

IBM WebSphere Partner Gateway
企業版和進階版



安裝手冊

6.0 版

IBM WebSphere Partner Gateway
企業版和進階版



安裝手冊

6.0 版

請注意

使用本資訊及它支援的產品之前，請閱讀第 79 頁的『注意事項』中的資訊。

2005 年 6 月 28 日

本版適用於 IBM^(TM) WebSphere^(TM) Partner Gateway 進階版 (5724-L68) 和企業版 (5724-L69) 6.0.0 版，以及所有後續版本與修訂，除非新版中另有指示。

若要傳送您對於本文件的意見，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 2003, 2005. All rights reserved.

目錄

前言	v
關於本書	v
本書讀者	v
排版使用慣例	vi
相關文件	vii
本版的新功能	ix
6.0 版新功能	ix
4.2.2 版新增功能	ix
第 1 章 開始之前	1
平台、硬體和軟體需求	1
環境規劃	3
可用性	3
可調整性	4
資料儲存體	4
安全	5
埠規劃	5
拓撲	6
合併式拓撲	7
分割式拓撲	7
分散式拓撲	7
最佳作法設計	7
WebSphere Application Server 注意事項	8
第 2 章 在 Linux、Solaris 或 AIX 上安裝 WebSphere Partner Gateway	11
安裝概觀	11
驗證和配置安裝必備項目	11
新增使用者帳戶	12
配置 WebSphere MQ	12
安裝和配置 DB2	13
安裝和配置 Oracle	14
安裝之前的核對清單表格	14
安裝 WebSphere Partner Gateway	16
DISPLAY 環境變數	16
啟動程式	16
建立資料庫	16
使用安裝精靈來安裝元件	21
使用指令行來安裝元件	31
執行無聲自動安裝	32
啟動 WebSphere Partner Gateway	33
啟動說明系統	34
測試安裝	34
解除安裝 WebSphere Partner Gateway	34
疑難排解	35
尋找「資料庫載入器」錯誤	36
「從偵測到不正確的版本恢復」問題	36
第 3 章 在 Windows 上安裝 WebSphere Partner Gateway	39
安裝概觀	39
驗證及配置已安裝的必備項目	39

新增使用者帳戶	40
配置 WebSphere MQ	40
安裝及配置 DB2	41
安裝及配置 Oracle	42
安裝之前的核對清單	42
安裝 WebSphere Partner Gateway	44
啟動程式	44
建立資料庫	44
使用安裝精靈來安裝元件	50
使用指令行安裝元件	63
執行無聲自動安裝	63
啟動 WebSphere Partner Gateway	64
啟動說明系統	65
測試安裝	65
解除安裝 WebSphere Partner Gateway	65
疑難排解	66
尋找「資料庫載入器」錯誤	66
「從偵測到不正確的版本恢復」問題	67
第 4 章 升級 WebSphere Partner Gateway	69
關閉 WebSphere Partner Gateway	69
備份舊版	70
升級作業系統	70
升級資料庫	70
更新對照順序	73
更新 MQSeries 和 JMS 佇列配置	73
解除安裝舊版	73
安裝 WebSphere Partner Gateway	74
回復自訂配置	74
啟動 WebSphere Partner Gateway	75
更新 Oracle JDBC 驅動程式	75
索引	77
注意事項	79
程式設計介面資訊	81
商標與服務標記	81

前言

關於本書

本書涵蓋 IBM WebSphere Partner Gateway 6.0 進階版和企業版，並包括下列資訊：

- 您在安裝 WebSphere Partner Gateway 之前必須安裝的必備項目說明。
- 幫助您規劃安裝的資訊。
- 您可使用的數個部署配置說明。
- WebSphere Partner Gateway 安裝精靈執行指示。
- WebSphere Partner Gateway 啟動與登入指示。
- WebSphere Partner Gateway 解除安裝指示。

安裝 WebSphere Partner Gateway 之後，請參閱中心配置手冊，以了解設定社群的步驟。

本書讀者

本手冊是針對負責安裝 WebSphere Partner Gateway 的 IT 專業人員所撰寫，它假設您已熟悉下列各項：

- 至少下列其中一個作業系統：
 - Linux
 - Solaris
 - AIX^(R)
 - Windows 2000
- DB2^(R) 或 Oracle 9i 和 10g
- WebSphere MQ
- B2B 概念
- 商業程序
- 安全性
- 環境規劃

在 WebSphere Partner Gateway 環境中，有四種類型的管理使用者：中心管理者和操作員管理者（社群操作員的管理使用者）、管理員管理者（社群管理員的管理使用者）及參與者管理者（參與者的管理使用者）。這些使用者可透過下列方式參與產品的安裝和配置：

- 中心管理者

中心管理者角色負責：

- 執行環境規劃，使可調整性和平衡負載最佳化。
- 確定已安裝必備項目。
- 安裝 WebSphere Partner Gateway。
- 配置系統參數。

若您打算將中心配置為使用 JMS 將事件傳送至外部佇列，請參閱 *中心配置手冊*，取得詳細資訊。

- 管理員管理者

負責社群之「社群管理員」部分的性能和維護。

- 操作員管理者

操作員管理者的角色負責：

- 配置中心社群可用的連線。
- 管理「社群操作員」員工對主控台的存取權。

- 參與者管理者

配置系統參數。

如需這些使用者角色的相關資訊，請參閱*管理手冊*。

排版使用慣例

本文件採用的印刷慣例如下：

慣例	說明
單距字型	此字型的文字代表您所輸入的文字、引數或指令選項的值、範例與程式碼範例，或是系統列印在畫面上的資訊（訊息文字或提示）。
粗體	粗體文字代表圖形使用者介面控制項（如：線上按鈕名稱、功能表名稱或功能表選項）以及表格與文字中的直欄標頭。
斜體	斜體文字代表強調、書籍標題、新詞彙以及文字中所定義的詞彙、變數名稱，或是作為字母的英文字母。
斜體單距字型	採斜體單距字型的文字代表單距字型文字中的變數名稱。
有底線的彩色文字	有底線的彩色文字代表交互參照。當按一下這類文字時，會移至參照的物件。
藍框中的文字	（只在 PDF 檔）被藍框包圍的文字代表交互參照。當按一下這種加框文字時，會移至參照的物件。這種慣例等同於本表中之“有底線的彩色文字”慣例的 PDF 檔。
{INSTALL DIR}	代表安裝該產品的目錄。
UNIX:/Windows:	以這些其中之一作為開頭的段落表示附註，列出作業系統差異。
“ “（引號）	（只在 PDF 檔）雙引號用以括住文件其他章節的交互參照。
{ }	在語法指令行中，您必須從大括弧圍住的一組選項中選擇一個選項，且只能選擇一個。
[]	在語法指令行中，方括弧用來括住選用參數。
...	在語法指令行中，省略符號表示前一個參數的重複。例如，option[,...] 表示您可輸入多個以逗號隔開的選項。
< >	角括弧用來括住名稱中的變數元素，以彼此區別。例如 <server_name><connector_name>tmp.log。
\, /	反斜線 (\) 用以在 Windows 安裝環境的目錄路徑中，作為元件的分隔字元。若為 UNIX 安裝，請以斜線 (/) 替換反斜線。

相關文件

本產品提供的完整文件包含安裝、配置、管理及使用 WebSphere Partner Gateway 企業版和進階版的綜合性資訊。

您可以在下列網站上下載文件，或是直接線上閱讀文件：

<http://www.ibm.com/software/integration/wspartnergateway/library/infocenter>

附註：在本書出版之後公佈的 Technical Support Technotes 和 Flashes 中，可能提供本產品的重要資訊。這些都可以在 WebSphere Business Integration Support 網站上找到：

<http://www.ibm.com/software/integration/wspartnergateway/support/>

選取您感興趣的元件範圍，並瀏覽 Technotes 和 Flashes 區段。

本版的新功能

6.0 版新功能

本節是強調 WebSphere Partner Gateway 6.0 版中的變更。

- 產品名稱已從 WebSphere Business Integration Connect 改為 WebSphere Partner Gateway。
- 檔案名稱和目錄已更新，以反映新命名慣例。
- WebSphere Partner Gateway 安裝程式中多了一個選項，以供您選擇要安裝 IBM WebSphere Application Server Express 內嵌版本，或使用現有的 WebSphere Application Server 6.0 版。
- 升級資訊已更新，並另闢一章說明。請參閱第 69 頁的第 4 章, 『升級 WebSphere Partner Gateway』。

4.2.2 版新增功能

本手冊自上一版 (4.2.1) 之後所做的變更如下：

- 產品提供啟動程式以存取產品文件、DBLoader 及安裝程式。如需相關資訊，請參閱第 16 頁的『啟動程式』 (UNIX^(R)) 或 第 44 頁的『啟動程式』 (Windows^(R))。
- 升級資訊已更新。請參閱第 69 頁的第 4 章, 『升級 WebSphere Partner Gateway』。
- 提供了新資料庫連線確認視窗，且這是 WebSphere Partner Gateway Connect 安裝程式的一部分。

第 1 章 開始之前

本章說明要安裝和執行 WebSphere Partner Gateway 企業版和進階版所需的平台和軟體。

環境規劃一節定義您安裝之前應考量的項目，以確定您建立最佳安裝環境。

最後，本章提供您可用來安裝 WebSphere Partner Gateway 的數種部署配置的資訊。

本章包含下列各節：

- 『平台、硬體和軟體需求』
- 第 3 頁的『環境規劃』
- 第 5 頁的『埠規劃』
- 第 6 頁的『拓撲』
- 第 8 頁的『WebSphere Application Server 注意事項』

平台、硬體和軟體需求

下表列出 WebSphere Partner Gateway 目前支援之作業系統的軟體需求，並識別您在安裝 WebSphere Partner Gateway 之前必須安裝的產品。

註：視您特定環境的複雜程度、產量以及資料物件大小而定，您系統的真正需求可能會更大。

表 1. 硬體需求

伺服器	版本	硬體建議：
Red Hat Enterprise Linux Advanced Server (Intel TM)	3 (具備 Update 3)	<ul style="list-style-type: none">• 2 GHz Intel Xeon 處理器• 至少 2 GB RAM• 應用程式最少有 300 MB 的可用磁碟空間• 用於儲存文件的其他磁碟空間，建議 30 GB• 用來增加容量和作為備用的其他伺服器• 如果採多部伺服器安裝方式，則需要網路連結的共用儲存體
Microsoft ^(R) Windows Server 或 Microsoft Windows Advanced 或 Microsoft 2003 Standard 和 Enterprise	2000 (具備 Service Pack 3 和 4)	<ul style="list-style-type: none">• 2 GHz Intel Xeon 處理器• 至少 2 GB RAM• 至少 300 MB 的可用硬碟空間• 用於儲存文件的其他磁碟空間，建議 30 GB• 用來增加容量和作為備用的其他伺服器• 如果採多部伺服器安裝方式，則需要網路連結的共用儲存體

表 1. 硬體需求 (繼續)

伺服器	版本	硬體建議：
AIX	5.2 (具備維護層次 3) 或 5.3	<ul style="list-style-type: none"> • 600 Mhz 處理器 • 至少 2 GB RAM • 至少 300 MB 的可用硬碟空間 • 用於儲存文件的其他磁碟空間，建議 30 GB • 用來增加容量和作為備用的其他伺服器 • 如果採多部伺服器安裝方式，則需要網路連結的共用儲存體
Solaris	9 (具備建議的 2004 年 6 月修補程式叢集)	<ul style="list-style-type: none"> • 750 MHz 或更快的 UltraSparc • 至少 2 GB RAM • 至少 300 MB 的可用硬碟空間 • 用於儲存文件的其他磁碟空間，建議 30 GB • 用來增加容量和作為備用的其他伺服器 • 如果採多部伺服器安裝方式，則需要網路連結的共用儲存體
SuSE Linux Enterprise Server	8.0 (具備 SuSE SP3) 9.0	<ul style="list-style-type: none"> • 2 GHz Intel Xeon 處理器 • 至少 2 GB RAM • 應用程式至少有 300 MB 的可用磁碟空間 • 用於儲存文件的其他磁碟空間，建議 30 GB • 用來增加容量和作為備用的其他伺服器 • 如果採多部伺服器安裝方式，則需要網路連結的共用儲存體

表 2 列出 WebSphere Partner Gateway 的軟體需求。這些應用程式可位於網路上任何位置，不過建議 RDBMS 和 WebSphere MQ 位於專用伺服器上。

表 2. 軟體需求

項目	版本	附註
資料庫伺服器： IBM DB2 Universal Database [™] Enterprise Server Edition 或 Oracle 9i 或 10g	8.2 DB2 通用 JDBC 驅動程式 9.2.0.4 或 10.1.0.3 (具備 Oracle JDBC 小型驅動程式)	留存 WebSphere Partner Gateway 資料所需。DB2 應該安裝在專用伺服器上。DB2 隨附於 WebSphere Partner Gateway 媒體包中。 WebSphere Partner Gateway 將安裝一組資料庫儲存程序來使用。 註： 請查看 DB2 文件，以瞭解特定作業系統的需求，例如：配置設定或所需的產品版本等。 您可以從 OTN 網站下載 JDBC 驅動程式。它也會隨 Oracle 9i 和 10g 一起安裝。

表 2. 軟體需求 (繼續)

項目	版本	附註
具備「Java™ 訊息服務 (JMS)」的 WebSphere MQ	5.3 (具備 CSD08 或以上)	為處理 WebSphere Partner Gateway 元件間的傳訊所需。WebSphere MQ 應該安裝在專用伺服器上。WebSphere MQ 隨附於 WebSphere Partner Gateway 媒體包中。 若要取得 CSD08，請移至 http://www.ibm.com/software/integration/support/SupportPac/
以簡易郵件傳輸通訊協定 (SMTP) 為基礎的電子郵件傳遞伺服器		為電子郵件警示、SMTP 訊息遞送及離埠傳輸所需。
ProFTPD 或其他 FTP 伺服器		唯有當您打算使用 FTP 時才需要。您可以從 www.proftpd.org 取得 ProFTPD。
共用網路儲存體，例如 Network Attached Storage (NAS)		僅多伺服器環境才需要。

表 3 列出存取「社群主控台」時所需使用的瀏覽器。

表 3. 瀏覽器需求

項目	版本	附註
Mozilla	1.7 或以上	使用「社群主控台」所需要的。
或 Microsoft Internet Explorer (僅適用於 Windows)	6.0 FP1	
螢幕解析度設定		建議 1024 x 768

環境規劃

本節列出您在安裝 WebSphere Partner Gateway 之前應該考慮的幾件事。適當的規劃可讓您決定適合您需求的部署拓撲。

可用性

系統當機會嚴重影響企業生產力和利潤。當您建立高可用性系統後，即可向中心社群確定該系統永遠可以啟動和執行，可隨時準備接收文件。典型的高可用性環境可確定系統的運作期高達 99.9%，有些系統甚至達到 99.999%。可用性等級會因為系統失效、系統超載、網路擁塞和網路攻擊之類的事件而降低。若有最大的可用性，您需要提供系統備用。您可以這麼做來達成此目的：在架構中的個別伺服器上，每一個邏輯功能（「社群主控台」、「接收端」和「文件管理程式」）至少有兩個實作方式。因此，如果您在一個伺服器上放置所有三個元件，那麼您需要第二個伺服器提供備用。如果您分別將每一個元件放置在各別的伺服器上，那麼您總共需要 6 個伺服器來提供備用。另外，您應該考慮在災難回復位置建立另一組伺服器，使您能夠從該位置執行系統。

若要建立可用性高的 WebSphere Partner Gateway 實作方式，其支援的基礎架構（例如網路、網際網路連線，甚至是設備的電源）也必須具備高可用性。高可用性需求亦適用 MQ 及 RDBMS。只要支援的應用程式執行失敗，您的正式作業環境即會失敗。

可調整性

WebSphere Partner Gateway 採水平調整。也就是說，您可增加其元件實例來增加它的處理能力。您需要的伺服器數量、特定元件的實例或網路功能則視下列因素而定：

- **社群大小**：如果有大量夥伴連接到中心，表示有更多使用者將存取此中心。您可能需要增加「社群主控台」實例數量，以及增加資料庫的功能，以支援更多的使用者。
- **文件數量**：當社群參與者和社群管理員傳送的文件數量越多，表示您可能需要增加「文件管理程式」實例的數量，以及增加 WebSphere MQ 的功能。
- **流程複雜度**：複雜的處理流程需要更多「文件管理程式」實例來進行處理。例如，像額外需要「回條確認」的流程、大量文件的流程，或是轉換複雜而數量又多的流程等都是。
- **檔案大小**：與小檔案相比，大檔案需要更大的網路頻寬，且會對共用檔案服務造成影響。
- **文件流程**：如果接收到的文件數量暴增，例如當「社群參與者」使用批次程序來傳送訊息時即可能發生此情況，則您需要足夠的「接收端」實例來處理此暴增情況。請注意，「接收端」通常比「文件管理程式」的速度快四到五倍。
- **延遲時間**：文件從一個點到另一點之間所花的時間量。可能增加延遲時間的因素包括傳輸方式、文件大小和「文件管理程式」處理。您可以增加「文件管理程式」數量，以減少延遲時間。不過，對於像下班時刻才進行的批次程序，您也可以決定要接受增加的延遲時間。比方說，如果您知道在下午 3 點到 5 點間將接收批次程序。則您可以選擇實作更多的「文件管理程式」，以快速處理所有的資料，或在「文件管理程式」處理佇列的訊息時，選擇在該段期間增加延遲時間。

當這些因素變更時，您可以增加其元件的多個實例，來調整 WebSphere Partner Gateway。「接收端」、「社群主控台」和「文件管理程式」實例可獨立地存在任何位置。不過，在建立備用 WebSphere Partner Gateway 元件時要考慮幾件事：

- 當您建立多個「文件管理程式」時，所有實例必須與相同的 WebSphere MQ 佇列管理程式通訊，並指向相同的資料庫實例。
- 當您建立多個「社群主控台」和「接收端」時，因為這些元件接受網際網路連線，所以網路必須有負載平衡器。
- 元件共用一個共通的檔案系統。

請注意，當您調整 WebSphere Partner Gateway 時，也必須一併調整支援的基礎架構，例如 WebSphere MQ 和 RDBMS。

一旦您配置好伺服器之後，一定要監視系統效能，以判斷何時及是否需要其他伺服器來符合需求。

資料儲存體

資料儲存體是拓撲中的重要元件，因為它是 WebSphere Partner Gateway 的必備項目。您處理共用儲存體需求的方式取決於您的儲存體需求及您對下列問題的回答：

- 您儲存資料需要多久時間？您的企業有無特定的資料保留需求？

- 您需要可用性高的資料儲存體嗎？
- 您需要備用儲存體才能完成任務嗎？

如果您在這些方面的需求很低，可考慮在與 WebSphere Partner Gateway 元件相同的伺服器上實作共用儲存體。否則，它應該在與 WebSphere Partner Gateway 不同的伺服器上。當需要高可用性時，請考慮增加備用 NAS 產品，因為它可以在伺服器之外獨立調整。請注意，RDBMS 和 WebSphere MQ 不必在 NAS 上。

安全

WebSphere Partner Gateway 可在標準安全環境內運作。不過，您應該考量下列各項：

- 即使 WebSphere Partner Gateway 不明確支援 Proxy 伺服器，也可以在入埠網際網路連線上使用獨立的反向 Proxy 伺服器。WebSphere Partner Gateway 可在網際網路上使用 Proxy 伺服器，只要那些伺服器不干擾 SSL 連線即可。這是因為 WebSphere Partner Gateway 使用起始 SSL 連線來取得建立連線的重要資訊。

註：WPG 在離埠文件方面可支援轉遞 Proxy。

- 防毒或防火牆軟體會對 WebSphere Partner Gateway 產生負面影響，這些軟體在文件進入系統時會檢查文件。若要使效能最佳化，請考慮在 WebSphere Partner Gateway 伺服器上停用此類檢查。

如果您要使用負載平衡器，則「社群主控台」會要求啓用「附著」階段作業（亦稱為「伺服器親緣關係」）。「附著」階段作業用來告訴負載平衡器，一旦用戶端要求在配置的期間內是出自相同的 IP 位址，則應將要求傳給最近時間內所指定的相同伺服器，而非另選新的伺服器。

「主控台」會使用 Cookie 來確定在某個階段作業中所有經由瀏覽器傳入的要求，都會傳至相同的伺服器。若未啓用「附著」階段作業，則從「主控台」發出的每一項要求，可能會被負載平衡器傳給不同的伺服器。這可能造成問題。舉例來說，「主控台」將不會考慮到使用者是否已登入。在 IP 位址層次啓用「附著」階段作業，可能會衝擊到可調整性，這是因為「接收端」也會受到影響。由於負載平衡器會發現每一項文件要求都使用相同的用戶端 IP 位址，因此，擁有大量文件數量的參與者每次可能將其文件都傳給相同的「接收端」實例。另一種做法是只針對 Cookie 啓用附著特性，如此一來「接收端」便不會受到影響。

埠規劃

本節提供預設埠資訊來協助您規劃安裝。此資訊可讓您在安裝 WebSphere Partner Gateway 之前先檢查埠的可用性。

表 4. 安裝程式預設埠 - 使用者看得見

使用者看得見	主控台	接收端	路由器
HTTP	58080	57080	56080
HTTPS	58443	57443	56443

表 5. 安裝程式預設埠 - 使用者看不見

使用者看不見	主控台	接收端	路由器
HTTP2	58090	57090	56090
HTTPS2	58043	57043	56043

表 5. 安裝程式預設埠 - 使用者看不見 (繼續)

使用者看不見	主控台	接收端	路由器
SOAP_CONNECTOR	58880	57880	56880
BOOTSTRAP	58809	57809	56809

此外，在規劃期間也應該考慮下列埠：

表 6. 協力廠商連線的預設埠

需求	預設埠
用來連接 WebSphere MQ 佇列管理程式的埠	9999
用來連接 DB2 的埠	50000
用來連接 Oracle 的埠	1521
連接說明系統時所用的埠	58888
用於路由器到電子郵件伺服器之 SMTP 連線的埠	25

防火牆注意事項

您必須為安裝在防火牆另一端的所有 WebSphere Partner Gateway 元件配置埠存取權。如需埠存取需求的清單，請參閱表 7。

表 7. 透過防火牆的元件連線

元件	需要存取權的元件
WebSphere MQ 佇列管理程式	「主控台」、「接收端」和「文件管理程式」需要 WebSphere MQ 佇列管理程式的存取權。
DB2 或 Oracle	「主控台」、「接收端」和「文件管理程式」需要 DB2 或 Oracle 的存取權。
一般共用檔案	「主控台」、「接收端」和「文件管理程式」需要一般共用檔案的存取權。
接收端	「文件管理程式」需要「接收端」之 HTTP 埠的存取權以做出同步回應。例如，AS2 的同步 MDN。

拓撲

本節說明您在安裝 WebSphere Partner Gateway 及其必備軟體之前要考量的一些拓撲（部署配置）。您應該根據「環境規劃」一節中所述的各種因素，來選擇應使用的拓撲。在此章節中說明的拓撲有合併式拓撲、分割式拓撲及分散式拓撲。

