

IBM WebSphere Partner Gateway
企業版和進階版



產品概觀

6.0 版

IBM WebSphere Partner Gateway
企業版和進階版



產品概觀

6.0 版

請注意：

使用這個資訊和其支援的產品之前，請參閱第 31 頁的『注意事項』中的資訊。

2005 年 6 月 28 日

本文件適用於 IBM WebSphere Partner Gateway 6.0 企業版 (5724-L69) 和進階版 (5724-L68)，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	v
相關文件	vi
本版的新功能	vii
6.0 版新功能	vii
4.2.2 版新增功能	vii
第 1 章 產品簡介	1
交易社群概觀	1
交易社群的優點	2
可調整性	2
簡易性	2
彈性	3
Partner Gateway 元件	4
接收端	4
文件管理程式	5
社群主控台	5
軟體需求	5
硬體需求	5
軟體需求	6
第 2 章 WebSphere 系列產品概觀	9
關於 WebSphere	9
WebSphere 系列產品	9
WebSphere Business Integration	10
第 3 章 主要概念和技術概觀	13
WebSphere Partner Gateway 架構	13
接收端	14
文件管理程式	15
社群主控台	15
資料庫	16
檔案系統	17
使用 JMS 通訊	17
支援的通訊協定摘要	17
配置需求	18
目標	19
闡道	19
設定檔	19
文件流程定義	19
互動	20
B2B 功能	20
參與者連線	20
和企業系統整合	20
訊息流程範例	21
系統配置選項	22
第 4 章 快速參照	25

Partner Gateway 說明文件	25
程式碼範例	26
支援的 PIP	27
附錄. 支援的商業和傳輸通訊協定摘要	29
注意事項	31
程式設計介面資訊	33
商標與服務標記	33

前言

關於本書

本文件提供 IBM^(R) WebSphere^(R) Partner Gateway 系列產品概觀，以及詳述 WebSphere Partner Gateway 企業版和進階版。

本書讀者

本書適用於想要瞭解 WebSphere Partner Gateway 產品概觀的讀者。第 25 頁的第 4 章, 『快速參照』中提供一些有關安裝、管理以及使用 Partner Gateway 詳細資訊的文件。

排版使用慣例

本書採用下列使用慣例。

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。
<i>ProductDir</i>	<i>ProductDir</i> 代表產品的安裝目錄。以 IBM WebSphere InterChange Server 環境來說，預設產品目錄為 IBM\WebSphereICS。如果是 IBM WebSphere Business Integration Adapters 環境，則預設產品目錄為 <i>WebSphere Adapters</i> 。WebSphere Business Integration Adapters 產品的所有路徑名稱，皆為您系統上之產品安裝目錄的相對路徑名稱。
%text% 和 \$text	百分比符號 (%) 內的文字表示 Windows 文字系統變數或使用者變數的值。在 UNIX 環境中，等等的表示法是 \$text，表示文字 UNIX 環境變數的值。
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）被外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。

慣例	說明
" " (雙引號)	(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，選項 [. . .] 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。

您可以從下列網站下載本文件或直接在線上閱讀：

<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。您可以在 WebSphere Business Integration Support 網站上找到這些資訊：<http://www.ibm.com/software/integration/websphere/support/>。先選取您感興趣的元件區域，然後瀏覽 Technotes 和 Flashes 段落。

本版的新功能

6.0 版新功能

本節是強調 Partner Gateway 6.0 版中的變更：

- WebSphere Business Integration Connect 已更名為 WebSphere Partner Gateway。
- 已加強 EDI 文件處理功能（由 Data Interchange Services 特性提供），以擴充舊版中的「直接遞送 (passthrough)」處理。新支援包括：
 - 建立封套、解除封套和分割功能讓您能處理或產生和多種異質文件間的 EDI 交換，以及處理或產生內含多種異質文件交換的輸入檔。
 - 廣泛的驗證和功能確認支援。
 - 透過 Data Interchange Services 用戶端，在 EDI、XML 與記錄導向資料（固定長度的欄位和以逗點區隔的值兩者）間，提供健全、能互相對映的功能。這種圖形使用者介面含有一個拖放式對映器（內含廣泛的線上說明）、內建各種功能的程式庫（包括字串處理、日期操作、算術運算），以及結合對映的能力。
 - 「社群主控台」的加強：
 - 配置 Partner Gateway，以接收、處理和傳送 EDI 文件。
 - 從 Data Interchange Services 用戶端圖形使用者介面，匯入轉換和驗證對映。
 - 檢視 EDI 文件內容和交易的詳細資料。
 - 交易夥伴層次的控制：如今在個別的交易夥伴層次下，便可全方位控制轉換、驗證與確認。
- 擴充的傳輸和商業通訊協定支援：
 - 新增了「接收端」和閘道的 FTP Scripting 傳輸支援。
 - 在內含多項 EDI 交換、SML 和「記錄導向資料 (ROD)」文件方面，增加了其他的「接收端」傳輸處理常式。
 - 支援其他 RosettaNet PIP。
- 加強可靠性、可用性和可服務性：
 - 能夠將文件複製到檔案系統中。
 - 完整的訊息儲存庫支援，例如，不論是傳送或接收的交換，乃至於交換中的個別文件，您都可以檢視其狀態和影像，以查看其功能確認狀態。
 - 新增重送文件功能（不論文件已傳送成功或失敗）。
 - 新增處理多項末端或根憑證的支援，以防憑證過期或廢止時出現運作中斷現象。
- 支援或必要軟體的變更：
 - 支援經由 IBM Tivoli License Manager (ITLM) 來管理 Partner Gateway。

4.2.2 版新增功能

本節說明 4.2.2 版 Business Integration Connect 的變更：

- 支援或必要軟體的變更：
 - Business Integration Connect 除了可以整合到 WebSphere InterChange Server 之外，也可以和 WebSphere Business Integration Message Broker 整合在一起。

