 6. 如果任何服務不是執行中，請以滑鼠右鍵按一下每一個服務，然後選取**所有作業 > 啟動**，以手動方式來啟動它們。
 7. 在左窗格的 Console Root 樹狀結構下，以滑鼠右鍵按一下佇列管理程式名稱，然後從下拉清單選取**新建 > 接聽器**，以新增接聽器項目。
 8. 在「建立接聽服務」對話框的「參數」標籤中，選取 TCP 作為「通訊協定」，並選取 1414 作為埠號，然後選取**確定**。

每一個接聽器所使用的埠號必須是唯一的。請指定預設值 1414 以外的號碼作為埠號，然後選取**確定**。

9. 若要將接聽器配置為自動啟動，請以滑鼠右鍵按一下該接聽器，然後選取**所有作業 > 自動**。
10. 若要以手動方式啟動接聽器，請以滑鼠右鍵按一下該接聽器，然後選取**所有作業 > 啟動**。

11. 關閉 MQServices 視窗及 IBM WebSphere MQ Explorer。當系統提示您儲存變更時，選取是。

如果重新啓動您的機器: 您不需要重新啓動機器，但您可以隨時這麼做，然後遵循下列步驟以驗證是否已啓動「通道起始程式」和「接聽器」：

1. 選取**開始 > 程式集 > IBM WebSphere MQ > WebSphere MQ 服務**。(此外，也可以用滑鼠右鍵按一下工作列的 WebSphere MQ 圖示，然後選取「WebSphere MQ 服務」。)
2. 在 MQServices 視窗中，驗證「通道起始程式」是否正在執行中且已設定為「自動啓動」。如果「通道起始程式」正在執行中且已設定「自動啓動」，請繼續步驟 3。如果沒有，請執行下列動作：
 - 如果「通道起始程式」未執行，請在「系統管理程式」的右窗格中以滑鼠右鍵按一下它，然後選取**所有作業 > 啓動**。
 - 如果「通道起始程式」未設定「自動啓動」，請在「系統管理程式」的右窗格中以滑鼠右鍵按一下它，然後選取**所有作業 > 自動**。
3. 在 MQServices 視窗中，驗證「接聽器」是否正在執行中且已設定為「自動啓動」。如果「接聽器」正在執行中且已設定「自動啓動」，請關閉 MQServices 視窗。如果沒有，請執行下列動作：
 - 如果「接聽器」未執行，請執行下列動作：
 - a. 在「系統管理程式」的右窗格中以滑鼠右鍵按一下它，然後選取**內容**。
 - b. 在「參數」標籤的**通訊協定**欄位中，選擇 TCP；在埠欄位中，選擇 1414。然後選取**確定**。
 - c. 在「系統管理程式」的右窗格中，以滑鼠右鍵按一下「接聽器」，然後選取**所有作業 > 啓動**。
 - 如果「接聽器」沒有設定「自動啓動」，請在「系統管理程式」的右窗格中以滑鼠右鍵按一下它，然後選取**所有作業 > 自動**。

檢視 WebSphere Business Integration Server Express 及 Express Plus 檔案和目錄

安裝 WebSphere Business Integration Server Express 或 Express Plus 之後，您就可以檢視所產生的檔案系統及其內容。依預設，這些目錄位於 C:\IBM\WebSphereServer 目錄下，在本書中，該目錄稱為 *ProductDir*。

註: *ProductDir* 中所出現的特定檔案和目錄，需視安裝時選取的元件及使用的 Windows 平台而定。您的安裝中的檔案和目錄可能會與下列檔案和目錄不同。

表 1. Windows 2000 系統上 WebSphere Business Integration Server Express 及 Express Plus 安裝的目錄結構

目錄名稱	內容
• _uninstWBIServerExp (在 WebSphere Business Integration Server Express 安裝中)	此目錄含有「Java 虛擬機器 (JVM)」及 uninstaller.exe 檔案，該檔案是用來移除 WebSphere Business Integration Server Express 或 Express Plus。
• _uninstWBIServerExpPlus (在 WebSphere Business Integration Server Express Plus 安裝中)	
_uninstZip	此目錄包含在安裝期間解壓縮的所有檔案清單。
bin	目錄含有系統使用的執行檔、.dll 檔及 .bat 檔。
collaborations	此目錄包含子目錄 (含有安裝的協同作業之 .class 檔和訊息檔)。
connectors	此目錄包含系統中每個配接器的特定檔案。它也包含配接器特有的檔案，您可能需要將這些檔案安裝在配接器支援的應用程式中。
DataHandlers	此目錄包含系統使用之資料處理常式的 .jar 檔案。
DevelopmentKits	此目錄包含了輔助開發人員建立各種系統元件的範例檔。提供的範例包含：Server Access for EJB、Server Access for J2EE Connector Architecture、連接器 (C++ 和 Java) 以及「物件探索代理程式」。
DLMs	此目錄包含一些子目錄，這些子目錄中含有 InterChange Server 對映的「動態可載入模組 (DLM)」和其他檔案。
jre	此目錄包含 IBM Java Runtime Environment (JRE) 檔案。
legal	此目錄包含授權檔。
lib	此目錄包含系統的 .jar 檔。
log	此目錄含有日誌檔，檔案中包含安裝或解除安裝期間發生的所有錯誤和警告。檔案名稱是 wbi_server_exp_install_log.txt。
messages	此目錄包含產生的訊息檔。
mqseries	此目錄包含 WebSphere MQ 的特定檔案，包含某些執行檔。
ODA	此目錄含有每一個代理站的「物件探查代理程式」.jar 和 .bat 檔。
repository	此目錄包含系統元件的定義。
Samples	此目錄包含基準性能測試範例的元件定義，以及協同作業的範例郵件檔案。
src	此目錄包含交互參照的「關係服務 API」範例。
templates	此目錄含有 start_connName.bat 檔。
Tools	此目錄含有安裝時選取的 (如果有的話)「工作台」檔案。
WBFEM	此目錄包含「失敗事件管理程式」檔案。
WBSM	此目錄包含「系統監視器」檔案。

在初次安裝之後安裝其他元件

當您完成安裝 WebSphere Business Integration Server Express 或 Express Plus，可於日後再安裝其他元件。若要這樣做，請在「啟動程式」左畫面中選取**安裝產品**按鈕。然後「啟動程式」就會提供畫面，讓您選取要安裝的元件，如第 8 頁的『識別必要的軟體需求』中所述。如果您已經從特定畫面安裝了部分元件，則仍會顯示畫面，但是會停用已安裝之元件旁的勾選框。

「啓動程式」可根據您的新選擇來判斷是否需要其他軟體需求，並引導您完成其安裝，以及安裝新的 WebSphere Business Integration Server Express 或 Express Plus 元件。

使用 GUI 解除安裝 WebSphere Business Integration Server Express 及 Express Plus

IBM 提供的解除安裝 GUI 程式可讓您移除整個 WebSphere Business Integration Server Express 或 Express Plus 安裝，或是選取特定元件進行移除。若要執行解除安裝 GUI，請執行下列動作：

1. 選取**開始 > 設定 > 控制台**。
2. 按兩下**新增/移除程式**。
3. 向下捲動並選取 **IBM WebSphere Business Integration Server Express v4.3.1** 或 **IBM WebSphere Business Integration Server Express Plus v4.3.1** (視安裝的產品而定)，然後選取**變更/移除**按鈕。

註：如果有多個產品安裝在相同的資料夾中，則**新增/移除程式**工具所顯示的解除安裝後釋放的磁碟空間估計值，可能是不正確的。

此時會出現「歡迎使用解除安裝」畫面。

4. 在「歡迎使用解除安裝」畫面上，選取**下一步**。

此時會出現「解除安裝功能」畫面。視窗中會出現已安裝的元件，並且旁邊會有勾號。

5. 在「解除安裝功能」畫面上，維持勾選您要移除的任何元件，然後選取**下一步**。

此時會出現「預先解除安裝摘要」畫面。

6. 在「預先解除安裝摘要」畫面上，選取**下一步**以確認您的選擇。「解除安裝程式」會移除選取的元件。

此時會出現「解除安裝之後完成」畫面。

7. 在「解除安裝之後完成」畫面上，選取**完成**以結束解除安裝 GUI。

註：您可能必須以手動方式刪除 C:\IBM\WebSphereServer 目錄。

採取下個步驟

順利安裝軟體需求和 WebSphere Business Integration Server Express 或 Express Plus 之後，請繼續進行第 31 頁的第 4 章，『啓動和管理 WebSphere Business Integration Server Express 或 Express Plus 系統』。

即使您想安裝 WebSphere Business Integration Server Express Plus 安裝的 Adapter 或 Collaboration Capacity Pack，也請先遵循第 31 頁的第 4 章，『啓動和管理 WebSphere Business Integration Server Express 或 Express Plus 系統』和第 35 頁的第 5 章，『驗證安裝』的指示，這樣您就可以在安裝其他元件之前，先驗證基礎系統已完成安裝且運作正常。

第 4 章 啟動和管理 WebSphere Business Integration Server Express 或 Express Plus 系統

若要啟動系統，您必須啟動 WebSphere Business Integration Server Express 或 Express Plus 的 InterChange Server Express 元件。若要有效地管理系統，您必須啟動「系統管理程式」工具，並利用「系統管理程式」登錄 InterChange Server Express。「系統管理程式」可以位於與 InterChange Server Express 相同的機器上，或在不同的機器上。

本章包含下列各節：

- 『啟動 WebSphere Business Integration Server Express 或 Express Plus』
- 『設定 InterChange Server Express』
- 第 33 頁的『採取下個步驟』

啟動 WebSphere Business Integration Server Express 或 Express Plus

若要啟動 WebSphere Business Integration Server Express 或 Express Plus，請遵循下列步驟：

1. 選取**開始 > 程式集 > IBM WebSphere Business Integration Express > InterChange Server Express > 啟動 InterChange Server Express**。即會發生下列程序：
 - 啟動「持續性命名伺服器」。
 - 啟動 InterChange Server Express。

開啟指令視窗，並在系統備妥時顯示下列訊息：

CWInterchange WebSphereICS 服務已順利啟動。

2. 按任一鍵以關閉指令視窗。

設定 InterChange Server Express

若要有效地管理 InterChange Server Express，您必須利用「系統管理程式」登錄它，並透過該程式來連接。下列各節將說明如何執行這些作業：

- 『啟動「系統管理程式」』
- 第 32 頁的『利用系統管理程式登錄 InterChange Server Express』
- 第 32 頁的『連接到 InterChange Server Express』
- 第 32 頁的『變更 InterChange Server Express 密碼』
- 第 32 頁的『重新啟動 InterChange Server Express』

啟動「系統管理程式」

「系統管理程式」是 InterChange Server Express 和儲存庫的 GUI。

若要啟動「系統管理程式」，請選取**開始 > 程式集 > IBM WebSphere Business Integration Express > Toolset Express > 管理 > 系統管理程式**。

註: 依預設會顯示「系統管理程式」視景。如果未顯示，請選取 WebSphere Workbench 功能表列中的**視窗 > 開啓視景 > 其他**，然後按兩下**系統管理程式**，即可啓動「系統管理程式」。

利用系統管理程式登錄 InterChange Server Express

「系統管理程式」可以管理 InterChange Server Express 的實例。您必須利用「系統管理程式」來登錄您想管理的任何實例。登錄伺服器之後，除非您將它移除，否則它的名稱會永遠出現在「系統管理程式」中。

若要登錄 InterChange Server Express 實例，請遵循下列步驟：

1. 在「系統管理程式」中，用滑鼠右鍵按一下左窗格中的 **InterChange Server 實例**，然後選取**登錄伺服器**。
2. 在**登錄新伺服器**對話框中，瀏覽或輸入 InterChange Server Express 的名稱。

註: 如果您想在整合性測試環境中使用伺服器，請選取**測試伺服器**勾選框。整合性測試環境只會與登錄為本端測試伺服器的伺服器進行通訊。

3. 輸入「使用者名稱和密碼」，並選取**儲存使用者 ID 和密碼**勾選框。預設的「使用者名稱」是 admin，密碼是 null。
4. 選取**確定**。

在「系統管理程式」視窗的左窗格中會出現伺服器名稱。如果沒有出現，請展開「InterChange Server 實例」資料夾。

連接到 InterChange Server Express

連接到已登錄的 InterChange Server Express 以驗證它是否在執行中。若要使用「系統管理程式」連接到 InterChange Server Express，請遵循下列步驟：

1. 在「系統管理程式」中，用滑鼠右鍵按一下左窗格中的 InterChange Server Express 名稱，然後選取**連接**。
2. 在「伺服器使用者 ID 和密碼」確認畫面上，選取**確定**。

要訣: 如果「系統管理程式」左窗格中的 InterChange Server Express 名稱旁的圖示是綠色的，就表示 InterChange Server Express 已經連接到「系統管理程式」。

變更 InterChange Server Express 密碼

InterChange Server Express 已由密碼保護，並且只有 InterChange Server Express 管理者才應該知道這個密碼。null 為伺服器出貨時的預設密碼，但若您為了安全理由要變更密碼，可以在設定系統後執行這個動作。

若要變更 InterChange Server Express 密碼，請遵循下列步驟：

1. 在「系統管理程式」中，用滑鼠右鍵按一下左窗格中的 InterChange Server Express 名稱，然後選取**變更密碼**。
2. 在開啓的對話框中輸入舊密碼、新密碼，並且再次輸入新密碼以進行確認，然後選取**確定**。

重新啓動 InterChange Server Express

若要使密碼變更生效，您必須執行下列動作來關閉 InterChange Server Express，並且重新啓動它：

1. 在「系統管理程式」中，用滑鼠右鍵按一下左窗格中目前正在執行的 **InterChange Server Express** 名稱，然後選取**關閉**。
2. 在「關閉伺服器」對話框上，讓伺服器完成現行工作之後再緩慢地關閉伺服器，或是不執行清除就立即關閉它。

選取**緩慢地**，然後選取**確定**。

註：只有當您必須馬上關閉伺服器時，才選取**立即**。

3. 選取**開始 > 程式集 > IBM WebSphere Business Integration Express > InterChange Server Express > 啟動 InterChange Server Express**，以重新啟動 **InterChange Server Express**。
4. 在「系統管理程式」中，用滑鼠右鍵按一下 **InterChange Server Express** 名稱，以連接到 **InterChange Server Express**。在開啓的對話框中，輸入伺服器的使用者名稱和密碼，然後選取**確定**。

採取下個步驟

您的 **WebSphere Business Integration Server Express** 或 **Express Plus** 安裝已經完成。請執行下列動作之一：

- 如果您在安裝 **WebSphere Business Integration Server Express** 或 **Express Plus** 期間安裝了「範例」元件，並且想驗證安裝已完成並且運作正常，請繼續進行第 35 頁的第 5 章，『驗證安裝』。
- 如果您未在安裝 **WebSphere Business Integration Server Express** 或 **Express Plus** 期間安裝「範例」元件，請執行下列動作：
 - 如果您不需要安裝 **WebSphere Business Integration Server Express Plus** 安裝的選用 **Adapter** 或 **Collaboration Capacity Pack**，請繼續進行 *System Implementation Guide*，以取得您在安裝期間所選擇之配接器的相關配置資訊。
 - 如果您需要安裝選用的 **Adapter Capacity Pack**，請繼續進行 第 37 頁的第 6 章，『安裝 **WebSphere Business Integration Server Express Plus** 的 **Adapter Capacity Pack**』。
 - 如果您需要安裝選用的 **Collaboration Capacity Pack**，請繼續進行 第 43 頁的第 7 章，『安裝 **WebSphere Business Integration Server Express Plus** 的 **Collaboration Capacity Pack**』。
- 如果您已安裝 **WebSphere Business Integration Server Express V4.3.1** 且要升級至 **Express Plus V4.3.1**，請參閱第 55 頁的第 9 章，『升級系統』中的資訊。