在分割和分散式拓撲中，您必須確定所有機器上之共用的共通資料夾皆使用相同的裝載點和目錄結構。舉例來說，假設「資料庫載入器」、「接收端」和「主控台」安裝在機器 A 上，而「文件管理程式」安裝在機器 B 上。在此情況下，必須在機器 A 上建立對映磁碟機（例如 Y:）。當系統提示使用者提供共用的共通資料夾時，使用者必須提供這個對映磁碟機。在機器 B（以及要安裝「文件管理程式」實例的所有後續的機器）上，將必須建立相同的對映（Y:），並指向共用的共通資料夾。

合併式拓撲

這是最簡單的一種拓撲形式。它是由執行 WebSphere Partner Gateway 三個元件（「接收端」、「社群主控台」和「文件管理程式」）的單一伺服器組成。您也可以將 WebSphere MQ 和 RDBMS 放在該伺服器上，不過這些產品其實應該在個別的專用伺服器上。

分割式拓撲

分割式拓撲是由包含「接收端」和「社群主控台」元件的前端系統伺服器以及包含「文件管理程式」元件的後端系統伺服器所組成。此拓撲是小型正式作業環境的低階拓撲，可使軟體投資的效用達到最大。請注意，WebSphere MQ 和 RDBMS 可位於任何位置，包括在這些伺服器上。較佳的實作方式是將它們置於專用伺服器上。

在分割式拓撲中，WebSphere Partner Gateway 三個元件的所有實例都必須與相同的共用檔案系統通訊。若高磁碟區或高可用性不是考量重點，則在後端系統伺服器上裝載儲存體是一個成本不高的解決方案。基於效能和安全性考量，後端系統解決方案比前端系統儲存體為佳。使用此解決方案時，前端系統伺服器可使用 NFS 連線或同等的檔案共用解決方案，與後端系統伺服器共用檔案。

註：在分割式拓撲部署中的所有機器的系統時間應該盡量同步。當接收到訊息時，發生在接收端主機的事件會以接收端機器的時間戳記加以記載。與處理相同訊息時有關的其他事件可能發生在文件管理程式機器上，這些將以文件管理程式機器上的時間戳記加以記載。由於完美的時間同步是不可能達到的，但了解此事實有助於說明在主控台檢視日誌記錄時所會看到的明顯序列化變異。

分散式拓撲

若您有大型安裝，但想要一個可調整性高及備用性高的環境時，那麼也許您可以建立一個分散式拓撲。此拓撲是由 WebSphere Partner Gateway 各個元件（「接收端」、「社群主控台」及「文件管理程式」）的一或多個專用伺服器組成。例如，您可以有這樣的環境：需要兩個「接收端」伺服器作為備用、四個「社群主控台」伺服器來支援大量「社群主控台」使用者，和六個「文件管理程式」來進行文件處理。您可以對於需要應付較高層次文件處理（文件管理程式）、使用者（社群主控台）或連線（接收端）的元件新增其他的伺服器來調整此拓撲。

在分散式拓撲中，外部 NAS 裝置是共用儲存體的理想解決方案。這將給予環境一個高效能備用儲存裝置，並且它獨立於任何其他伺服器之外。所有伺服器都可以對外部裝置建立 NFS 連線，或同等的檔案共用解決方案。RDBMS 和 WebSphere MQ 應位於專用伺服器上；其資料儲存體不一定要在 NAS 裝置上。

最佳作法設計

一旦您決定採用一種拓撲，就應該考慮如何實作此拓撲，以提供備用和災難回復功能。我們建議採用 Pod 式設計。在此設計中，您有一個主要生產 pod。這個 Pod 包含要處理生產負載所需的所有 WebSphere Partner Gateway 元件。有一個次要生產 pod，它也可以處理生產負載，還有一個負載平衡器可在兩者之間切換。次要生產 pod 提供備用功能。第 8 頁的圖 1 顯示如何實作兩個 pod。

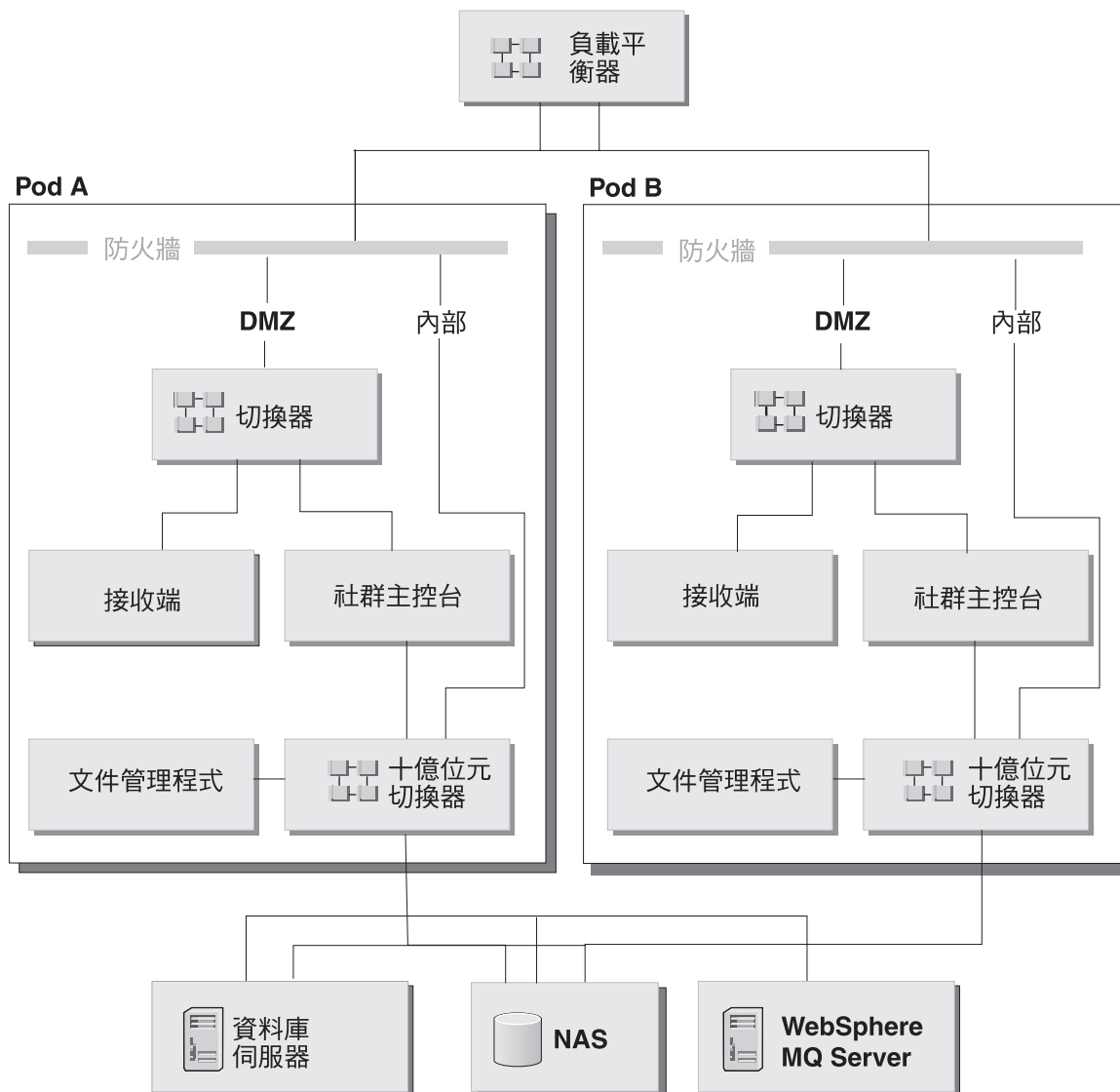


圖 1. Pod 式拓撲

能夠處理生產負載的另一個 pod 可設置在災難回復網站。這三個 pod 的前端系統元件應該都相同。不過，災難回復 pod 的後端系統元件必須與生產元件分開。因此，需要個別的資料庫伺服器、WebSphere MQ Server 和共用檔案系統。您必須在生產和災難回復後端系統元件之間實作某種資料同步處理形式。WebSphere Partner Gateway 一次僅支援單一作用中正式作業環境。您也可以新增一個測試 pod 作為最小實作方式，例如合併式拓撲。

WebSphere Application Server 注意事項

從 WebSphere Partner Gateway 6.0 版開始，您可以選擇直接安裝在現有 Websphere Application Server 6.0 版安裝環境上。如果您打算如此做，請注意下列事項：

- WebSphere Partner Gateway 不支援 WebSphere Application Server 6.0 版中的 Network Deployment 和 Extended Deployment 版。
- 在安裝期間，WebSphere Partner Gateway 會為每一個元件（接收端、主控台和文件管理程式）個別建立 WebSphere Application Server 設定檔。這些設定檔僅供

WebSphere Partner Gateway 使用。請勿將其他的 WebSphere Application Server 應用程式佈署到這些設定檔中。請使用預設設定檔，或視需要建立其他設定檔。

第 2 章 在 Linux、Solaris 或 AIX 上安裝 WebSphere Partner Gateway

下列程序說明如何在 Linux、Solaris 或 AIX 系統上安裝、啓動、測試、疑難排解和解除安裝 WebSphere Partner Gateway。

本章的程序特別針對 Linux。若為 AIX 和 Solaris 環境，則方法稍有不同。

本章包含下列各節：

- 『安裝概觀』
- 『驗證和配置安裝必備項目』
- 第 16 頁的『安裝 WebSphere Partner Gateway』
- 第 31 頁的『使用指令行來安裝元件』
- 第 32 頁的『執行無聲自動安裝』
- 第 33 頁的『啓動 WebSphere Partner Gateway』
- 第 34 頁的『測試安裝』
- 第 34 頁的『解除安裝 WebSphere Partner Gateway』
- 第 35 頁的『疑難排解』

安裝概觀

本節提供 WebSphere Partner Gateway 安裝程序的進階檢視。

本章詳述下列作業：

1. 確認系統符合最少的軟硬體安裝必備條件。
2. 建立和配置 WebSphere Partner Gateway 資料庫表格。
3. 安裝 WebSphere Partner Gateway 軟體。

驗證和配置安裝必備項目

在安裝 WebSphere Partner Gateway 之前，請確定您具備所有必備項目。本節的主題提供要執行 WebSphere Partner Gateway 軟體所需的系統軟硬體需求、支援的資料庫及使用者帳戶的概觀。

本節最後有包括安裝之前的核對清單，幫助您為安裝作好準備。這些核對清單列出您在安裝 WebSphere Partner Gateway 之前必須執行的作業。

- 表格 1 列出您執行資料庫載入器安裝精靈時必須輸入的值。當您在規劃安裝時，可以在此表格中記錄必要的安裝資訊（例如，資料庫實例名稱和表格空間資訊）。
- 表格 2 列出您執行 WebSphere Partner Gateway 安裝精靈時必須輸入的值。當您在規劃安裝時，可記錄必要的安裝資訊，例如 WebSphere MQ Server 的主機名稱和「社群主控台」、「接收端」及「文件管理程式」的埠號。

本節包含下列主題：

- 第 12 頁的『新增使用者帳戶』

- 『配置 WebSphere MQ』
- 第 13 頁的『安裝和配置 DB2』
- 第 14 頁的『安裝和配置 Oracle』
- 第 14 頁的『安裝之前的核對清單表格』

新增使用者帳戶

基於運作上的安全性，WebSphere Partner Gateway 需要一組作業系統使用者。下列程序將引導您設定這些使用者。雖然此程序使用預設名稱，但您可以取代成自己的使用者和群組名稱。請注意，若您使用自己的群組和使用者名稱，它們不得超過 8 個字元。

若您要在多部機器上安裝 WebSphere Partner Gateway 則在每一部機器上的群組 ID (GID) 和使用者 ID (UID) 必須符合所有其他機器上的群組 GID 和使用者 UID。

下列程序假設所有 WebSphere Partner Gateway 功能和元件都安裝在一部機器上。

若要建立使用者帳戶：

1. 建立包含 WebSphere Partner Gateway 使用者的群組。例如，建立 bcgroup。

Business Integration 利用此群組中的使用者來管理 WebSphere Partner Gateway 元件。

2. 建立使用者。

WebSphere Partner 利用這個使用者來管理 WebSphere Partner Gateway 的元件。安裝精靈以此使用者來安裝及執行軟體。這是一般使用者，而不是超級使用者。例如，建立 bcuser。

3. 如果您使用 DB2，請為您要安裝的每一個元件新增適當的使用者。DB 2 伺服器需要這些使用者 ID 來控制存取資料。以下是建給各元件的使用者名稱範例：

- 社群主控台 - bcgcon。
- 文件管理程式 - bcgdoc。
- 接收端 - bcgrece。

4. 將所有使用者新增到 bcgroup 中。

5. 將使用者名稱與密碼記錄在第 14 頁的『安裝之前的核對清單表格』的表格中。

配置 WebSphere MQ

下列程序說明如何在安裝 WebSphere MQ 之後進行配置。請參閱第 1 頁的『平台、硬體和軟體需求』，以取得 SupportPacs 及必須套用的更新項目的清單。如需本程序所使用的特定指令之資訊，請參閱 WebSphere MQ 文件。

註：預設佇列管理程式名稱是 bcg.queue.manager，預設接聽器埠是 9999。若您變更這些預設值，只要有用到它們的地方都要進行變更。

若要配置 WebSphere MQ：

1. 輸入下列指令，將使用者改為 mqm：

```
su - mqm
```

2. 輸入下列指令以建立佇列管理程式：

```
crtmqm -q bcg.queue.manager
```


IBM 建議變更下列的預設日誌參數（位於 <MQInstallDir>/qmgrs/<qmgr>/qm.ini），以防發生潛在的「程序交易回復」錯誤。有關這些屬性的特定資訊，請參閱 WebSphere MQ 文件。

- LogPrimaryFiles=62
 - LogSecondaryFiles=2
 - LogFilePages=2048
 - LogBufferPages=128
3. 在佇列管理程式配置檔 (MQHomeInstallDir/mqm/qmgrs/bcg/qm.ini) 底端加入下列字行，以更新通道參數。

```
Channels:  
  MaxChannels=1000  
  MaxActiveChannels=1000
```

在 MaxActiveChannels=1000 下面輸入一空白行，並將變更儲存至配置檔。

4. 若電腦上有多個 CPU，請輸入下列指令：
- ```
setmqcap <number of CPUs>
```
5. 以下列指令啟動佇列管理程式：
- ```
strmqm bcg.queue.manager
```
6. 以下列指令啟動接聽器：
- ```
runmqtsr -t tcp -p 9999 -m bcg.queue.manager &
```
7. 等大約 10 秒之後，按 Enter 鍵返回命令提示模式。
8. 啟動 JMS Broker（發佈和訂閱分配管理系統）：
- ```
strmqbrk -m bcg.queue.manager
```
9. 以下列指令啟動 MQ 指令服務：
- ```
strmqcsv bcg.queue.manager
```
10. 使用 Tools/MQSeries/BCGCreate\_Queues.mqsc 檔，來定義佇列管理程式的佇列和通道：
- ```
runmqsc bcg.queue.manager <  
<CD image>/Tools/MQSeries/BCGCreate_Queues.mqsc
```

其中 <CD image> 是 WebSphere Partner Gateway 安裝 CD 的裝載位置，或解除安裝之 WebSphere Partner Gateway 安裝檔的位置。

11. 使用 <MQHomeInstallDir>/mqm/Java/bin/MQJMS_PSQ.mqsc 檔來配置 JMS 發佈和訂閱佇列：
- ```
runmqsc bcg.queue.manager <
 <MQHomeInstallDir>/mqm/Java/bin/MQJMS_PSQ.mqsc
```
12. 將 MQ 主機名稱、佇列管理程式名稱和接聽器埠記錄在第 14 頁的『安裝之前的核對清單表格』中。

## 安裝和配置 DB2

若要在正式作業環境中達到最大效能，WebSphere Partner Gateway 資料庫應該位於專用伺服器上。

配置資料庫時已假設 DB2 UDB 是在多重處理器機器上執行。尤其 DFT\_DEGREE 參數是設為 4，這表示當有 4 個子程序並行執行時會執行 SQL 查詢。若您是在單一處理

器機器上執行 DB2 UDB，則此配置不是最理想的，有可能造成系統記憶體和 CPU 衝突。您應該和資料庫管理者一起檢視資料庫配置，並視需要加以修改，以符合您特定的資料庫環境。

**註：** WebSphere Partner Gateway 不使用隔離使用者選項。請勿在 WebSphere Partner Gateway 安裝過程中使用隔離使用者 ID。

使用下列程序來安裝及配置 DB2：

1. 遵循 DB2 的安裝指示及使用 DB2 安裝精靈來安裝 DB2。有關特定的 DB2 安裝指示，請參閱 DB2 文件。

**註：** 您也可以使用現有的安裝。

2. 若 DB2 未執行，請輸入下列指令來啟動：

```
db2start
```

為了能很快查到所需的資訊，請將名稱和密碼記錄在第 14 頁的『安裝之前的核對清單表格』的表格中。亦要記錄預設值，尤其是在預設值有變更時更要記錄。

## 安裝和配置 Oracle

本手冊不提供 Oracle 的安裝指示。有關如何安裝 Oracle 的程序，請參閱適當的 Oracle 文件。

IBM 建議您在 Oracle 安裝期間遵循本節的指引：

1. 按照 Oracle 安裝文件所述，匯出 Oracle 系統環境變數（包括 ORACLE\_HOME、ORACLE\_SID 和 ORACLE\_BASE）。在 Business Integration Connect 安裝程序期間，如果資料庫載入器會自動執行 SQL，則對於「root/管理者」使用者而言，這是必要動作。
2. 每一部要執行中心元件的機器上都必須有 Oracle JDBC 驅動程式。JDBC 驅動程式必須與安裝的 Oracle 版本的層次相同。

將名稱和密碼記錄在第 14 頁的『安裝之前的核對清單表格』的表格中。尤其預設值變更時，也要記錄預設值。

## 安裝之前的核對清單表格

在安裝 WebSphere Partner Gateway 之前，必須執行下列的核對清單項目：

**註：** 這些核對清單項目假設您是在單一機器進行安裝。

1. 使用者群組 bcgroup 存在於作業系統上。作業系統使用者 bcguser 存在而且是 bcgroup 的成員之一。若您使用 DB2，則作業系統使用者 bcgcon、bcgdoc 和 bcgrevc 全部存在而且是 bcgroup 的成員。若您使用 Oracle，則不需要作業系統使用者 bcgcon、bcgdoc 和 bcgrevc。
2. 已在伺服器上安裝及配置 DB2 或 Oracle。
3. 已在伺服器上安裝及配置 WebSphere MQ。
4. SMTP 伺服器已存在。（選用）
5. 若您打算使用多電腦型拓撲，請確定共用網路儲存體（例如：NAS、NFS）已安裝及配置在每一部電腦上。

表 8 指出您在啓動資料庫載入器及 WebSphere Partner Gateway 安裝精靈之前必須備妥的資訊。執行精靈時請參考表格。

表 8. 必要資訊

| 必要的資訊                           | 值                                           |
|---------------------------------|---------------------------------------------|
| WebSphere Partner Gateway 使用者名稱 | (bcguser 是預設值)                              |
| WebSphere Partner Gateway 使用者密碼 |                                             |
| WebSphere Partner Gateway 群組名稱  | (bcggroup 是預設值)                             |
| 「社群主控台」使用者名稱                    | (bcgcon 是預設值)                               |
| 「社群主控台」使用者密碼                    |                                             |
| 「社群主控台」埠號                       | (HTTP - 58080 是預設值)<br>(HTTPS - 58443 是預設值) |
| 說明系統                            | (預設值為 58888)                                |
| 「文件管理程式」使用者名稱                   | (bcgdoc 是預設值)                               |
| 「文件管理程式」使用者密碼                   |                                             |
| 「文件管理程式」埠號                      | (HTTP - 56080 是預設值)<br>(HTTPS - 56443 是預設值) |
| 「接收端」使用者名稱                      | (bcgrecev 是預設值)                             |
| 「接收端」使用者密碼                      |                                             |
| 「接收端」埠號                         | (HTTP - 57080 是預設值)<br>(HTTPS - 57443 是預設值) |
| WebSphere MQ 主機名稱               |                                             |
| WebSphere MQ 佇列管理程式             | (bcg.queue.manager 是預設值)                    |
| 接聽器的 WebSphere MQ 埠             | 9999                                        |
| 共用位置的裝載點                        |                                             |
| 資料庫主機名稱                         |                                             |
| 資料庫埠                            | 預設值為：(若使用預設實例，則是 DB2=50000。)(Oracle=1521)   |
| 資料庫擁有者 (DB2)                    |                                             |
| 擁有者的密碼 (DB2)                    |                                             |
| 資料庫名稱 (DB2)                     |                                             |
| 實例名稱 (DB2)                      |                                             |
| 管理者登入 ID (Oracle)               |                                             |
| 管理者密碼 (Oracle)                  |                                             |
| Oracle SID (Oracle)             |                                             |
| 綱目擁有者登入 (Oracle)                |                                             |
| 綱目擁有者密碼 (Oracle)                |                                             |
| SMTP 主機名稱                       |                                             |
| SMTP 埠號                         | (25 是預設值)                                   |

## 安裝 WebSphere Partner Gateway

當您符合前幾節所說的全部必備條件後，就可以執行資料庫載入器和 WebSphere Partner Gateway 安裝精靈。這些精靈可直接或透過啟動程式來執行。如需相關資訊，請參閱『啟動程式』。

**註：** AIX 電子產品影像 tar 檔無法順利以 AIX 中所提供的預設 tar 程式來解除保存，這是因為影像的路徑長度超過 100 個字元。不過，IBM 會分配一個 tar 程式，可順利解除保存 AIX 電子產品影像 tar 檔。這個 tar 程式可透過下列位置中的 AIX Toolbox for Linux Applications 取得：

<http://www-1.ibm.com/servers/aix/products/aixos/linux/download.html>

### DISPLAY 環境變數

「資料庫載入器」和「中心」安裝精靈在 UNIX 上使用 X Windows 系統來顯示圖形使用者介面。X Windows 系統需要將 DISPLAY 環境變數匯出至系統環境。下列指令是從 Bourne shell 將 DISPLAY 環境變數設為 IP\_Address：

```
DISPLAY=IP_Address:0.0
export DISPLAY
```

使用適合您的 Shell 的語法來設定 DISPLAY 環境變數。

**註：** 從指令行執行 X 用戶端程式如 `xclock`，來測試 DISPLAY 系統環境變數和 X Windows 系統是否適當地配置。若 `xclock` 用戶端有顯示在 X Server 視窗上（本端或遠端），則精靈也應該會正確顯示。

### 啟動程式

WebSphere Partner Gateway 中的啟動程式提供單一窗口，可讓您存取產品概觀、Readme 檔、產品文件、資料庫載入器，以及 WebSphere Partner Gateway 安裝程式。另外，您可以使用系統所提供的 `setup*.*` 程式來啟動資料庫載入器和安裝程式。請參閱『建立資料庫』和 第 21 頁的『使用安裝精靈來安裝元件』。

**註：** 啟動程式上的部分選項會要求您的系統路徑中必須安裝瀏覽器，且可以使用。

啟動程式的執行檔位於：

```
{CD_ROM/MEDIA DIR}/LaunchPad.sh
```

### 建立資料庫

WebSphere Partner Gateway 含有一個可用來安裝資料庫表格的安裝精靈。此精靈是資料庫載入器，它可為您收集資訊來建立及載入表格。另外，它可以儲存用來建立表格的 SQL 檔。您可以使用 SQL 檔來建立及載入表格。以手動方式執行 SQL 檔可讓您在載入資料庫表格之前先行檢視。