- 支援 WebSphere Business Integration Adapter for HTTP（用於傳送包含或不包含附檔的文件）來搭配 InterChange Server 一起使用。
- WebSphere MQ 5.3 版或更高版本現在是安裝 Business Integration Connect 的必備軟體。
- 加強的文件處理自訂作業選項
使用者跳出程式可讓您自訂 WebSphere Business Integration Connect 來支援新的通訊協定、文件處理流程及工作流程，明顯讓 WebSphere Business Integration Connect 更能符合各式各樣的客戶需求。
- 新的「啟動程式」提高 WebSphere Business Integration Connect 安裝程序的實用性，也加入一個 InfoCenter 鏈結。
- 改進管理功能
 - WebSphere Business Integration Connect 的 XML 文件型 HTTP 介面，可讓您執行基本的管理作業，如匯入或匯出夥伴設定檔，不必透過「社群主控台」。這個新介面也有助於在測試和正式作業環境之間移轉參與者資料。
 - 現在已支援刪除 WebSphere Business Integration Connect 參與者。
 - 「社群主控台」新增系統管理畫面，可讓中心管理者配置和複查事件處理資訊，以及執行其他管理作業。
 - 事件發佈功能可讓客戶透過自己的系統管理程式，監視和回應 Business Integration Connect 事件。
 - 使用公用程式來保存無可否認性資料儲存庫。
- 擴充的傳輸通訊協定支援
「社群管理者」及參與者可以利用「安全檔案傳送通訊協定 (FTP)」、WebSphere MQ 的 JMS 實作方式或檔案目錄來交換文件。
- 支援其他的 RosettaNet Partner Interface Process (PIP)。如需相關資訊，請參閱第 27 頁的『支援的 PIP』。
- 協助工具增強功能
「社群主控台」已加入新功能來支援螢幕讀取器。
- WebSphere Business Integration Connect 符合 RosettaNet 和 Drummond 憑證的要求。

第 1 章 產品簡介

WebSphere Partner Gateway 可讓您建立和維護企業消費型商務 (B2B) 交易社群，藉以在公司和供應者間提供安全、自動化、具備成本效益的商業文件交換。

Partner Gateway 具備完整的可調整性，足以支援大小型公司的各種通訊協定、文件處理及安全性需求。透過 WebSphere InterChange Server 或 WebSphere Business Integration Message Broker 等後端系統，各公司間利用自己的重要商業應用系統，便可完全地整合交易夥伴傳來的資訊。Web 型圖形式使用者介面可以更輕鬆啓用和管理交易夥伴的互動，以及管理交易社群。

交易社群概觀

交易社群通常圍繞著一個中心來運作，也就是一家扮演「社群管理員」角色的企業。各種規模的企業，也就是指社群參與者，透過網際網路連接這個中心。此外，參與者本身也可以擔任中心角色。圖 1 說明由一個「社群管理員」和許多參與者所構成的交易社群。

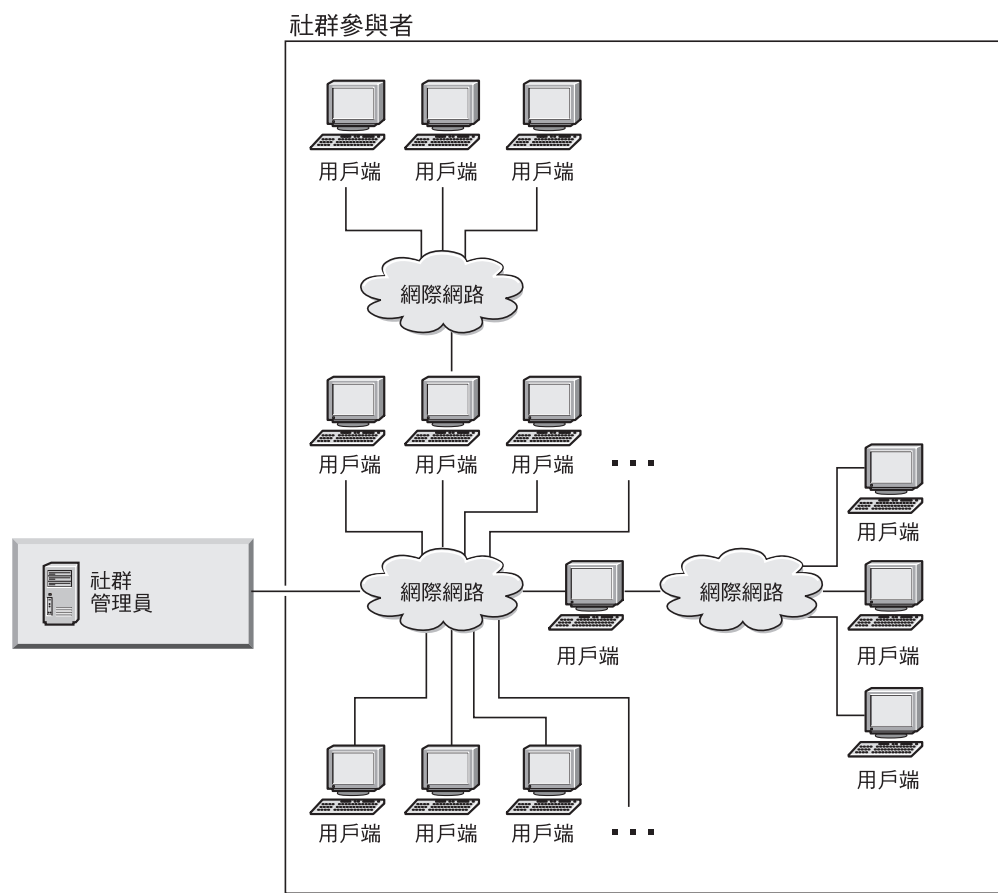


圖 1. 由「社群管理員」和社群參與者組成的交易社群。

Partner Gateway 可為交易社群中的各類參與者提供解決方案。

- 對於希望以各種傳輸和訊息格式來連接無數個交易夥伴的大型企業而言， WebSphere Partner Gateway 企業版是個非錯不錯的選擇。這家企業可以扮演「社群管理員」的角色，先建立社群、讓夥伴上線，然後監視社群中所有夥伴的活動。
- 如果客戶需要有彈性的傳輸和訊息格式，但有一定數量的交易夥伴，則適合採用 WebSphere Partner Gateway 進階版。此類企業可以在自己小型的社群內扮演「社群管理員」角色，也可以加入較大型社群中成為參與者。上圖的右邊顯示一個用戶端範例，此用戶端同時扮演社群參與者（相對於「社群管理員」）和自己的社群中心。
- WebSphere Partner Gateway - Express 適合想使用有限的通訊協定支援和為數不多的夥伴整合，並講究快速、簡便和成本效益的中小企業使用。Express 客戶通常是在重要的大型交易夥伴提出要求時，才連接該夥伴所操作的交易社群。

本書其他部份的重點放在 Partner Gateway 企業版和進階版。如需 Partner Gateway - Express 的相關資訊，請參閱 WebSphere Partner Gateway - Express InfoCenter。

交易社群的優點

參與交易社群和採用電子方式來交換商業文件，可以降低傳統書面交換的成本，也可以減少這種交換型式本來就會產生的筆誤。畢竟，牽涉到採購單、發票、出貨單和其他文件等重要交易，就是企業營運的命脈。是否能夠參與交易社群，有效率、安全地交換這項資訊，實為成敗的關鍵。