第 5 章 驗證安裝

如果您在安裝 WebSphere Business Integration Server Express 或 Express Plus 期間安裝了「範例」元件，就會有個名為「系統測試」的範例，您可利用它來驗證已安裝之系統的運作情形。

本章包含下列各節：

- 『尋找執行系統測試範例的指示』
- 『採取下個步驟』

尋找執行系統測試範例的指示

若要驗證您的系統已經安裝並且運作正常，請執行「系統測試」範例。執行此範例的指示位於快速入門手冊中，您可以透過選取在「啟動程式」上標示為**首要步驟**的按鈕，來存取該手冊。

註：建議您在安裝 Adapter 或 Collaboration Capacity Pack 之前，先執行「系統測試」範例。

順利執行範例之後，請回到本節並複查『採取下個步驟』中的資訊。

採取下個步驟

WebSphere Business Integration Server Express 或 Express Plus 的安裝已完成並且經過驗證。請執行下列動作之一：

- 如果您不需要安裝 WebSphere Business Integration Server Express Plus 安裝的選用 Adapter 或 Collaboration Capacity Pack，請繼續進行 *System Implementation Guide*，以取得您在安裝期間所選擇之配接器的相關配置資訊。
- 如果您需要安裝 WebSphere Business Integration Server Express Plus 安裝的選用 Adapter Capacity Pack，請繼續進行第 37 頁的第 6 章，『安裝 WebSphere Business Integration Server Express Plus 的 Adapter Capacity Pack』。
- 如果您需要安裝 WebSphere Business Integration Server Express Plus 安裝的選用 Collaboration Capacity Pack，請繼續進行第 43 頁的第 7 章，『安裝 WebSphere Business Integration Server Express Plus 的 Collaboration Capacity Pack』。
- 如果您已安裝 WebSphere Business Integration Server Express V4.3.1 且要升級至 Express Plus V4.3.1，請參閱第 55 頁的第 9 章，『升級系統』中的資訊。

第 6 章 安裝 WebSphere Business Integration Server Express Plus 的 Adapter Capacity Pack

WebSphere Business Integration Server Express Plus 安裝最多可支援選用性 Adapter Capacity Pack 所提供的三個配接器。(Adapter Capacity Packs 無法與 WebSphere Business Integration Server Express 安裝搭配使用)。這三個配接器是在 WebSphere Business Integration Server Express Plus 安裝期間，您可能已經有安裝的一到五個配接器以外的配接器。

「啓動程式」提供可用來啓動 GUI 安裝程式的方法，它能夠引導您完成 Adapter Capacity Pack 的安裝。有第二個 GUI 可用來解除安裝產品。也可以使用自動安裝和自動解除安裝。

本章包含下列各節：

- 『使用 GUI 安裝 Adapter Capacity Pack』
- 第 40 頁的『使用 GUI 解除安裝 Adapter Capacity Pack』
- 第 41 頁的『採取下個步驟』

如需執行自動安裝和解除安裝的相關指示，請參閱第 75 頁的附錄 B，『自動安裝和自動解除安裝 WebSphere Business Integration Server Express 或 Express Plus 與 Capacity Pack』。

使用 GUI 安裝 Adapter Capacity Pack

若要順利安裝 Adapter Capacity Pack，您和您的系統必須符合下列必備條件：

- 您必須在要安裝配接器的機器上具有管理專用權。
- 機器上的 Windows 作業系統必須是 Windows 2000 或 Windows 2003。
- 安裝 WebSphere Business Integration Server Express 的機器不能與您要安裝配接器的機器相同。(Adapter Capacity Packs 提供的配接器只能與現有的 WebSphere Business Integration Server Express Plus 安裝搭配使用)。
- 如果配接器不安裝在 InterChange Server Express 的同一台機器上，WebSphere MQ 5.3.0.2 CSD06 的安裝必須在要安裝配接器的同一台機器上。
- 爲了能夠順利登錄配接器授權，InterChange Server Express 必須正在執行中，並且如果 InterChange Server Express 是安裝在遠端機器上，則必須正在執行中並且可以使用。

Adapter Capacity Pack 提供的安裝 GUI 最多可利用 InterChange Server Express 安裝和登錄三個配接器，而這些配接器都可以透過第 39 頁的『決定要安裝的配接器』一節中的清單來選取。安裝程式一次只會安裝和登錄一個配接器 (因此您必須爲您想安裝的每個配接器分別執行 Adapter Capacity Pack 安裝程式)。安裝 GUI 也會將配接器配置爲服務。

若要呼叫「啓動程式」以啓動安裝 GUI，請執行下列動作：

1. 在「啓動程式」的左直欄中，選取標示爲**安裝 Capacity Pack** 的按鈕。

此時會出現內含兩個按鈕的「安裝 Capacity Pack」畫面。

2. 選取**安裝 Adapter Capacity Pack** 以啓動 GUI 來安裝 Adapter Capacity Pack。

此時會出現「歡迎使用」畫面。

3. 在「歡迎使用」畫面上，選取**下一步**。

此時會出現「軟體授權合約」畫面。

4. 閱讀「軟體授權合約」的條款，並選取**我接受授權合約中的條款**項目旁的圓鈕以接受它，然後選取**下一步**。

安裝程式會檢查機器是否已符合本節開頭所列出的必備項目。如果不符合，它就會強制您選取**取消**以取消安裝。如果已符合所有必備項目，就會顯示「功能」畫面。

5. 在「功能」畫面上的可用配接器清單中，選取某個配接器名稱旁的圓鈕，然後選取**下一步**。如需應該選取哪個配接器的詳細資訊，請參閱第 39 頁的『決定要安裝的配接器』一節。

即會出現下面其中一個畫面：

- 如果 InterChange Server Express 安裝在本端機器上，就會出現「InterChange Server Express 密碼」畫面。在此狀況下，請繼續進行步驟 8。
 - 如果 InterChange Server Express 位於遠端機器上，就會出現「伺服器 IP 位址配置」畫面。在此狀況下，請繼續進行步驟 6。
6. 在「伺服器 IP 位址配置」畫面上，輸入已安裝 InterChange Server Express 元件之電腦的 IP 位址。如果 InterChange Server Express 位於 OS/400 機器上，請選取 **InterChange Server Express 位於 OS/400** 項目旁的勾選框。然後選取**下一步**。即會出現下面其中一個畫面：
 - 如果您選取了 **InterChange Server Express 位於 OS/400** 項目旁的勾選框，則會出現「伺服器名稱配置」畫面。在此狀況下，請繼續進行步驟 7。
 - 如果您未選取 **InterChange Server Express 位於 OS/400** 項目旁的勾選框，則會出現「InterChange Server Express 密碼」畫面。在此狀況下，請繼續進行步驟 8。
 7. 在「伺服器名稱配置」畫面上，請執行下列動作：
 - a. 輸入 OS/400 機器上的 InterChange Server Express 實例名稱。(預設值是 QWBIDFT。如果您為實例建立了不同的名稱，請輸入該名稱)。
 - b. 輸入 ORB 埠號。(預設值是 14500。如果您使用了不同的埠號，請輸入該埠號以取代預設值)。

然後選取**下一步**。

即會出現「InterChange Server 密碼」畫面。

8. 在「InterChange Server Express 密碼」畫面上，輸入 InterChange Server Express 的 admin 使用者的密碼，然後選取**下一步**。

此時會出現「安裝之前摘要」畫面。

9. 在「安裝之前摘要」畫面上，複查您的選擇和安裝位置，然後選取**下一步**。

安裝程式會驗證是否有足夠的磁碟空間可供安裝使用。然後會進行安裝，如下所示：

- 如果沒有足夠的空間，**下一步**按鈕就會停用，因為以目前提供的磁碟空間並無法完成安裝。在此情況下，您必須選取**上一步**並刪除指定磁碟機上部份不需要的空間。
- 如果有足夠的空間，就會開始安裝和配置。完成安裝和配置之後，安裝程式就會試圖連接到伺服器，為這個配接器登錄授權。如果已順利登錄配接器，則會出現訊息對話框來通知您；如果登錄不成功、或是已超過可利用 InterChange Server Express 登錄的配接器數目上限，則會出現錯誤對話框來警告您。選取**確定**以結束對話框。如需系統如何更新授權檔的詳細資訊，請參閱『更新授權檔』。此時會出現「安裝之後摘要」畫面，指出是否順利完成程序或是有發生任何問題。

10. 在「安裝之後摘要」畫面上，選取**完成**以結束安裝 GUI。

決定要安裝的配接器

執行 Adapter Capacity Pack 安裝程式可讓您從下列各項之中，選擇一個配接器元件：

- i2 配接器
- JD Edwards OneWorld 配接器
- MetaSolv Application 配接器
- mySAP.com 配接器
- Oracle Applications 配接器
- PeopleSoft 配接器
- Siebel eBusiness Application 配接器
- Telcordia 配接器
- WebSphere Commerce 配接器

註： 部分配接器有對應的「物件探查代理程式 (ODA)」，如果選取了這些配接器就會安裝該程式。選擇任何配接器時，也會安裝下列元件：

- 電子郵件配接器
- XML 資料處理常式
- 配接器組織架構

如需個別配接器的說明，請參閱下列網站中的「配接器」文件：

<http://www.ibm.com/websphere/wbiserverexpress/infocenter>。

更新授權檔

安裝或解除安裝配接器時，Adapter Capacity Pack 安裝程式和解除安裝程式就會更新 WebSphere Business Integration Server Express Plus 的 InterChange Server Express 元件中的授權檔。如此就能夠讓授權檔永遠保持在最新的狀態。利用 InterChange Server Express，最多可從 Adapter Capacity Pack 登錄三個配接器。這三個配接器是在 WebSphere Business Integration Server Express Plus 的安裝期間，您就可能已經有安裝的一到五個配接器以外的配接器。

安裝程式和解除安裝程式可在安裝和解除安裝程序期間，從「InterChange Server Express 密碼」畫面取得 InterChange Server Express 的連線密碼。安裝和解除安裝程序快要結

束時，如果已順利登錄配接器，則會出現訊息對話框來通知您；如果登錄不成功、或是已超過可利用 InterChange Server Express 登錄的配接器數目上限，則會出現錯誤對話框來警告您。

註：您可以安裝任意數目的配接器。然而，您最多只能利用 InterChange Server Express 登錄八個配接器。這個總數是由您在安裝 WebSphere Business Integration Server Express Plus 期間可能選取的最多五個配接器，加上您執行 Adapter Capacity Pack 安裝程式所安裝的配接器數目所組成。

使用 GUI 解除安裝 Adapter Capacity Pack

IBM 提供的解除安裝 GUI 程式可讓您移除 Adapter Capacity Pack 安裝。

重要事項：為了確保解除安裝可更新 InterChange Server Express 中的配接器授權檔，您必須在解除安裝程序期間執行 InterChange Server Express。

若要執行解除安裝 GUI，請執行下列動作：

1. 選取**開始 > 設定 > 控制台**。
2. 按兩下**新增/移除程式**。
3. 向下捲動並選取 **Adapter Capacity Pack for WebSphere Business Integration Server Express Plus V4.3.1**，然後選取**變更/移除**按鈕。

註：如果有多個產品安裝在相同的資料夾中，則**新增/移除程式**工具所顯示的解除安裝後釋放的磁碟空間估計值，可能是不正確的。

此時會出現「歡迎使用解除安裝」畫面。

4. 在「歡迎使用解除安裝」畫面上，選取**下一步**。

此時會出現「解除安裝功能」畫面。視窗中會出現已安裝的元件，並且旁邊會有勾號。

5. 在「解除安裝功能」畫面上，保留您要移除所勾選的任何元件，然後選取**下一步**。

此時會出現「預先解除安裝摘要」畫面。

6. 在「預先解除安裝摘要」畫面上，選取**下一步**。

此時會出現「InterChange Server Express 密碼」畫面。

7. 在「InterChange Server Express 密碼」畫面上，輸入 InterChange Server Express 的 admin 使用者的密碼，然後選取**下一步**。如需系統如何更新授權檔的詳細資訊，請參閱第 39 頁的『更新授權檔』。

畫面上會出現訊息對話框。它會通知您下列訊息：

- 如果已順利更新授權，請選取**確定**以結束對話框。「解除安裝程式」會移除選取的元件，並出現「解除安裝之後摘要」畫面。
- 如果未順利更新授權，請選取**是**以繼續解除安裝而不升級授權，或是選取**否**以取消解除安裝。如果您選取**是**，「解除安裝程式」就會移除選取的元件，並出現「解除安裝之後摘要」畫面。

8. 在「解除安裝之後摘要」畫面上，選取**完成**以結束解除安裝 GUI。

採取下個步驟

依據您是否想安裝 Collaboration Capacity Pack 而定，執行下列動作之一：

- 如果您需要安裝 Collaboration Capacity Pack，請繼續進行 第 43 頁的第 7 章，『安裝 WebSphere Business Integration Server Express Plus 的 Collaboration Capacity Pack』。
- 如果您不需要安裝 Collaboration Capacity Pack，請繼續進行 *System Implementation Guide*，以取得您在安裝 WebSphere Business Integration Server Express Plus 和這個 Adapter Capacity Pack 期間，所選擇之配接器的相關配置資訊。

第 7 章 安裝 WebSphere Business Integration Server Express Plus 的 Collaboration Capacity Pack

安裝選用的 Collaboration Capacity Pack 可使一個協同作業群組與 WebSphere Business Integration Server Express Plus 安裝搭配使用 (Collaboration Capacity Packs 無法與 WebSphere Business Integration Server Express 安裝搭配使用)。只能夠安裝一個與 WebSphere Business Integration Server Express Plus 安裝搭配使用的 Collaboration Capacity Pack。

「啓動程式」提供可用來啓動 GUI 安裝程式的方法，此方法可引導您完成 Adapter Capacity Pack 的安裝。有第二個 GUI 可用來解除安裝產品。也可以使用自動安裝和自動解除安裝。

本章包含下列各節：

- 『使用 GUI 安裝 Collaboration Capacity Pack』
- 第 45 頁的『使用 GUI 解除安裝 Collaboration Capacity Pack』
- 第 46 頁的『採取下個步驟』

如需執行自動安裝和解除安裝的相關指示，請參閱第 75 頁的附錄 B, 『自動安裝和自動解除安裝 WebSphere Business Integration Server Express 或 Express Plus 與 Capacity Pack』。

使用 GUI 安裝 Collaboration Capacity Pack

若要順利安裝 Collaboration Capacity Pack，您和您的系統必須符合下列必備條件：

- 您必須在要安裝 Collaboration Capacity Pack 的機器上具有管理專用權。
- 要安裝 Collaboration Capacity Pack 的機器必須有安裝 WebSphere Business Integration Server Express Plus (Collaboration Capacity Pack 不能與 WebSphere Business Integration Server Express 一起安裝)。
- Collaboration Capacity Pack 必須安裝在已安裝 InterChange Server Express 元件的同一部機器上。
- 該機器上不能有安裝 Collaboration Capacity Pack。
- InterChange Server Express 元件不能正在執行中。

Collaboration Capacity Pack 安裝 GUI 會安裝所選取的協同作業群組，並將已安裝的內容部署到 InterChange Server Express。