開始之前，請驗證資料庫伺服器是否已安裝、正確配置及執行。

DBLoader 可在沒有實際資料庫的機器上執行。Oracle/DB2 應安裝在該機器上，但實際的資料庫可位於另一部機器上。DBA 必須針對該項進行部分的配置變更，但大概不在本書的討論範圍內。首先，您要將資料庫建立在遠端機器上。然後，您將在要安裝 DBLoader 的機器上，以 Oracle/DB2 來配置遠端資料庫，以指定它是在哪一部機器上執

行、它要使用哪一埠等。一旦配置完成，DBLoader 即可猶如資料庫位於本端環境般執行。Oracle/DB2 會自動注意其餘的部分。所有針對此資料庫執行的 SQL 指令，會送往正確的機器處理。SQL 可自動執行。

下列程序說明如何使用資料庫載入器 GUI 來配置資料庫。您也可以不使用 GUI 來安裝資料庫載入器。如需相關資訊，請參閱第 31 頁的『使用指令行來安裝元件』。

**註：**請查看 DB2 文件，以瞭解特定作業系統的需求，例如：配置設定或所需的產品版本等。

若要安裝資料庫表格：

1. 以 root 使用者身分登入。

資料庫載入器需要管理者專用權才能自動執行表格空間目錄的 SQL create/change 擁有權。

2. 從資料庫載入器目錄，執行表 9 中所列而適用於您平台的安裝執行檔：

```
cd DBLoader
```

表 9. 安裝程式的平台專用執行檔

| 平台      | 執行檔        |
|---------|------------|
| Linux   | setupLinux |
| AIX     | setupAIX   |
| Solaris | setupSunOS |

資料庫載入器精靈會啟動並顯示「歡迎使用」視窗。按下一步。

3. 在「軟體授權合約」視窗中，閱讀「軟體授權合約」。若您同意合約中的條款，請選取**我接受授權合約的條款**。按下一步。
4. 在「目錄名稱」視窗中，輸入資料庫載入器在安裝資料庫時要使用的目錄路徑和目錄名稱。IBM 建議您建立新目錄位置，或選取一個空目錄。目錄名稱中不可使用內含空格或特殊字元。

選取有足夠空間存放資料庫及將儲存所有應用程式資料的位置。按下一步。

**註：**瀏覽選取目錄時，請在選取所要的安裝路徑之後，在**輸入檔案名稱**欄位中輸入一個 "."。若未輸入 "."，**選取目錄**視窗不會回到當初啟動它的視窗。

5. 在「資料庫類型選擇」視窗中，選取您打算搭配 WebSphere Partner Gateway 使用的資料庫伺服器。您可以選取 DB2 8.2 或 Oracle 9i 9.2.0.4 或以上。按下一步。
6. 在「資料庫資訊」視窗中，輸入下列資料庫資訊，完成時按下一步。

#### DB2：

若您選取 DB2，則會出現「DB2 資料庫資訊」視窗。輸入下列 DB2 資料庫資訊：

- 資料庫名稱
- 實例名稱
- 群組名稱
- 擁有者名稱
- 擁有者密碼

### Oracle :

- a. 若您選取 Oracle，則會出現「Oracle 資料庫資訊」視窗。輸入下列 Oracle 資料庫資訊：
  - 管理者登入 ID
  - 管理者密碼
  - Oracle SID
  - 綱目擁有者登入
  - 綱目擁有者密碼
- b. 會出現「Oracle 起始目錄位置」視窗。請輸入或按一下**瀏覽**，輸入 Oracle 起始目錄位置。請參閱圖 2。



圖 2. 「Oracle 起始目錄位置」視窗

7. 第 19 頁的圖 3 (DB2) 和第 19 頁的圖 4 (Oracle) 的「資料庫位置」視窗中，輸入資料庫位置及其每一個表格空間在資料庫伺服器上的完整路徑。例如，DB2 資料庫目錄路徑可類似如下：`DB2Home/IBM/bcddbloader/tables`。

**註：** 瀏覽選取目錄時，請在選取所要的安裝路徑之後，在**輸入檔案名稱**欄位中輸入一個 "."。若未輸入 "."，**選取目錄**視窗不會回到當初啓動它的視窗。只要有變更這些值，在執行 SQL 檔之前它們必須存在。若它們不存在，則必須以手動方式建立它們。

一旦您輸入必要的資訊之後，請按**下一步**。

**註：** 選取具有足夠空間來存放資料庫及所有應用程式資料的檔案系統位置。在執行 WebSphere Partner Gateway 時，資料庫大小會增加。



## DB2



圖 3. 「DB2 資料庫位置」視窗

## Oracle



圖 4. 「Oracle 資料庫位置」視窗

8. 在圖 5 的「元件配置」視窗中，輸入 WebSphere Partner Gateway 元件的登入資訊及一般共用檔案的位置。完成時按下一步。

在「社群主控台」、「文件管理程式」和「接收端」的使用者名稱和密碼欄位中，輸入每一個元件的使用者名稱和密碼。若是使用 DB2，這些使用者已在配置伺服器時建立。

在群組名稱欄位中，輸入包含 WebSphere Partner Gateway 使用者的群組名稱。



圖 5. 「元件配置」視窗

9. 從「共用資訊的裝載點」視窗中，輸入 WebSphere Partner Gateway 主要元件所用之共通共用檔案的位置。

**附註：**

- a. 若您要在多部機器上安裝 WebSphere Partner Gateway，則所有機器上之共用的共通資料夾必須使用相同裝載點和目錄結構。
  - b. 瀏覽選取目錄時，請在選取所要的安裝路徑之後，在輸入檔案名稱欄位中輸入一個 "."。若未輸入 "."，選取目錄視窗不會回到當初啟動它的視窗。
10. 精靈會顯示一個視窗，讓您選擇只讓資料庫載入器建立 SQL 檔，或是要建立 SQL 檔並且執行。請參閱第 21 頁的圖 6。

當資料庫載入器執行 SQL 檔時，它會執行下列動作：

- 建立表格空間
- 建立綱目
- 建立表格、概略表、序列、程序和函數，然後在其中輸入 Meta 資料
- 指派許可權給表格



- 建立儲存程序

按照慣例，資料庫載入器會重新啟動 DB2 實例，因此請切斷任何正在使用您設有 WebSphere Partner Gateway 資料庫之 DB2 實例的應用程式。

若想要資料庫載入器為您執行檔案，請選取執行 SQL 檔勾選框。按下一步。



圖 6. 「執行 SQL 檔」視窗

11. 確認資料庫載入器的安裝位置。按下一步。
12. 當已啓用時，請按一下完成。
13. 若您以手動方式執行 SQL，請參閱 bcgsbloader/scripts 子目錄中的 Instructions.txt 檔（由「資料庫載入器」安裝精靈安裝），以取得詳細資訊。

在您安裝 WebSphere Partner Gateway 資料庫後，就可以開始安裝 WebSphere Partner Gateway 元件。

下一節說明如何使用 InstallShield 精靈 GUI 安裝元件。您也可以不使用 GUI 來安裝元件。如需相關資訊，請參閱第 31 頁的『使用指令行來安裝元件』。

## 使用安裝精靈來安裝元件

WebSphere Partner Gateway 有三個主要元件：「社群主控台」、「接收端」和「文件管理程式」。這三個元件都共用共通內容。您可以在單一伺服器上安裝元件及共通內容，或在個別伺服器上安裝每一個元件，或使用這兩個選項的組合。您必須在至少一個伺服器上安裝每一個元件的一個實例。有關如何規劃不同元件在不同伺服器上的放置，請參閱第 3 頁的『環境規劃』和第 6 頁的『拓撲』。

**註:** 若您要在多部機器上安裝 WebSphere Partner Gateway，則所有機器上的共用 common 資料夾必須使用相同裝載點和目錄結構。

開始之前，請確定已適當地安裝及配置必備軟體。有關軟體需求，請參閱第 1 頁的『平台、硬體和軟體需求』中的「所有 WebSphere Partner Gateway 伺服器的需求」表格；有關如何配置該軟體的資訊，請參閱第 11 頁的『安裝概觀』。您也必須安裝 WebSphere Partner Gateway 資料庫。如需相關資訊，請參閱第 16 頁的『建立資料庫』。最後，必須執行資料庫伺服器和 WebSphere MQ，包括佇列管理程式和接聽器在內。

在使用非合併式拓撲時，只需要安裝一次共通元件。

若要安裝 WebSphere Partner Gateway，請執行下列動作：

1. 以 root 管理者登入。

「中心」安裝程式需要 root/Administrator 專用權才能與原生的軟體登錄整合。

2. 在 hub 目錄中，執行表 10 中所列而適用於您平台的安裝執行檔。

表 10. 安裝程式的平台專用執行檔

| 平台      | 執行檔          |
|---------|--------------|
| Linux   | setupLinux   |
| AIX     | setupAIX     |
| Solaris | setupSolaris |

精靈會啟動及顯示「歡迎使用」視窗。按下一步。

3. 在「軟體授權合約」視窗中，閱讀授權合約。若您同意其條款，請選取**我接受授權合約的條款**。按下一步。
4. 在「目錄名稱」視窗中，輸入精靈在安裝 WebSphere Partner Gateway 時使用的目錄路徑和名稱。IBM 建議您建立新目錄位置，或選取一個空目錄。目錄名稱中不可使用內含空格或特殊字元。按下一步。

**註:** 瀏覽選取目錄時，請在選取所要的安裝路徑之後，在**輸入檔案名稱**欄位中輸入一個 "."。若未輸入 "."，選取目錄視窗不會回到當初啟動它的視窗。

5. 在第 23 頁的圖 7 的「元件選擇」視窗中，選取您要安裝在伺服器中的元件。您可以選取多個元件。按下一步。



圖 7. 元件選擇視窗

此程序的其餘步驟假設您要安裝所有元件。若您不要安裝所有元件，則本程序的其餘步驟所述的某些視窗不會出現。

6. 指定您安裝所在機器的完整主機名稱。按下一步。
7. 選取下列一個 WebSphere Application Server，以用來控管 WebSphere Partner Gateway。請參閱圖 8。按下一步：
  - 自動安裝 IBM WebSphere Application Server Express 內嵌版本。
  - 使用已安裝在這部電腦上的 WebSphere Application Server 6.0 版。

如果您選取此選項，將會出現另一個視窗，而您必須輸入 WebSphere Application Server 的安裝目錄。



圖 8. 「伺服器選擇」視窗

8. 在圖 9 的「資料庫伺服器選擇」視窗中，選取您打算使用的資料庫伺服器。您可以選取 **DB2 8.2**（或以上）或 **Oracle 9i 9.2.0.4**（或以上）。按下一步。



圖 9. 「資料庫選擇」視窗

9. 會出現「資料庫資訊」視窗。若您選取 **DB2** 作為資料庫伺服器，請遵循此程序中的 **DB2** 特定指示。若您選取 **Oracle** 作為資料庫伺服器，請遵循此程序中的 **Oracle** 特定指示。

## DB2

如果您選取 **DB2**，則會出現「**DB2 資料庫資訊**」視窗。第 25 頁的圖 10。

如果執行 **DB2** 的電腦不是安裝在現行系統上，請輸入它的**主機名稱**，將 localhost 換成內含 **DB2** 的系統名稱。

在**埠欄位**中，輸入 **DB2** 實例所用的埠號。若要瞭解 **DB2** 實例使用哪一個埠，請使用 **DB2** 控制中心 (GUI) 來判斷內容，或在命令提示模式下輸入下列 **DB2** 配置指令：`db2 get dbm cfg`。資料庫載入器也會將此 **DB2** 配置資訊儲存在 `system temp/bcgdbloader/logs` 目錄中。預設埠是 50000。

在**擁有者名稱**、**擁有者密碼**、**資料庫名稱**及**綱目名稱**欄位中，分別輸入擁有者名稱、擁有者的密碼、資料庫名稱和實例名稱。這些是資料庫載入器安裝時用來定義資料庫的名稱。請參閱第 16 頁的『建立資料庫』。

按下一步。

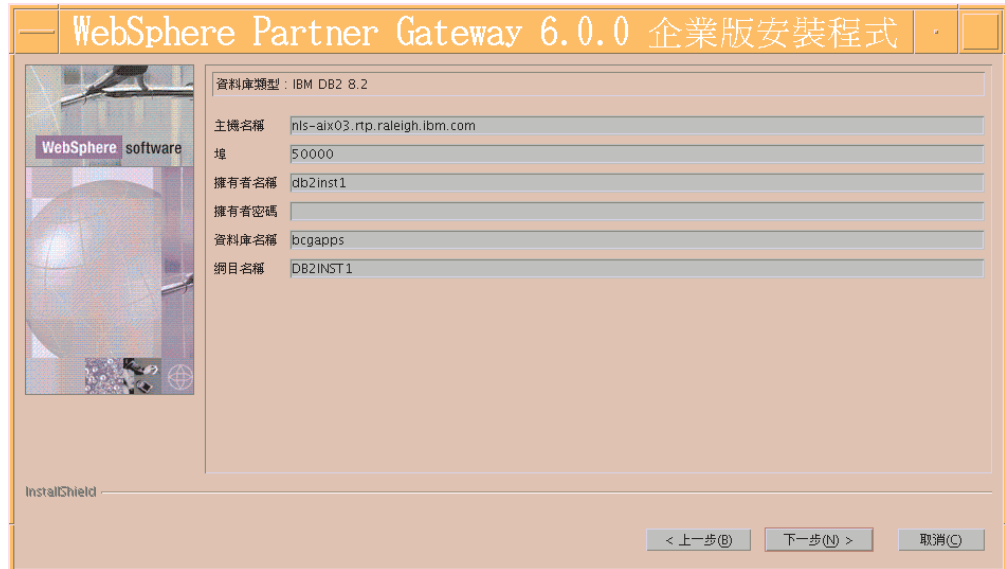


圖 10. 「DB2 資訊」視窗

#### Oracle :

如果您選取 Oracle，會出現「資料庫資訊」視窗；相關說明請參閱第 26 頁的圖 11。

輸入關於 Oracle 資料庫的必要資訊。預設埠是 1521。

JDBC 驅動程式的完整路徑和名稱必須指向此電腦上驅動程式的正確版本。可在 Oracle 安裝目錄中找到此驅動程式。

它也可以從 [http://www.oracle.com/technology/software/tech/java/sqlj\\_jdbc/index.html](http://www.oracle.com/technology/software/tech/java/sqlj_jdbc/index.html) 下載。在「JDBC 驅動程式下載」區段，按一下 Oracle xx 版 x 驅動程式。務必選取符合您要執行之 Oracle xx 版的驅動程式版本。

**註：** 瀏覽選取目錄時，請在選取所要的安裝路徑之後，在輸入檔案名稱欄位中輸入一個 "."。若未輸入 "."，選取目錄視窗不會回到當初啟動它的視窗。

按下一步。

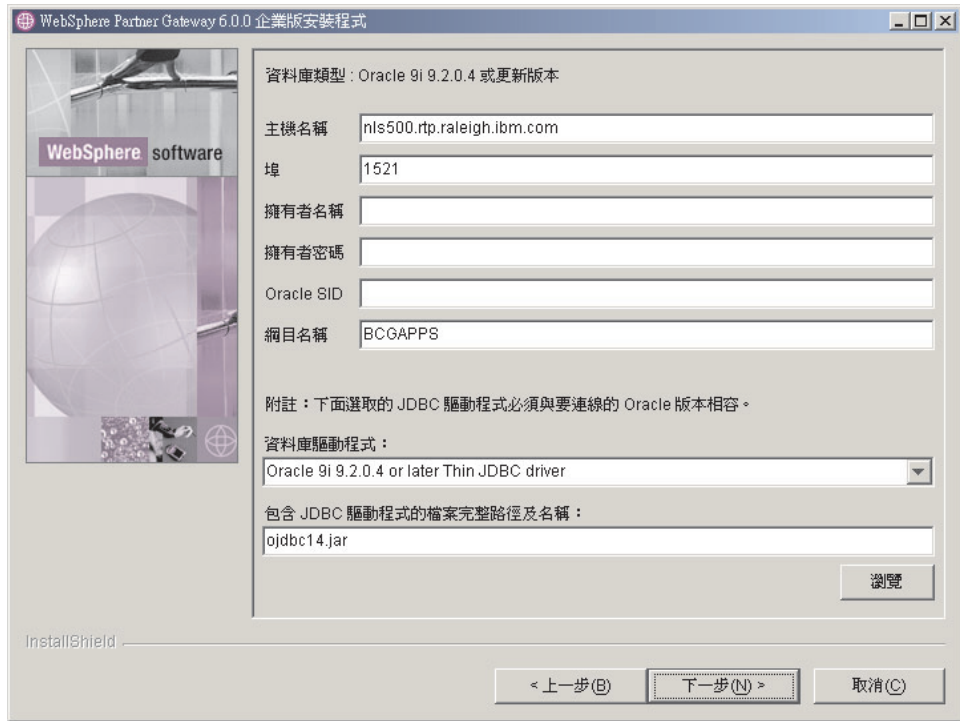


圖 11. 「Oracle 資料庫資訊」視窗

會出現「資料庫連線確認」視窗。請參閱圖 12。若連線成功，請記下及確認「表格」、「概略表」、「函數」和「程序」計數資訊。若連線失敗，請檢視資訊視窗中的指引，或參閱您的資料庫文件，以處理錯誤碼。



圖 12. 「資料庫連線確認」視窗

- 在「使用者資訊」視窗中，輸入負責安裝之管理者的使用者名稱、密碼和群組名稱。按下一步。

**註：**此資訊必須符合「資料庫載入器」安裝中使用的資訊。

11. 在「共通資訊目錄」視窗中，輸入元件共用的共通資訊位置。按**下一步**。

**註：** 瀏覽選取目錄時，請在選取所要的安裝路徑之後，在**輸入檔案名稱**欄位中輸入一個 "."。若未輸入 "."，**選取目錄**視窗不會回到當初啓動它的視窗。

12. 在圖 13 的 WebSphere MQ Server 視窗中，輸入執行 WebSphere MQ 的電腦主機名稱（如果尚未安裝在相同電腦中的話）。若不使用預設名稱，請務必變更佇列管理程式的名稱。

在**主機名稱**欄位中，如果 WebSphere MQ 不在現行機器上，請將 localhost 換成內含 WebSphere MQ 的系統名稱。

在**佇列管理程式**欄位中，將預設名稱換成配置 WebSphere MQ 時使用的名稱（請參閱第 12 頁的『配置 WebSphere MQ』中的步驟 2）。

在**接聽器埠**欄位中，輸入接聽器使用的埠（請參閱第 12 頁的『配置 WebSphere MQ』）。預設埠為 9999。

按**下一步**。

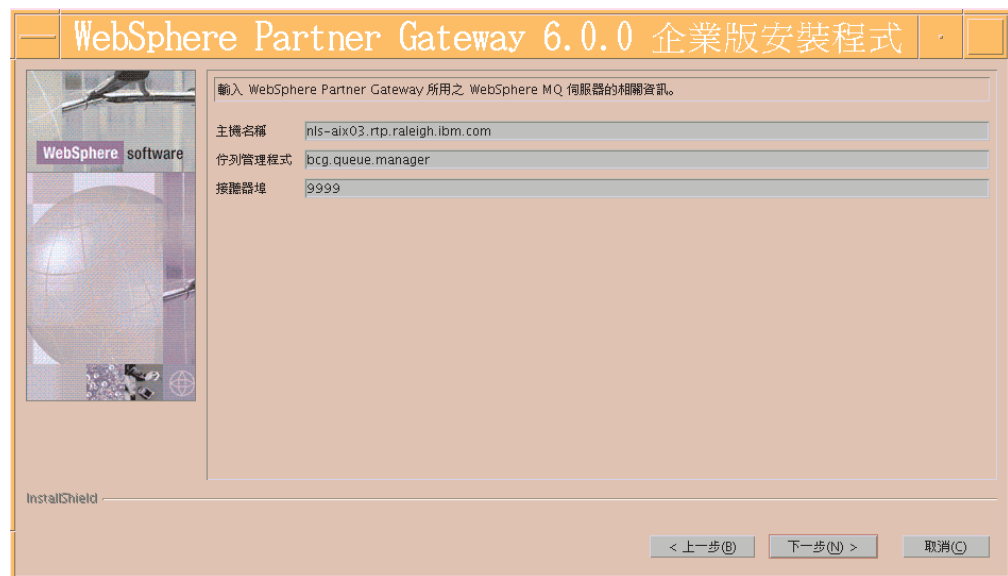


圖 13. WebSphere MQ Server 視窗

13. 若您已選取要安裝「社群主控台」，請使用「社群主控台」配置視窗來進行配置。請參閱第 28 頁的圖 14。

在**使用者名稱**欄位中，輸入「社群主控台」元件用來登入資料庫的使用者 ID。

在**密碼**欄位中，輸入與使用者名稱相關聯的密碼。請確定您輸入正確的密碼，因為「社群主控台」無法在不正確的密碼下運作。

在 **HTTP 埠** 欄位中，輸入元件用來接聽訊息的埠名稱。「社群主控台」、「接收端」和「文件管理程式」必須有唯一的埠號，且這些埠號必須是此電腦上可用的埠號。預設埠為 58080。



在 **HTTPS** 埠欄位中，輸入元件用來接聽訊息的安全埠名稱。「社群主控台」、「接收端」和「文件管理程式」必須有唯一的埠號，且這些埠號必須是此電腦上可用的埠號。預設埠為 58443。

按下一步。

**註：**若資料庫連線失敗，會出現「資料庫資訊」視窗。請檢視資訊視窗中的指引，或參閱資料庫文件來處理錯誤碼。



圖 14. 「社群主控台配置」視窗

14. 若您已選取「接收端」或「文件管理程式」元件，請使用其配置視窗來進行配置。這些視窗的欄位與「社群主控台配置」視窗相同。這三個元件（「社群主控台」、「接收端」和「文件管理程式」）都必須有不同的 HTTP 和 HTTPS 埠。請參閱第 29 頁中的圖 15 與 16。

**註：**若您在不同機器上安裝「接收端」和「文件管理程式」，則「接收端」機器必須有一個可讓「文件管理程式」機器解析的主機名稱。





圖 15. 「接收端配置」視窗

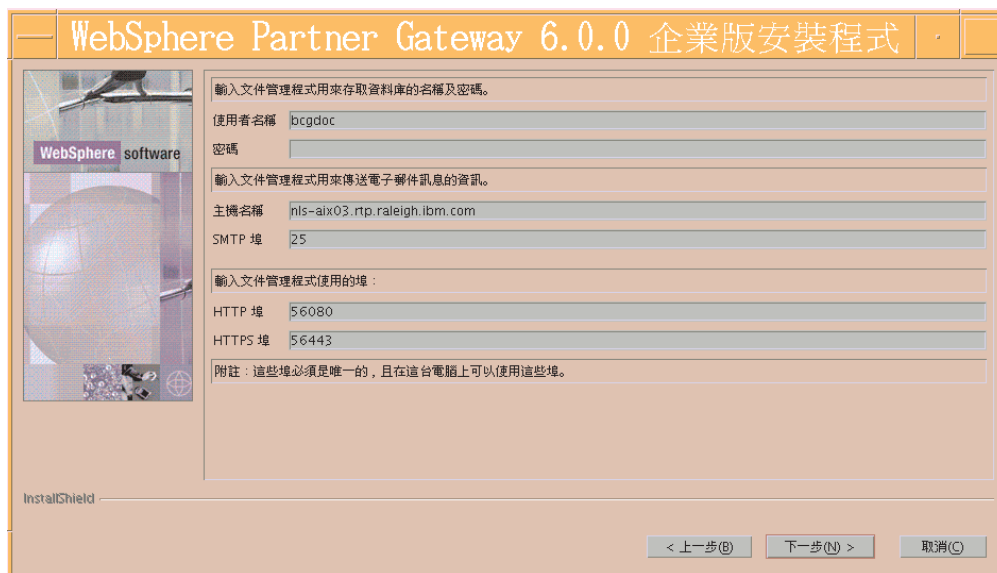


圖 16. 「文件管理程式配置」視窗

15. 在第 30 頁的圖 17 的「RosettaNet 配置」視窗中，輸入 RosettaNet 訊息的聯絡資訊。若您不知道適當的值，請使用必要的預設值。若您使用 RosettaNet，則此資訊是必要的，且建議使用於所有安裝。