交易社群中所有類型的參與者，皆可因使用 Partner Gateway 而受惠。「社群管理員」可以即時掌握整個供應鏈，有助於提升資料的精確性和縮短週期時間。採用 Partner Gateway - Express 的社群參與者，能夠以最低成本和效益來加入交易社群。

Partner Gateway 交易社群的其他好處還包括可調整性、簡易性及彈性。

可調整性

Partner Gateway 可以進行調整。例如，身為「社群管理員」的企業可以輕易地增加伺服器，滿足交易社群規模擴大的需求。如需其他詳細資料，請參閱第 22 頁的『系統配置選項』。

一旦企業需要更準確的功能或企業層級交易量，Partner Gateway - Express 客戶可以升級成企業版或進階版。假設客戶必須支援其他文件格式或想要連接其他社群參與者，此時就可以安裝進階版。

簡易性

簡易性是順利部署和維護交易社群不可或缺的要素。規劃、設定及執行交易社群的相關作業，可以由企業自己操刀，或交由 IBM Community Integration Services 團隊來代管。如需這些服務的相關資訊，請洽詢 IBM 業務代表。

申請加入交易社群很簡單。社群參與者只需將一些基本資訊提供給「社群管理員」，例如可支援的通訊協定類型。「社群管理員」利用此資訊來定義中心與參與者之間的連線。完成這些步驟之後，參與者馬上就可以傳送測試文件。

參與者向群組完成定義之後，就可以根據「社群管理員」所定義的授權層級，管理自己的設定檔及監視文件的流程。

對採用 Partner Gateway - Express 或其他連線工具的社群參與者而言，加入交易社群也一樣簡單。

彈性

另外，交易社群還必須能夠處理各種不同的傳輸、通訊協定及文件格式。Partner Gateway 支援廣泛的業界標準傳輸和商業通訊協定，也提供優越的自訂選項，可以自訂文件處理和工作流程來滿足您企業的特殊需求。

例如，透過 RosettaNet PIP，您與部份交易夥伴可以交換採購單。對於其他交易夥伴，則可以協議如何交換 EDI 格式文件。您的交易社群可以同時滿足這兩種參與者的需求。

同樣地，您可以使用 Partner Gateway 來提供 Web 服務給社群參與者使用。也可以存取社群參與者的 Web 服務。Partner Gateway 在此扮演 SOAP Proxy 的角色。

在各種傳輸上採用業界標準的商業通訊協定，例如 RosettaNet、AS1、AS2、SOAP、cXML、XML、EDI 及二進位，您與社群參與者之間就可以交換各種用途的文件：

- HTTP 或 HTTPS 傳輸通訊協定適用於所有類型的文件（但社群參與者未經過相關包裝送出的二進位文件除外）。
- FTP 或安全 FTP 傳輸通訊協定適用於沒有相關包裝的 EDI、XML 及二進位文件。
- 可使用 FTP Script 型傳輸通訊協定，經由多種加值型與非加值型網路（如「一般電子資訊服務，GEIS）來收發 EDI 文件。
- SMTP 傳輸通訊協定適用於符合 AS1 通訊協定的 EDI、XML 及二進位文件。
- JMS 傳輸通訊協定適用於 XML、EDI 或二進位文件。
- 檔案目錄適用於 XML 或 EDI 文件。

視傳輸通訊協定而定，Partner Gateway 支援同步或（及）非同步商業文件交換。HTTP 和 HTTPS 傳輸通訊協定可同時支援同步和非同步文件交換。如果在同步交換中要使用 AS2、cXML、RNIF 或 SOAP 文件，您必須在 HTTP 或 HTTPS 目標上指定相關聯的「同步檢查」處理常式。其他傳輸通訊協定（如：檔案系統、FTP、SMTP 等）中則可支援非同步文件的轉送。

在文件的處理上，您可有多種選擇 -- 不論是「直接遞送」的遞送方式，或者是轉換成自訂 XML 皆可。

如果 Partner Gateway 提供的傳輸、商業通訊協定及處理選項都不符合您的需求，您可以利用使用者跳出程式來自訂文件處理和工作流程。使用者跳出程式可說是正常程序流程中的中斷點，以便讓開發人員插入自訂的處理程序。透過使用者跳出程式，您可以使用自訂通訊協定來收發文件，還可以順暢地呼叫自訂的包裝、解除包裝、驗證、轉譯及轉換常式。使用者跳出程式可用來擴充或修改現有的文件處理功能，或用來建立全新的功能。

對於後端系統的通訊方面，您可以透過各種傳輸通訊協定來交換 RosettaNet Service Content (RNSC)、SOAP、cXML、XML、EDI 及二進位文件：

- HTTP 或 HTTPS 傳輸通訊協定適用於所有類型的文件（但後端系統未經過相關包裝送出的二進位文件除外）。請注意，SOAP 和 cMXL 文件可以使用同步通訊。
- JMS 傳輸通訊協定適用於 RNSC、XML、EDI 及二進位文件。
- 檔案型傳送適用於沒有相關包裝的 XML 或 EDI 文件。

Partner Gateway 支援多種安全標準，包括 VeriSign 和 Thawte 的協力廠商憑證管理中心、SSL 支援及 AS2 完全相容性所需的「無可否認性」。

如需其他資訊，請參閱第 29 頁的『支援的商業和傳輸通訊協定摘要』。

Partner Gateway 元件

Partner Gateway 有三個主要執行時期元件，分別是「接收端」、「文件管理程式」和「社群主控台」。下面各節簡短提供這些元件的概觀。如需詳細資訊以及必備項目和相關軟體的說明，請參閱第 13 頁的第 3 章，『主要概念和技術概觀』。

接收端

社群參與者傳送的文件會透過「接收端」進入系統。「接收端」會將文件儲存在檔案系統中，供「文件管理程式」進行處理。

在圖 2，指定由 InterChange Server (ICS) 或 WebSphere Business Integration Message Broker 等後端系統來處理的文件，從社群參與者傳送到「接收端」。