若要呼叫「啓動程式」以啓動此安裝 GUI，請執行下列動作：

1. 在「啓動程式」中，選取標示為**安裝 Capacity Pack**的按鈕。

此時會出現內含兩個按鈕的「安裝 Capacity Pack」畫面。

2. 選取**安裝 Collaboration Capacity Pack**以啓動 GUI 來安裝 Collaboration Capacity Pack。「啓動程式」會先檢查本端機器上是否已安裝 WebSphere Business Integration Server Express Plus 的 InterChange Server Express 元件。然後它會進行的動作如下：

- 如果本端機器未安裝 InterChange Server Express 元件，就會出現一個警告對話框，警示您安裝可能會失敗。選取**取消**以取消安裝，或是選取**安裝**以繼續安裝。如果您選擇繼續安裝，就會出現「歡迎使用」畫面。
 - 如果本端機器已經有安裝 InterChange Server Express 元件，就會直接出現「歡迎使用」畫面。
3. 在「歡迎使用」畫面上，選取**下一步**。

此時會出現「軟體授權合約」畫面。

4. 閱讀「軟體授權合約」的條款，並選取**我接受授權合約中的條款**項目旁的圓鈕以接受它，然後選取**下一步**。

安裝程式會檢查機器是否已符合本節開頭所列出的必備項目。如果不符合，它就會強制您選取**取消**以取消安裝。如果已符合所有必備項目，就會顯示「功能」畫面。

5. 在「功能」畫面上的可用協同作業清單中，選取協同作業名稱旁的圓鈕，然後選取**下一步**。如需可在此畫面中選取之協同作業群組的詳細資訊，請參閱『決定要安裝的協同作業』。

此時會出現「安裝之前摘要」畫面。

6. 在「安裝之前摘要」畫面上，複查您的選擇和安裝位置，然後選取**下一步**。

安裝程式會驗證是否有足夠的磁碟空間可供安裝使用。然後會進行安裝，如下所示：

- 如果沒有足夠的空間，**下一步**按鈕就會停用，因為以目前提供的磁碟空間並無法完成安裝。在此情況下，您必須選取**上一步**並刪除指定磁碟機上部份不需要的空間。
- 如果有足夠的空間，就會開始安裝和配置。完成安裝和配置之後，就會出現「安裝之後摘要」畫面，指出是否順利完成程序或是有發生任何問題。

7. 在「安裝之後摘要」畫面上，選取**完成**以結束安裝 GUI。

決定要安裝的協同作業

安裝 Collaboration Capacity Pack 可讓您從下列各個選項中選擇一個協同作業群組：

- Customer Relationship Management V1.0 協同作業
- Financials and Human Resources V1.0 協同作業
- Order Management V1.0 協同作業
- Procurement V1.0 協同作業

每個協同作業群組都是由數個個別的協同作業所組成，如下所示：

- Customer Relationship Management V1.0 協同作業
 - 聯絡管理程式協同作業
 - 合約同步化協同作業
 - 客戶管理程式協同作業
 - 客戶信用管理程式協同作業
 - 安裝產品協同作業
 - 帳單查詢協同作業
 - 供應商管理程式協同作業

- Financials and Human Resources V1.0 協同作業
 - 應收帳款發票同步化協同作業
 - 部門管理程式協同作業
 - 員工管理程式協同作業
 - 總帳移動協同作業
 - 發票產生協同作業
- Order Management V1.0 協同作業
 - ATP To Sales Order 協同作業
 - 可立約協同作業
 - 項目管理者協同作業
 - 價格清單管理程式協同作業
 - 銷售訂單處理協同作業
 - 訂單帳單狀態協同作業
 - 訂單交付狀態協同作業
 - 訂單狀態協同作業
 - 退貨帳單狀態協同作業
 - 退貨交付狀態協同作業
 - 退貨狀態協同作業
 - 聯絡管理程式協同作業
 - 客戶管理程式協同作業
 - 交易夥伴訂單管理協同作業
- Procurement V1.0 協同作業
 - 庫存層次管理程式協同作業
 - 庫存移動協同作業
 - BOM 管理程式協同作業
 - 採購協同作業
 - 供應商管理程式協同作業

安裝程式會安裝與協同作業群組相關聯的所有檔案，其中包括所有協同作業使用的一組通用商業物件。您可以從下列網站下載、安裝並檢視關於個別協同作業的文件：
<http://www.ibm.com/websphere/wbiserverexpress/infocenter>。

使用 GUI 解除安裝 Collaboration Capacity Pack

IBM 提供的解除安裝 GUI 程式可讓您移除 Collaboration Capacity Pack 安裝。若要執行解除安裝 GUI，請執行下列動作：

1. 選取**開始 > 設定 > 控制台**。
2. 按兩下**新增/移除程式**。
3. 向下捲動並選取 **Collaboration Capacity Pack for WebSphere Business Integration Server Express Plus V4.3.1**，然後選取**變更/移除**按鈕。

註：如果有多個產品安裝在相同的資料夾中，則**新增/移除程式**工具所顯示的解除安裝後釋放的磁碟空間估計值，可能是不正確的。

此時會出現「歡迎使用解除安裝」畫面。

4. 在「歡迎使用解除安裝」畫面上，選取**下一步**。

此時會出現「預先解除安裝摘要」畫面。

5. 在「預先解除安裝摘要」畫面上，選取**下一步**。「解除安裝程式」會移除元件。

此時會出現「解除安裝之後摘要」畫面。

6. 在「解除安裝之後摘要」畫面上，選取**完成**以結束解除安裝 GUI。

採取下個步驟

順利完成安裝 WebSphere Business Integration Server Express Plus 的 Collaboration Capacity Pack 安裝之後，請繼續進行 *System Implementation Guide*，以取得下列各項的相關資訊：

- 配置您在安裝 WebSphere Business Integration Server Express Plus 或選用的 Adapter Capacity Pack 期間，所選擇的配接器。
- 配置協同作業物件、商業物件和對映表。
- 將物件部署到儲存庫。

第 8 章 以手動方式配置系統監視器和失敗事件管理程式

「系統監視器」是一種工具，可讓您從 Web 監視 WebSphere Business Integration Server Express 或 Express Plus 系統。它可讓您配置檢視資料的方式，也可以讓您檢視除了現行資料外的歷程資料。

「失敗事件管理程式」是一種工具，可讓您從 Web 使用 WebSphere Business Integration Server Express 或 Express Plus 系統中的失敗事件，並 (僅限使用 Tomcat 4.1.24 的系統) 設定對失敗事件的角色型存取權。(若要建立自訂角色，您必須安裝 WebSphere Studio Site Developer 工具。如需詳細資料，請參閱第 52 頁的『安裝 WebSphere Studio Site Developer 工具』的指示)。如需如何為「失敗事件管理程式」配置安全性的詳細資訊，請參閱系統管理手冊。

重要事項: 只當您想使用 Toolset Express 的「系統監視器」和「失敗事件管理程式」元件時，才遵循本章的指示：

- 您是使用 WebSphere Application Server 5.0.2 或 5.1 版、或 WebSphere Application Server Express 5.0.2 或 5.1 作為 Web 應用程式伺服器，但是它們在安裝 WebSphere Business Integration Server Express 或 Express Plus 之後才安裝的。在此狀況下，請參閱第 48 頁的『配置系統監視器和失敗事件管理程式以使用 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Express』一節。
- 您是使用 Tomcat 4.1.24 和 4.1.27 作為 Web 應用程式伺服器。在此狀況下，請參閱第 50 頁的『配置系統監視器和失敗事件管理程式以使用 Tomcat』一節。

如果安裝 WebSphere Business Integration Server Express 或 Express Plus 的 Toolset Express 元件之前，系統上已經有 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Express 的支援版本，您就不需要遵循本章的指示。在此狀況下，WebSphere Business Integration Server Express 或 Express Plus 安裝程式會自動安裝和配置「系統監視器」和「失敗事件監視器」，以使用 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Express。

自動配置會假設尚未安裝任何 Web 伺服器，例如 IBM HTTP Server。並且所建立的應用程式伺服器名稱為 ICSMonitor。「系統監視器」和「失敗事件管理程式」會配置為使用預設埠號碼 7089。您可以利用 URL `http://hostname:7089/ICSMonitor` 來存取「系統監視器」；利用 URL `http://hostname:7089/FailedEvents` 來存取「失敗事件管理程式」。

本章包括下列小節：

- 第 48 頁的『配置系統監視器和失敗事件管理程式以使用 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Express』
- 第 50 頁的『配置系統監視器和失敗事件管理程式以使用 Tomcat』
- 第 53 頁的『採取下個步驟』

配置系統監視器和失敗事件管理程式以使用 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Express

本節將說明如何配置「系統監視器」和「失敗事件管理程式」以使用 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Express。如需使用 Tomcat 的相關指示，請參閱第 50 頁的『配置系統監視器和失敗事件管理程式以使用 Tomcat』。

若要配置「系統監視器」和「失敗事件管理程式」以使用 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Express，您可以執行 WebSphere Business Integration Server Express 及 Express Plus 所提供的 Script。Script 稱為 CWDashboard.bat 且位於目錄 *ProductDir*\bin (其中 *ProductDir* 代表預設目錄 C:\IBM\WebSphereServer)。您可以執行此 Script 以配置工具來使用或不使用 Web 伺服器，例如 IBM HTTP Web Server。

繼續進行之前，請確定您已經安裝 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Express 5.0.2 或 5.1 版。(您可以從 WebSphere Business Integration Server Express 或 Express Plus 的「啟動程式」來安裝 WebSphere Application Server Express v5.1)。然後根據您是否要將安裝與 Web 伺服器搭配使用而定，進行下列各節其中之一：

- 『在使用 Web 伺服器時配置系統監視器和失敗事件管理程式』
- 第 49 頁的『在不使用 Web 伺服器時配置系統監視器和失敗事件管理程式』

在使用 Web 伺服器時配置系統監視器和失敗事件管理程式

WebSphere Application Server 提供 Web 伺服器；但 WebSphere Application Server Express 並不提供。如果您使用 WebSphere Application Server Express 且想要使用 Web 伺服器，則必須取得並安裝 IBM HTTP Server (可以從 IBM 網站免費取得) 及 WebSphere Application Server Express 的 Web 伺服器外掛程式。如需相關資訊，請參閱 WebSphere Application Server Express 文件。

若要配置「系統監視器」和「失敗事件管理程式」以使用 Web 伺服器，請執行下列步驟：

1. 使用下列參數執行 CWDashboard.bat：
 - WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Express 的安裝路徑，例如 C:\Program Files\IBM\WebSphere\Express502\AppServer
 - 安裝機器的完整主機名稱，例如 hostname.ibm.com
 - WebSphere Business Integration Server Express 或 Express Plus 安裝目錄，例如 C:\IBM\WebSphereServer
 - 如果已安裝 WebSphere Business Integration Server Express 或 Express Plus 的系統使用 DB2，請提供 DB2 安裝的 java 目錄路徑，例如 C:\Program Files\IBM\SQLLIB\java。如果已安裝 WebSphere Business Integration Server Express 或 Express Plus 的系統使用另一個資料庫，請使用 null 作為參數值。
 - y (HTTP 伺服器的「是」)

下面是兩個範例指令：

- 使用 DB2 作為資料庫時：

```
C:\IBM\WebSphereServer\bin\CWDashboard.bat /
"C:\Program Files\IBM\WebSphere\Express502\AppServer" /
hostname.ibm.com "C:\IBM\WebSphereServer" /
"C:\Program Files\IBM\SQLLIB\java" y
```

- 使用 Microsoft SQL Server 作為資料庫時：

```
C:\IBM\WebSphereServer\bin\CWDashboard.bat /
"C:\Program Files\IBM\WebSphere\Express502\AppServer" /
hostname.ibm.com "C:\IBM\WebSphereServer" null y
```

重要事項：此程序中的某些步驟會以一或多行顯示片段指令。插入換行是為了使文字符合頁面。當您輸入實際指令時，請在換行處插入空格而不要換行。

2. 在「WebSphere 管理主控台」中，展開左導覽窗格的**環境**，選取**更新 Web 伺服器外掛程式鏈結**，然後選取**確定**。

3. 如果已啟動 ICSMonitor Application Server，請在指令行中停止它：

```
C:\Program Files\IBM\WebSphere\Express502\AppServer\bin\stopServer.bat /
ICSMonitor
```

4. 從指令行啟動 ICSMonitor Application Server：

```
C:\Program Files\IBM\WebSphere\Express502\AppServer\bin\startServer.bat /
ICSMonitor
```

5. 若要存取「系統監視器」，請輸入 URL：

```
http://hostname/ICSMonitor
```

其中 *hostname* 是安裝 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Express 的電腦名稱。

6. 若要存取「失敗事件管理程式」，請輸入 URL：

```
http://hostname/FailedEvents
```

其中 *hostname* 是安裝 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Express 的電腦名稱。

在不使用 Web 伺服器時配置系統監視器和失敗事件管理程式

如果您不將 Web 伺服器與安裝搭配使用，則必須配置「系統監視器」和「失敗事件管理程式」以使用不同的埠號。請執行下列動作：

1. 使用下列參數執行 *ProductDir\bin\CWDashboard.bat*：

- WebSphere Application Server Express 或 WebSphere Application Server 的安裝路徑，例如 C:\Program Files\IBM\WebSphere\Express502\AppServer
- 安裝機器的完整主機名稱，例如 hostname.ibm.com
- WebSphere Business Integration Server Express 或 Express Plus 安裝目錄，例如 C:\IBM\WebSphereServer
- 如果已安裝 WebSphere Business Integration Server Express 或 Express Plus 的系統使用 DB2，請提供 DB2 安裝的 java 目錄路徑，例如 C:\Program Files\IBM\SQLLIB\java。如果已安裝 WebSphere Business Integration Server Express 或 Express Plus 的系統使用另一個資料庫，請使用 null 作為參數值。
- n (HTTP 伺服器的「否」)
- 新埠號，例如 7089
- 新 SSL 埠號 (預設值是 7043)

下面是兩個範例指令：

- 使用 DB2 作為資料庫時：

```
C:\IBM\WebSphereServer\bin\CWDashboard.bat /
"C:\Program Files\IBM\WebSphere\Express502\AppServer" /
hostname.ibm.com "C:\IBM\WebSphereServer" /
"C:\Program Files\IBM\SQLLIB\java" n 7089 7043
```

- 使用 Microsoft SQL Server 作為資料庫時：

```
C:\IBM\WebSphereServer\bin\CWDashboard.bat /
"C:\Program Files\IBM\WebSphere\Express502\AppServer" /
hostname.ibm.com "C:\IBM\WebSphereServer" null n 7089 7043
```

重要事項：此程序中的某些步驟會以一或多個行來顯示片段指令。插入換行是爲了使文字符合頁面。當您輸入實際指令時，請在換行處插入空格而不要換行。

2. 從指令行停止 ICSMonitor Application Server：

```
C:\Program Files\IBM\WebSphere\Express502\AppServer\bin\stopServer.bat /
ICSMonitor
```

3. 從指令行啓動 ICSMonitor Application Server：

```
C:\Program Files\IBM\WebSphere\Express502\AppServer\bin\startServer.bat /
ICSMonitor
```

4. 若要存取「系統監視器」，請輸入 URL：

```
http://hostname:portnumber/ICSMonitor
```

其中 *hostname* 是安裝 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Express 的電腦名稱。

5. 若要存取「失敗事件管理程式」，請輸入 URL：

```
http://hostname:portnumber/FailedEvents
```

其中 *hostname* 是安裝 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Express 的電腦名稱。

配置系統監視器和失敗事件管理程式以使用 Tomcat

本節將說明如何配置「系統監視器」和「失敗事件管理程式」以使用 Tomcat。如需使用 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Express (而非 Tomcat) 作為 Web 應用程式伺服器的相關指示，請參閱第 48 頁的『配置系統監視器和失敗事件管理程式以使用 WebSphere Application Server 或 WebSphere Application Server Express』。繼續進行之前，請確定系統上已經安裝 Tomcat 4.1.24 或 4.1.27 版。