在**名稱**欄位中，輸入有 RosettaNet 問題時要聯絡的聯絡人名稱。

在**電話號碼**及**傳真號碼**欄位中，輸入 RosettaNet 聯絡人的電話號碼和傳真號碼。

在**電子郵件位址**欄位中，輸入 RosettaNet 聯絡人的電子郵件位址。

按**下一步**。

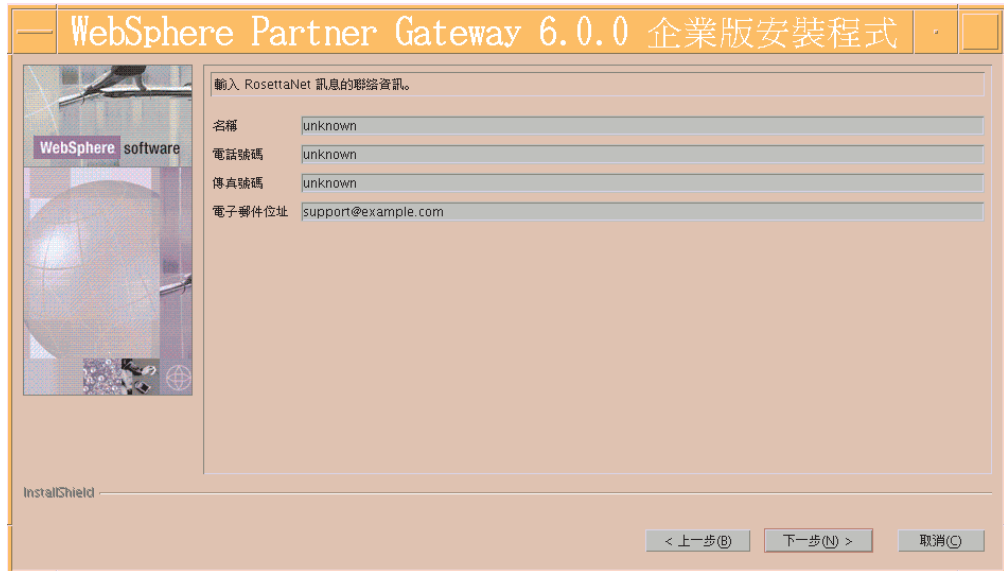


圖 17. 「RosettaNet 配置」視窗

16. 在第 31 頁的圖 18 的「警示通知」視窗中，配置 WebSphere Partner Gateway，使它可以透過電子郵件傳送警示。這些值是必要的。若您不知道適當的值，請使用預設值。

在 **SMTP 傳遞** 欄位中，輸入不在此電腦上執行的 SMTP 主機名稱。

在**寄件者電子郵件位址**欄位中，輸入 WebSphere Partner Gateway 用來傳送電子郵件的電子郵件位址。

在**收件者電子郵件位址**欄位中，輸入使用者在回應警示通知時，用來傳送回應電子郵件的目的地電子郵件位址。

按下一步。

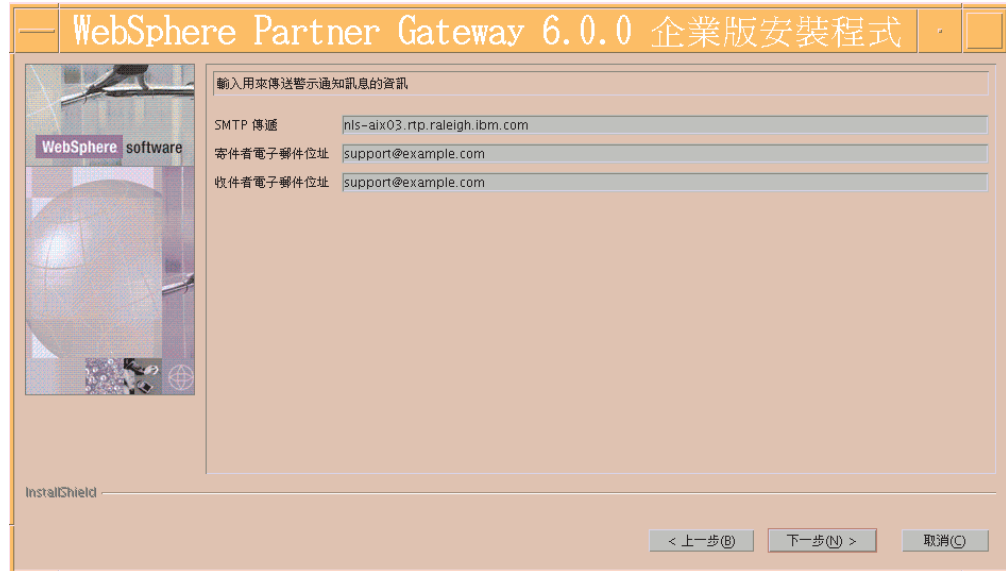


圖 18. 「警告通知」視窗

17. 在「摘要」視窗中檢視資訊，以瞭解所要安裝的元件。若此資訊不正確，請按**上一步**回到上一視窗。當摘要視窗中的所有資訊皆無誤時，請按**下一步**。
18. WebSphere Partner Gateway 安裝程式會安裝及配置已選取的元件。當安裝程式完成這項作業時，它會啟用**完成**按鈕。按一下**完成**。

在您要安裝 WebSphere Partner Gateway 元件的每一個伺服器上重複此程序。共通內容只需要安裝一次，因為它是透過共用檔案系統供給所有電腦使用。

當您安裝所有 WebSphere Partner Gateway 元件之後，請參閱第 33 頁的『啟動 WebSphere Partner Gateway』。

## 使用指令行來安裝元件

WebSphere Partner Gateway 也可讓您使用指令行來安裝元件。此功能需要一個選項檔來提供所有安裝選項的值。您可以修改 ISS 檔範例，以建立自訂選項檔。

資料庫載入器的範例檔案位於 CD 上的「資料庫載入器」目錄中或位於未封存的安裝映像檔中，而 WebSphere Partner Gateway 範例檔案則位於 CD 上的 hub 目錄中或未封存的安裝映像檔中。

此檔案中的每一個選項會出現在個別行，且之前有備註說明設定及顯示選項的範例。在範例檔案中，選項值是 GUI 顯示的預設值。部分設定如密碼和主機名稱，需要關於本端配置的資訊。

若要使用指令行來安裝「資料庫載入器」或 WebSphere Partner Gateway：

1. 以 root 管理者登入。
2. 在您要安裝此程式碼的機器上開啓一個指令行。
3. 導覽至安裝執行檔的位置。例如，輸入

```
cd DBLoader
```

或

```
cd hub
```

4. 輸入下列適用於您作業系統的指令：

若為 Linux，請輸入：

```
./setupLinux -options <options file name>
```

若為 AIX，請輸入：

```
./setupAIX -options <options file name>
```

若為 Solaris，請輸入：

```
./setupSunOS -options <options file name>
```

其中 *<options file name>* 是指內含安裝程式所要使用之選項值的檔案。

利用此指令，安裝程式會顯示在標準 GUI 安裝中出現的所有視窗，以及視窗中內含選項檔所列之值的所有欄位。

---

## 執行無聲自動安裝

資料庫載入器和 WebSphere Partner Gateway 可透過「無聲自動安裝」方式來安裝和解除安裝，而不採用 GUI 或使用者互動方式。使用軟體分配產品在多個系統上安裝具有相同設定的元件時，或無法使用圖形式環境時，自動安裝特別有用。

若要無聲自動安裝資料庫載入器或 WebSphere Partner Gateway，請遵循下列步驟：

1. 以 root 管理者登入。
2. 在您要安裝此程式碼的機器上開啓一個指令行。
3. 導覽至安裝執行檔的位置。例如：

```
cd DBLoader
```

或

```
cd hub
```

4. 輸入下列適用於您平台的指令：

若為 Linux，請輸入：

```
./setupLinux -options "<options file name>" -silent
```

若為 AIX，請輸入：

```
./setupAIX -options "<options file name>" -silent
```

若為 Solaris，請輸入：

```
./setup -options "<options file name>" -silent
```

其中 *<options file name>* 是指內含安裝程式所要使用之選項值的檔案。

安裝程式在沒有使用者互動或使用 GUI 下執行。當安裝完成時，安裝程式會回到命令提示模式。

---

## 啓動 WebSphere Partner Gateway

在安裝 WebSphere Partner Gateway 之後，您可以遵循下列程序來啓動。

若要啓動 WebSphere Partner Gateway，請執行下列動作：

1. 輸入下列指令，切換至一般 WebSphere Partner Gateway 使用者：

```
su - bcguser
```

2. 導覽至 Script 目錄：

```
cd {INSTALL DIR}/bin
```

3. 輸入下列指令來啓動「社群主控台」：

```
./bcgStartServer.sh bcgconsole
```

4. 輸入下列指令來啓動「接收端」：

```
./bcgStartServer.sh bcgreceiver
```

5. 輸入下列指令以啓動「文件管理程式」：

```
./bcgStartServer.sh bcgdocmgr
```

6. 啓動說明系統。請參閱第 34 頁的『啓動說明系統』。

7. 開啓 Web 瀏覽器並輸入下列一個 URL 以顯示主控台：

不具安全保護的：

```
http://<hostname>.<domain>:58080/console
```

具安全保護的：

```
https://<hostname>.<domain>:58443/console
```

其中 *<hostname>* 和 *<domain>* 是裝載「社群主控台」元件的電腦的名稱和位置。

### 附註：

- a. 這些 URL 假設已使用預設埠號。若您變更了預設埠號，請以您指定的值取代預設號碼。
  - b. 「社群主控台」會要求啓用 Cookie 支援，以維護階段作業資訊。Cookie 中不會儲存個人資訊，且當瀏覽器關閉時 Cookie 即失效。
8. Web 瀏覽器會顯示歡迎使用頁面。使用下列資訊，登入 WebSphere Partner Gateway：

- 在**使用者名稱**欄位中，輸入：

```
hubadmin
```

- 在**密碼**欄位中輸入：

```
Pa55word
```

- 在**公司登入名稱**欄位中，輸入：

```
Operator
```

按一下**登入**。

9. 當您第一次登入時，必須建立新密碼。輸入新密碼，然後在**驗證**欄位中再次輸入新密碼。
10. 按一下**儲存**。系統會顯示「社群主控台」的起始進入視窗。

此時您已登入 WebSphere Partner Gateway。請參閱下一節（『測試安裝』），以瞭解如何測試您的安裝。此外，也請參閱入門手冊，以瞭解如何進行下一步。

## 啓動說明系統

爲了讓說明系統運作，說明系統伺服器必須處於執行中。依預設，說明系統會安裝在和「主控台」相同的伺服器上；不過，您可以在安裝「主控台」期間爲說明系統指定不同的伺服器。

您可以在 `bcg_console.properties` 檔（位於 `{INSTALL DIR}/console/lib/config/`）中檢查 `ibm.bcg.help.host` 內容的值，以確認說明系統的位置。

若要啓動說明系統，請執行下列動作：

1. 輸入下列指令，切換至一般 WebSphere Partner Gateway 使用者：

```
su - bcguser
```

2. 執行下列 Script：

```
{INSTALL DIR}/bin/bcgStartHelp.sh
```

若要停止說明系統，請執行下列動作：

1. 輸入下列指令，切換至一般 WebSphere Partner Gateway 使用者：

```
su - bcguser
```

2. 執行下列 Script：

```
{INSTALL DIR}/bin/bcgStopHelp.sh
```

---

## 測試安裝

當 WebSphere Partner Gateway 正在執行時，請使用此程序來測試安裝：

1. 建立使用者登入事件型警示，並設定本身作爲警示聯絡人。
  - a. 在**警示擁有者**清單中，選取**中心操作員**。
  - b. 在**參與者**清單中，選取**中心操作員**。
  - c. 在**事件類型**清單中，選取**資訊**。
  - d. 在**事件名稱**清單中，選取 **102002 使用者登入成功**。
2. 登出後，再以「中心管理者」使用者身份重新登入。
3. 檢查電子郵件是否有警示訊息。

如果您遇到任何和 WebSphere Partner Gateway 安裝有關的問題，請參閱第 35 頁的『疑難排解』。

**註：**如果您想測試文件流程，可參閱**管理手冊**中的「模擬正式作業資料傳輸」一章。

---

## 解除安裝 WebSphere Partner Gateway

請使用此程序來解除安裝 WebSphere Partner Gateway 或資料庫載入器：

**註：**若您打算重新安裝元件，請儲存選項檔，並備份共通目錄樹以及主控台、接收端和文件管理程式目錄。在使用資料庫載入器解除安裝程式之前，您也應該備份資料庫。

1. 瀏覽至下列目錄：

- ```
{INSTALL DIR}/bin
```
2. 輸入下列指令來關閉伺服器：
`./bcgStopServer.sh bcgconsole`
 3. 輸入下列指令來關閉接收端：
`./bcgStopServer.sh bcgreceiver`
 4. 輸入下列指令來關閉路由器：
`./bcgStopServer.sh bcgdocmgr`
 5. 輸入下列指令，停止「說明伺服器」：
`./bcgStopHelp.sh`
 6. 在 `_unist` 目錄中，輸入下列指令，以執行解除安裝程式執行檔：
`cd _unist`
`./uninstaller`

解除安裝程式精靈啟動，並顯示「歡迎使用」視窗。按下一步。

7. 若您要解除安裝 WebSphere Partner Gateway，請在「元件選擇」視窗中選取您要從此系統移除的元件。您可以選取多個元件。

註： WebSphere Partner Gateway 要求每一個元件至少需有一個實例。若您移除元件的唯一實例，則必須在另一個系統上安裝該元件。比方說，如果您在網路上移除「文件管理程式」的唯一實例，您必須在另一個系統上安裝「文件管理程式」，且它必須配置為使用相同資料庫和佇列管理程式。

按下一步。解除安裝程式會顯示「摘要」視窗。

8. 「摘要」視窗會列出解除安裝程式將移除的元件。檢視此資訊。若此資訊不正確，請按上一步回到上一視窗加以更正。當摘要視窗中的所有資訊皆無誤時，請按下一步。

註： 解除安裝程式只會移除安裝期間建立的檔案。它不會移除安裝之後建立的任何檔案或資料夾。您可以在解除安裝完成之後以手動方式移除其餘檔案或資料夾。

9. 解除安裝程式移除已選取的元件。當解除安裝程式移除全部元件之後，它會啓用**完成**按鈕。按一下**完成**。
10. 檢視留在目錄結構中的檔案，然後移除目錄樹。
11. 若要解除安裝資料庫，請執行 `bcgdbloader/_unist` 目錄中的解除安裝執行檔。

疑難排解

下列程序說明如何疑難排解 WebSphere Partner Gateway 安裝上的問題。

本章包含下列各節：

- 第 36 頁的『尋找「資料庫載入器」錯誤』
- 第 36 頁的『「從偵測到不正確的版本恢復」問題』

尋找「資料庫載入器」錯誤

如果您在安裝資料庫載入器時遇到問題，請參閱 `system temp/bcgdbloader/logs` 目錄中的資料庫載入器日誌，查看問題的相關資訊。一旦問題獲得解決，請執行下列動作刪除已建立的資料庫：

1. 執行資料庫載入器解除安裝程式，並移除資料庫。
2. 一旦刪除資料庫後，重新執行資料庫載入器精靈。

如果您在安裝 WebSphere Partner Gateway 元件時遇到問題，請檢視下列元件安裝日誌：

`{INSTALL DIR}/logs/bcgconsole`

`{INSTALL DIR}/logs/bcgreceiver`

`{INSTALL DIR}/logs/bcgdocmgr`

你也應該檢查下列執行時期日誌：

WebSphere Application Server 內嵌版本

`{INSTALL DIR}was/profiles/bcgconsole/logs`

`{INSTALL DIR}was/profiles/bcgreceiver/logs`

`{INSTALL DIR}was/profiles/bcgdocmgr/logs`

WebSphere Application Server 6.0 版

`{INSTALL DIR}profiles/bcgconsole/logs`

`{INSTALL DIR}profiles/bcgreceiver/logs`

`{INSTALL DIR}profiles/bcgdocmgr/logs`

「從偵測到不正確的版本恢復」問題

InstallShield 精靈會將產品資料儲存在 `vpd.properties` 檔中。同等的資訊也會儲存在作業系統軟體登錄中（若有的話）。例如：Linux 上的 RPM、AIX 上的 `lspp`，以及 Solaris 上的 `pkginfo`。

資訊中將含有一個唯一 ID 索引鍵 (UID)、版本、版次資訊，以及每一項產品和元件的安裝目錄。這三個環節資訊構成了各項目的唯一邏輯索引鍵。

儲存在 `vpd.properties` 檔中的資訊或（與）作業系統軟體登錄，將用來解析已安裝的情況等。`vpd.properties` 檔中的資訊或（與）原生的作業系統軟體登錄有時會變成不精確，而無法代表系統的狀態。當同時有二或多個安裝或解除安裝精靈執行時，即可能出現此情況。此外，也有多種情況會導致此資訊的破壞。

`vpd.properties` 檔的位置因作業平台而異：

- AIX 平台：根目錄或 `usr/lib/objrepos` 目錄
- Linux 平台：`/root` 目錄
- Windows 平台：作業系統的安裝目錄，例如 `C:\WINNT` 目錄或 `C:\windows` 目錄

以下資訊將說明如何手動移除不再安裝之產品或元件的相關資料。此程序適用於各種作業系統：

1. 進行前先建立 `vpd.properties` 的備份版本。所有使用 `InstallShield MultiPlatform` 或 `InstallShield Universal Install` 精靈的產品皆會更新 `vpd.properties`。一旦破壞 `vpd.properties` 的內容，可能導致未來的升級、維護安裝或解除安裝失敗。
2. 使用您所選的編輯器開啓 `vpd.properties`。如果可能的話，請停用折行，或使用不會折行的編輯器。
3. `vpd.properties` 中的每一行各代表一項產品或產品元件。字行中的第一個項目是唯一 ID (UID)。字行中的每一個欄位 ("record") 是以垂直線 (|) 隔開。接下來的四個欄位大致是版本、版次、修正和更新欄位。請看過整行，以找出安裝位置路徑。
4. 使用上述步驟 3 中的資訊，手動識別指向不再安裝之產品/元件的所有項目。
 - 若為 `WBI Connect 4.2.2` 版 (和以前)，在檔案中找出 "wbic" (不區分大小寫)。`"wbic"` 是這些版本中的共通縮寫，它是預設安裝位置目錄名稱的一部分。
 - 若為 `WebSphere Partner Gateway 6.0` 版 (和以前)，請在檔案中找出 "bcg" (不區分大小寫)。
 - 全行刪除代表不再安裝之產品或元件的每一行。
5. 儲存並關閉 `vpd.properties` 檔。

AIX

1. 按上述清理 `vpd.properties`。
2. 使用 `smit` 或 `lspp` 找出不再安裝的項目。例如，從指令行使用下列指令，以尋找 `WebSphere Business Integration Connect 4.2.2` 版 (和以前) 的所有項目。記下所傳回的名稱：

```
lspp -l | grep -i wbic
```
3. 使用 `geninstall -u` 指令，刪除步驟 2 所傳回的每一個套件名稱。
4. 如果 `geninstall -u` 指令沒有作用，請聯絡您的 AIX 支援人員，以瞭解如何手動清除物件資料管理程式 (odm)。

Linux

1. 按上述清理 `vpd.properties`。
2. 使用您所選的工具，在 `RPM` 中找出不再安裝的項目。例如，從指令行使用下列指令，以尋找 `WebSphere Business Integration Connect 4.2.2` 版 (和以前) 的所有項目。記下所傳回的套件名稱：

```
rpm -qa |grep -i wbic
```
3. 使用您所選的工具，從 `RPM` 刪除步驟 2 所傳回的每一個套件名稱。例如，從指令行使用 `rpm -e`
4. 如果清單中只含有您要刪除的套件，請使用下列指令以移除所有的套件：

```
rpm -qa | grep -i wbic | xargs rpm -e
```

Solaris

1. 按上述清理 `vpd.properties`。
2. 使用 `pkginfo` 找出不再安裝的項目。例如，從指令行使用下列指令，以尋找 `WebSphere Business Integration Connect 4.2.2` 版 (和以前) 的所有項目。記下所傳回的名稱：

```
pkginfo | grep -i wbic
```

3. 使用 `geninstall -u` 指令，刪除步驟 2 所傳回的每一個套件名稱。
 - a. 切換至套件資訊登錄所在的目錄

```
cd /var/sadm/pkg
```
 - b. 針對每一個要移除的套件名稱，執行 `pkgrm -n` 指令。例如：

```
ls |grep -i wbic | xargs -i pkgrm -n {}
```
 - c. 如果執行 `pkgrm -n` 指令時發生問題，請試著移除相關的套件目錄，然後重新執行 `pkgrm -n` 指令。例如：

```
- rm -rf /var/sadm/pkg/WBICpackageName1/
```

Windows

1. 按上述清理 `vpd.properties`。
2. 爲了小心起見，請從 Windows Resource Kit 使用 `regback.exe` 程式建立 Windows 登錄的備份。
3. 使用 `regedit.exe` 在下列這些索引鍵下搜尋並移除已不再安裝之版本的索引鍵：
 - a. `HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\IBM`
 - b. `HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall\`

第 3 章 在 Windows 上安裝 WebSphere Partner Gateway

下列程序說明如何在 Windows 系統上安裝、升級、啓動、測試、疑難排解和解除安裝 WebSphere Partner Gateway。

本章包含下列各節：

- 『安裝概觀』
- 『驗證及配置已安裝的必備項目』
- 第 44 頁的『安裝 WebSphere Partner Gateway』
- 第 63 頁的『使用指令行安裝元件』
- 第 63 頁的『執行無聲自動安裝』
- 第 64 頁的『啓動 WebSphere Partner Gateway』
- 第 65 頁的『測試安裝』
- 第 65 頁的『解除安裝 WebSphere Partner Gateway』
- 第 66 頁的『疑難排解』

安裝概觀

本節提供 WebSphere Partner Gateway 安裝程序的進階檢視。

本章會詳述下列作業：

1. 確認系統符合最少的軟硬體安裝必備條件。
2. 建立和配置 WebSphere Partner Gateway 資料庫表格。
3. 安裝 WebSphere Partner Gateway 軟體。

驗證及配置已安裝的必備項目

在安裝 WebSphere Partner Gateway 之前，請確定您具備所有必備項目。本節的主題提供要執行 WebSphere Partner Gateway 軟體所需的系統軟硬體需求、支援的資料庫及使用者帳戶的概觀。