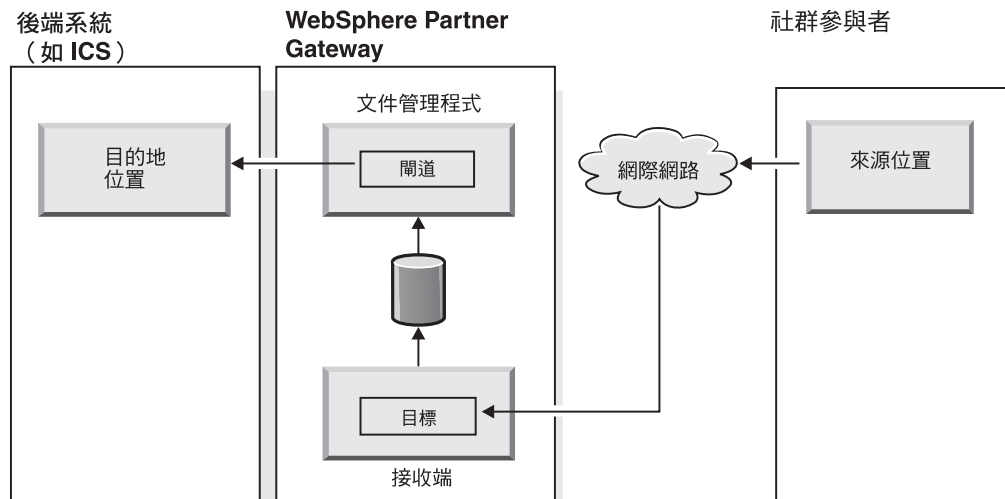


圖 2. 來自參與者的文件透過「接收端」和「文件管理程式」送往 InterChange Server

文件從「社群管理員」送到社群參與者時，流程剛好相反。後端系統將外送文件傳送到目錄，或透過 HTTP、HTTPS 或 JMS 傳輸通訊協定，傳送到針對該目錄或通訊協定類型而設定的「接收端」。「文件管理程式」會偵測文件，再遞送給社群參與者。在第 5 頁的圖 3，參與者接收後端系統（例如 Interchange Server）傳來的文件。

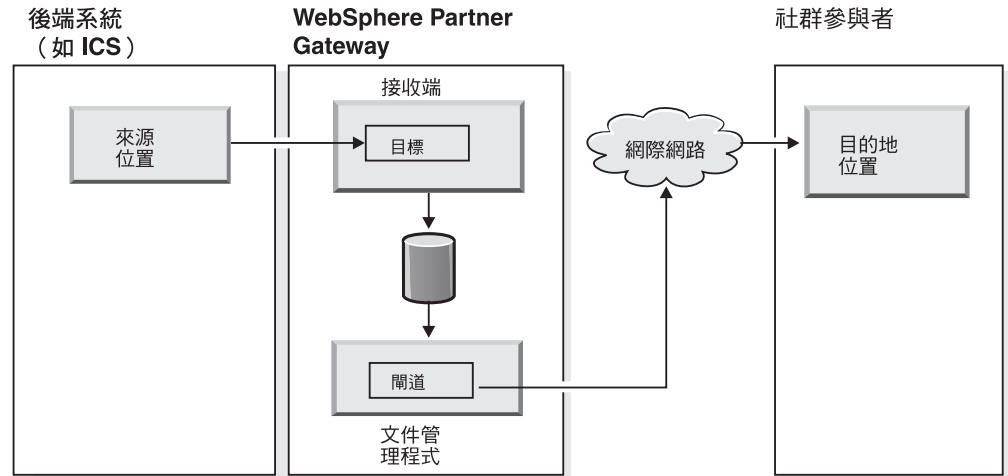


圖 3. 來自 *InterChange Server* 的文件經由「接收端」和「文件管理程式」傳送給參與者

文件管理程式

「文件管理程式」會輪詢檔案系統來取得文件、執行使用者配置的任何處理，最後將文件送到最終目的地，如圖 3 所示。

如有必要，「文件管理程式」的子系統也會解密文件、執行數位簽章驗證、執行 XML、EDI、ROD（記錄導向資料）的轉換和驗證，以及在資料儲存庫中記載有關文件處理的項目。

社群主控台

「社群主控台」提供 Web 型圖形式使用者介面，可以用來配置和管理交易社群，以及監視社群中文件和處理的流程。透過「社群主控台」，您可以管理現在或過去的事件、文件和程序活動，也可以進行疑難排解。

比方說，如果發現文件因為相同的原因或來源而重複失敗，可以使用「社群主控台」來快速確認問題並加以解決。「社群主控台」可讓您存取有關商業程序、趨勢及異常活動的詳細報告和分析。

執行 Partner Gateway 的企業及交易社群中的所有參與者，都可以使用「社群主控台」。對於整個社群而言，「社群管理員」全年無休。參與者可以透過 Web 瀏覽器來存取「社群主控台」，即時取得交易活動相關的文件、程序及事件。

軟硬體需求

Partner Gateway 企業版和進階版需要下面列出的軟硬體。如需完整詳細的清單，請參閱安裝手冊。

硬體需求

Business Integration Connect 企業版和進階版的硬體需求如下。視您特定環境的複雜程度、您需要的產量以及所用的資料物件大小而定，您系統的實際需求可能不同。

- 磁碟空間

- 最少：應用程式至少需有 300 MB 的可用磁碟空間，以及額外的磁碟空間以便儲存文件
- 建議：30 GB
- 最少和建議的記憶體：2 GB RAM
- 最少和建議的處理器
 - Linux 或 Windows：2 GHz Intel Xeon 處理器
 - AIX：600 MHz 處理器
 - Solaris：SPARC III, 750 MHz 處理器
- 其他的需求
 - 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。

軟體需求

Partner Gateway 企業版和進階版的軟體需求如下。

作業系統

WebSphere Partner Gateway 支援以下的作業系統：

- Sun Solaris 第 9 版。
- 具備更新 3 的 RedHat Linux Enterprise Server AS 3.0 版。
- 具備 SP3 的 SUSE Linux Enterprise Server 第 8 版，或第 9 版。
- 具備 Recommended Maintenance 套件 5200-03 的 IBM AIX 5L 5.2 版。
- IBM AIX 5L 5.3 版。
- 具備 SP4 的 Microsoft Windows 2000。
- 具備 SP4 的 Microsoft Windows 2000 Advanced。
- Microsoft Windows 2003 Standard 和 Enterprise。

Data Interchange Services 用戶端支援如下的作業系統：

- 具備 Service Pack 3 和 4 的 Microsoft Windows 2000 Professional。
- Microsoft Windows XP Professional。
- Microsoft Windows 2003 Professional。

資料庫

WebSphere Partner Gateway 支援以如下的資料庫作為資料儲存庫：

- IBM DB2^(R) Enterprise Server Edition 8.2 版。
- Oracle Enterprise Edition 9i 版次 2，9.2.0.4 版，或 Oracle Enterprise Edition 10g 版次 1，10.1.0.3 版。

後端 WebSphere 系統

WebSphere Partner Gateway 可和下列的後端 WebSphere 系統整合：

- 若和 WebSphere InterChange Server 整合：
 - WebSphere InterChange Server 4.2.2 或 4.3 版
 - WebSphere Business Integration Adapter for HTTP 1.2.1 版
 - WebSphere Business Integration Adapter for JMS 2.7.0 版

- WebSphere Business Integration Adapter for Web Services 3.4.0 版。
 - 具備 CSD 7 (或以上) 的 WebSphere Data Interchange Server 3.2 版。
- 有關支援的平台清單，請參閱安裝手冊。