註：雙位元組字集的語言環境不支援 Tomcat 4.1.24 和 4.1.27。

配置系統監視器以使用 Tomcat

若要配置「系統監視器」以使用 Tomcat，請遵循下列步驟：

1. 在 *Tomcat_home*\webapps 下建立 ICSMonitor 目錄 (其中 *Tomcat_home* 是環境中的 Tomcat 安裝路徑)。
2. 將 WAR 檔案內容解壓縮到 ICSMonitor 目錄內。

註：如果使用 WebSphere Business Integration Server Express 或 Express Plus 安裝程式來安裝產品，則 CWDashboard.war 檔案位於 *ProductDir*\WBSM 目錄中。

3. 將 `xerces.jar` 檔案從 `Tomcat_home\webapps\ICSMonitor\WEB-INF\lib` 複製到 `Tomcat_home\common\lib`。
4. 將 `Tomcat_home\common\endorsed` 目錄中的 `xercesImpl.jar` 檔案重新命名為 `xercesImpl.jar.old`。
5. 執行下列動作，以編輯 `Tomcat_home\bin` 目錄中的 `setclasspath.bat` 檔案：

- a. 設定 `JAVA_OPTS` 內容，如下所示：

```
-DDASHBOARD_URL=http://HostName[:PortNumber]/ICSMonitor
-DDASHBOARD_HOME=Tomcat_home\webapps\ICSMonitor
-DORBNamingProvider=CosNaming
-Dorg.omg.CORBA.ORBClass=com.ibm.CORBA.iiop.ORB
-Dorg.omg.CORBA.ORBInitialPort=ORB_PORT
-Dorg.omg.CORBA.ORBInitialHost=ORB_HOST
-Dcom.ibm.CORBA.Debug.Output=stdout
```

重要事項：以字元 `-D` 開頭的指令行會在不同的指令行中顯示內容以符合頁面。在 `-D` 指令行之間，請只插入空格而不要換行。

- b. 如果使用 `DB2 for the InterChange Server Express` 儲存庫，請將 `db2java.zip` 檔案的路徑附加到 `setclasspath.bat` 中的類別路徑。依預設，`db2java.zip` 檔案位於 `DB2_Installation_Dir\java` 目錄中。

註：只有在 `InterChange Server Express` 儲存庫是在 `DB2` 上時，才需要執行步驟 5b。

6. (選用) 變更 `Tomcat_home\conf\server.xml` 檔案中的埠號。

預設的埠號是 `8080`。

重要事項：您必須按兩下 `Tomcat_home\bin\startup.bat` 以啟動 `Tomcat`。如果 `Tomcat` 是利用預設的「啟動 `Tomcat`」捷徑啟動的，則「系統監視器」不會運作，因為捷徑不會讀取 `ProductDir\bin\setclasspath.bat` 檔案中設定的環境變數。

配置失敗事件管理程式以使用 `Tomcat`

若要配置「失敗事件管理程式」以使用 `Tomcat`，請遵循下列步驟：

1. 在 `Tomcat_home\webapps` 下建立 `FailedEvents` 目錄 (其中 `Tomcat_home` 是環境中的 `Tomcat` 安裝路徑)。
2. 將 `WAR` 檔案內容解壓縮到 `FailedEvents` 目錄中。

註：`FailedEvents.war` 檔案位於 `ProductDir\WBFEM\Tomcat` 目錄中。

3. 將 `xerces.jar` 檔案從 `Tomcat_home\webapps\FailedEvents\WEB-INF\lib` 複製到 `Tomcat_home\common\lib`。
4. 將 `Tomcat_home\common\endorsed` 目錄中的 `xercesImpl.jar` 檔案重新命名為 `xercesImpl.jar.old`。
5. 執行下列動作以編輯 `Tomcat_home\bin` 目錄中的 `setclasspath.bat` 檔案：

- a. 設定 `JAVA_OPTS` 內容，如下所示：

```
-DFEM_HOME=Tomcat_home\webapps\FailedEvents
-DORBNamingProvider=CosNaming
-Dorg.omg.CORBA.ORBClass=com.ibm.CORBA.iiop.ORB
-Dorg.omg.CORBA.ORBInitialPort=ORB_PORT
-Dorg.omg.CORBA.ORBInitialHost=ORB_HOST
-Dcom.ibm.CORBA.Debug.Output=stdout
```

重要事項: 以爲字元 `-D` 開頭的指令行會在不同的指令行中顯示以符合頁面。在 `-D` 指令行之間，請只插入空格而不要換行。

- b. 如果使用 DB2 for the InterChange Server Express 儲存庫，請將 `db2java.zip` 檔案的路徑附加到 `setclasspath.bat` 中的類別路徑。依預設，`db2java.zip` 檔案位於 `DB2_Installation_Dir\java` 目錄中。

註: 只有在儲存庫是在 DB2 上時，才需要執行步驟 5b。

6. (選用) 變更 `Tomcat_home\conf\server.xml` 檔案中的埠號。

預設的埠號是 8080。

依預設，已啓用 Tomcat 4.1.24 版的「失敗事件管理程式」安全性。必須在 `Tomcat_home\conf\server.xml` 檔案中建立具有「管理者」角色的使用者，使管理者可以取得應用程式的完整存取權。如需如何在「失敗事件管理程式」中建立角色和使用安全性的詳細資料，請參閱系統管理手冊。

重要事項: 您必須按兩下 `Tomcat_home\bin\startup.bat` 以啓動 Tomcat。如果 Tomcat 是利用預設的「啓動 Tomcat」捷徑啓動的，則「失敗事件管理程式」不會運作，因為捷徑不會讀取 `ProductDir\bin\setclasspath.bat` 檔案中設定的環境變數。

安裝 WebSphere Studio Site Developer 工具

「失敗事件管理程式」需要 WebSphere Studio Site Developer 工具，才能完全發揮其功能。

若要安裝 WebSphere Studio Site Developer 工具，請執行下列動作：

1. 將標示爲 *WebSphere Application Server - Express V5.1 Components Disk 1* 的 CD 插入機器。
2. 輸入下列指令以啓動 WebSphere Application Server 啓動程式：
`CD_Drive\IBMWASExp5.1\launchpad.exe`
3. 選取**安裝**以啓動安裝程式。

此時會出現「歡迎使用」畫面。

4. 在「歡迎使用」畫面上，選取**下一步**以確認您是要安裝 WebSphere Application Server - Express V5.1。

此時會出現「軟體授權合約」畫面。

5. 在「軟體授權合約」畫面上，選取**我接受授權合約中的條款**旁的圓鈕以接受授權合約，然後選取**下一步**。

此時會出現「安裝程式」畫面。

6. 在「安裝程式」畫面上，選取**自訂**項目旁的圓鈕，然後按**下一步**。

此時會出現「功能」畫面。

註: 依預設，安裝程式會選擇**一般**安裝。然而，爲了確定「功能」畫面上有選取 WebSphere Studio Site Developer，您必須選取**自訂**安裝。

7. 在「功能」畫面的**產品安裝 > 開發工具**下，選取 **WebSphere Studio Site Developer 5.1.1 (含 5.1 測試環境)** 項目旁的勾選框，然後按下一步。

此時會出現「目標」畫面。

8. 在「目標」畫面上，將預設安裝位置改寫為下列位置：
C:\IBM\WebSphere\Express51。開始安裝。

註：預設值是 C:\Program Files\IBM\WebSphere\Express51。

9. 安裝開始之後，安裝程式會要求您插入標示為 *WebSphere Application Server - Express V5.1 Components Disk 2* 的 CD。插入此 CD 並選取**確定**。安裝完成，並出現「安裝之後」畫面。
10. 在「安裝之後」畫面上，選取**完成**以結束 GUI。

採取下個步驟

如果您已順利完成安裝系統必備項目、WebSphere Business Integration Server Express 或 Express Plus 的安裝，以及配置「系統監視器」和「失敗事件管理程式」，請繼續進行第 31 頁的第 4 章，『啟動和管理 WebSphere Business Integration Server Express 或 Express Plus 系統』，以取得如何啟動 WebSphere Business Integration Server Express 或 Express Plus 系統的指示。

第 9 章 升級系統

本章說明升級現有 WebSphere Business Integration Server Express 及 Express Plus 安裝的一般程序。它包含下列各節：

- 『識別支援的升級範例情況及假設』
- 第 56 頁的『準備現有的系統』
- 第 58 頁的『從 WebSphere Business Integration Server Express V4.3.1 升級為 Express Plus V4.3.1』
- 第 60 頁的『從 WebSphere Business Integration Server Express V4.3 升級為 Express V4.3.1』
- 第 63 頁的『從 WebSphere Business Integration Server Express Plus V4.3 升級為 Express Plus V4.3.1』
- 第 69 頁的『啓動新的升級版本』
- 第 70 頁的『驗證升級』
- 第 70 頁的『測試已升級的版本』
- 第 70 頁的『備份升級的版本』
- 第 70 頁的『採取下個步驟』

識別支援的升級範例情況及假設

支援下列升級範例情況：

- 將 WebSphere Business Integration Server Express 4.3.1 版安裝升級至 Express Plus 4.3.1 版。
- 將 WebSphere Business Integration Server Express 4.3 版安裝升級至 Express 4.3.1 版。
- 將 WebSphere Business Integration Server Express Plus 4.3 版安裝升級至 Express Plus 4.3.1 版。此範例情況包含執行下列作業的指示：
 - 將 Adapter Capacity Pack for WebSphere Business Integration Server Express Plus 4.3 版升級至 4.3.1 版。
 - 將 Collaboration Capacity Pack for WebSphere Business Integration Server Express Plus 4.3 版升級至 4.3.1 版。

不支援下列升級範例情況：

- 將 WebSphere Business Integration Server Express 4.3 版安裝升級至 Express Plus 4.3.1 版。
- 將 WebSphere Business Integration Server Express Plus 4.3 版安裝升級至 Express 4.3.1 版。

在任何升級程序期間，會預先選取您已安裝的元件以進行升級，且無法取消選取。您也可以在此升級程序期間，選取尚未安裝的其他元件以同時進行安裝。所有升級程序均假設下列條件：

- 您將會在開發環境中執行升級，然後在完成系統測試之後將升級版本移到正式作業環境。
- 您具備所有適當的軟體。如需必要軟體的清單，請參閱第 71 頁的『檢查軟體需求』。
- 您在不同的機器上執行安裝程式，以執行 InterChange Server Express 元件的升級，以及 Toolset Express、配接器及「範例」元件的升級 (如果它們位於不同的機器上)。

準備現有的系統

升級任何系統之前，您必須執行下列步驟：

- 『使系統處於靜止狀態』
- 『備份系統』
- 第 57 頁的『系統關機』

使系統處於靜止狀態

升級系統之前，您必須確定系統處於靜止狀態。這表示必須完成所有進行中的事件，而且必須解決所有未完成的交易之後，才能備份環境並執行升級程序。

下列步驟將說明如何使系統處於靜止狀態：

1. 重新提出失敗的事件或捨棄事件 (此步驟是選用的)。
2. 將連接器 PollFrequency 內容設為 No 並重新啟動連接器，阻止所有連接器去輪詢事件表格。
3. 讓所有事件可在全系統中執行，包括所有處理中的事件。必須解決所有未完成的交易。
4. 移除佇列中的舊事件來清除佇列。

註：唯有在您未在處理失敗事件並選擇從應用程式重新提出事件時，才需執行步驟 4。否則佇列應該是清空的，但還是請重覆檢查來加以確認。

如需如何緩慢地停止執行中的系統之詳細資訊，請參閱系統管理手冊。

備份系統

備份系統可讓您復原在安裝新版本期間可能不慎改寫的檔案。在執行升級程序之前，請備份靜態資料和動態資料 (您定期備份的可變更資料，不管是否升級)。如需靜態和動態資料範例，請參閱第 57 頁的表 2。

若要備份系統，請執行下列動作：

- 使用 repos_copy 公用程式來備份現行 ICS Express 儲存庫。例如，假設您的 InterChange Server Express 實例名時為 WICSEX、預設登入名稱為 admin，而預設密碼為 null。以下方的 repos_copy 指令可在一個名為 RepositoryExpress.txt 的檔案中，建立儲存庫物件的備份：

```
repos_copy -sWICSEX -oRepositoryExpress.txt -uadmin -pnull
```

- 備份產品目錄。這個備份必須包含的重要項目就是所有自訂項目，其中包括：
 - 自訂的 .jar 檔案 (例如自訂資料處理常式) 和 Java 資料包，它們通常位於產品目錄的 lib 子目錄中
 - 所有啟動 Script

- WebSphere MQ 的配置檔，其位於下列目錄中：

ProductDir\mqseries\crossworlds_mq.tst

IBM 建議進行整個 InterChange Server Express 目錄的系統備份。

- 請「系統管理者」備份檔案結構。必須複製環境設定和其他檔案。
- 請「系統管理者」備份 IBM WebSphere MQ。
- 請資料庫管理者 (DBA) 備份資料庫。這應該是完整備份，包括綱目資訊和儲存的程序。如果您將系統配置為使用 ICS Express 儲存資料庫以外的資料庫，請確定您也備份這些資料庫。

註: 使用適當的資料庫公用程式以執行此步驟。例如，DB2 可提供匯出公用程式。如需相關指示，請參閱您的資料庫伺服器文件。

表 2 彙總了備份不同的元件的方式。

表 2. 資料的備份方法

資料類型	備份方法
靜態資料	
儲存庫	使用 <code>repos_copy</code> 公用程式儲存部分或所有自訂的系統物件。如需詳細資訊，請參閱系統管理手冊中，有關如何備份元件的說明。
自訂對映 Java 類別檔 (.class)	若要将這些檔案併入系統備份，請確定下列目錄位於系統備份：
	<i>ProductDir\DLMS</i>
自訂連接器	在系統備份中併入下列目錄：
	<i>ProductDir\connectors\connector_name</i> ，其中“ <i>connector_name</i> ”是自訂連接器的名稱。
自訂的啓動 Script	如果您自訂了任何啓動 Script，請確定它們已併入您的系統備份中。
ICS Express 配置檔 (InterchangeSystem.cfg)	在您的系統備份中併入 ICS Express 配置檔 (位於 <i>ProductDir</i> 目錄中)。
動態資料	
交互參照、失敗事件和關係表格	使用資料庫的資料庫備份公用程式。如需詳細資訊，請參閱系統管理手冊中，有關如何備份系統元件的說明。
連接器事件保存表格	針對包含這些表格的資料庫，使用資料庫備份公用程式。
日誌檔	將下列目錄併入系統備份：
	<i>ProductDir\log</i>

系統關機

完成備份之後，您就可以關閉系統，如下所示：

1. 關閉 InterChange Server Express 及其相關元件。
2. 關閉資料庫伺服器。
3. 關閉 IBM Object Request Broker (ORB)。
4. 關閉 WebSphere MQ。

如需系統關機的詳細資訊，請參閱系統管理手冊。

從 WebSphere Business Integration Server Express V4.3.1 升級為 Express Plus V4.3.1

系統處於靜止狀態並且已備份完成後，您就可以放心地開始升級程序。「啟動程式」提供啟動 GUI 安裝程式的方法，可引導您將 WebSphere Business Integration Server Express V4.3.1 升級為 Express Plus V4.3.1。GUI 可執行下列動作：