本節最後提供一個安裝前的核對清單 (第 43 頁的表 11)，幫助您為安裝作好準備。此核對清單列出您在安裝 WebSphere Partner Gateway 之前必須執行的作業。您也可以在規劃安裝時利用這份核對清單來：

- 記錄必要的安裝資訊，例如：資料庫實例名稱和表格空間資訊。
- 記錄必要的安裝資訊，例如 WebSphere MQ Server 的主機名稱和「社群主控台」、「接收端」及「文件管理程式」的埠號。

本節包含下列主題：

- 第 40 頁的『新增使用者帳戶』
- 第 40 頁的『配置 WebSphere MQ』
- 第 41 頁的『安裝及配置 DB2』
- 第 42 頁的『安裝及配置 Oracle』

- 第 42 頁的『安裝之前的核對清單』

新增使用者帳戶

爲了和資料庫連接，WebSphere Partner Gateway 需要一組作業系統使用者。下列程序將引導您設定這些使用者。雖然此程序使用預設名稱，但您可以取代成自己的使用者和群組名稱。群組和使用者名稱不得超過 8 個字元。

註：若您只打算有一個使用者，則不需要建立群組。

若要建立使用者帳戶，請：

1. 按一下**開始 > 設定 > 控制台**，然後按兩下**系統管理工具 > 電腦管理 > 本機使用者和群組**。

會出現「本機使用者和群組」對話框。用滑鼠右鍵按一下**使用者**，並選取**新使用者**。

會出現「新使用者」對話框。新增下列使用者：bcguser、bcgcon、bcgdoc 及 bcgrecev。也選取**密碼永久有效**選項。

註：Oracle 使用者只需建立 bcguser。

2. Business Integration 利用此群組中的使用者來管理 WebSphere Partner Gateway 元件。
3. 從「使用者和群組」對話框，用滑鼠右鍵按一下**群組**並選取**新群組**。
4. 會出現「新群組」對話框。新增 bcggroup 群組。
5. 新增下列使用者至 bcggroup：bcguser、bcgcon、bcgdoc 及 bcgrecev。

註：Oracle 使用者只需在 bcggroup 建立 bcguser。

6. 結束「電腦管理」視窗。
7. 將使用者名稱與密碼記錄在第 42 頁的『安裝之前的核對清單』的表格中。

配置 WebSphere MQ

下列程序說明如何在安裝 WebSphere MQ 之後進行配置。請參閱第 1 頁的『平台、硬體和軟體需求』，以取得 SupportPacs 及必須套用的更新項目的清單。如需本程序所使用之特定指令的資訊，請參閱 WebSphere MQ 文件。

註：預設佇列管理程式名稱是 bcg.queue.manager，預設接聽器埠是 9999。若您變更這些預設值，只要有用到它們的地方都要進行變更。

若要配置 WebSphere MQ：

1. 確認您是以系統管理員或系統管理員群組成員之一的使用者身份登入作業系統。
2. 輸入下列指令以建立佇列管理程式：

```
crtmqm -q bcg.queue.manager
```

IBM 建議變更下列的預設日誌參數，以防發生潛在的「程序交易回復」錯誤。有關這些屬性的特定資訊，請參閱 WebSphere MQ 文件。若要檢視這些屬性，可在「MQ 服務」中，使用佇列管理程式之「內容」視窗的「日誌」標籤。

- LogPrimaryFiles=62
- LogSecondaryFiles=2

- LogFilePages=2048
 - LogBufferPages=128
3. 更新通道參數：
 - a. 從 MQServices 用滑鼠右鍵按一下佇列管理程式，選取內容，然後選取通道標籤。
 - b. 以下列值更新通道內容：


```
MaxChannels=1000
MaxActiveChannels=1000
```
 4. 若電腦上有多個 CPU，請輸入下列指令：


```
setmqcap <number of CPUs>
```
 5. 以下列指令啟動佇列管理程式：


```
strmqm bcg.queue.manager
```
 6. 以下列指令啟動接聽器：


```
runmqtsr -t tcp -p 9999 -m bcg.queue.manager
```
 7. 接聽器在此視窗執行，因此請讓視窗保持開啟。
 8. 以下列指令開啓新視窗並啟動 JMS Broker（發佈和訂閱分配管理系統）：


```
strmqbrk -m bcg.queue.manager
```
 9. 以下列指令啟動 MQ 指令服務：


```
strmqcsv bcg.queue.manager
```
 10. 使用 Tools\MQSeries\BCGCreate_Queues.mqsc 檔來定義佇列管理程式的佇列和通道：


```
runmqsc bcg.queue.manager <
<CD image>\Tools\MQSeries\BCGCreate_Queues.mqsc
```

其中 <CD image> 是 WebSphere Partner Gateway CD 的位置，或未封存之 WebSphere Partner Gateway 安裝檔案的位置。
 11. 使用 MQHomeInstallDir\Java\bin\MQJMS_PSQ.mqsc 檔來配置 JMS 發佈和訂閱佇列：


```
runmqsc bcg.queue.manager <
MQHomeInstallDir\mqm\Java\bin\MQJMS_PSQ.mqsc
```
 12. 將 MQ 主機名稱、佇列管理程式名稱和接聽器埠記錄在第 42 頁的『安裝之前的核對清單』中。

安裝及配置 DB2

若要在正式作業環境中達到最大效能，WebSphere Partner Gateway 資料庫應該位於專用伺服器上。

配置資料庫時已假設 DB2 UDB 是在多重處理器機器上執行。尤其，DFT_DEGREE 參數是設為 4，指出當 4 個子程序並行執行時會執行 SQL 查詢。若您是在單一處理器機器上執行 DB2 UDB，則此配置不是最理想的且有可能造成系統記憶體和 CPU 衝突。您應該和資料庫管理者一起檢視資料庫配置，並視需要加以修改，以符合您特定的資料庫環境。

註： WebSphere Partner Gateway 不使用隔離使用者選項。請勿在 WebSphere Partner Gateway 安裝過程中使用隔離使用者 ID。

使用下列程序來安裝及配置 DB2：

1. 遵循下列提供的安裝指示及使用 DB2 安裝精靈來安裝 DB2。在精靈中，請執行下列動作：

註：您也可以使用現有的安裝。

- 當您看到要選取安裝類型的視窗時，請選取**自訂**安裝。在下列視窗中，將 **Application Development Toolkit** 新增至預設選項中。
- 在其餘視窗中，使用預設值或您自己的值。請記下實例名稱、實例擁有者使用者 ID 和密碼，並將它們記錄在本節後面的**資料庫載入器安裝精靈所需的資訊**表格中。如需這些選項的相關資訊，請參閱 DB2 安裝手冊。

2. 若 DB2 未執行，請輸入下列指令來啟動：

```
db2start
```

將名稱和密碼記錄在第 42 頁的『安裝之前的核對清單』中。

安裝及配置 Oracle

本手冊不提供 Oracle 的安裝指示。請參閱適當的 Oracle 文件以了解安裝程序。

WebSphere Partner Gateway 為一種 Unicode 應用程式。請確定您資料庫的資料庫字集和國家字集是設為 Unicode。

IBM 建議您在安裝 Oracle 資料庫時遵循這些準則：

1. 按照 Oracle 安裝文件所述，匯出 Oracle 系統環境變數（包括 ORACLE_HOME、ORACLE_SID 和 ORACLE_BASE）。在 WebSphere Partner Gateway 安裝程序期間，如果資料庫載入器會自動執行 SQL，則對「管理者」使用者而言，這是必要動作。
2. 每一部要執行中心元件的機器上都必須有 Oracle JDBC 驅動程式。JDBC 驅動程式必須與要安裝的 Oracle 版本為相同等級。

將名稱和密碼記錄在下一節的安裝之前的核對清單中。亦要記錄預設值，尤其是在預設值有變更時更要記錄。

安裝之前的核對清單

在安裝 WebSphere Partner Gateway 之前，必須執行下列作業：

註：這些作業假設您是在單一機器進行安裝作業。

1. 確定 bcggroup 使用者群組已存在於作業系統上。此外，亦確定 bcguser 使用者已存在，且是 bcggroup 的成員之一。如果您使用 DB2，則作業系統使用者 bcgcon、bcgdoc 和 bcgrecl 皆必須存在，而且是 bcggroup 的成員。如果您使用 Oracle，則不需要作業系統使用者 bcgcon、bcgdoc 和 bcgrecl。
2. 已在伺服器上安裝或配置 DB2 或 Oracle。
3. 已在伺服器上安裝或配置 WebSphere MQ。
4. SMTP 伺服器已存在。（選用）
5. 若使用多部電腦，您必須在每一部電腦上建立網路檔案共用區。這樣可讓所有電腦透過網路存取及共用檔案。

表 11 指出您在啓動資料庫載入器及 WebSphere Partner Gateway 安裝精靈之前必須備妥的資訊。執行精靈時請參考表格。

表 11. 必要資訊核對清單

必要的資訊	值
WebSphere Partner Gateway 使用者名稱	(bcguser 是預設值)
WebSphere Partner Gateway 使用者密碼	
WebSphere Partner Gateway 群組名稱	(bcgroup 是預設值)
「社群主控台」使用者名稱	(bcgcon 是預設值)
「社群主控台」使用者密碼	
「社群主控台」埠號	(HTTP - 58080 是預設值) (HTTPS - 58443 是預設值)
「文件管理程式」使用者名稱	(bcgdoc 是預設值)
說明系統	(預設值為 58888)
「文件管理程式」使用者密碼	
「文件管理程式」埠號	(HTTP - 56080 是預設值) (HTTPS - 56443 是預設值)
「接收端」使用者名稱	(bcgrecev 是預設值)
「接收端」使用者密碼	
「接收端」埠號	(HTTP - 57080 是預設值) (HTTPS - 57443 是預設值)
WebSphere MQ 主機名稱	
WebSphere MQ 佇列管理程式	(bcg.queue.manager 是預設值)
接聽器的 WebSphere MQ 埠	9999
共用位置的裝載點	
資料庫主機名稱	
資料庫埠	如果使用預設實例，則預設值為 DB2=50000。 預設值為 Oracle=1521。
資料庫擁有者 (DB2)	
擁有者的密碼 (DB2)	
資料庫名稱 (DB2)	
實例名稱 (DB2)	
管理者登入 ID (Oracle)	
管理者密碼 (Oracle)	
Oracle SID (Oracle)	
綱目擁有者登入 (Oracle)	
綱目擁有者密碼 (Oracle)	
SMTP 主機名稱	
SMTP 埠號	(25 是預設值)

安裝 WebSphere Partner Gateway

當您符合前幾節所說的全部必備條件後，就可以執行資料庫載入器和 WebSphere Partner Gateway 安裝精靈。

啓動程式

WebSphere Partner Gateway 中的啓動程式提供單一窗口，可讓您存取產品概觀、Readme 檔、產品文件、資料庫載入器，以及 WebSphere Partner Gateway 安裝程式。另外，您可以使用系統所提供的 `setup*.*` 程式來啓動資料庫載入器和安裝程式。請參閱『建立資料庫』 和第 50 頁的『使用安裝精靈來安裝元件』。

註： 啓動程式上的部分選項需要在系統路徑中安裝及啓用瀏覽器。

啓動程式執行檔位於下列目錄：

`{CD_ROM/MEDIA DIR}/LaunchPad.*`

建立資料庫

WebSphere Partner Gateway 含有一個可用來安裝資料庫表格的安裝精靈。此精靈是資料庫載入器，它可為您收集資訊來建立表格及載入使用。另外，它可以儲存用來建立表格的 SQL 檔，以供您日後用來手動建立和移入表格。以手動方式執行 SQL 檔可讓您在載入資料庫表格之前先行檢視。

開始之前，請驗證資料庫伺服器是否已安裝、正確配置及執行。

下列程序說明如何使用資料庫載入器 GUI 來配置資料庫。您也可以不使用 GUI 來安裝資料庫載入器。

註： 若您打算使用 DB2 作為資料庫伺服器，您必須以 DB2ADMIN Windows 使用者身份來執行 SQL（手動或自動）。

若要安裝資料庫表格：

1. 若您使用 DB2 作為資料庫，請以 DB2ADMIN 登入。
2. 執行資料庫載入器 `CD-MediaDir\DBLoader\setup.exe` 檔，它位於 WebSphere Partner Gateway 系統產品 CD 上。

資料庫載入器精靈會啓動並顯示「歡迎使用」視窗。按下一步。

3. 在「軟體授權合約」視窗中，閱讀「軟體授權合約」。若您同意合約中的條款，請選取**我接受授權合約的條款**。按下一步。
4. 在「目錄名稱」視窗中，輸入資料庫載入器在安裝資料庫時要使用的目錄路徑和目錄名稱。IBM 建議您建立新目錄位置，或選取一個空目錄。

選取有足夠空間存放資料庫及將儲存所有應用程式資料的位置。

註： 瀏覽選取目錄時，請在選取所要的安裝路徑之後，在**輸入檔案名稱**欄位中輸入一個 "."。若未輸入 "."，選取目錄視窗不會回到當初啓動它的視窗。

按下一步。

5. 在「資料庫類型選擇」視窗中，選取您打算搭配 WebSphere Partner Gateway 使用的資料庫伺服器。您可以選取 DB2 8.2 或 Oracle 9i 9.2.0.4 或以上。按下一步。

6. 在「資料庫資訊」視窗中，輸入下列資料庫資訊，完成時按下一步。

DB2

若您選取 DB2，則會出現「DB2 資料庫資訊」視窗。輸入下列 DB2 資料庫資訊：

- 資料庫名稱
- 實例名稱
- 群組名稱
- 擁有者名稱
- 擁有者密碼

註：若有變更其中任何值，則在執行 SQL 檔之前它們必須存在。若它們不存在，則必須以手動方式建立它們。

Oracle

a. 若您選取 Oracle，則會出現「Oracle 資料庫資訊」視窗。輸入下列 Oracle 資料庫資訊：

- 管理者登入 ID
- 管理者密碼
- Oracle SID
- 綱目擁有者登入
- 綱目擁有者密碼

b. 會出現「Oracle 起始目錄位置」視窗。請輸入或按一下**瀏覽**，輸入 Oracle 起始目錄位置。第 46 頁的圖 19。

註：若有變更其中任何值，則在執行 SQL 檔之前它們必須存在。若它們不存在，則必須以手動方式建立它們。

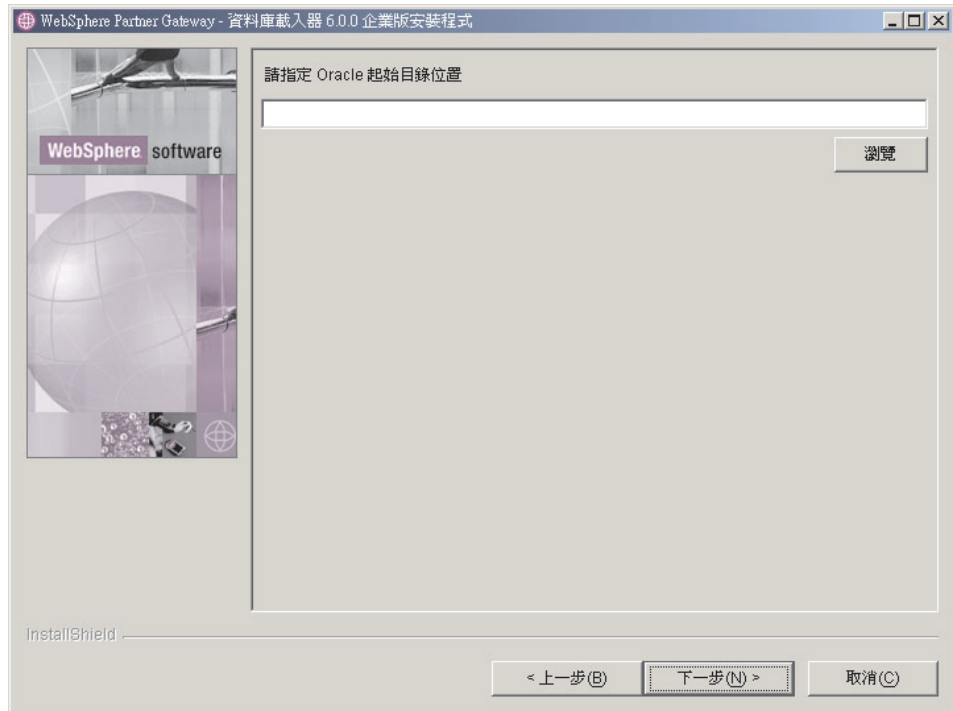


圖 19. 「Oracle 起始目錄位置」視窗

7. 在「資料庫位置」視窗中，選取具有足夠空間來存放資料庫及所有應用程式資料的檔案系統位置。在執行 WebSphere Partner Gateway 時，資料庫大小會增加。

DB2

輸入資料庫位置及它在 RDBMS 伺服器上的每一個表格空間。欄位必須含有完整路徑。按**下一步**。請參閱第 18 頁的圖 2。

註： 瀏覽選取目錄時，請在選取所要的安裝路徑之後，在**輸入檔案名稱**欄位中輸入一個 "."。若未輸入 "."，**選取目錄**視窗不會回到當初啟動它的視窗。

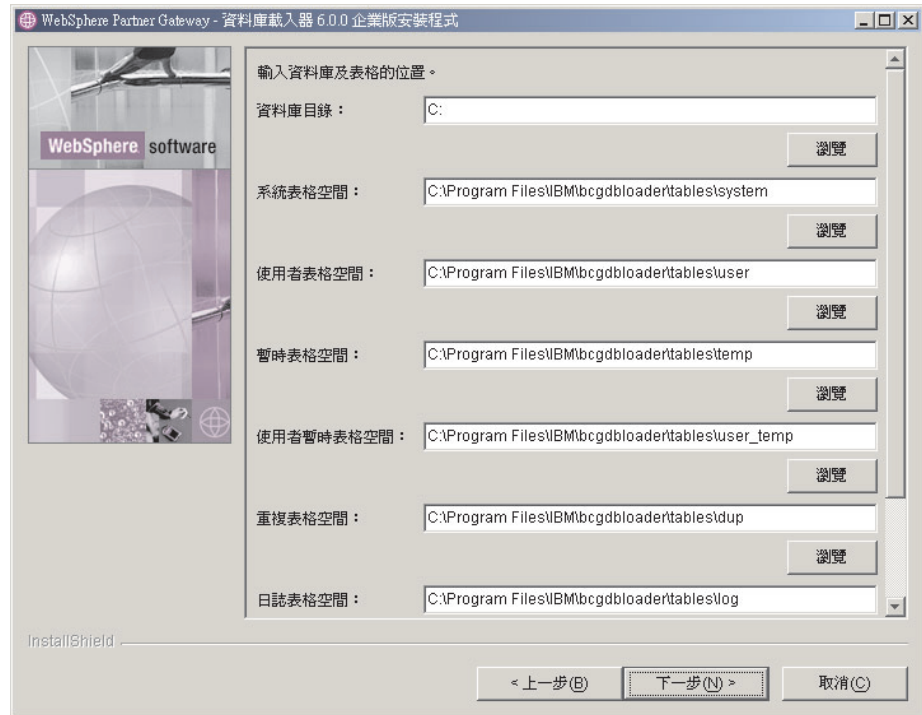


圖 20. 「DB2 資料庫位置」視窗

Oracle

輸入資料庫位置及它在 RDBMS 伺服器上的每一個表格空間。欄位必須含有完整路徑。按下一步。請參閱第 48 頁的圖 21。

註： 瀏覽選取目錄時，請在選取所要的安裝路徑之後，在輸入檔案名稱欄位中輸入一個 "."。若未輸入 "."，選取目錄視窗不會回到當初啟動它的視窗。

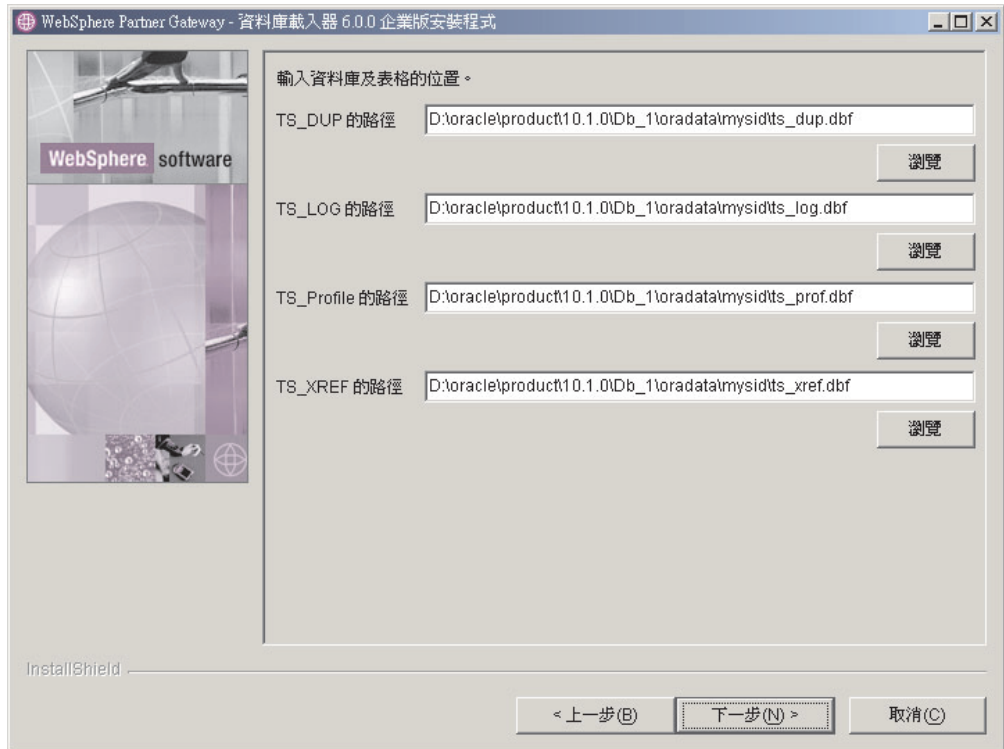


圖 21. 「Oracle 資料庫位置」視窗

8. 在第 49 頁的圖 22 的「元件配置」視窗中，輸入 WebSphere Partner Gateway 元件的登入資訊及共通共用檔案的位置。

在「社群主控台」、「文件管理程式」和「接收端」的**使用者名稱**和**密碼**欄位中，輸入每一個元件的使用者名稱和密碼。若是使用 DB2，這些使用者已在配置伺服器時建立。