其他的軟體需求

WebSphere Partner Gateway 的其他軟體需求如下：

- 具備內含 SupportPac MA0C: MQSeries--Publish/Subscribe SupportPac 之 Fix Pack CSD 08 (或以上) 的 WebSphere MQ 5.3 版。
- 若要檢視「社群主控台」：
 - 具備 SP 1 (或以上) 的 Microsoft Internet Explorer 6.x 版
 - Mozilla 1.4 或 1.7 版
- 如果打算使用「檔案傳送通訊協定 (FTP)」或安全 FTP，您必須安裝 FTP 伺服器。
- 如果打算使用「簡易郵件傳送通訊協定 (SMTP)」，則需要 SMTP 型電子郵件轉送伺服器，才能遞送電子郵件警示和 SMTP 訊息。
- 建議資料庫和 WebSphere MQ 有專用的伺服器。

Partner Gateway 企業版和進階版的元件及必備產品可全部安裝在一台伺服器上，也可以分散安裝在多台伺服器上。在正式生產環境下，我們還是建議採用多台伺服器來避免資源受限。如需 Partner Gateway 配置的相關資訊，請參閱第 22 頁的『系統配置選項』。

第 2 章 WebSphere 系列產品概觀

本章說明 WebSphere Partner Gateway 在 WebSphere 系列產品中扮演的角色。

關於 WebSphere

IBM WebSphere 是電子商業軟體平台中的領導品牌。它含有 150 種以上的網際網路基礎架構軟體和中介軟體產品，可協助企業變成隨需應變的電子企業。WebSphere 系列產品的特色在於提供廣泛的開放式標準支援。其產品包括應用程式伺服器、傳訊軟體、商業整合工具、入口網站建立工具，以及用來建立 Web 型商業應用系統的整合開發環境。

WebSphere 可協助您：

- 加快產品和服務的傳遞。
- 對市場變動和客戶需求做出快速反應。
- 整合和自動化商業程序。
- 建立入口網站，以簡化資訊和應用程式的存取。
- 重複使用與運用現有和舊有的資產。

WebSphere 系列產品

WebSphere 系列產品分為下列範疇，為動態的電子商業提供完整的中介軟體基礎架構：

- 商業入口網站
- 商業整合
- 基礎與工具。

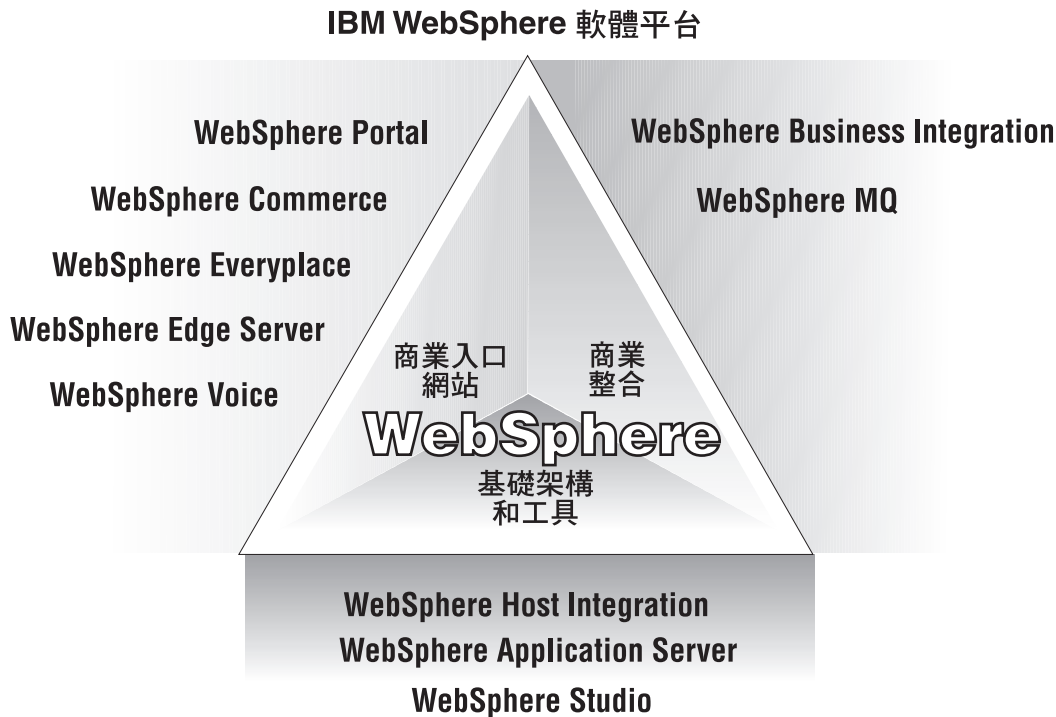


圖 4. 這三大軟體範疇構成了 WebSphere 軟體平台。

WebSphere 平台由中介軟體所構成，以用來提供三種主要的電子商業需求：入口網站、整合，以及基礎和工具。

如圖 3 所示，WebSphere 平台提供：

- 各種用來建立和部署具備 Web 功能之應用程式的工具，例如：WebSphere Studio 工具、WebSphere Application Server 以及 WebSphere Host Integration。
- 各種用來整合商業應用系統以便能經由 Web 彼此通訊的工具，例如：WebSphere Business Integration 和 WebSphere MQ。
- 各種可擴充商業應用系統並存取入口網站和行動式裝置的工具，例如：WebSphere Portal、WebSphere Commerce、WebSphere Everyplace、WebSphere Edge Server 和 WebSphere Voice。

WebSphere Business Integration

WebSphere Business Integration 是三大類 WebSphere 解決方案和產品中的一項，可讓企業在快速有效、具備成本效益，以及極少的人為介入下，連接他們的應用程式並交換資訊。拜 Business Integration 如下的五大核心功能所賜，公司應可瞭解端到端 (end-to-end) 整合的好處：

- **模型**：對映和模擬商業程序。
- **整合**：鏈結人員、程序、系統和資訊。
- **連接**：擴充程序，將合作夥伴和客戶含括在內。
- **監視**：追蹤商業程序的實作進度。
- **管理**：檢視和分析程序的效能。