- 安裝 WebSphere Business Integration Server Express Plus 產品元件，並將它們配置為服務。
- 安裝您所選取的任何新配接器，並將它們配置為服務。
- 不會除去現有的資料庫。
- 保留現有的儲存庫，並且不會將它重新部署。

若要呼叫「啟動程式」以啟動 GUI，請執行下列動作：

1. 在「啟動程式」的左直欄中，選取標示為**安裝產品**的按鈕。

此時會出現「升級產品」畫面。

2. 在「升級產品」畫面上，選取**下一步**。

此時會出現「安裝伺服器」畫面。

3. 在「安裝伺服器」畫面上，請執行下列其中一項作業：

- 如果您已安裝 4.3.1 版 InterChange Server Express 元件，則會選取並停用 **InterChange Server Express** 項目旁的勾選框。選取**下一步**。
- 如果您未安裝 4.3.1 版 InterChange Server Express 元件，則會選取並啟用 **InterChange Server Express** 項目旁的勾選框。您可利用下列其中一個方法繼續進行：
 - 保留選取的項目，並且在其他已安裝之元件的升級期間，安裝 4.3.1 版的 InterChange Server Express 元件。
 - 取消選取勾選框，不安裝 4.3.1 版的 InterChange Server Express 元件。

選取**下一步**。

此時會出現「安裝工具」畫面。

4. 在「安裝工具」畫面上，請執行下列其中一項作業：

- 如果您已安裝 4.3.1 版 Toolset Express 管理工具及開發工具，則會選取並停用 **管理工具**和**開發工具**項目旁的勾選框。選取**下一步**。
- 如果您只安裝了 4.3.1 版 Toolset Express 管理工具，則會選取及停用**管理工具**項目旁的勾選框，並選取及啟用**開發工具**項目旁的勾選框。您可利用下列其中一個方法繼續進行：
 - 保留選取**開發工具**旁的勾選框，表示在其他已安裝元件的升級期間，安裝 4.3.1 版開發工具。
 - 取消選取勾選框，表示不安裝 4.3.1 版開發工具。

選取**下一步**。

註：您不能只安裝「開發工具」。必須同時安裝「管理工具」。

- 如果您未安裝 4.3.1 版 Toolset Express 管理及開發工具，則會選取並啟用**管理工具**及**開發工具**項目旁的勾選框。您可以利用下列其中一種方式繼續：

- 保留選取這兩個勾選框，表示在其他已安裝元件的升級期間，安裝 4.3.1 版管理和開發工具。
- 保留選取**管理工具**項目旁的勾選框，並取消選取**開發工具**項目旁的勾選框，表示只安裝 4.3.1 版管理工具。

註: 您不能只安裝「開發工具」。必須同時安裝「管理工具」。

- 取消選取這兩個勾選框，表示不安裝 4.3.1 版管理和開發工具。

要訣: 先取消選取**開發工具**旁的勾選框。此動作會啓用**管理工具**旁的勾選框，然後您就可以取消選取它。

選取下一步。

此時會出現「安裝配接器」畫面。

- 如果您安裝了 4.3.1 版的配接器，則會在「安裝配接器」畫面上，選取並停用每個已安裝之配接器旁的勾選框。此外，如果您尚未安裝「JText 配接器」，則依預設會選取它，因為必須有它才能夠執行「系統測試」範例。（「系統測試」範例是「範例」元件的一部分，您可以在「安裝範例」畫面中選取「範例」元件，如步驟 6 所說明）。請執行下列動作之一：
 - 如果除了已經安裝的配接器之外，您不想再安裝任何其他配接器，請視需要取消選取「JText 配接器」旁的勾選框，然後選取**下一步**。
 - 如果除了已經安裝的配接器之外，您只想再安裝「JText 配接器」，請保留選取「JText 配接器」旁的勾選框，然後選取**下一步**。
 - 如果除了「JText 配接器」及已經安裝的配接器外，您還想安裝其他配接器，請保留選取「JText 配接器」旁的勾選框，並選取您要新增的其他配接器旁的勾選框，然後選取**下一步**。

此時會出現「安裝範例」畫面。

重要事項: 您可以安裝任意數目的配接器。然而，如果您安裝的是 WebSphere Business Integration Server Express Plus，則最多只能利用 InterChange Server Express 登錄五個配接器。

- 在「安裝範例」畫面上，請執行下列其中一項作業：
 - 如果您安裝了 4.3.1 版的「範例」元件，則會選取並停用**範例**項目旁的勾選框。選取**下一步**。
 - 如果您尚未安裝 4.3.1 版的「範例」元件，則會選取並啓用**範例**項目旁的勾選框。您可利用下列其中一個方法繼續進行：
 - 保留選取的項目，並且在其他已安裝之元件的升級期間，安裝 4.3.1 版的「範例」元件。
 - 取消選取勾選框，不安裝 4.3.1 版的「範例」元件。

選取下一步。

註: 必須安裝 InterChange Server Express、Toolset Express 和 JText 配接器，才能夠執行「範例」元件。因此，當您選取要安裝「範例」元件時，無論您是否在先前的畫面中選取安裝 InterChange Server Express、Toolset Express 和「JText 配接器」，都會安裝這些項目。

此時會出現「軟體需求」畫面。

7. 在「軟體需求」畫面上，安裝程式會通知您所有的必備項目。請執行下列動作之一：
 - 如果「軟體需求」畫面指出不需要任何其他必備項目，請繼續進行步驟 8。
 - 如果「軟體需求」畫面指出需要任何其他必備項目，請參閱第 8 頁的『識別必要的軟體需求』和第 12 頁的『安裝選取的軟體需求』，以取得如何安裝必備項目的指示。
8. 選取標示為**安裝產品**的按鈕（位於「軟體需求」畫面底端）。

此時會出現「軟體授權合約」畫面。

9. 閱讀「軟體授權合約」的條款，並選取**我接受授權合約中的條款**項目旁的圓鈕以接受它，然後選取**下一步**。

將會發生下列其中一項動作：

- 如果已經安裝且將升級 InterChange Server Express 元件，或是您在升級期間安裝 InterChange Server Express 元件，安裝程式就會檢查適當的必備項目是否存在且已適當配置，以及要升級或安裝 InterChange Server Express 元件之機器的處理器是否兩個或少於兩個。
 - 如果不符合必備條件，則會顯示錯誤訊息，並且強制您取消安裝。
 - 如果符合必備條件，就會開始安裝產品。在此狀況下，請在步驟 11 中繼續進行這些指示。
 - 如果您尚未安裝、也不會在升級期間安裝 InterChange Server Express 元件，則會出現「命名伺服器配置」畫面。在此狀況下，請在步驟 10 中繼續進行這些指示。
10. 在「命名伺服器配置」畫面上，輸入您已安裝或想要安裝 InterChange Server Express 元件之電腦的 IP 位址，然後選取**下一步**開始安裝程序。如需「命名伺服器」的詳細資訊，請參閱第 26 頁的『配置命名伺服器』一節。
 11. 開始安裝程序之後，安裝程式就會驗證是否有足夠的磁碟空間可供安裝：
 - 如果沒有足夠的空間，**下一步**按鈕就會停用，因為以目前提供的磁碟空間並無法完成安裝。在此情況下，您必須選取**上一步**，然後取消選取部份功能或子功能，或刪除指定磁碟機上部份不需要的空間。
 - 如果有足夠的空間，就會開始安裝和配置。此時會出現數個參考資訊畫面。完成安裝和配置之後，就會出現「安裝之後摘要」畫面，指出是否順利完成程序或是有發生任何問題。選取**完成**以結束 GUI。

從 WebSphere Business Integration Server Express V4.3 升級為 Express V4.3.1

系統處於靜止狀態並且已備份完成後，您就可以放心地開始升級程序。「啓動程式」提供啓動 GUI 安裝程式的方法，可引導您將 WebSphere Business Integration Server Express V4.3 升級為 WebSphere Business Integration Server Express V4.3.1。GUI 可執行下列動作：

- 安裝 WebSphere Business Integration Server Express V4.3.1 產品元件，並將它們配置為服務。
- 安裝您所選取的任何新配接器，並將它們配置為服務。
- 不會除去現有的資料庫。

- 保留現有的儲存庫，並且不會將它重新部署。

若要呼叫「啟動程式」以啟動 GUI，請執行下列動作：

1. 在「啟動程式」的左直欄中，選取標示為**安裝產品**的按鈕。

此時會出現「升級產品」畫面。

2. 在「升級產品」畫面上，選取**下一步**。

此時會出現「安裝伺服器」畫面。

3. 在「安裝伺服器」畫面上，請執行下列其中一項作業：

- 如果您已安裝 4.3 版 InterChange Server Express 元件，則會選取並停用 **InterChange Server Express** 項目旁的勾選框。選取**下一步**。
- 如果您未安裝 4.3 版 InterChange Server Express 元件，則會選取並啟用 **InterChange Server Express** 項目旁的勾選框。您可利用下列其中一個方法繼續進行：
 - 保留選取的項目，並且在其他已安裝之元件的升級期間，安裝 4.3.1 版的 InterChange Server Express 元件。
 - 取消選取勾選框，不安裝 4.3.1 版的 InterChange Server Express 元件。選取**下一步**。

此時會出現「安裝工具」畫面。

4. 在「安裝工具」畫面上，請執行下列其中一項作業：

- 如果您已安裝 4.3 版 Toolset Express 管理工具及開發工具，則會選取並停用 **管理工具**和**開發工具**項目旁的勾選框。選取**下一步**。
- 如果您只安裝了 4.3 版 Toolset Express 管理工具，則會選取及停用**管理工具**項目旁的勾選框，並選取及啟用**開發工具**項目旁的勾選框。您可利用下列其中一個方法繼續進行：
 - 保留選取**開發工具**項目旁的勾選框，表示在其他已安裝元件的升級期間，安裝 4.3.1 版開發工具。
 - 取消選取勾選框，表示不安裝 4.3.1 版開發工具。選取**下一步**。

註： 您不能只安裝「開發工具」。必須同時安裝「管理工具」。

- 如果您未安裝 4.3 版 Toolset Express 管理及開發工具，則會選取及啟用**管理工具**及**開發工具**項目旁的勾選框。您可以利用下列其中一種方式繼續：
 - 保留選取這兩個勾選框，表示在其他已安裝元件的升級期間，安裝 4.3.1 版管理和開發工具。
 - 保留選取**管理工具**項目旁的勾選框，並取消選取**開發工具**項目旁的勾選框，表示只安裝 4.3.1 版管理工具。

註： 您不能只安裝「開發工具」。必須同時安裝「管理工具」。

- 取消選取這兩個勾選框，表示不安裝 4.3.1 版管理和開發工具。

要訣： 先取消選取**開發工具**旁的勾選框。此動作會啟用**管理工具**旁的勾選框，然後您就可以取消選取它。

選取**下一步**。

此時會出現「安裝配接器」畫面。

5. 在「安裝配接器」畫面上，如果已安裝 4.3 版配接器，則會選取並停用每一個已安裝的配接器旁的勾選框。此外，如果您尚未安裝「JText 配接器」，則依預設會選取它，因為必須有它才能夠執行「系統測試」範例。（「系統測試」範例是「範例」元件的一部分，您可以在「安裝範例」畫面中選取「範例」元件，如步驟 6 所說明）。請執行下列動作之一：
 - 如果除了已經安裝的配接器之外，您不想再安裝任何其他配接器，請視需要取消選取「JText 配接器」旁的勾選框，然後選取下一步。
 - 如果除了已經安裝的配接器之外，您只想再安裝「JText 配接器」，請保留選取「JText 配接器」旁的勾選框，然後選取下一步。
 - 如果除了「JText 配接器」及已經安裝的配接器外，您還想安裝其他配接器，請保留選取「JText 配接器」旁的勾選框，並選取您要新增的其他配接器旁的勾選框，然後選取下一步。

此時會出現「安裝範例」畫面。

重要事項：您可以安裝任意數目的配接器。但是，在安裝 WebSphere Business Integration Server Express 時，最多可以在 InterChange Server Express 中登錄 3 個。

6. 在「安裝範例」畫面上，請執行下列其中一項作業：
 - 如果您已安裝 4.3 版「範例」元件，則會選取並停用範例項目旁的勾選框。選取下一步。
 - 如果您未安裝 4.3 版「範例」元件，則會勾選及啓用範例項目旁的勾選框。您可利用下列其中一個方法繼續進行：
 - 保留選取的項目，並且在其他已安裝之元件的升級期間，安裝 4.3.1 版的「範例」元件。
 - 取消選取勾選框，不安裝 4.3.1 版的「範例」元件。

註：必須安裝 InterChange Server Express、Toolset Express 和 JText 配接器，才能夠執行「範例」元件。因此，當您選取要安裝「範例」元件時，無論您是否在先前的畫面中選取安裝 InterChange Server Express、Toolset Express 和「JText 配接器」，都會安裝這些項目。

此時會出現「軟體需求」畫面。

7. 在「軟體需求」畫面上，安裝程式會通知您所有的必備項目。請執行下列動作之一：
 - 如果「軟體需求」畫面指出不需要任何其他必備項目，請繼續進行步驟 8。
 - 如果「軟體需求」畫面指出需要任何其他必備項目，請參閱第 8 頁的『識別必要的軟體需求』和第 12 頁的『安裝選取的軟體需求』，以取得如何安裝必備項目的指示。
8. 選取標示為**安裝產品**的按鈕（位於「軟體需求」畫面底端）。

此時會出現「軟體授權合約」畫面。

9. 閱讀「軟體授權合約」的條款，並選取**我接受授權合約中的條款**項目旁的圓鈕以接受它，然後選取下一步。

即會出現「升級檢查」畫面。

10. 在「升級檢查」畫面中，選取**下一步**。

將會發生下列其中一項動作：

- 如果已經安裝且將升級 InterChange Server Express 元件，或是您在升級期間安裝 InterChange Server Express 元件，安裝程式就會檢查適當的必備項目是否存在且已適當配置，以及要升級或安裝 InterChange Server Express 元件之機器的處理器是否兩個或少於兩個。
 - 如果不符合必備條件，則會顯示錯誤訊息，並且強制您取消安裝。
 - 如果符合必備條件，就會開始安裝產品。在此狀況下，請在步驟 12 中繼續進行這些指示。
 - 如果您尚未安裝、也不會在升級期間安裝 InterChange Server Express 元件，則會出現「命名伺服器配置」畫面。在此狀況下，請在步驟 11 中繼續進行這些指示。
11. 在「命名伺服器配置」畫面上，輸入您已安裝或想要安裝 InterChange Server Express 元件之電腦的 IP 位址，然後選取**下一步**開始安裝程序。如需「命名伺服器」的詳細資訊，請參閱第 26 頁的『配置命名伺服器』一節。
 12. 開始安裝程序之後，安裝程式就會驗證是否有足夠的磁碟空間可供安裝：
 - 如果沒有足夠的空間，**下一步**按鈕就會停用，因為以目前提供的磁碟空間並無法完成安裝。在此情況下，您必須選取**上一步**，然後取消選取部份功能或子功能，或刪除指定磁碟機上部份不需要的空間。
 - 如果有足夠的空間，就會開始安裝和配置。此時會出現數個參考資訊畫面。完成安裝和配置之後，就會出現「安裝之後摘要」畫面，指出是否順利完成程序或是有發生任何問題。選取**完成**以結束 GUI。

從 WebSphere Business Integration Server Express Plus V4.3 升級為 Express Plus V4.3.1

系統處於靜止狀態並且已備份完成後，您就可以放心地開始升級程序。「啓動程式」提供啓動 GUI 安裝程式的方法，可引導您將 WebSphere Business Integration Server Express Plus V4.3 升級為 WebSphere Business Integration Server Express Plus V4.3.1。GUI 可執行下列動作：