在**群組名稱**欄位中，輸入包含 WebSphere Partner Gateway 使用者的群組名稱。

按下一步。

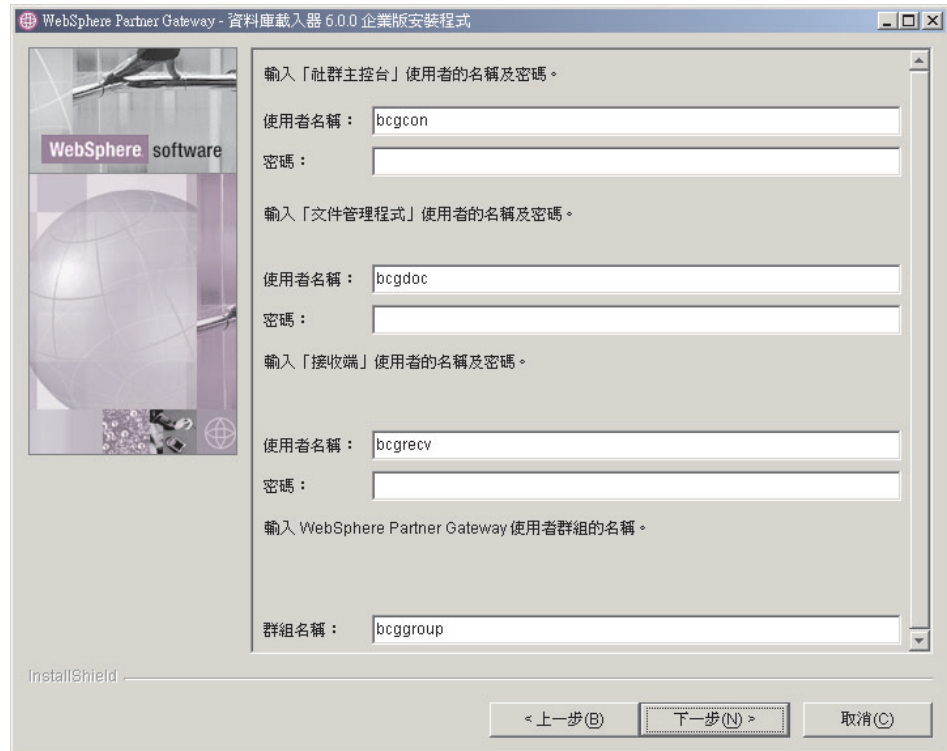


圖 22. 「元件配置」視窗

9. 系統會顯示共用資訊視窗的裝載點。輸入 WebSphere Partner Gateway 主要元件所用的共通共用檔案的位置。按下一步。

附註:

- a. 若您要在多部機器上安裝 WebSphere Partner Gateway，則所有機器上之共用的共通資料夾必須使用相同裝載點和目錄結構。
 - b. 瀏覽選取目錄時，請在選取所要的安裝路徑之後，在輸入檔案名稱欄位中輸入一個 "."。若未輸入 "."，選取目錄視窗不會回到當初啟動它的視窗。
10. 精靈會顯示一個視窗（請見第 50 頁的圖 23），供您選擇只讓資料庫載入器建立 SQL 檔，或者要建立 SQL 檔並且執行。

當資料庫載入器執行 SQL 檔時，它會執行下列動作：

- 建立表格空間
- 建立綱目
- 建立表格、概略表、序列、程序和函數，然後在其中載入 Meta 資料來使用。
- 指派許可權給表格
- 建立儲存程序

按照慣例，資料庫載入器會重新啟動 DB2 實例，因此請切斷任何正在使用您設有 WebSphere Partner Gateway 資料庫之 DB2 實例的應用程式。

若想要資料庫載入器為您執行檔案，請選取執行 SQL 檔勾選框。按下一步。

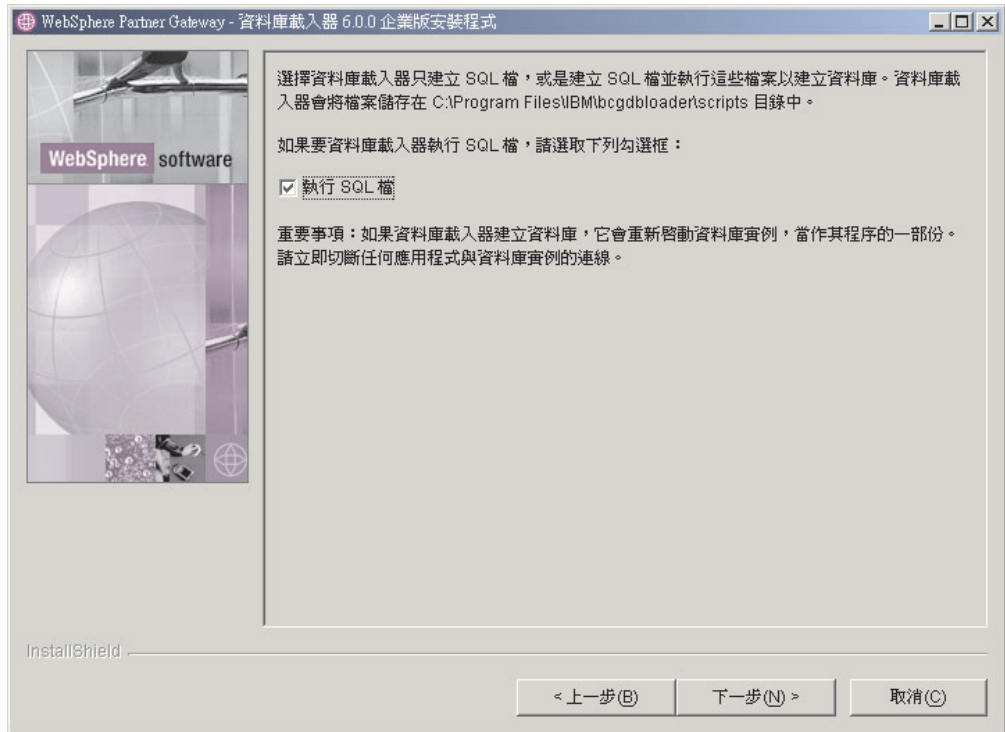


圖 23. 「執行 SQL 檔」視窗

11. 確認資料庫載入器的安裝位置。按下一步。
12. 當已啓用時，請按一下完成。
13. 若您以手動方式執行 SQL，請參閱 bcgdbloader/scripts 子目錄中的 Instructions.txt 檔（由「資料庫載入器」安裝），以取得詳細資訊。

在您安裝 WebSphere Partner Gateway 資料庫後，就可以開始安裝 WebSphere Partner Gateway 元件。

使用安裝精靈來安裝元件

WebSphere Partner Gateway 有三個主要元件：「社群主控台」、「接收端」和「文件管理程式」。這三個元件都共用共通內容。您可以在單一伺服器上安裝元件與共通內容，或在個別伺服器上安裝每一個元件。您必須在至少一個伺服器上安裝每一個元件的一個實例。有關如何規劃不同元件在不同伺服器上的放置，請參閱第 3 頁的『環境規劃』和第 6 頁的『拓撲』。

註： 若您要在多部機器上安裝 WebSphere Partner Gateway，則所有機器上的共用 common 資料夾必須使用相同的磁碟機代號和目錄結構。

開始之前，請確定已適當地安裝及配置必備軟體。有關軟體需求，請參閱第 1 頁的『平台、硬體和軟體需求』中的「所有 WebSphere Partner Gateway 伺服器的需求」表格，有關如何配置該軟體的資訊，請參閱第 39 頁的『驗證及配置已安裝的必備項目』。

您也必須安裝 WebSphere Partner Gateway 資料庫。如需相關資訊，請參閱第 44 頁的『建立資料庫』。最後，必須執行資料庫伺服器和 WebSphere MQ，包括佇列管理程式和接聽器在內。

下列程序說明如何使用 InstallShield 精靈 GUI 安裝元件。

註：您也可以使用指令行來安裝元件。如需詳細資料，請參閱第 63 頁的『使用指令行安裝元件』。

若要安裝 WebSphere Partner Gateway，請執行下列步驟：

1. 以具有 Administrator 專用權的使用者登入。

「中心」安裝程式需要 Administrator 專用權才能適當地建立 Windows 服務。

2. 執行 CD-MediaDir\hub\setup.exe 檔，它位於 WebSphere Partner Gateway 系統產品 CD 上。

精靈會啟動及顯示「歡迎使用」視窗。按下一步。

3. 在「軟體授權合約」視窗中，閱讀授權合約。若您同意其條款，請選取**我接受授權合約的條款**。按下一步。
4. 在「目錄名稱」視窗中，輸入 WebSphere Partner Gateway 安裝目錄的路徑和目錄名稱。IBM 建議您建立新目錄位置，或選取一個空目錄。按下一步。

註：瀏覽選取目錄時，請在選取所要的安裝路徑之後，在輸入**檔案名稱**欄位中輸入一個 "."。若未輸入 "."，選取目錄視窗不會回到當初啟動它的視窗。

5. 在圖 24 的「元件選擇」視窗中，選取您要安裝在伺服器中的元件。您可以選取多個元件。按下一步。



圖 24. 元件選擇視窗

此程序的其餘步驟假設您要安裝所有元件。若您不要安裝所有元件，則本程序的其餘步驟所述的某些視窗不會出現。

6. 指定您安裝所在機器的完整主機名稱。按下一步。
7. 選取下列一個 WebSphere Application Server，以用來控管 WebSphere Partner Gateway，並按下一步。請參閱第 23 頁的圖 7。
 - 自動安裝 IBM WebSphere Application Server Express 內嵌版本。
 - 使用已安裝在這部電腦上的 WebSphere Application Server 6.0 版。

如果您選取此選項，將會出現另一個視窗，而您必須輸入 WebSphere Application Server 的安裝目錄。



圖 25. 「伺服器選擇」視窗

8. 在第 53 頁的圖 26 的「資料庫伺服器選擇」視窗中，選取您打算使用的資料庫伺服器。您可以選取 **DB2 8.2 (或以上)** 或 **Oracle 9i.9.2.0.4 (或以上)**。按下一步。



圖 26. 「資料庫選擇」視窗

9. 會出現「資料庫資訊」視窗。若您選取 DB2 作為資料庫，請遵循此程序中的 DB2 特定指示。若您選取 Oracle 作為資料庫，請遵循此程序中的 Oracle 特定指示。

DB2

如果您選取 DB2，則會出現「DB2 資料庫資訊」視窗。請參閱第 54 頁的圖 27。

如果 DB2 不在現行機器上，請在**主機名稱**欄位中，將 localhost 換成內含 DB2 的系統名稱。

在**埠**欄位中，輸入 DB2 實例使用的埠。若要瞭解 DB2 實例使用哪一個埠，請使用「DB2 控制中心」(GUI) 來判斷內容，或者在指令行中輸入下列指令：`db2 get dbm cfg`。資料庫載入器也會將此資訊 (DB2 配置) 儲存在 "system temp"/bcgdbloader/logs 目錄中。預設埠為 50000。

在**擁有者名稱**、**擁有者密碼**、**資料庫名稱**及**綱目名稱**文字欄位中，輸入所要求的資訊。這些是資料庫載入器安裝時用來定義資料庫的名稱。請參閱第 44 頁的『建立資料庫』。

按下一步。

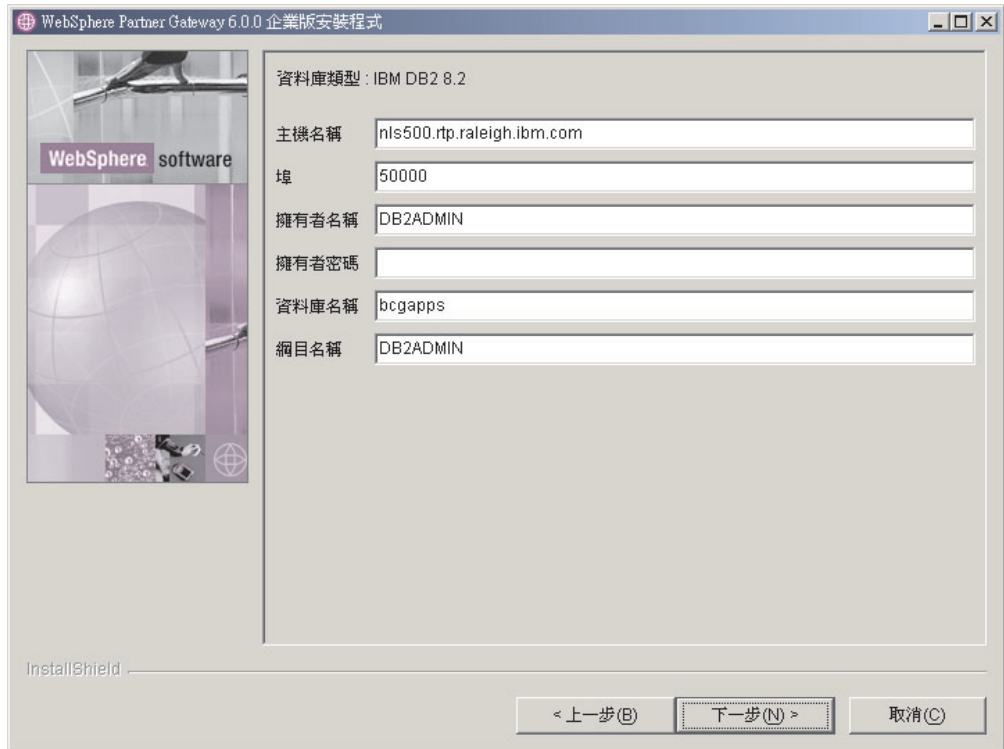


圖 27. 「DB2 資訊」視窗

Oracle

如果您選取 Oracle，會出現「Oracle 資料庫資訊」視窗。第 55 頁的圖 28。

輸入關於 Oracle 資料庫的必要資訊。預設埠為 1521。

註：JDBC 驅動程式的完整路徑和名稱必須指向此電腦上驅動程式的正確版本。此驅動程式可在 Oracle 安裝目錄樹中找到。它也可以從下列網站下載：
http://www.oracle.com/technology/software/tech/java/sqlj_jdbc/index.html。在「JDBC 驅動程式下載」區段中，按一下 **Oracle xx 版 x 驅動程式**。務必選取符合您要執行的 Oracle 版本的驅動程式版本。

註：瀏覽選取目錄時，請在選取所要的安裝路徑之後，在輸入檔案名稱欄位中輸入一個 "."。若未輸入 "."，選取目錄視窗不會回到當初啟動它的視窗。

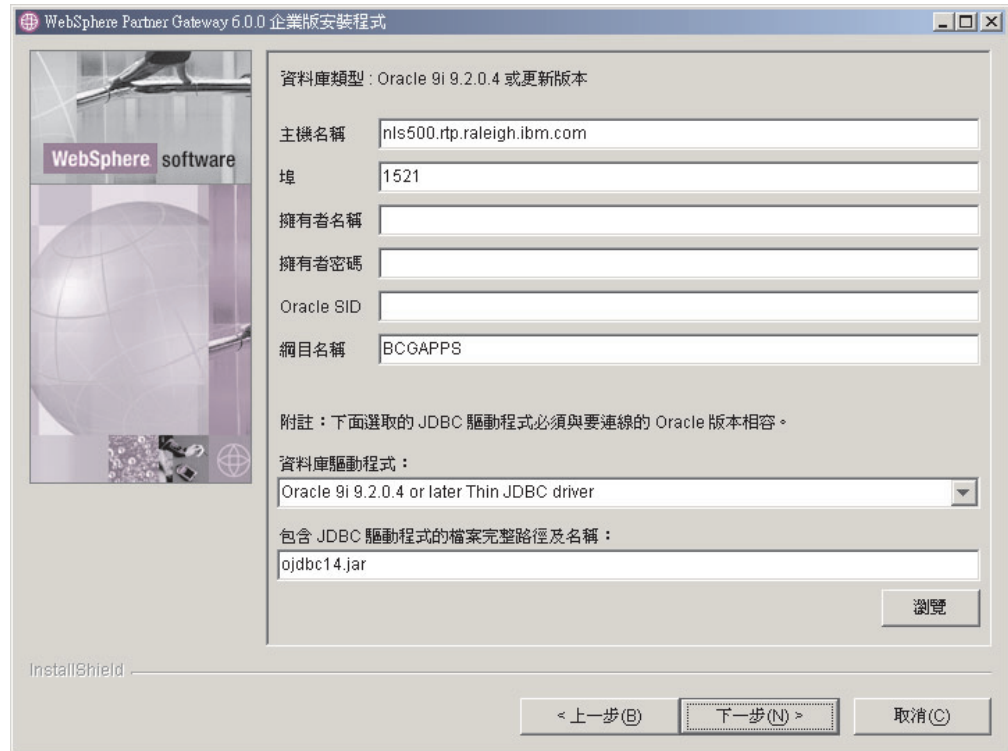


圖 28. 「Oracle 資訊」視窗

會出現「資料庫連線確認」視窗。請參閱第 56 頁的圖 29。若連線成功，請記下及確認「表格」、「概略表」、「函數」和「程序」計數資訊。若連線失敗，請檢視資訊視窗中的指引，或參閱您的資料庫文件，以處理錯誤碼。



圖 29. 「資料庫連線確認」視窗

- 在「共通資訊目錄」視窗中，輸入共通共用元件的位置。此值必須符合「資料庫載入器」安裝中使用的目錄位置。

註：瀏覽選取目錄時，請在選取所要的安裝路徑之後，在輸入檔案名稱欄位中輸入一個 "."。若未輸入 "."，選取目錄視窗不會回到當初啟動它的視窗。

- 在「WebSphere MQ 伺服器」視窗中，輸入 WebSphere MQ 伺服器的必要資訊。請參閱第 57 頁的圖 30。

在**主機名稱**欄位中，如果 WebSphere MQ 不在現行機器上，請將 localhost 換成內含 WebSphere MQ 的系統名稱。

在**佇列管理程式**欄位中，將預設名稱換成配置 WebSphere MQ 時使用的名稱（請參閱第 40 頁的『配置 WebSphere MQ』）。

在**接聽器埠**欄位中，輸入接聽器使用的埠（請參閱第 40 頁的『配置 WebSphere MQ』）。預設埠是 9999。

按下一步。

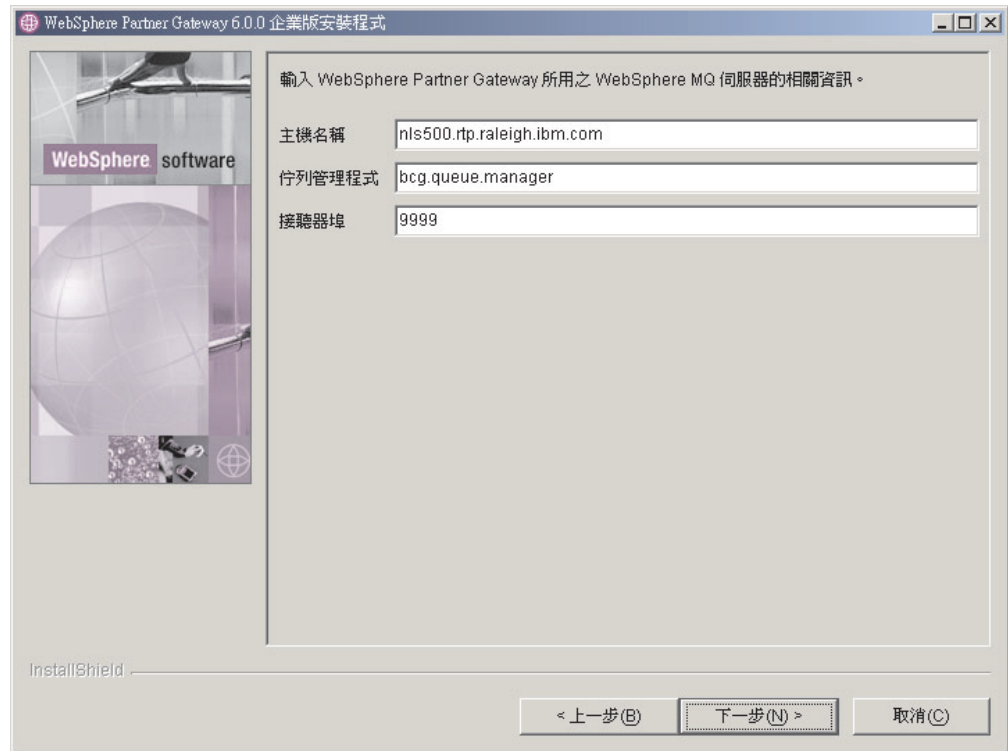


圖 30. 「WebSphere MQ 伺服器」視窗

12. 會出現「Windows 服務安裝」視窗。若您想將 WebSphere Partner Gateway 特性登錄成 Windows 服務，請選取**安裝成 Windows 服務**勾選框。請參閱第 58 頁的圖 31。

按下一步。



圖 31. 「Windows 服務安裝」視窗

13. 若您已選取要安裝「社群主控台」，請使用「社群主控台」配置視窗來進行配置。請參閱第 59 頁的圖 32。

在**使用者名稱**欄位中，輸入「社群主控台」元件用來登入資料庫的使用者 ID。

在**密碼**欄位中，輸入與使用者名稱相關聯的密碼。請確定您輸入正確的密碼，因為「社群主控台」無法在不正確的密碼下運作。

在**HTTP 埠**欄位中，輸入元件用來接聽訊息的埠號。「社群主控台」、「接收端」和「文件管理程式」必須有唯一的埠號，且這些埠號必須是此電腦上可用的埠號。預設埠為 58080。

在**HTTPS 埠**欄位中，輸入元件用來接聽訊息的安全埠號。「社群主控台」、「接收端」和「文件管理程式」必須有唯一的埠號，且這些埠號必須是此電腦上可用的埠號。預設埠為 58443。

在**說明系統主機名稱**欄位中，輸入說明系統所在的伺服器位址。

在**說明系統埠號**欄位中，輸入存取說明系統時所用的埠號。

按**下一步**。

註：若資料庫連線失敗，會出現「資料庫資訊」視窗。請檢視資訊視窗中的指引，或參閱資料庫文件來處理錯誤碼。

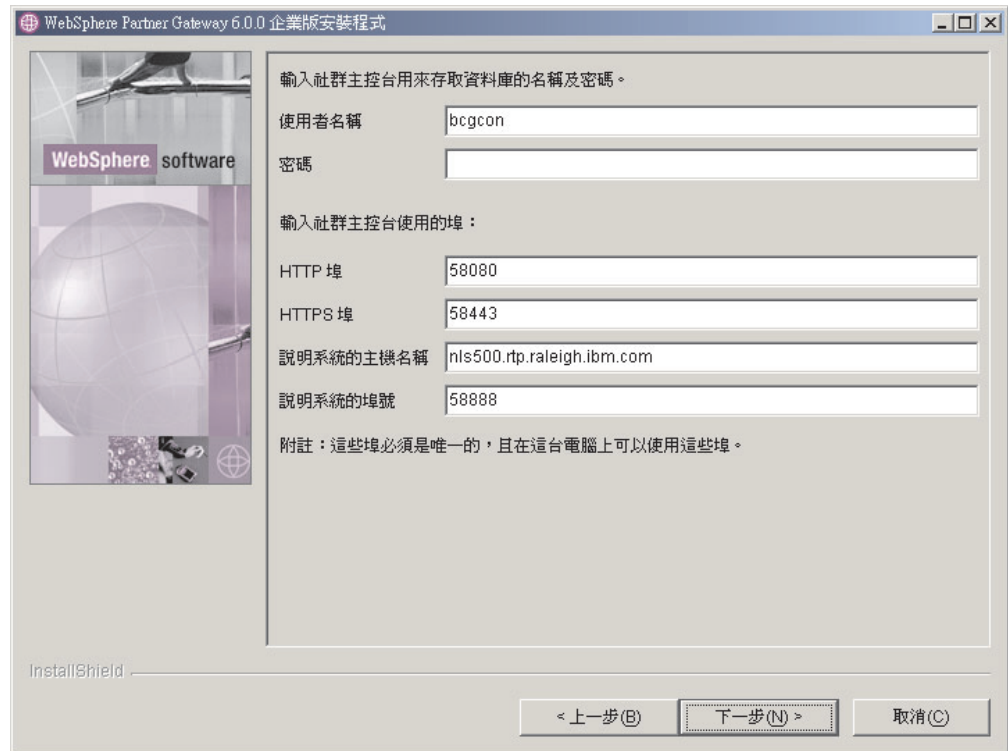


圖 32. 「社群主控台」視窗

14. 若您已選取「接收端」或「文件管理程式」元件，請使用其配置視窗來進行配置。這些視窗的欄位與「社群主控台配置」視窗相同。這三個元件（「社群主控台」、「接收端」和「文件管理程式」）都必須有不同的 HTTP 和 HTTPS 埠。請參閱第 60 頁的圖 33 和第 60 頁的圖 34。