Partner Gateway 有助於實踐**連接**功能。不只是讓您與交易社群的成員通訊，更可讓企業中的商業整合範圍，延伸到交易夥伴和客戶。

圖 5顯示 Partner Gateway 在 WebSphere Business Integration 產品線中的地位。

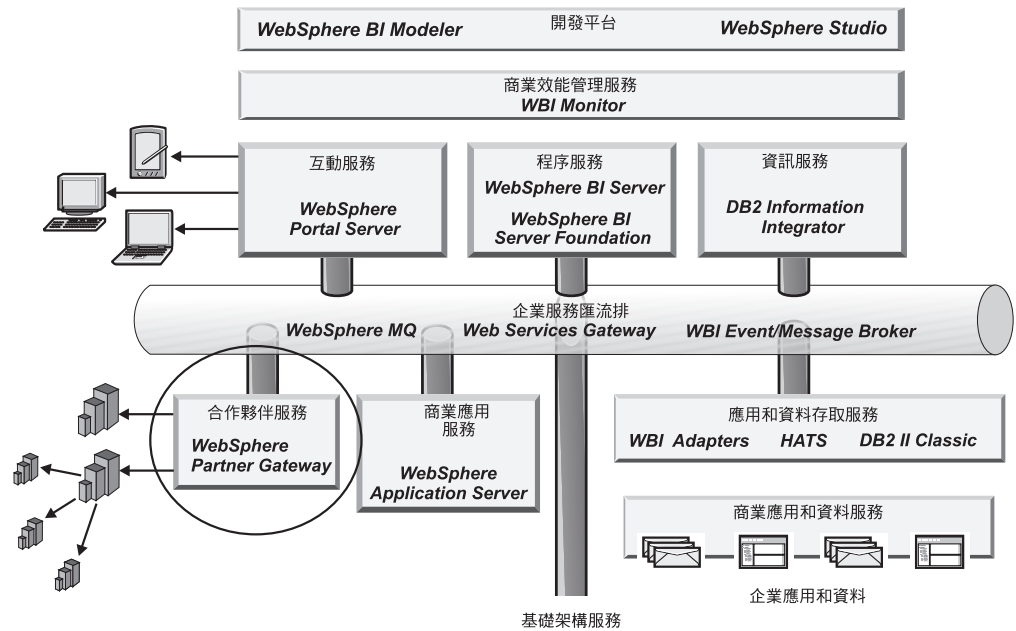


圖 5. Partner Gateway 在 WebSphere Business Integration 產品線中擔任的角色。

WebSphere Partner Gateway 夾在其他 WebSphere 產品層中，以建置彈性的綜合性商業整合解決方案。Partner Gateway 的角色是讓企業和其交易夥伴間能夠交換商業文件。借助於 WebSphere Business Integration Message Broker 或 WebSphere InterChange Server 等後端系統，交換文件中的商業資訊得以輕易地和公司倚賴的重要商業應用程式相整合。

第 3 章 主要概念和技術概觀

本章提供 Partner Gateway、其主要元件以及其架構的簡要技術概觀。

主題如下：

- 『WebSphere Partner Gateway 架構』提供 Partner Gateway 與其主要執行時期元件的架構。
- 第 17 頁的『支援的通訊協定摘要』列出 Partner Gateway 支援的傳輸、傳訊與商業通訊協定。其他通訊協定可透過自訂來支援。
- 第 18 頁的『配置需求』提供您在建立交易社群時所需配置的 Partner Gateway 元件概觀。
- 第 20 頁的『和企業系統整合』是針對 Partner Gateway 和後端系統的整合，提供各種不同的做法。
- 第 21 頁的『訊息流程範例』以步驟順序來舉例說明社群參與者和社群管理員間的文件交換。
- 第 22 頁的『系統配置選項』討論各種配置 Business Integration Connect 的方法，以便支援可調整性、效能和失效接手。

WebSphere Partner Gateway 架構

Partner Gateway 的執行時期環境由下列元件組成：

- 接收端 - 負責經由支援的傳輸通訊協定來掌控接收文件時的安全性和可靠性。
- 社群主控台 - 為標準的 J2EE 元件，可讓「社群管理員」和社群參與者存取「社群主控台」。「社群管理員」可以檢視整個社群。參與者的檢視範圍比較受限，他們只能修改自己的設定檔及監視文件的流程。
- 文件管理程式 - 由一或多個遞送與處理伺服器組成，在 Partner Gateway 內負責實作可靠的遞送、驗證及轉換服務。需要驗證時，則藉助於 XML 綱目來執行。需要轉換時，可透過轉換對映來執行。如果您要傳送或接收 EDI 交換（將解除封裝成個別的交易）、XML 文件或「記錄導向資料 (ROD)」文件，您可能會收到 Data Interchange Services 用戶端對映專家所傳來的轉換對映。轉換對映是描述如何將文件從某種格式轉換成另一種。只要是 EDI 交易、XML 文件和 ROD 文件間的任何組合，都可以進行轉換。舉例來說，假設您收到內含一項交易的 EDI 交換。在解除封裝交換後，會先將交易轉換成 XML 文件，然後再傳遞。「中心配置手冊」說明和 EDI 交換、XML 文件和 ROD 文件有關之所有可能的文件流程。請注意，您也可以使用效能更佳的 XSLT 型轉換，來進行轉換。
- 佇列管理程式和發佈/訂閱分配管理系統 - 可將訊息與事件遞送給系統中的其他元件，以及傳給外部應用程式。
- 資料庫 - 儲存交易夥伴設定檔資訊以及 Partner Gateway 正在進行之程序的相關狀態資訊。
- 共通儲存體 - 通常是由一個獨立式的大型儲存裝置構成，用來在 Partner Gateway 處理期間及之後儲存文件。