- 安裝 WebSphere Business Integration Server Express Plus V4.3.1 產品元件，並將它們配置為服務。
- 安裝您所選取的任何新配接器，並將它們配置為服務。
- 不會除去現有的資料庫。
- 保留現有的儲存庫，並且不會將它重新部署。

註：如果您已安裝 4.3 版 Adapter 或 Collaboration Capacity Pack for WebSphere Business Integration Server Express Plus，則在升級 WebSphere Business Integration Server Express Plus 產品之後，必須同時將它們升級至 4.3.1 版。詳細資訊，請參閱第 66 頁的『Adapter Capacity Pack for WebSphere Business Integration Server Express Plus V4.3 升級為 V4.3.1』和第 68 頁的『Collaboration Capacity Pack for WebSphere Business Integration Server Express Plus 4.3 版升級為 4.3.1 版』小節。

若要呼叫「啓動程式」以啓動 GUI，請執行下列動作：

1. 在「啓動程式」的左直欄中，選取標示為**安裝產品**的按鈕。

此時會出現「升級產品」畫面。

2. 在「升級產品」畫面上，選取**下一步**。

此時會出現「安裝伺服器」畫面。

3. 在「安裝伺服器」畫面上，請執行下列其中一項作業：

- 如果您已安裝 4.3 版 InterChange Server Express 元件，則會選取並停用 **InterChange Server Express** 項目旁的勾選框。選取**下一步**。
 - 如果您未安裝 4.3 版 InterChange Server Express 元件，則會選取並啓用 **InterChange Server Express** 項目旁的勾選框。您可利用下列其中一個方法繼續進行：
 - 保留選取的項目，並且在其他已安裝之元件的升級期間，安裝 4.3.1 版的 InterChange Server Express 元件。
 - 取消選取勾選框，不安裝 4.3.1 版的 InterChange Server Express 元件。
- 選取**下一步**。

此時會出現「安裝工具」畫面。

4. 在「安裝工具」畫面上，請執行下列其中一項作業：

- 如果您已安裝 4.3 版 Toolset Express 管理工具及開發工具，則會選取並停用**管理工具**和**開發工具**項目旁的勾選框。選取**下一步**。
 - 如果您只安裝了 4.3 版 Toolset Express 管理工具，則會選取及停用**管理工具**項目旁的勾選框，並選取及啓用**開發工具**項目旁的勾選框。您可利用下列其中一個方法繼續進行：
 - 保留選取**開發工具**項目旁的勾選框，表示在其他已安裝元件的升級期間，安裝 4.3.1 版開發工具。
 - 取消選取勾選框，表示不安裝 4.3.1 版開發工具。
- 選取**下一步**。

註： 您不能只安裝「開發工具」。必須同時安裝「管理工具」。

- 如果您未安裝 4.3 版 Toolset Express 管理及開發工具，則會選取及啓用**管理工具**及**開發工具**項目旁的勾選框。您可以利用下列其中一種方式繼續：
 - 保留選取這兩個勾選框，表示在其他已安裝元件的升級期間，安裝 4.3.1 版管理和開發工具。
 - 保留選取**管理工具**項目旁的勾選框，並取消選取**開發工具**項目旁的勾選框，表示只安裝 4.3.1 版管理工具。

註： 您不能只安裝「開發工具」。必須同時安裝「管理工具」。

- 取消選取這兩個勾選框，表示不安裝 4.3.1 版管理和開發工具。

要訣： 先取消選取**開發工具**旁的勾選框。此動作會啓用**管理工具**旁的勾選框，然後您就可以取消選取它。

選取**下一步**。

此時會出現「安裝配接器」畫面。

5. 在「安裝配接器」畫面上，如果已安裝 4.3 版配接器，則會選取並停用每一個已安裝的配接器旁的勾選框。此外，如果您尚未安裝「JText 配接器」，則依預設會選取它，因為必須有它才能夠執行「系統測試」範例。（「系統測試」範例是「範例」元件的一部分，您可以在「安裝範例」畫面中選取「範例」元件，如步驟 6 所說明）。請執行下列動作之一：
 - 如果除了已經安裝的配接器之外，您不想再安裝任何其他配接器，請視需要取消選取「JText 配接器」旁的勾選框，然後選取下一步。
 - 如果除了已經安裝的配接器之外，您只想再安裝「JText 配接器」，請保留選取「JText 配接器」旁的勾選框，然後選取下一步。
 - 如果除了「JText 配接器」及已經安裝的配接器外，您還想安裝其他配接器，請保留選取「JText 配接器」旁的勾選框，並選取您要新增的其他配接器旁的勾選框，然後選取下一步。

此時會出現「安裝範例」畫面。

重要事項：您可以安裝任意數目的配接器。然而，如果您安裝的是 WebSphere Business Integration Server Express Plus，則最多只能利用 InterChange Server Express 登錄五個配接器。

6. 在「安裝範例」畫面上，請執行下列其中一項作業：
 - 如果您已安裝 4.3 版「範例」元件，則會選取並停用範例項目旁的勾選框。選取下一步。
 - 如果您未安裝 4.3 版「範例」元件，則會勾選及啓用範例項目旁的勾選框。您可利用下列其中一個方法繼續進行：
 - 保留選取的項目，並且在其他已安裝之元件的升級期間，安裝 4.3.1 版的「範例」元件。
 - 取消選取勾選框，不安裝 4.3.1 版的「範例」元件。
- 選取下一步。

此時會出現「軟體需求」畫面。

註：必須安裝 InterChange Server Express、Toolset Express 和 JText 配接器，才能夠執行「範例」元件。因此，當您選取要安裝「範例」元件時，無論您是否在先前的畫面中選取安裝 InterChange Server Express、Toolset Express 和「JText 配接器」，都會安裝這些項目。

7. 在「軟體需求」畫面上，安裝程式會通知您所有的必備項目。請執行下列動作之一：
 - 如果「軟體需求」畫面指出不需要任何其他必備項目，請繼續進行步驟 8。
 - 如果「軟體需求」畫面指出需要任何其他必備項目，請參閱第 8 頁的『識別必要的軟體需求』和第 12 頁的『安裝選取的軟體需求』，以取得如何安裝必備項目的指示。
8. 選取標示為**安裝產品**的按鈕（位於「軟體需求」畫面底端）。

此時會出現「軟體授權合約」畫面。

9. 閱讀「軟體授權合約」的條款，並選取**我接受授權合約中的條款**項目旁的圓鈕以接受它，然後選取下一步。

即會出現「升級檢查」畫面。

10. 在「升級檢查」畫面中，選取**下一步**。

將會發生下列其中一項動作：

- 如果已經安裝且將升級 InterChange Server Express 元件，或是您在升級期間安裝 InterChange Server Express 元件，安裝程式就會檢查適當的必備項目是否存在且已適當配置，以及要升級或安裝 InterChange Server Express 元件之機器的處理器是否兩個或少於兩個。
 - 如果不符合必備條件，則會顯示錯誤訊息，並且強制您取消安裝。
 - 如果符合必備條件，就會開始安裝產品。在此狀況下，請在步驟 12 中繼續進行這些指示。
 - 如果您尚未安裝、也不會在升級期間安裝 InterChange Server Express 元件，則會出現「命名伺服器配置」畫面。在此狀況下，請在步驟 11 中繼續進行這些指示。
11. 在「命名伺服器配置」畫面上，輸入您已安裝或想要安裝 InterChange Server Express 元件之電腦的 IP 位址，然後選取**下一步**開始安裝程序。如需「命名伺服器」的詳細資訊，請參閱第 26 頁的『配置命名伺服器』一節。
12. 開始安裝程序之後，安裝程式就會驗證是否有足夠的磁碟空間可供安裝：
- 如果沒有足夠的空間，**下一步**按鈕就會停用，因為以目前提供的磁碟空間並無法完成安裝。在此情況下，您必須選取**上一步**，然後取消選取部份功能或子功能，或刪除指定磁碟機上部份不需要的空間。
 - 如果有足夠的空間，就會開始安裝和配置。此時會出現數個參考資訊畫面。完成安裝和配置之後，就會出現「安裝之後摘要」畫面，指出是否順利完成程序或是有發生任何問題。選取**完成**以結束 GUI。

如果您已安裝 4.3 版 Adapter 或 Collaboration Capacity Pack for WebSphere Business Integration Express Plus，則必須將它們同時升級至 4.3.1 版。如需詳細資訊，請參閱『Adapter Capacity Pack for WebSphere Business Integration Server Express Plus V4.3 升級為 V4.3.1』和第 68 頁的『Collaboration Capacity Pack for WebSphere Business Integration Server Express Plus 4.3 版升級為 4.3.1 版』小節。

Adapter Capacity Pack for WebSphere Business Integration Server Express Plus V4.3 升級為 V4.3.1

此程序會將一或多個已安裝的配接器從 Adapter Capacity Pack for WebSphere Business Integration Server Express Plus 4.3 版升級至 4.3.1 版。也可以讓您在升級時安裝其他配接器。此程序假設下列條件：

- 機器上已安裝了 WebSphere Business Integration Server Express Plus V4.3.1。
- 您在要升級配接器的機器上具有管理專用權。
- WebSphere Business Integration Server Express V4.3.1 不是安裝在安裝配接器的同一台機器上。(Adapter Capacity Packs 只能與現有的 WebSphere Business Integration Server Express Plus 4.3.1 安裝搭配使用。)
- 如果要升級或安裝的配接器不在 InterChange Server Express 的同一台機器上，則 WebSphere MQ 5.3.0.2 CSD06 的安裝會在要升級或安裝配接器的同一台機器上。
- 為了能夠順利登錄配接器授權，InterChange Server Express 必須正在執行中，並且如果 InterChange Server Express 是安裝在遠端機器上，則必須正在執行中並且可以使用。

「啓動程式」提供啓動 GUI 安裝程式的方法，可引導您從現有的 Adapter Capacity Pack 安裝升級配接器。GUI 會升級已安裝的配接器、安裝新配接器 (如果有選取)，並將所有配接器配置為服務。

若要呼叫「啓動程式」以啓動 GUI，請執行下列動作：

1. 在「啓動程式」的左直欄中，選取標示為**安裝 Capacity Pack** 的按鈕。

此時會出現內含兩個按鈕的「安裝 Capacity Pack」畫面。

2. 選取**安裝 Adapter Capacity Pack** 以啓動 GUI 來安裝 Adapter Capacity Pack。

此時會出現「歡迎使用」畫面。

3. 在「歡迎使用」畫面上，選取**下一步**。

此時會出現「軟體授權合約」畫面。

4. 閱讀「軟體授權合約」的條款，並選取**我接受授權合約中的條款**項目旁的圓鈕以接受它，然後選取**下一步**。

即會出現「升級檢查」畫面。

5. 在「升級檢查」畫面中，選取**下一步**。

安裝程式會檢查機器是否已符合本節開頭所列出的必備項目。如果不符合，它就會強制您選取**取消**以取消安裝。如果已符合所有必備項目，就會顯示「功能」畫面。

6. 在「功能」畫面中，只會出現那些還未安裝的配接器。請執行下列動作之一：

- 除了正在升級的配接器外，如果您要安裝任何其他配接器，請選取**下一步**。
- 如果除了正在升級的配接器外，您還要安裝其他配接器，請選取其名稱旁的圓鈕，然後從可用的配接器清單中選取一個配接器，並選取**下一步**。如需應該選取哪個配接器的詳細資訊，請參閱第 39 頁的『決定要安裝的配接器』一節。

即會出現下面其中一個畫面：

- 如果 InterChange Server Express 安裝在本端機器上，就會出現「InterChange Server Express 密碼」畫面。在此狀況下，請繼續進行步驟 第 68 頁的 9。
 - 如果 InterChange Server Express 位於遠端機器上，就會出現「伺服器 IP 位址配置」畫面。在此狀況下，請繼續進行步驟 7。
7. 在「伺服器 IP 位址配置」畫面上，輸入已安裝 InterChange Server Express 元件之電腦的 IP 位址。如果 InterChange Server Express 位於 OS/400 機器上，請選取 **InterChange Server Express 位於 OS/400** 項目旁的勾選框。然後選取**下一步**。即會出現下面其中一個畫面：
 - 如果您選取了 **InterChange Server Express 位於 OS/400** 項目旁的勾選框，則會出現「伺服器名稱配置」畫面。在此狀況下，請繼續進行步驟 8。
 - 如果您未選取 **InterChange Server Express 位於 OS/400** 項目旁的勾選框，則會出現「InterChange Server Express 密碼」畫面。在此狀況下，請繼續進行步驟 第 68 頁的 9。
 8. 在「伺服器名稱配置」畫面上，請執行下列動作：
 - a. 輸入 OS/400 機器上的 InterChange Server Express 實例名稱。(預設值是 QWBIDFT。如果您為實例建立了不同的名稱，請輸入該名稱以取代預設值)。

- b. 輸入 ORB 埠號。(預設值是 14500。如果您使用了不同的埠號，請輸入該埠號以取代預設值)。

然後選取下一步。

即會出現「InterChange Server 密碼」畫面。

9. 在「InterChange Server Express 密碼」畫面上，輸入 InterChange Server Express 的 admin 使用者的密碼，然後選取下一步。

此時會出現「安裝之前摘要」畫面。

10. 在「安裝之前摘要」畫面上，複查您的選擇和安裝位置，然後選取下一步。

安裝程式會驗證是否有足夠的磁碟空間可供安裝使用。然後會進行安裝，如下所示：

- 如果沒有足夠的空間，**下一步**按鈕就會停用，因為以目前提供的磁碟空間並無法完成安裝。在此情況下，您必須選取**上一步**並刪除指定磁碟機上部份不需要的空間。
- 如果有足夠的空間，就會開始安裝和配置。完成安裝和配置之後，安裝程式就會試圖連接到伺服器，為這個配接器登錄授權。如果已順利登錄配接器，則會出現訊息對話框來通知您；如果登錄不成功、或是已超過可利用 InterChange Server Express 登錄的配接器數目上限，則會出現錯誤對話框來警告您。選取**確定**以結束此對話框。如需系統如何更新授權的詳細資訊，請參閱第 39 頁的『更新授權』。此時會出現「安裝之後摘要」畫面，指出是否順利完成程序或是有發生任何問題。

11. 在「安裝之後摘要」畫面上，選取**完成**以結束安裝 GUI。

如果您已安裝 Collaboration Capacity Pack for WebSphere Business Integration Express Plus 4.3 版，則必須將它同時升級至 4.3.1 版。如需詳細資訊，請參閱『Collaboration Capacity Pack for WebSphere Business Integration Server Express Plus 4.3 版升級為 4.3.1 版』一節。

Collaboration Capacity Pack for WebSphere Business Integration Server Express Plus 4.3 版升級為 4.3.1 版

此程序會將 Collaboration Capacity Pack for WebSphere Business Integration Server Express Plus 4.3 版升級至 4.3.1 版。此程序假設下列條件：

- 機器上已安裝了 Collaboration Capacity Pack for WebSphere Business Integration Server Express Plus V4.3，且您現在要安裝 V4.3.1。
- 您在要升級 Collaboration Capacity Pack 的機器上具有管理專用權。
- Collaboration Capacity Pack 將安裝在已安裝 InterChange Server Express 元件的同一台機器上。
- InterChange Server Express 元件未執行。

「啟動程式」提供啟動 GUI 安裝程式的方法，可引導您完成升級現有的 Collaboration Capacity Pack 安裝。Collaboration Capacity Pack GUI 會升級選取的協同作業群組，並將已安裝的內容部署到 InterChange Server Express。