註：若您在不同機器上安裝「接收端」和「文件管理程式」，則「接收端」機器必須有一個可讓「文件管理程式」機器解析的主機名稱。

完成時按下一步。

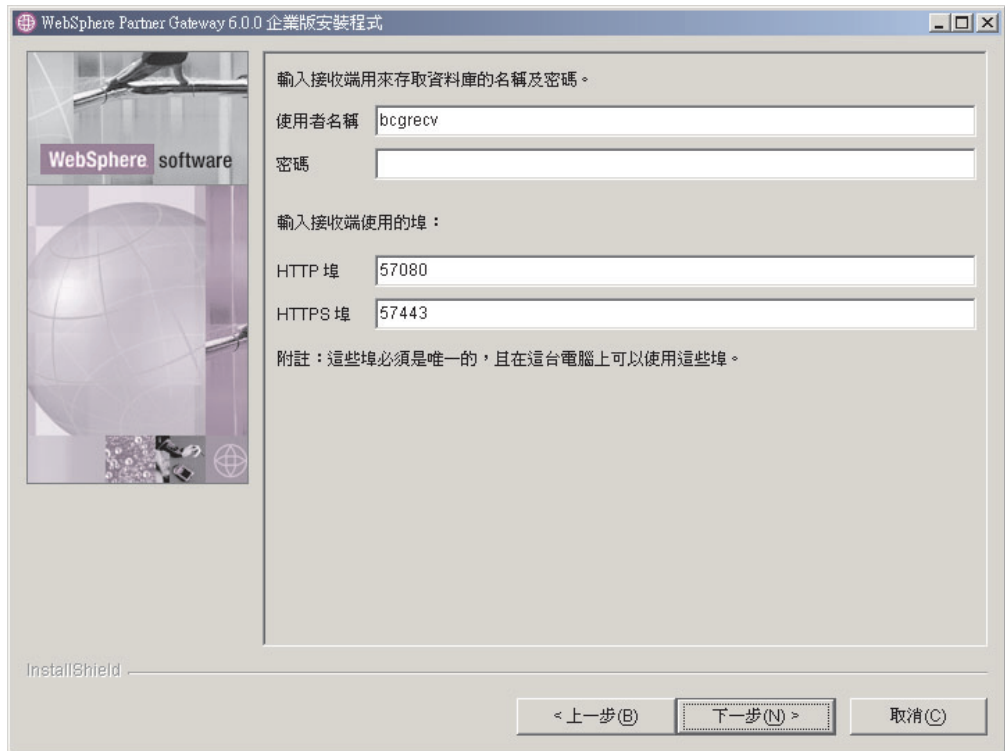


圖 33. 「接收端配置」視窗

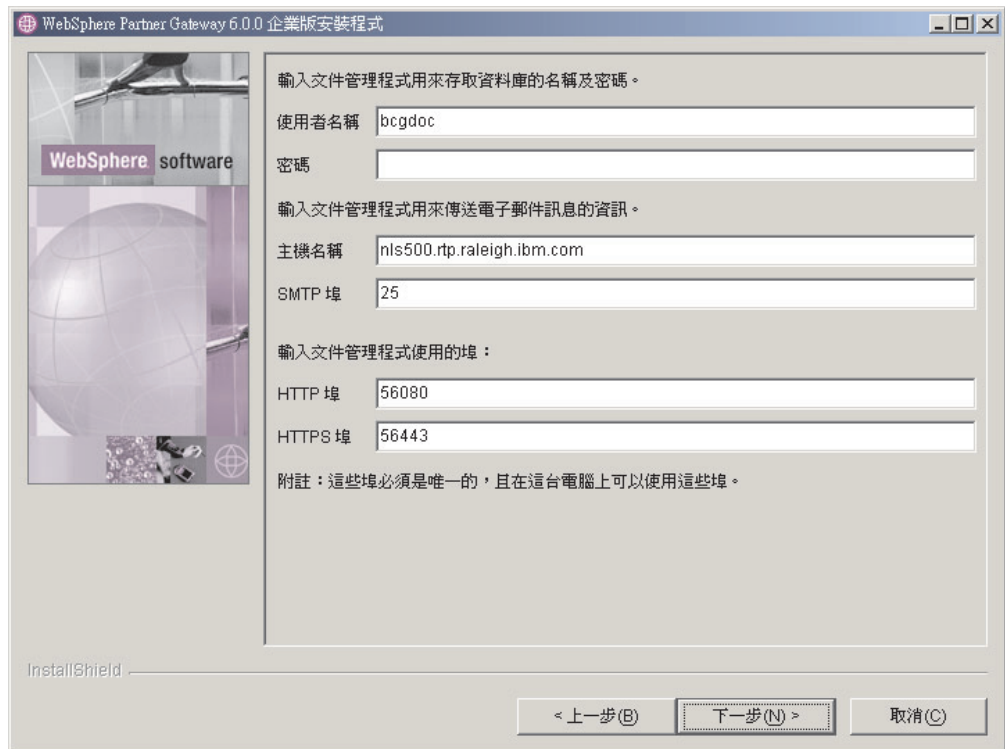


圖 34. 「文件管理程式配置」視窗

15. 在圖 35 的「RosettaNet 配置」視窗中，輸入 RosettaNet 訊息的聯絡資訊。這些文字欄位中的值是必要的。若您不知道適當的值，請使用預設值。若您使用 RosettaNet，則此資訊是必要的，且建議使用於所有安裝。

在**名稱**欄位中，輸入有 RosettaNet 問題時要聯絡的聯絡人名稱。

在**電話號碼**及**傳真號碼**欄位中，輸入 RosettaNet 聯絡人的電話號碼和傳真號碼。

在**電子郵件位址**欄位中，輸入 RosettaNet 聯絡人的電子郵件位址。

按下一步。

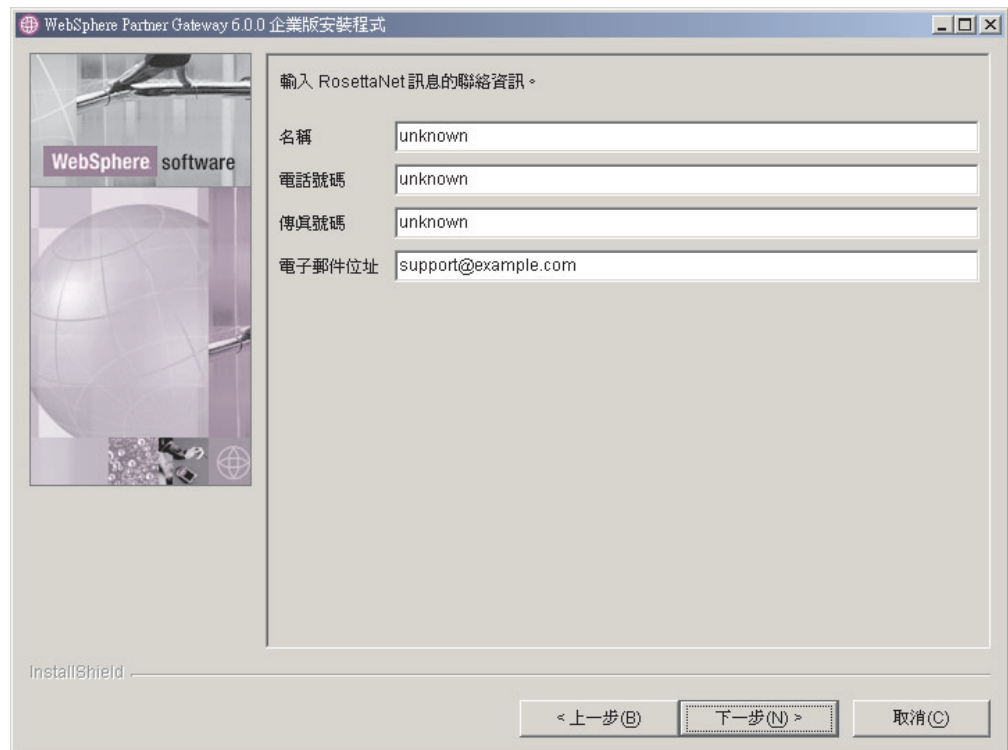


圖 35. 「RosettaNet 配置」視窗

16. 在第 62 頁的圖 36 的「警示通知」視窗中，配置 WebSphere Partner Gateway，使它可以透過電子郵件傳送警示。這些值是必要的。若您不知道適當的值，請使用預設值。

在 **SMTP 傳遞** 欄位中，輸入 SMTP 伺服器的位置。

在**寄件者電子郵件位址**欄位中，輸入 WebSphere Partner Gateway 用來傳送電子郵件的電子郵件位址。

在**收件者電子郵件位址**欄位中，輸入使用者在回應警示通知時用來傳送回應電子郵件的目的地電子郵件位址。

按下一步。

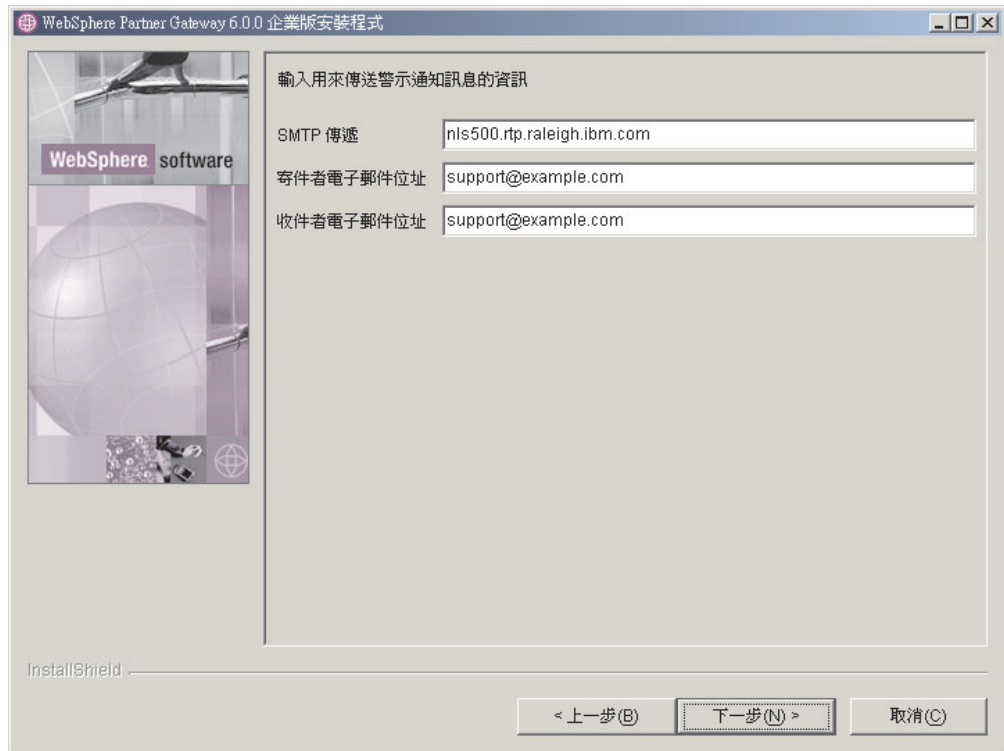


圖 36. 「警示通知」視窗

17. 在「摘要」視窗中檢視資訊，以瞭解所要安裝的元件。若此資訊不正確，請按上一步回到上一視窗。當摘要視窗中的所有資訊皆無誤時，請按下一步。
18. WebSphere Partner Gateway 安裝程式會安裝及配置已選取的元件。當安裝程式完成這項作業時，它會啓用完成按鈕。按一下完成。
19. 驗證是否設定下列值：

DB2:

- a. 開啓 console\lib\config\bcg_console.properties 檔。驗證是否有設定下列值：
bcg.co.db.schema=**DB2ADMIN**。
- b. 開啓 receiver\lib\config\bcg_receiver.properties 檔。驗證是否有設定下列值：
bcg.co.db.schema=**DB2ADMIN**。
- c. 開啓 router\lib\config\bcg.properties 檔。驗證已設定下列值：
bcg.co.db.schema=**DB2ADMIN**。

Oracle :

- a. 開啓 console\lib\config\bcg_console.properties 檔。驗證已設定下列值：
bcg.co.db.schema=**BCGAPPS**。
 - b. 開啓 receiver\lib\config\bcg_receiver.properties 檔。驗證已設定下列值：
bcg.co.db.schema=**BCGAPPS**。
 - c. 開啓 router\lib\config\bcg.properties 檔。驗證已設定下列值：
bcg.co.db.schema=**BCGAPPS**。
20. 在您要安裝 WebSphere Partner Gateway 元件的每一個伺服器上重複此程序。共通內容只需要安裝一次，因為它是透過共用檔案系統供給所有電腦使用。

當您安裝所有 WebSphere Partner Gateway 元件之後，請參閱第 63 頁的『使用指令行安裝元件』。

使用指令行安裝元件

WebSphere Partner Gateway 也可讓您從指令行來安裝元件。此功能需要一個選項檔來提供所有安裝選項的值。您可以修改 ISS 檔範例，以建立自訂選項檔。

資料庫載入器的範例檔案位於 CD 上的「資料庫載入器」目錄中，以及位於未封存的安裝映像檔中。WebSphere Partner Gateway 範例檔案位於 CD 上的 hub 目錄中，以及未封存的安裝映像檔中。

此檔案中的每一個選項會出現在個別行，且之前有備註說明設定及顯示選項的範例。在範例檔案中，選項值是 GUI 顯示的預設值。部分設定如密碼和主機名稱，需要關於本端配置的資訊。

若要使用指令行來安裝「資料庫載入器」或 WebSphere Partner Gateway：

1. 若您要安裝資料庫載入器，請以 DB2ADMIN 登入。
2. 若您要安裝 WebSphere Partner Gateway，請以管理者身分登入。
3. 在您要安裝此程式碼的機器上開啓一個指令行。
4. 導覽至安裝執行檔的位置。例如，

```
cd DBLoader
```

或

```
cd hub
```

5. 輸入下列指令：

```
setupWindows -options "<options file name>"
```

其中 *<options file name>* 識別包含安裝程式將使用之選項值的檔案。

利用此指令，安裝程式會顯示在標準 GUI 安裝中出現的所有視窗，以及視窗中內含選項檔所列之值的所有欄位。

執行無聲自動安裝

資料庫載入器和 WebSphere Partner Gateway 不需要 GUI 或與使用者互動就可以安裝和解除安裝。當您使用軟體分配產品在多個系統上安裝具有相同設定的元件時，或無法使用圖形式環境時，自動安裝特別有用。

若要無聲自動安裝資料庫載入器或 WebSphere Partner Gateway，請遵循下列步驟：

1. 若您要安裝資料庫載入器，請以 DB2ADMIN 登入。
2. 如果您正在安裝 WebSphere Partner Gateway，請以管理者身分登入，或以隸屬於「管理者」群組下的使用者身分登入。
3. 在您要安裝此程式碼的機器上開啓一個指令行。
4. 導覽至安裝執行檔的位置。例如，輸入：

```
cd DBLoader
```

或

```
cd hub
```

5. 輸入下列指令：

```
setup -options "<options file name>" -silent
```

其中 *<options file name>* 識別包含安裝程式將使用之選項值的檔案。

安裝程式會在不需使用者互動或 GUI 之下執行。安裝程式回到命令提示字元。

啓動 WebSphere Partner Gateway

在安裝 WebSphere Partner Gateway 之後，就可以準備執行本產品。

若要從命令提示模式來啓動 WebSphere Partner Gateway，請執行下列動作：

1. 瀏覽至下列目錄：

```
{INSTALL DIR}\IBM\bcghub\bin
```

2. 輸入下列指令來啓動「社群主控台」：

```
bcgStartServer.bat bcgconsole
```

3. 輸入下列指令來啓動「接收端」：

```
bcgStartServer.bat bcgreceiver
```

4. 輸入下列指令以啓動「文件管理程式」：

```
bcgStartServer.bat bcgdocmgr
```

註：如果您將元件安裝成 Windows 服務，您也可以「系統管理工具」中變更「服務」設定，以便讓這些元件在開機時自動啓動。

5. 啓動說明系統。請參閱第 65 頁的『啓動說明系統』。

6. 開啓 Web 瀏覽器並輸入下列 URL：

不具安全保護的：

```
http://<hostname>.<domain>:58080/console
```

具安全保護的：

```
https://<hostname>.<domain>:58443/console
```

其中 *<hostname>* 和 *<domain>* 是裝載「社群主控台」元件的電腦的名稱和位置。

註：「社群主控台」會要求啓用 Cookie 支援，以維護階段作業資訊。Cookie 中不會儲存個人資訊，且當瀏覽器關閉時 Cookie 即失效。

7. Web 瀏覽器會顯示歡迎使用頁面。使用下列資訊，登入 WebSphere Partner Gateway：

- 在**使用者名稱**欄位中，輸入：

```
hubadmin
```

- 在**密碼**欄位中輸入：

```
Pa55word
```

- 在**公司登入名稱**欄位中，輸入：

```
Operator
```

按一下**登入**。

- 當您第一次登入時，必須建立新密碼。輸入新密碼，然後在**驗證**欄位中再次輸入新密碼。
- 按一下**儲存**。系統會顯示主控台的起始進入視窗。

此時您已登入 WebSphere Partner Gateway。請參閱下一節（『測試安裝』），以瞭解如何測試您的安裝。此外，也請參閱入門手冊，以瞭解如何進行下一步。

啓動說明系統

爲了讓說明系統運作，說明系統伺服器必須處於執行中。依預設，說明系統會安裝在和「主控台」相同的伺服器上；不過，您可以在安裝「主控台」期間爲說明系統指定不同的伺服器。

您可以在 `bcg_console.properties` 檔（位於 `{INSTALL DIR}/console/lib/config/`）中檢查 `ibm.bcg.help.host` 內容的值，以確認說明系統的位置。

若要啓動說明系統，請執行下列 Script：

```
{INSTALL DIR}/bin/bcgStartHelp.bat
```

註：對 Windows 系統來說，用來執行 `bcgStartHelp` Script 的視窗必須維持開啓，以便讓說明伺服器繼續執行。

若要停止說明系統，請執行下列 Script：

```
{INSTALL DIR}/bin/bcgStopHelp.bat
```

測試安裝

當 WebSphere Partner Gateway 正在執行時，請使用此程序來測試安裝：

- 建立使用者登入事件型警示，並設定本身作爲警示聯絡人。
 - 在**警示擁有者**清單中，選取**中心操作員**。
 - 在**參與者**清單中，選取**中心操作員**。
 - 在**事件類型**清單中，選取**資訊**。
 - 在**事件名稱**清單中，選取**102002 使用者登入成功**。
- 登出後，再以 Hub Admin 使用者身份重新登入。
- 檢查電子郵件是否有警示訊息。

如果您遇到任何和 WebSphere Partner Gateway 安裝有關的問題，請參閱第 66 頁的『疑難排解』。

註：如果您想測試文件流程，可參閱**管理手冊**中的「模擬正式作業資料傳輸」一章。

解除安裝 WebSphere Partner Gateway

請使用此程序來解除安裝 WebSphere Partner Gateway 或資料庫載入器：

- 如果您日後想安裝已解除安裝的元件，請儲存用來安裝元件的選項檔。

註：若您打算重新安裝元件，請備份共通目錄樹以及「主控台」、「接收端」和「文件管理程式」目錄。在使用資料庫載入器解除安裝程式之前，您也應該備份資料庫。

2. 依下列次序關閉 WebSphere Partner Gateway 伺服器：
 - a. 瀏覽至下列目錄：
`{INSTALL DIR}\IBM\bcghub\bin`
 - b. 輸入下列指令來關閉伺服器：
`bcgStopServer.bat bcgconsole`
 - c. 輸入下列指令來關閉接收端：
`bcgStopServer.bat bcgreceiver`
 - d. 輸入下列指令來關閉路由器：
`bcgStopServer.bat bcgdocmgr`
 - e. 輸入下列指令，停止「說明伺服器」：
`bcgStopHelp.bat`
3. 在 `bcghub_uninst` 目錄中執行解除安裝執行檔。

解除安裝程式精靈啟動，並顯示「歡迎使用」視窗。按**下一步**。

4. 若您要解除安裝 WebSphere Partner Gateway，請在「元件選擇」視窗中選取您要從此系統移除的元件。您可以選取多個元件。

註： WebSphere Partner Gateway 要求每一個元件至少需有一個實例。若您移除元件的唯一實例，則必須在另一個系統上安裝該元件。比方說，如果您在網路上移除「文件管理程式」的唯一實例，您必須在另一個系統上安裝「文件管理程式」，且它必須配置為使用相同資料庫和佇列管理程式。

按**下一步**。解除安裝程式會顯示「摘要」視窗。

5. 「摘要」視窗會列出解除安裝程式將移除的元件。檢視此資訊。若此資訊不正確，請按**上一步**回到上一視窗加以更正。當摘要視窗中的所有資訊皆無誤時，請按**下一步**。

註： 解除安裝程式只移除安裝期間建立的檔案。它不移除安裝之後建立的任何檔案或資料夾。您可以在解除安裝完成之後以手動方式移除剩餘檔案或資料夾。

6. 解除安裝程式移除已選取的元件。當解除安裝程式移除全部元件之後，它會啓用**完成**按鈕。按一下**完成**。
7. 檢視留在目錄結構中的檔案，然後移除目錄樹。
8. 若要解除安裝資料庫，請執行 `bcgdbloader_uninst` 目錄中的解除安裝執行檔。

疑難排解

下列程序說明如何疑難排解 WebSphere Partner Gateway 安裝上的問題。

本章包含下列各節：

- 第 36 頁的『尋找「資料庫載入器」錯誤』
- 第 36 頁的『「從偵測到不正確的版本恢復」問題』

尋找「資料庫載入器」錯誤

如果您在安裝資料庫載入器時遇到問題，請參閱 `temp\bcgdbloader\logs` 目錄中的資料庫載入器日誌，查看問題的相關資訊。一旦問題獲得解決，請執行下列動作刪除已建立的資料庫：

1. 執行資料庫載入器解除安裝程式，並移除資料庫。
2. 一旦刪除資料庫後，重新執行資料庫載入器精靈。

如果您在安裝 WebSphere Partner Gateway 元件時遇到問題，請檢視下列元件安裝日誌：

{INSTALL DIR}\logs\bcgconsole

{INSTALL DIR}\logs\bcgreceiver

{INSTALL DIR}\logs\bcgdocmgr

您也應該檢查下列執行時期日誌：

WebSphere Application Server 內嵌版本

{INSTALL DIR}\was\profiles\bcgconsole\logs

{INSTALL DIR}\was\profiles\bcgreceiver\logs

{INSTALL DIR}\was\profiles\bcgdocmgr\logs

WebSphere Application Server 6.0 版

{INSTALL DIR}\profiles\bcgconsole\logs

{INSTALL DIR}\profiles\bcgreceiver\logs

{INSTALL DIR}\profiles\bcgdocmgr\logs

「從偵測到不正確的版本恢復」問題

如需相關資訊，請參閱第 36 頁的『「從偵測到不正確的版本恢復」問題』。

第 4 章 升級 WebSphere Partner Gateway

下列程序說明如何升級 WebSphere Partner Gateway。這些升級程序假設新版本將使用相同環境，包括相同的 MQSeries 佇列管理程式配置版本。它也假設升級是針對相同的 WebSphere Partner Gateway 版本（例如，從企業版 4.2.x 至企業版 4.2.x）。