圖 6 顯示元件如何一起運作：

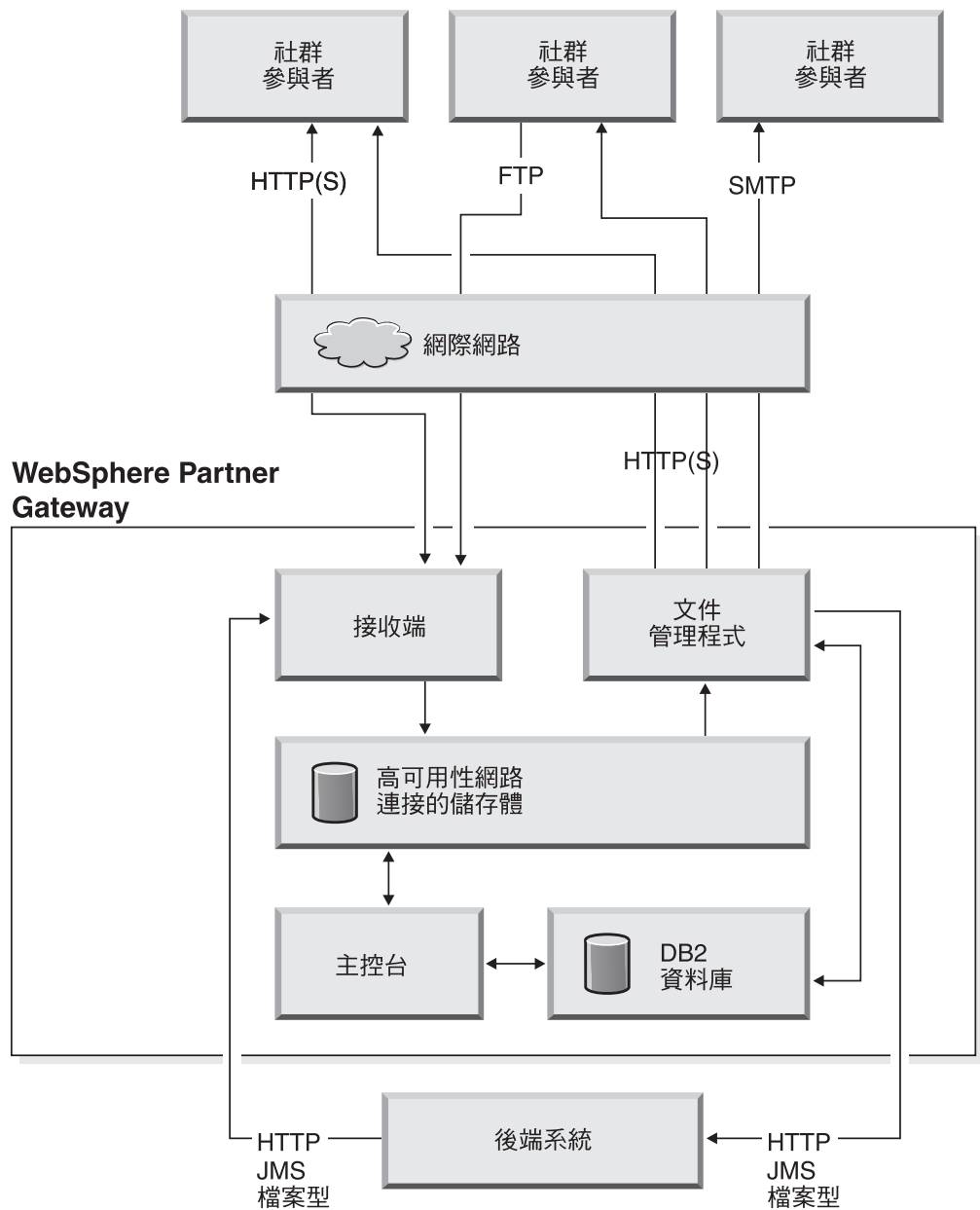


圖 6. WebSphere Partner Gateway 執行時期元件

下面各節詳細說明 WebSphere Partner Gateway 的執行時期元件與其他重要元素。

接收端

「接收端」元件可以接受和儲存來自社群參與者和後端系統的文件。尤其可以：

- 透過支援的傳輸通訊協定來接收文件
- 將文件和相關的 Meta 資料寫入共用檔案服務。

「接收端」負責接受來自特定傳輸的入埠文件。「接收端」會將所有傳輸特定的資料（例如，來源 IP 位址和 SSL 連線相關的憑證資訊）記錄在 Meta 資料檔中，並且完成所有傳輸特定的技術性確認通知（例如，傳送 200 回應至 HTTP POST）。

文件管理程式

「文件管理程式」可以擷取儲存的資料、進行處理，然後遞送到社群參與者和企業系統。尤其可以：

1. 讀取原始文件和 Meta 資料，然後將入埠文件儲存在共用儲存體的無可否認性目錄
2. 將資料處理成目標格式（如有指定，則執行驗證和轉換之類的作業），然後將目標文件儲存在共用儲存體的無可否認性目錄
3. 將資料遞送到指定的目的地，可能是 JMS 佇列、目錄或 URL。

下面各節說明「文件管理程式」的子元件如何執行上述清單裡的作業。

文件處理引擎

「文件處理引擎」執行所有文件處理。「文件處理引擎」負責：

- 解除包裝文件
- 確定文件原始檔經過授權
- 濾除重複的文件
- 驗證文件的結構和內容
- 將文件轉換成目的地所需的格式
- 為目的地包裝文件，包括數位簽章及加密文件（如有必要）
- 將原始入埠文件和最終離埠文件儲存在無可否認性儲存庫
- 將包裝的文件傳遞到離埠傳輸引擎

狀態引擎

「狀態引擎」按照每個通訊協定來封裝商業規則，並且依據那些規則的指示來執行（例如，超過已定義的時間之後，若未收到任何確認通知，則起始重試作業）。

警示引擎

「警示引擎」會監視活動並產生電子郵件通知。您可以配置「警示引擎」來指定產生哪些警示、警示要傳送給哪些使用者，以及何時遞送警示。

遞送管理程式

「遞送管理程式」元件負責將文件傳輸到特定目的地，也為每一個目的地保存一個不同的文件佇列。每一個目的地都有專用的傳輸機制，所以即使遞送到某個目的地發生問題，也不會影響到對於其他目的地的傳輸作業。

社群主控台

「社群主控台」是 Web 型 J2EE 應用程式，可以配置、管理及監視交易社群活動，並且回應事件。其使用者主要可分為：「社群操作員」、「社群管理員」及社群參與者。主控台提供角色存取機制來控制各種功能和檢視畫面。主控台的功能特性：

- 用來配置中心社群和管理參與者的螢幕
- 用來監視商業程序事件和異常的工具
- 商業程序、趨勢及異常活動的詳細報告和分析
- 文件處理的疑難排解工具
- 能夠往下探查事件和原始資料文件。

設定檔

夥伴設定檔資訊，一旦配置系統後大部分即屬於唯讀。只有在新增或刪除設定檔時，或者在更新現有的設定檔時，才會進行變更。如需相關資訊，請參閱第 19 頁的『設定檔』。

閘道

閘道指定必要的目的地資訊，讓「文件管理程式」將文件傳送給「社群管理員」或其他的參與者。如需相關資訊，請參閱第 19 頁的『閘道』。

參與者連線

連線是定義社群參與者（其中一個是「社群管理員」）之間的有效互動。其中含有文件通訊協定、文件類型、傳送端參與者、接收端參與者、連線類型，以及來源和目的地閘道等相關資訊。「文件管理程式」會利用連線裡的資訊，判定是否需要轉換及決定目的地閘道資訊。如需相關資訊，請參閱第 20 頁的『參與者連線』。

資料庫

使用必備的 DB2 Universal Database Enterprise 或 Oracle 資料庫作為資料儲存庫。這是用來儲存可歸類在下列兩大類的資料：設定檔資訊和狀態管理資訊。資料庫儲存夥伴設定檔資訊和事件日誌。進行單一文件交換時，會記載一些事件，以擷取文件的狀態轉移情況。