若要呼叫「啟動程式」以啟動 GUI，請執行下列動作：

1. 在「啓動程式」的左直欄中，選取標示為**安裝 Capacity Pack** 的按鈕。此時會出現內含兩個按鈕的「安裝 Capacity Pack」畫面。
2. 選取標示為**安裝 Collaboration Capacity Pack** 的按鈕，以啓動 GUI 來安裝 Collaboration Capacity Pack。「啓動程式」會先檢查本端機器上是否已安裝 WebSphere Business Integration Server Express Plus 的 InterChange Server Express 元件。然後它會進行的動作如下：
 - 如果本端機器未安裝 InterChange Server Express 元件，就會出現一個警告對話框，警示您安裝可能會失敗。選取**取消**以取消安裝，或是選取**安裝**以繼續安裝。如果您選擇繼續安裝，就會出現「歡迎使用」畫面。
 - 如果本端機器已經有安裝 InterChange Server Express 元件，就會直接出現「歡迎使用」畫面。
3. 在「歡迎使用」畫面上，選取**下一步**。

此時會出現「軟體授權合約」畫面。

4. 閱讀「軟體授權合約」的條款，並選取**我接受授權合約中的條款**項目旁的圓鈕以接受它，然後選取**下一步**。

安裝程式會檢查機器是否已符合本節開頭所列出的必備項目。如果不符合，它就會強制您選取**取消**以取消安裝。如果符合所有必備條件，就會出現「升級檢查」畫面。

5. 在「升級檢查」畫面上，確認您要升級已安裝的 Collaboration Capacity Pack，然後選取**下一步**。

安裝程式會驗證是否有足夠的磁碟空間可供安裝使用。然後會進行安裝，如下所示：

- 如果沒有足夠的空間，**下一步**按鈕就會停用，因為以目前提供的磁碟空間並無法完成安裝。在此情況下，您必須選取**上一步**並刪除指定磁碟機上部份不需要的空間。
 - 如果有足夠的空間，就會開始安裝和配置。完成安裝和配置之後，就會出現「安裝之後摘要」畫面，指出是否順利完成程序或是有發生任何問題。
6. 在「安裝之後摘要」畫面上，選取**完成**以結束 GUI。

啓動新的升級版本

升級完成後，您可以執行下列動作，利用現有版本的儲存庫來啓動 WebSphere Business Integration Server Express 或 Express Plus 系統：

1. 確定所有必要的支援軟體都在執行中。支援軟體包括下列各項：
 - WebSphere MQ (請確定「佇列管理程式」和「接聽器」都已開啓並且正在執行中)
 - 資料庫伺服器
2. 啓動 InterChange Server Express。啓動此元件也會自動啓動「持續性命名伺服器」。

如需如何啓動 InterChange Server Express 的相關指示，請參閱第 31 頁的『啓動 WebSphere Business Integration Server Express 或 Express Plus』。

您可以檢查 *ProductDir* 目錄中的 InterChangeSystem.log 檔，以確認啓動是否順利完成。

註: 若在升級系統之後無法啟動 InterChange Server Express，請檢視此升級程序以確定您是否遵循所有指示。若仍然無法得知失敗原因，在嘗試調整或從備份還原之前，可尋求 IBM 技術支援的協助。

驗證升級

若要驗證升級是否順利完成，您必須確定儲存庫綱目已建立並且所有物件都已順利載入。您必須在執行「系統管理程式」的機器上，執行部分下列作業。

- 嘗試與「系統管理程式」連接來驗證 IBM Object Request Broker (ORB) 是否執行順利。
- 驗證已順利建立和載入 WebSphere MQ 佇列。從「系統管理程式」中的「伺服器」功能表中，選取「統計資訊」，然後確定所有佇列都位在適當的位置。
- 驗證是否所有連接器都順利找到它們的指定佇列。從「系統管理程式」的「伺服器」功能表中，選取「系統檢視畫面」，並驗證連接器旁是否有綠色亮燈圖示，且該連接器狀態為「不作用」。
- 驗證所有連接器和商業物件都可在「系統管理程式」中正確顯示。
- 從「系統管理程式」中的「工具」功能表中，選取「日誌檢視器」，來檢查日誌檔中是否有錯誤。

注意事項: 若在日誌檔中有任何錯誤，在繼續之前都必須要解決。

測試已升級的版本

將升級的系統從開發環境移動到正式作業環境之前，IBM 建議您在正式作業中的每一個介面和每一個商業程序上執行測試。測試系統時，請考慮下列項目：

- 連接器 -- 啟動每個連接器來測試連接器連線功能。確定已變更配置。在連接器日誌檔中，確定連接器能連接至指定的應用程式。
- Script 和儲存程序 -- 只有當 Script 和儲存程序已升級時，才需要測試它們。必須修改 Script 以包含新的目錄路徑位置。
- 磁碟區和效能 -- 如果過去測量過效能測量值，請測量新的效能測量值，並兩相比較，以確定系統的穩定性。

備份升級的版本

完成升級程序後，請備份 WebSphere Business Integration Server Express 或 Express Plus 系統。請參閱第 56 頁的『備份系統』。

採取下個步驟

已完成 WebSphere Business Integration Server Express 或 Express Plus 的升級。如果您已升級至 WebSphere Business Integration Server Express Plus 且想要安裝選用的 Adapter 或 Collaboration Capacity Pack，請參閱第 37 頁的第 6 章，『安裝 WebSphere Business Integration Server Express Plus 的 Adapter Capacity Pack』或第 43 頁的第 7 章，『安裝 WebSphere Business Integration Server Express Plus 的 Collaboration Capacity Pack』章節。

附錄 A. 符合軟硬體需求

本節中的主題將提供您系統軟硬體的需求、支援的資料庫，以及執行 WebSphere Business Integration Server Express 及 Express Plus 軟體所需使用者帳戶的簡要概觀。

本章包含下列各節：

- 『檢查硬體需求』
- 『檢查軟體需求』
- 第 74 頁的『檢查最小資料庫需求』

檢查硬體需求

IBM 建議您在專用系統上執行 WebSphere Business Integration Server Express 或 Express Plus。為了維護安全，系統應該具有限制的存取權限。

表 3 列出最小硬體需求。然而，您系統的實際需求可能會更大，這取決於您特定環境的複雜程度、產量，以及資料物件大小而定。此外，下列資訊僅適用於 WebSphere Business Integration Server Express 或 Express Plus 系統。如果您選擇在同一個系統上執行其他應用程式，請進行適當的調整。

表 3. 硬體需求

元件	最小需求
處理器	Pentium III @ 1 GHz
記憶體	至少 512 MB；若為 Toolset Express，則需 256 MB
磁碟空間：WebSphere Business Integration Server Express 或 Express Plus 和支援的軟體	40 GB
磁碟空間：WebSphere Business Integration Server Express 或 Express Plus 資料庫	<ul style="list-style-type: none">• 儲存庫 300-500 MB• 回復 500 MB• 暫存空間 500 MB

檢查軟體需求

WebSphere Business Integration Server Express 或 Express Plus 系統是由 IBM 元件和協力廠商元件所組成。IBM 元件均隨附於產品 CD 中。IBM 並不提供協力廠商軟體，如 Microsoft SQL Server。

請參考下列表格以取得軟體需求的相關資訊：

- 第 72 頁的表 4 列出支援 WebSphere Business Integration Server Express 及 Express Plus 的 Windows 平台。
- 第 72 頁的表 5 列出 WebSphere Business Integration Server Express 及 Express Plus 提供的必要軟體。
- 第 72 頁的表 6 列出 WebSphere Business Integration Server Express 及 Express Plus 不提供的其他必要軟體。

- 第 73 頁的表 7 列出可與 WebSphere Business Integration Server Express 及 Express Plus 搭配使用的選用支援軟體。

IBM 支援表 6 和第 73 頁的表 7 列出的協力廠商產品版本。若您在其中一個協力廠商產品版本中發現問題，而該協力廠商供應商已不再支援此產品，則必須要升級至可支援的版本。

表 4. WebSphere Business Integration Server Express 及 Express Plus 支援的 Windows 作業系統

軟體	版本及修補程式	正式作業環境中支援的產品元件	開發環境中支援的產品元件
Windows 2003 標準版及企業版	基本程式	此平台支援 InterChange Server Express、Administrative Toolset Express 系統監視器及失敗事件管理程式工具，以及配接器。	此平台不支援任何元件。
Windows 2000 專業版、Server 版及 Advanced Server 版	Service Pack 4	此平台支援 InterChange Server Express、Toolset Express 及配接器。	此平台支援 InterChange Server Express、Toolset Express 及配接器。
Windows XP	Service Pack 1A	此平台只支援 Toolset Express。	此平台支援 InterChange Server Express 及 Toolset Express。

表 5. WebSphere Business Integration Server Express 及 Express Plus 提供的軟體

軟體	版本及修補程式	註解
IBM DB2 Universal Database Server 和 Client Express Edition 建置 DB2 儲存程序需要 DB2 支援的 C 或 C++ 編譯器。您可以從下列網站取得適用版本： http://msdn.microsoft.com/visualc/vctoolkit2003/ 。	8.1 版，Express Edition	雖然提供 DB2 Express，但並未提供 DB2 支援的編譯器且您必須另外取得。
IBM WebSphere MQ Server 和 Client	5.3.0.2 版含 CSD06	
IBM WebSphere Application Server、Express Web Application Server	5.1 版	針對「系統監視器」及「失敗事件管理程式」。
Microsoft SQL Server 2000 版 IBM JDBC 驅動程式	3.2 版類型 4	Microsoft SQL Server 2000 連線的必要項目。
IBM JCE	1.2.1 版	
IBM Java Development Kit	1.3.1_05 版	編譯協同作業及對映的必要軟體。
IBM JRE	1.3.1_05 版	
IBM JSSE	1.0.3 版	為「XML 配接器」及「Web 服務配接器」提供加密服務。
IBM Object Request Broker (ORB)	1.3.1_05 版	

表 6. WebSphere Business Integration Server Express 及 Express Plus 不提供的軟體需求 (根據功能而定)

軟體	版本及修補程式	註解
下列其中一項原始碼控制程式： ClearCase LT	4.2 版	適用於「系統管理程式」中的原始檔控制。

表 6. WebSphere Business Integration Server Express 及 Express Plus 不提供的軟體需求 (根據功能而定) (繼續)

軟體	版本及修補程式	註解
版本控制系統 (CVS)	1.11 版	適用於「系統管理程式」中的原始檔控制。
一種 SMTP 郵件通訊協定電子郵件系統 (例如, Microsoft Outlook、Microsoft Exchange 或 Eudora)		適用於電子郵件支援。
Adobe Acrobat Reader	4.05 版或更新版本	檢視文件所需軟體。IBM 建議您使用 Acrobat Reader 的「搜尋」選項, 以便於利用「PDF 搜尋」功能。請造訪 www.adobe.com , 以取得適用於您平台的最新版 Adobe Acrobat Reader。
下列其中一項瀏覽器: Microsoft Internet Explorer	第 6 版 SP 1	使用「系統監視器」和「失敗事件管理程式」以及檢視文件的必要項目。
Netscape Navigator	4.75 版	使用「系統監視器」和「失敗事件管理程式」以及檢視文件的必要項目。
Adobe SVG Viewer 3.0 外掛程式	3.0 版	以 Web 瀏覽器使用「系統監視器」的必要項目。
Microsoft MSVC++	6.0 版	在 Windows 上使用 DB2 UDB Express 編譯儲存程序的必要項目。

表 7. 與 WebSphere Business Integration Server Express 及 Express Plus 搭配使用的選用支援軟體

軟體	版本及修補程式	註解
支援的資料庫 (可以取代所提供的 IBM DB2 UDB Server 和 Client Express Edition): IBM DB2 Universal Database Server 和 Client Enterprise Server Edition (建置 DB2 儲存程序時, 需要有支援 DB2 的 C 或 C++ 編譯器) Microsoft SQL Server 2000	8.1 版, FP 2 Enterprise Server Edition 8.00.384 版加裝 Service Pack 3	此產品不提供可支援 DB2 的編譯器。
「系統監視器」及「失敗事件管理程式」支援的 Web 應用程式伺服器 (可以取代所提供的 WebSphere Application Server Express 5.1 版的任何項目): WebSphere Application Server Express	5.0.2.4 版	支援 JSP 1.1 (或更新的版本) 及 Servlets 2.2 (或更新的版本) 的任何 Web 應用程式伺服器。
WebSphere Application Server	5.0.2.4 版 FixPack 4 或 Base 5.1 版	支援 JSP 1.1 (或更新的版本) 及 Servlets 2.2 (或更新的版本) 的任何 Web 應用程式伺服器。

表 7. 與 WebSphere Business Integration Server Express 及 Express Plus 搭配使用的選用支援軟體 (繼續)

軟體	版本及修補程式	註解
Tomcat	4.1.24 或 4.1.27 版	支援 JSP 1.1 (或更新的版本) 及 Servlets 2.2 (或更新的版本) 的任何 Web 應用程式伺服器。目前尚未支援雙位元組字集 (DBCS)。

檢查最小資料庫需求

WebSphere Business Integration Server Express 及 Express Plus 已經過認證，可以搭配使用 IBM DB2 Express 8.1 版、IBM DB2 Enterprise 8.1 版 FP2 及 Microsoft SQL Server 2000 8.00.384 版加裝 Service Pack 3。

檢查 DB2 Express 及 DB2 Enterprise 基本需求

DB2 Express 或 Enterprise 必須配置為符合下列準則：

註： 建置 DB2 儲存程序需要 DB2 支援的 C 或 C++ 編譯器。如需使用儲存程序的相關資訊，請閱讀 DB2 文件。

- 建立具有資料庫及表格建立專用權的 WebSphere Business Integration Server Express 或 Express Plus 管理者使用者。
- InterChange Server Express 儲存庫資料庫必須有 50 MB 的磁碟空間以儲存資料檔案。
- 針對 maxappls 及 maxagents 參數，最少個別配置 50 個使用者連線。
- 對照表的表格空間 (選用) 配置為至少包含 50 MB 的資料。
- 最大的應用程式資料堆大小配置為至少 2048。

檢查 Microsoft SQL Server 2000 基本需求

Microsoft SQL Server 2000 必須配置為符合下列最低準則：

- 建立具有表格建立專用權的 WebSphere Business Integration Server Express 或 Express Plus 管理者使用者。
- 儲存資料庫中必須有 50 MB 的磁碟空間供資料檔案使用。
- 配置 40 個使用者連線。
- 50 MB 的磁碟空間供對照表使用 (選用)。
- 核對點截斷日誌的配置記載。

附錄 B. 自動安裝和自動解除安裝 WebSphere Business Integration Server Express 或 Express Plus 與 Capacity Pack

您不需要使用所提供的 GUI，也可以安裝或解除安裝 WebSphere Business Integration Server Express 或 Express Plus、Adapter Capacity Pack 或 Collaboration Capacity Pack。自動安裝和自動解除安裝可以從指令行執行。

在自動安裝時，會將您在執行安裝程式時通常以手動方式指定的回應儲存在所提供的範本回應檔中。然後，安裝元件的執行檔就會讀取此回應檔。執行執行檔之前，您必須先對這個回應檔進行必要的修改。每個檔案中都有說明可設定之選項的文件。

自動解除安裝不一定需要使用回應檔。

本章包含下列各節：

- 『自動安裝 WebSphere Business Integration Server Express 及 Express Plus』
- 第 76 頁的『自動解除安裝 WebSphere Business Integration Server Express 及 Express Plus』
- 第 76 頁的『自動安裝 Adapter Capacity Pack』
- 第 76 頁的『自動解除安裝 Adapter Capacity Pack』
- 第 77 頁的『自動安裝 Collaboration Capacity Pack』
- 第 77 頁的『自動解除安裝 Collaboration Capacity Pack』