本章包含下列各節：

- 『關閉 WebSphere Partner Gateway』
- 第 70 頁的『備份舊版』
- 第 70 頁的『升級作業系統』
- 第 70 頁的『升級資料庫』
- 第 73 頁的『更新對照順序』
- 第 73 頁的『更新 MQSeries 和 JMS 佇列配置』
- 第 73 頁的『解除安裝舊版』
- 第 74 頁的『安裝 WebSphere Partner Gateway』
- 第 74 頁的『回復自訂配置』
- 第 75 頁的『啟動 WebSphere Partner Gateway』
- 第 75 頁的『更新 Oracle JDBC 驅動程式』

關閉 WebSphere Partner Gateway

您必須先關閉舊版，才能進行升級。「接收端」必須關閉，以停止接受新文件，且進行中的文件必須完成處理。請遵循下列步驟，正確關閉系統：

1. 使用適合您作業系統的 shutdown_bcg.* script 來停止「接收端」。shutdown_bcg.* script 位於下列目錄：

```
{INSTALL DIR}/receiver/was/bin
```

檢查主控台「文件檢視器」以驗證進行中的文件已處理完成。

2. 使用適合您作業系統的 shutdown_bcg.* script 來停止「文件管理程式」。shutdown_bcg.* script 位於下列目錄：

```
{INSTALL DIR}/router/was/bin
```

3. 使用適合您作業系統的 stopServer.* script 來停止「社群主控台」。stopServer.* script 位於下列目錄：

```
{INSTALL DIR}/console/was/bin
```

4. 清空 MQ 訊息佇列。清空佇列很重要，因為 WebSphere Partner Gateway 升級版無法處理舊版所建的程序。您可以按如下所示，使用「WebSphere MQ 探險家」來清空佇列：

Windows：

- a. 展開「佇列管理程式」資料夾。
- b. 用滑鼠右鍵按一下佇列管理程式，並選取「所有作業」>「清除訊息」。

UNIX :

- a. 輸入下列指令，將使用者改為 mqm :
`su - mqm`
 - b. 執行 `display` 指令，以列出佇列。
 - c. 清除所有的佇列。
 - d. 針對 `display` 指令所傳回的每一個佇列，重複執行此動作。
5. 使用下列指令，關閉 MQ 佇列管理程式和接聽器：

註: 若為 UNIX 系統，必須由 mqm 使用者來執行。

```
endmqm bcg.queue.manager  
endmqlsr -m bcg.queue.manager
```

備份舊版

在繼續升級前，您必須先備份舊版 WebSphere Partner Gateway。下列程序說明您成功備份現有系統所需的作業：

1. 備份資料庫。如需其作法的詳細資訊，請參閱資料庫管理者或資料庫文件。此步驟很重要，因為資料庫含有難以重建的 WebSphere Partner Gateway 資料。
2. 備份共用的共通目錄樹，它位於 `{INSTALL DIR}/common`。此步驟很重要，因為共用的共通目錄樹含有難以重建的 WebSphere Partner Gateway 資料，例如無可否認性和訊息儲存目錄。
3. 備份舊有的 WebSphere Partner Gateway 安裝目錄。例如：`{INSTALL DIR}/console`、`{INSTALL DIR}/receiver` 和 `{INSTALL DIR}/router`。
另外，您可以重複下列步驟，只備份指定的配置資料：
 - a. 呼叫適合您作業系統的 `was/bin/backupConfig.* Script`，以備份內嵌的 WebSphere Application Server 配置。將 `WebSphereConfig*.zip` 備份檔複製到備份位置。
 - b. 備份 `was/jndi/WBIC` 子目錄樹。
 - c. 備份 `was/config` 子目錄樹。

升級作業系統

您必須確定作業系統符合新版 WebSphere Partner Gateway 所需的最低支援層次。在繼續升級程序前，請參閱第 1 頁的『平台、硬體和軟體需求』。

註: 若為 RedHat Linux，建議您備份現有的 DB2、Oracle、WebSphere MQ 等安裝環境，然後再升級作業系統。RedHat Linux 不支援從 2.1 升級至 3。您必須先解除安裝 2.1 然後再安裝第 3 版。請檢視 RedHat Linux 3.0 的升級文件。

升級資料庫

下列程序說明如何使用 DBLoader 來更新您升級版的資料庫表格：

1. 輸入下列指令來解除安裝資料庫載入器（以 Windows 上的 Administrator 使用者身份或 UNIX 上的 root 使用者身份）：

```
{INSTALL DIR}/DBLoader/_uninst/uninstall
```

重要事項: 在解除安裝期間，請勿選取**除去資料庫**。除去資料庫會造成尚未備份的資料流失。在後續的步驟中將升級現有的資料庫。

2. 請參閱第 1 頁的『平台、硬體和軟體需求』，驗證您的資料庫符合此版本支援的需求條件。然後視需要更新，再繼續進行。
3. 使用您作業系統專用的 `setup*` 啟動程式，從媒體位置執行升級的資料庫載入器。例如，輸入：

```
{CD_ROM/MEDIA DIR}/DBLoader/setup*
```

註: 若為 Windows，請確定您是以擁有此資料庫的使用者身份登入。該使用者通常是 DB2ADMIN。

請遵循下列準則：

- a. 指定舊版所使用的相同輸入值。例如：使用者 ID、密碼、資料庫廠商等等。4.2.2 版（及以上）會將使用者輸入資訊儲存在 `install_cfg.properties`，以供您用來檢視舊有的輸入。
- b. 驗證配置預設值，並視需要加以置換。
- c. 請勿選取**自動執行 SQL 檔**。

註: 您會收到警告，指出資料庫已存在。您可以放心忽略此警告。

4. 執行 `BCGUpgrade*.sql` Script，它位於 `{INSTALL DIR}/DBLoader/scripts/DB2` 或 `{INSTALL DIR}/DBLoader/scripts/Oracle` 目錄中。

註: 每一個 `BCGUpgrade_from-ver_to-ver.sql` Script 必須從套用在您系統上的最舊版本開始執行，並繼續執行每一個後續的 Script。

DB2

執行下列指令：

- a. **UNIX:** `su - db2inst1`
Windows: Start the DB2CLP

註: 若為 Windows，請確定您是以擁有此資料庫的使用者身份登入。該使用者通常是 DB2ADMIN。

- b. `db2start`（若尚未啟動資料庫）
- c. `db2 connect to bcgapps`（其中 `bcgapps` 為資料庫名稱）
- d. `cd {INSTALL DIR}/DBLoader/scripts/DB2`
- e. 視現有的版本而定，執行下列其中一個 Script 來升級資料庫：

4.2.0 至 4.2.1：

```
db2 -td! -f BCGUpgrade_420_421.sql -z  
/tmp/bcgdbloader/logs/BCGUpgrade_420_421.log
```

4.2.1.0 至 4.2.1（未安裝 Fix Pack 1）：

```
db2 -td! -f BCGUpgrade_421_421FP1.sql -z  
/tmp/bcgdbloader/logs/BCGUpgrade_421_421FP1.log
```

4.2.1.1 至 4.2.2：

```
db2 -td! -f BCGUpgrade_421FP1_422.sql -z  
/tmp/bcgdbloader/logs/BCGUpgrade_421FP1_422.log
```

4.2.2 至 4.2.2.2 (未安裝 Fix Pack 2) :

```
db2 -td! -f BCGUpgrade_422_422FP2.sql -z  
/tmp/bcgdbloader/logs/BCGUpgrade_422_422FP2.log
```

4.2.2.2 至 4.2.2.3 (未安裝 Fix Pack 3) :

```
db2 -td! -f BCGUpgrade_422FP2_422FP3.sql -z  
/tmp/bcgdbloader/logs/BCGUpgrade_422FP2_422FP3.log
```

4.2.2.3 至 4.2.2.4 (未安裝 Fix Pack 4) :

```
db2 -td! -f BCGUpgrade_422FP3_422FP4.sql -z  
/tmp/bcgdbloader/logs/BCGUpgrade_422FP3_422FP4.log
```

4.2.2.4 至 6.0 :

```
db2 -td! -f BCGUpgrade_422FP4_600.sql -z  
/tmp/bcgdbloader/logs/BCGUpgrade_422FP4_600.log
```

f. 執行 save_inputs Script，將 DBLoader 使用者輸入載入至資料庫中。例如：

```
db2 -td! -f save_inputs.sql -z  
/tmp/bcgdbloader/logs/save_inputs.log
```

g. 執行 Set_Grants.sql Script 在資料庫上設定必要的許可權。例如：

```
db2 -td! -vf Set_Grants.sql >/tmp/bcgdbloader/logs/Set_Grants.log
```

Oracle

執行下列指令：

註：若為 Windows，您必須以 Administrator 使用者身份登入。

a. cd {INSTALL DIR}/DBLoader/scripts/Oracle

b. 視現有的版本而定，執行下列其中一個 Script 來升級資料庫：

4.2.1.0 至 4.2.1 (未安裝 Fix Pack 1) :

```
sqlplus -L bcgapps/password @BCGUpgrade_421_421FP1.sql  
>/tmp/bcgdbloader/logs/BCGUpgrade_421_421FP1.log
```

4.2.1.1 至 4.2.2 :

```
sqlplus -L bcgapps/password @BCGUpgrade_421FP1_422.sql  
>/tmp/bcgdbloader/logs/BCGUpgrade_421FP1_422.log
```

4.2.2 至 4.2.2 (未安裝 Fix Pack 2) :

```
sqlplus -L bcgapps/password @BCGUpgrade_422_422FP2.sql  
>/tmp/bcgdbloader/logs/BCGUpgrade_422_422FP2.log
```

4.2.2.2 至 4.2.2.3 (未安裝 Fix Pack 3) :

```
sqlplus -L bcgapps/password @BCGUpgrade_422FP2_422FP3.sql  
>/tmp/bcgdbloader/logs/BCGUpgrade_422FP2_422FP3.log
```

4.2.2.3 至 4.2.2.4 (未安裝 Fix Pack 4) :

```
sqlplus -L bcgapps/password @BCGUpgrade_422FP3_422FP4.sql  
>/tmp/bcgdbloader/logs/BCGUpgrade_422FP3_422FP4.log
```

4.2.2.4 至 6.0 :

```
sqlplus -L bcgapps/password @BCGUpgrade_422FP4_600.sql  
>/tmp/bcgdbloader/logs/BCGUpgrade_422FP4_600.log
```

c. 執行 save_inputs.sql Script，將 DBLoader 使用者輸入載入至資料庫中。例如：

```
sqlplus -L bcgapps/password @save_inputs.sql  
>/tmp/bcgdbloader/logs/save_inputs.log
```

- d. 執行 Grants_Syns.sql Script 在資料庫上設定必要的許可權。例如：

```
sqlplus -L bcgapps/password @Grants_Syns.sql >/tmp/bcgdbloader/logs/  
Grants_Syns.log
```

更新對照順序

下列資訊說明如何修改 DB2 和 Oracle 的對照順序。

DB2

DB2 中的 WebSphere Partner Gateway 6.0 採用 UCA400_NO 對照順序，藉以提昇萬用碼的排序能力。DB2 不容許變更現有資料庫的對照順序。當 WebSphere Partner Gateway 將您現有的資料庫移轉至 6.0 版時，並不會變更對照順序設定。如果您想讓您的安裝環境採用 UCA400_NO 對照順序，請遵循下列步驟進行：

1. 從「DB2 UDB 控制中心」備份現行 WebSphere Partner Gateway 資料庫（亦即 BCGAPPS）。
2. 除去現行 WebSphere Partner Gateway 資料庫 (BCGAPPS)。
3. 使用 DBLoader 工具（由 WebSphere Partner Gateway 6.0 提供）所建的 Create_db2.sql 檔來建立新資料庫。

```
db2 -td! -f Create_db2.sql -z Create_db2.log
```

4. 從「DB2 UDB 控制中心」，將舊版 WebSphere Partner Gateway 的備份回復成您剛才所建的資料庫。請務必選取「回復成現有資料庫」選項。

Oracle

Oracle 資料庫容許動態變更對照順序。爲了利用此功能，WebSphere Partner Gateway 會在您執行 BCGUpgrade_422FP4_600.sql Script 時，變更 NLS_SORT 階段作業變數的值。

如需對照順序的相關資訊，請參閱管理手冊中的「疑難排解」一章。

更新 MQSeries 和 JMS 佇列配置

下列程序說明如何更新 MQSeries 和 JMS 佇列配置。若爲 4.2.2（或以上）則不需要。

1. 請參閱第 1 頁的『平台、硬體和軟體需求』，驗證 MQSeries 符合此版本支援的需求條件。然後視需要更新，再繼續進行。
2. UNIX：su -mqm
Windows：以「管理者」使用者身分登入。
3. 執行下列指令：

```
runmqsc bcg.queue.manager < {CD_ROM/MEDIA DIR}  
/Tools/MQSeries/BCGUpgrade_Queue_v421.mqsc
```

其中 bcg.queue.manager 是 MQSeries 佇列管理程式名稱。

解除安裝舊版

下列程序說明如何解除安裝舊版 WebSphere Partner Gateway：

1. 以 Windows 上的 Administrator 使用者身份或 UNIX 上的 root 使用者身份，輸入下列指令來解除安裝舊版：

```
{INSTALL DIR}/_uninst/uninstall
```

選取解除安裝所有功能。若出現訊息提示有檔案「存在於此系統上，而且自安裝後已修改它。您要移除此檔案嗎？」按一下**否**。

2. 刪除其餘目錄樹。

重要事項: 請勿刪除 {INSTALL DIR}/common 共通樹狀結構。這是儲存許多執行時期文件和資料的地方。刪除共用目錄樹將造成尚未備份的資料流失。此外，不是精靈安裝的檔案也會保留。請勿刪除檔案，除非您確認移轉已成功且這些檔案已不再需要。如果此位置已有 DBLoader 目錄存在，請勿刪除它。

安裝 WebSphere Partner Gateway

以「管理者」使用者（若為 Windows）或 root 使用者（若為 UNIX）身分，使用適合您作業系統的 setup* 啟動程式來安裝 WebSphere Partner Gateway。例如：CD_ROM/MEDIA DIR}/hub/setup*

1. 指定舊版中所用的相同輸入值，例如：使用者 ID、密碼等。

註: 如果您指定的目錄位置和舊版相同，安裝程式會保留舊有的配置資訊。

2. 驗證配置預設值，並視需要加以置換。
3. 確認該共用目錄樹正確。

回復自訂配置

從舊版還原任何自訂的配置。「接收端」和「文件管理程式」配置檔的變更已隨 6.0 版納入。必須使用新的 6.0 配置檔。請勿將 6.0 版配置檔換成備份目錄中的舊版本。

若要識別 4.2.2 安裝環境所做的配置檔變更，請比較 4.2.2 備份與 6.0 安裝目錄中每一個檔案的內容。然後以手動方式將變更合併到 6.0 檔案中。

註: 不得變更這些目錄中的 version.properties 檔。

比較位於下列目錄中的檔案內容：

```
console/lib/config
```

```
receiver/lib/config
```

```
router/lib/config
```

router/lib/config/bcg.properties 檔包含 bcg.alertNotifications.mail* 內容及 bcg.A01.from* 內容中的 RosettaNet 聯絡資訊。在安裝 6.0 中心期間，如果這些值未適當地輸入，您可從 4.2.2 bcg.properties 檔將這些值複製到新的 6.0 版的 router/lib/config/bcg.properties 檔中。

註: 如果先前安裝的基本 RosettaNet V02.00 套件已經過變更，則必需透過主控台重新載入該套件。

啓動 WebSphere Partner Gateway

若爲 UNIX，請參閱第 33 頁的『啓動 WebSphere Partner Gateway』。

若爲 Windows，請參閱第 64 頁的『啓動 WebSphere Partner Gateway』。

重要事項： 在您試著重新啓動 WebSphere Partner Gateway 前，必須先重新啓動 WebSphere MQ 佇列管理程式、接聽器和 JMS 分配管理系統。

更新 Oracle JDBC 驅動程式

若 Oracle 的服務程式等級基於某種原因而變更，例如，您套用了修正套件，則您需要確定 Oracle JDBC 驅動程式是相容的。必要時請遵循本節的程序來更新 Oracle JDBC 驅動程式。

若要取代 Oracle JDBC 驅動程式：

如果您想變更 Oracle JDBC 驅動程式，且驅動程式檔的目錄和完整路徑名稱維持不變，請執行下列動作：

1. 停止「WebSphere Partner Gateway 主控台」、「接收端」和「文件管理程式」。
2. 更換 Oracle JDBC 驅動程式檔案。
3. 啓動「WebSphere Partner Gateway 主控台」、「接收端」和「文件管理程式」。

若您要取代 Oracle JDBC 驅動程式，且驅動程式檔的完整路徑名稱變更，請執行下列動作：

1. 停止「WebSphere Partner Gateway 主控台」、「接收端」和「文件管理程式」。
2. 對於每一個元件，包括「主控台」、「接收端」和「文件管理程式」，請使用 `bcgdatabase.jacl` 移除現有的 JDBC 資料來源。

移除 JDBC 資料來源。若要從 `bcgdatabase.jacl` 呼叫資訊，請輸入下列指令：

註： 若爲 Windows，請將 `.sh` 副檔名換成 `.bat`。

```
./bcgwsadmin.sh -f bcgdatabase.jacl -conntype NONE uninstall  
[db2 | oracle] <nodeName> <serverName>
```

使用下列值：

```
./bcgwsadmin.sh -f bcgdatabase.jacl -conntype NONE uninstall  
oracle DefaultNode <bcgconsole, bcgreceiver, or bcgdocmgr>
```

3. 呼叫 `bcgdatabase.jacl`，爲每一個元件（主控台、接收端和文件管理程式）建立 JDBC 資料來源。

```
./bcgwsadmin.sh -f bcgdatabase.jacl -conntype NONE  
install <dbType> <dbName> <dbHostname> <dbPort> <dbUserId>  
<dbPassword> <nodeName> <serverName> <dbZipFile> <jndiName>
```

記得將 `<>` 的值取代成安裝期間指定的值。

4. 使用 Oracle 選項產生的檔案進行安裝時，`dbZipFile` 爲連接資料庫時應使用的 Oracle JDBC 驅動程式的完整路徑名稱。請輸入下列指令：

```
./bcgwsadmin.sh -f bcgdatabase.jacl -conntype NONE install oracle  
<dbName> <dbHostname> <dbPort> <dbUserId> <dbPassword>  
DefaultNode server1 <dbZipFile> datasources/OracleDS
```

5. 啓動「主控台」、「接收端」和「文件管理程式」。

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〕

分割式拓蹠 7
分散式拓蹠 7
升級 69
升級作業系統 70
升級資料庫 70

〔五劃〕

可調整性規劃 4
平台需求 1

〔六劃〕

合併式拓蹠 7
回復自訂配置 74
安全規劃 5
安裝 WebSphere Partner Gateway 16
安裝之前的核對清單 14
安裝元件 21
安裝在 AIX 上 11
安裝在 Linux 上 11
安裝在 Solaris 上 11
安裝在 Windows 上 39
安裝和配置 DB2 13
安裝和配置 Oracle 14

〔七劃〕

伺服器注意事項 8
更新 MQSeries 和 JMS 73
更新 Oracle JDBC 驅動程式 75
更新對照順序 73

〔八劃〕

拓蹠 6
版本偵測問題 36

〔九劃〕

建立資料庫 16
指令行安裝 31

〔十劃〕

配置 WebSphere MQ 12
針對 UNIX 平台，驗證安裝必備項目 11

〔十一劃〕

埠規劃 5
啓動 WebSphere Partner Gateway 33
啓動程式 16
啓動說明系統 34
設定 DISPLAY 環境變數 16
軟體需求 1

〔十二劃〕

備份舊版 70
測試安裝 34
無聲自動安裝 32
硬體需求 1

〔十三劃〕

新增使用者帳戶 12
解除安裝 WebSphere Partner Gateway 34
解除安裝舊版 73
資料庫載入器的錯誤 36
資料儲存規劃 4

〔十四劃〕

疑難排解 35

〔十七劃〕

環境規劃 3

〔十九劃〕

關閉 69

P

Pod 式設計 7

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。

本書中可能會有技術上或排版印刷上的訛誤。因此，IBM 會定期修訂；並將修訂後的內容納入新版中。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和報告的範例。為求儘可能地完整說明，範例可能包括了個人、公司、品牌和產品的名稱。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。

WebSphere Partner Gateway 包含程式碼 ICU4J，IBM 係依國際程式授權合約的條款授權給您，而應受其排除元件條款的約束。不過，IBM 提供下列文字聲明：

著作權和許可權聲明

Copyright (c) 1995-2003 International Business Machines Corporation and others

All rights reserved.

本文件免費授予許可權給任何取得本軟體複本及相關文件檔的人（「本軟體」）在「本軟體」進行任何處理而不受限制，包括（但不限於）使用、複製、修改、合併、發佈、散佈和/或銷售「本軟體」複本的權利，以及准許「本軟體」所授權的人，但前提是上述版權聲明及本許可權聲明必須出現在「本軟體」的所有複本中，且上述版權聲明及本許可權聲明必須出現在其支援的文件中。

「本軟體」依現狀提供，並無任何明示或默示之保證，包括但不限於可售性、符合特定效用及第三人未涉侵權之保證。對於任何聲明、或任何特殊間接或衍生的損害，或是使用、資料或利潤損失所造成的損害，無論是否在合約的行為中，因使用本軟體或與本軟體相關執行效能所造成的疏失或其他不法行為，本聲明所包括的版權持有者將不負任何責任。

除了本聲明所涵蓋者，未經著作權人事先書面授權，著作權人的名稱不得用於廣告或用於「本軟體」的促銷、使用或其他交易。

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。通用程式設計介面可讓您撰寫應用軟體，以取得本程式工具的服務。然而，此資訊也包含了診斷、修改以及調整資訊。診斷、修改和調整資訊是提供來幫助您對應用軟體進行除錯。

警告： 請不要使用此診斷、修改和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

下列詞彙是 International Business Machines Corporation 在美國及（或）其他國家的商標或註冊商標：

i5/OS
IBM
IBM 標誌
AIX
CICS
CrossWorlds
DB2
DB2 Universal Database
Domino
IMS
Informix
iSeries
Lotus
Lotus Notes
MQIntegrator
MQSeries
MVS
OS/400
Passport Advantage
SupportPac
WebSphere
z/OS

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 以及 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。

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誌。



WebSphere Partner Gateway 6.0 企業版和進階版。

讀者意見表

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

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

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

其他：（篇幅不夠時，請另外附紙說明。）

上述改正意見，一經採用，本公司有合法之使用及發佈權利，特此聲明。

註：您也可將寶貴的意見以電子郵件寄至 NLSC01@tw.ibm.com，謝謝。

IBM WebSphere Partner Gateway
企業版和進階版
安裝手冊
6.0 版

折疊線

台北市 110 信義區松仁路 7 號 3 樓

臺灣國際商業機器股份有限公司
大中華研發中心 軟體國際部 啟



廣告回信
台灣北區郵政管理局 登記
北台字第
號

(免貼郵票)

寄件人 姓名：
地址：

寄

折疊線

讀者意見表

IBM