自動安裝 WebSphere Business Integration Server Express 及 Express Plus

自動安裝 WebSphere Business Integration Server Express 及 Express Plus 的回應檔位於 CD 根目錄的 Launchpad 目錄中，且其名稱如下：

- 若為 WebSphere Business Integration Server Express 自動安裝：
 - WBIserverExpressResponseFile.txt
 - WBIserverExpressResponseFile_WIN2K.txt
- 若為 WebSphere Business Integration Server Express Plus 自動安裝：
 - WBIserverExpressPlusResponseFile.txt
 - WBIserverExpressPlusResponseFile_WIN2K.txt

若要執行自動安裝，請執行下列動作：

1. 您可以檢視第 7 頁的第 3 章，『安裝必要軟體需求和 WebSphere Business Integration Server Express 或 Express Plus』中說明的假設狀況和 GUI 安裝程序，以熟悉所需的必備條件和安裝選項。回應檔內也有說明可設定之選項的文件。
2. 將回應檔從 CD 媒體複製到您選擇的目錄中，並依您的安裝所需之設定來修改它。
3. 移到包含已修改之回應檔的目錄。
4. 發出下列指令：

```
CD_drive_letter\Launchpad\setupwin32.exe -silent -options <response_file_name>
```

自動解除安裝 WebSphere Business Integration Server Express 及 Express Plus

若要執行自動解除安裝所有 WebSphere Business Integration Server Express 或 Express Plus 元件，請執行下列動作：

1. 移到 WebSphere Business Integration Server Express 安裝中的目錄 *ProductDir_uninstWBIServerExp*；移到 WebSphere Business Integration Server Express Plus 安裝中的 *ProductDir_uninstWBIServerExpPlus*。
2. 發出下列指令：

```
uninstaller.exe -silent
```

註：您可能必須以手動方式刪除 C:\IBM\WebSphereServer 目錄。

自動安裝 Adapter Capacity Pack

重要事項：若要確保安裝可更新 InterChange Server Express 中的配接器授權檔，則必須在安裝程序期間執行 InterChange Server Express。

用來自動安裝 Adapter Capacity Pack 的回應檔名稱是 *adaptercp_silent.txt*，該檔案位於 CD 的目錄 *Launchpad\AdapterCapacityPack* 中。

若要執行自動安裝，請執行下列動作：

1. 您可以檢視第 37 頁的第 6 章，『安裝 WebSphere Business Integration Server Express Plus 的 Adapter Capacity Pack』中說明的假設狀況和 GUI 安裝程序，以熟悉所需的必備條件和安裝選項。回應檔內也有說明可設定之選項的文件。
2. 將回應檔從 CD 媒體複製到您選擇的目錄中，並依您的安裝所需之設定來修改它。
3. 移到包含已修改之回應檔的目錄。
4. 發出下列指令：

```
CD_drive_letter\Launchpad\AdapterCapacityPack\setupwin32.exe -silent /  
-options adaptercp_silent.txt
```

自動解除安裝 Adapter Capacity Pack

重要事項：為了確保解除安裝可更新 InterChange Server Express 中的配接器授權檔，您必須在解除安裝程序期間執行 InterChange Server Express。

用來自動解除安裝 Adapter Capacity Pack 的回應檔名稱是 *adaptercp_silent_uninst.txt*，該檔案位於 CD 的目錄 *Launchpad\AdapterCapacityPack* 中。

若要執行自動解除安裝，請執行下列動作：

1. 將 *adaptercp_silent_uninst.txt* 回應檔從 CD 複製到目錄 *ProductDir_uninstAdapterCP431*。
2. 依您的解除安裝所需之設定來修改回應檔。
3. 移至目錄 *ProductDir_uninstAdapterCP431*。
4. 發出下列指令：

```
uninstaller.exe -silent -options adaptercp_silent_uninst.txt
```

自動安裝 Collaboration Capacity Pack

用來自動安裝 Collaboration Capacity Pack 的回應檔名稱是 `collabcp_silent.txt`，該檔案位於 CD 的目錄 `Launchpad\CollabCapacityPack` 中。

若要執行自動安裝，請執行下列動作：

1. 您可以檢視第 43 頁的第 7 章，『安裝 WebSphere Business Integration Server Express Plus 的 Collaboration Capacity Pack』中說明的假設狀況和 GUI 安裝程序，以熟悉所需的必備條件和安裝選項。回應檔內也有說明可設定之選項的文件。
2. 從 CD 媒體複製回應檔，並依您的安裝所需之設定來修改它。
3. 移到包含已修改之回應檔的目錄。
4. 發出下列指令：

```
CD_drive_letter\Launchpad\CollabCapacityPack\setupwin32.exe -silent /  
-options_collabcp_silent.txt
```

自動解除安裝 Collaboration Capacity Pack

若要執行自動解除安裝 Collaboration Capacity Pack，請執行下列動作：

1. 移至目錄 `ProductDir_uninstCollabCP`。
2. 發出下列指令：

```
uninstaller.exe -silent
```

注意事項

注意事項

IBM 並非在所有國家皆提供本文件中所提的各項產品、服務或功能。要知道在您所在之區是否可用到這些產品與服務時，請向當地的 IBM 服務代表查詢。本書在提及 IBM 的產品、程式或服務時，不表示或暗示只能使用 IBM 的產品、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，其他非 IBM 產品、程式、或服務在運作上的評價與驗證，其責任屬於使用者。

在這本書或文件中可能包含著 IBM 所擁有之專利或專利申請案。本書使用者並不享有前述專利之任何授權。您可以用書面方式來查詢授權，來函請寄到：

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

下列段落若與該國之法律條款抵觸，即視為不適用：

IBM 僅以「現狀」提供本書，而不提供任何明示或默示之保證 (包括但不限於可售性或符合特定效用的保證)。若有些地區在某些交易上並不允許排除上述保證，則該排除無效。

本書中可能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。同時，IBM 得隨時改進並 (或) 變動本書中所提及的產品及 (或) 程式。

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。該網站上的資料，並非本 IBM 產品所用資料的一部分，如因使用該網站而造成損害，其責任由貴客戶自行負責。

IBM 得以各種適當的方式使用或散佈由貴客戶提供的任何資訊，而無需對您負責。

本程式之獲授權者若希望取得本程式之相關資訊，以便達到下列目的：(i) 在獨立建立的程式與其他程式 (包括本程式) 之間交換資訊；以及 (ii) 相互使用已交換之資訊。則請與位於下列地址之人員聯絡：

IBM Burlingame Laboratory Director IBM Burlingame Laboratory 577 Airport Blvd., Suite 800 Burlingame, CA 94010 U.S.A

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 基於雙方之「IBM 客戶合約」、「國際程式授權合約」或任何同等合約之條款，提供本資訊中所說的授權程式與其所有適用的授權資料。

任何此處涵蓋的執行效能資料都是在一個受控制的環境下決定出來的。因此，若在其他作業環境下，所得的結果可能會大大不同。有些測定已在開發階段系統上做過，不過這並不保證在一般系統上會出現相同結果。再者，有些測定可能已透過推測方式評估過。但實際結果可能並非如此。本文件的使用者應依自己的特定環境，查證適用的資料。

本書所提及之非 IBM 產品資訊，係一由產品的供應商，或其出版的聲明或其他公開管道取得。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。如果您對非 IBM 產品的性能有任何的疑問，請逕向該產品的供應商查詢。

此資訊可能包含日常企業運作所使用的資料及報告的範例。為求儘可能地完整說明，範例可能包括了個人、公司、品牌及產品的名稱。這些名稱全為虛構，如有雷同，純屬巧合。

有關 IBM 未來動向的任何陳述，僅代表 IBM 的目標而已，並可能於未事先聲明的情況下有所變動或撤回。

著作權授權

本資訊可能包含原始語言的範例應用程式，用以說明各種作業平台上的程式設計技術。貴客戶得為開發、使用、行銷或散佈運用樣本程式之作業平台的應用程式程式介面所撰寫的應用程式之目的，免費複製、修改並散佈這些樣本程式。此些範例並未在所有情況下完整測試。故 IBM 不保證或默示保證這些程式之可靠性、服務性或功能。

程式設計介面資訊

程式設計介面資訊 (若有提供) 是要幫助您使用此程式來建立應用軟體。

一般用途的程式設計介面允許您撰寫取得此程式之工具服務的應用軟體。

然而，此資訊也包含了診斷、修改以及調整資訊。診斷、修改及調整資訊是提供來幫助您對應用軟體進行除錯。

註: 請不要使用此診斷、修改及調整資訊來當作程式設計介面，因為它可能會變更。

商標與服務標記

下列專有名詞是 International Business Machines Corporation 在美國及 (或) 其他國家的商標或註冊商標：

IBM

IBM 標誌

AIX

CrossWorlds

DB2

DB2 Universal Database

Domino

Lotus

Lotus Notes

MQIntegrator

MQSeries

Tivoli

WebSphere

Microsoft、Windows、Windows NT 以及 Windows 標誌是 Microsoft Corporation 在美國及 (或) 其他國家的商標。

MMX、Pentium 及 ProShare 是 Intel Corporation 在美國及 (或) 其他國家的商標或註冊商標。

Java 及所有以 Java 為基礎的商標是 Sun Microsystems, Inc. 在美國及 (或) 其他國家的商標。

UNIX 是 The Open Group 在美國及 (或) 其他國家的註冊商標。

Linux 是 Linus Torvalds 在美國及 (或) 其他國家的商標。

其他公司、產品及服務名稱，可能是其他公司的商標或服務標記。

此產品包括由 Eclipse Project (<http://www.eclipse.org/>) 所開發的軟體。



WebSphere Business Integration Server Express V4.3.1、WebSphere Business Integration Server Express Plus V4.3.1

索引

索引順序以中文字，英文字，及特殊符號之次序排列。

〔四劃〕

升級

- 使系統處於靜止狀態 56
- 啓動已升級的版本 69
- 備份系統 56
- 測試已升級的版本 70
- 準備現有的系統 56
- 檢查失敗 70
- 識別支援的升級範例情況及假設 55
- 關閉系統 57
- 驗證 70

- Adapter Capacity Pack 66
- Collaboration Capacity Pack 68
- WebSphere Business Integration Server Express Plus V4.3 到 Express Plus V4.3.1 63
- WebSphere Business Integration Server Express V4.3 到 Express V4.3.1 60
- WebSphere Business Integration Server Express V4.3.1 到 Express Plus V4.3.1 58

日誌檔，WebSphere Business Integration Server Express 及 Express Plus 安裝 28

〔五劃〕

失敗事件管理程式

- 手動配置以使用 Tomcat 51
- 手動配置以使用 WebSphere Application Server 和 WebSphere Application Server Express 48
- 目錄位置 28
- 在不使用 Web 伺服器時配置 49
- 在使用 Web 伺服器時配置 48
- 安裝 WebSphere Studio Site Developer 52

必備條件

- 軟體 8, 12, 71
- 硬體 71

〔六劃〕

回應檔

- 自動安裝 Adapter Capacity Pack 76
- 自動安裝 Collaboration Capacity Pack 77

回應檔 (繼續)

- 自動安裝 WebSphere Business Integration Server Express 及 Express Plus 75
- 自動解除安裝 Adapter Capacity Pack 76

安裝

- 軟體需求 12
- 概觀 1
- Adapter Capacity Pack 37
- Collaboration Capacity Pack 43
- DB2 Express 16
- IBM Java Development Kit 13
- WebSphere Application Server Express 18
- WebSphere MQ 14
- WebSphere Studio Site Developer 52

自動

- 安裝 Adapter Capacity Pack 76
- 安裝 Collaboration Capacity Pack 77
- 安裝 DB2 Express 16
- 安裝 WebSphere Business Integration Server Express 及 Express Plus 75
- 安裝 WebSphere MQ 14
- 解除安裝 Adapter Capacity Pack 76
- 解除安裝 Collaboration Capacity Pack 77
- 解除安裝 WebSphere Business Integration Server Express 及 Express Plus 76

〔七劃〕

快速入門手冊，檢視 5

快速入門手冊，檢視 35

系統監視器

- 手動配置以使用 Tomcat 50
- 手動配置以使用 WebSphere Application Server 和 WebSphere Application Server Express 48
- 目錄位置 28
- 在不使用 Web 伺服器時配置 49
- 在使用 Web 伺服器時配置 48

系統管理程式

- 啓動 31
- 連接到 InterChange Server Express 32

〔八劃〕

命名伺服器，配置 26

〔九劃〕

重新啓動 InterChange Server Express 32

〔十劃〕

記憶體，最小需求 71

配置

- 命名伺服器 26
- DB2 16, 17
- Microsoft SQL Server 2000 17

〔十一劃〕

密碼，InterChange Server Express，變更 32

接聽器，新增至 WebSphere MQ 服務 26

授權檔，更新 39

採取下個步驟

- 以升級系統 35
- 安裝 Adapter Capacity Pack 35, 70
- 安裝 Collaboration Capacity Pack 35, 41, 70
- 啓動 WebSphere Business Integration Server Express 及 Express Plus 29
- 學習基本啓動程式功能 1
- 檢查和安裝軟體需求 5
- 驗證 WebSphere Business Integration Server Express 及 Express Plus 安裝 33

排版使用慣例 v

啓動

- 系統管理程式 31
- 啓動程式 3
- InterChange Server Express 31
- WebSphere Business Integration Server Express 及 Express Plus 31

啓動程式

- 安裝 Adapter Capacity Pack 37
- 安裝 Collaboration Capacity Pack 43
- 安裝 WebSphere Business Integration Server Express 及 Express Plus 19
- 安裝軟體需求 12
- 停止 5
- 啓動 3
- 檢查軟體需求 8
- 檢視快速入門手冊 5, 35

處理器，最小需求 71

軟體需求

- 安裝 12
- 檢查 8, 71

〔十二劃〕

登錄 InterChange Server Express 32
硬體需求 71

〔十三劃〕

解除安裝
Adapter Capacity Pack 40
Collaboration Capacity Pack 45
WebSphere Business Integration Server
Express 及 Express Plus 29

〔十四劃〕

磁碟空間需求 71
管理
InterChange Server Express 31
WebSphere Business Integration Server
Express 及 Express Plus 31

〔二十三劃〕

驗證 WebSphere Business Integration
Server Express 及 Express Plus 安裝 35

A

Adapter Capacity Pack
升級 66
自動安裝 76
自動解除安裝 76
利用 GUI 安裝 37
利用 GUI 解除安裝 40

C

Capacity Pack
協同作業 43
Adapter 37
Collaboration Capacity Pack
升級 68
自動安裝 77
自動解除安裝 77
利用 GUI 安裝 43
利用 GUI 解除安裝 45

D

DB2
配置 16, 17
最小準則 74
DB2 Express, 安裝 16

I

IBM Java Development Kit, 安裝 13
InterChange Server Express
重新啓動 32
啓動 31
連接到系統管理程式 32
登錄 32
管理 31
變更密碼 32

J

Java Development Kit, IBM, 安裝 13

M

Microsoft SQL Server 2000
配置 17
最小準則 74

W

WebSphere Application Server Express, 安
裝 18
WebSphere Business Integration Server
Express 及 Express Plus
升級 55
目錄結構 27
自動安裝 75
自動解除安裝 76
利用 GUI 安裝 19
利用 GUI 解除安裝 29
啓動 31
管理 31
驗證安裝 35
WebSphere MQ
安裝 14
新增接聽器 26
WebSphere Studio Site Developer 52



Printed in Taiwan