所有經由「社群主控台」來配置的資訊會儲存在資料庫中。

資料儲存庫也儲存準則和對映表（用於驗證和轉換）、記錄各種程序的狀態及追蹤交易活動。

Partner Gateway 會使用儲存在資料儲存庫中的資訊，讓管理者能夠看到整個交易社群。

請注意，有些資訊（例如，在無可否認性和訊息儲存庫中的原始訊息資料）會保留在共用檔案系統中，如第 17 頁的『檔案系統』所述。

資料庫用來儲存以下的資訊類型。

憑證和 IP 位址

儲存下列安全資訊：

- 憑證資訊，依據 SSL 連線期間使用的用戶端憑證來驗證傳送端社群參與者
- 憑證，用於加密和數位簽章驗證
- IP 位址，用來確認來源 IP 位址是正確位址，以及該位址可以公佈文件。

警示配置

警示採取參與者層次的定義，且包含各種屬性來描述事件型警示或磁碟區警示。

您可以定義事件型警示，如此每一次發生事件時就會觸發這些警示，或依據間隔來排入批次內。您也可以依據已定義的排程，在警示中配置通知的聯絡人清單。

文件活動

Partner Gateway 記載資訊，以說明文件的遞送過程。記載的詳細資料包含文件接收及傳輸時的相關資訊。記載的資訊類型如下：

- 文件格式，包括來源參與者、目標參與者、來源通訊協定、目標通訊協定、來源文件類型及目標文件類型
- 文件格式，包括來源參與者、目的地參與者、來源通訊協定、目的地通訊協定、來源文件類型及目的地文件類型
- 說明文件大小及收送時間的度量單位
- 記載關於文件的狀態，說明是否已傳輸給參與者。

文件事件

Partner Gateway 使用事件來追蹤活動，並且在中央事件日誌中記載事件。Partner Gateway 的不同元件所產生的事件，可以分類為「參考」、「警告」或「嚴重錯誤」。

當事件與 Partner Gateway 遞送的文件有關時，事件可以回溯至文件活動。事件也可以追蹤非文件相關的活動，例如登入系統。

摘要資料

Partner Gateway 會彙總可顯示在主控台上的重要測量值。彙總的資訊包括：

- 接收、傳送及失敗的文件數。特定的屬性每小時會總結一次這些計數。
- 已產生的事件數。特定的詳細資料屬性每小時會總結一次這些計數。

這些計數每小時積存一次，也可以回溯到文件活動日誌。

檔案系統

下列資訊儲存在共用檔案系統中：

無可否認性資料儲存庫

文件儲存在所有 Partner Gateway 元件（「接收端」、「主控台」和「文件管理程式」）都有共用存取權的磁碟上。原始文件（接收時）與最終文件（傳送時）都會儲存在磁碟上。

訊息資料儲存庫

為了顯示在主控台，文件是採用未加密的格式來儲存。Partner Gateway 的所有元件（「接收端」、「主控台」和「文件管理程式」）也都有這個磁碟的共用存取權。

使用 JMS 通訊

有些元件之間的通訊是利用 JMS 來完成。具有可靠儲存體的 JMS 佇列，可以在不同機器上尋找元件，但同時保持一個標準的元件通訊方法。

支援的通訊協定摘要

Partner Gateway 內建支援下列的傳輸、傳訊和商業通訊協定。不過，透過自訂，Partner Gateway 幾乎可支援客戶所需的任何通訊協定。

- 傳輸通訊協定：文件可經由下列的任何傳輸和參與者交換：
 - HTTP 或 HTTPS
 - FTP 或 FTPS
 - FTP Scripting
 - JMS

- SMTP
- 檔案目錄型
- 商業通訊協定：
 - AS1 和 AS2
 - RosettaNet 1.1 和 2.0
 - SOAP (Web 服務)
 - cXML
- 資料類型：
 - EDI X12 和 EDIFACT
 - XML
 - 自訂 XML
 - 純文字檔

以下圖例顯示多種支援的傳輸，藉以讓交易參與者和 Partner Gateway 整合，以及讓 Partner Gateway 和後端系統（如 ICS）整合。

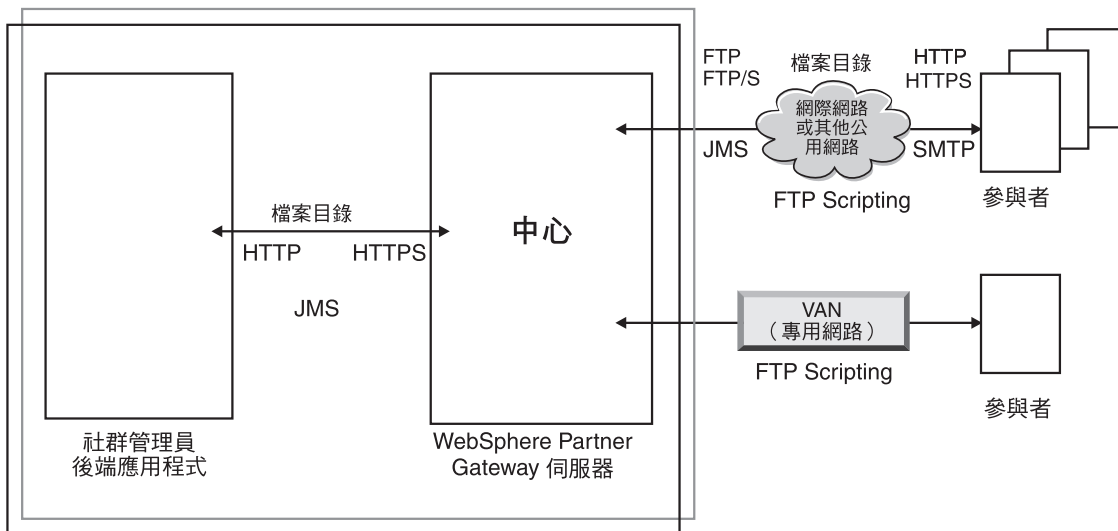


圖 7. 支援的傳輸，藉以讓交易參與者和 Partner Gateway 整合，讓 Partner Gateway 和後端系統（如 ICS）整合。

配置需求

配置程序定義交易社群所要支援的特定傳輸、傳訊通訊協定，以及商業通訊協定。它也會定義交易社群參與者，以及每一位參與者在傳送和接收時，認為有效的特定文件類型和通訊協定。為了讓配置更容易，Partner Gateway 在它所支援的所有業界標準通訊協定和格式方面，附有一些預先定義的配置元素。

以下是需要配置的元素。有關詳細的配置資訊，請參閱中心配置手冊。

目標

目標是前往 Partner Gateway 的進入點。例如，像針對特定部署所配置的接收端即是。您可從一個接收端，配置多個目標。舉例來說，您可使用 JMS 接收端配置多個 JMS 目標。每一個 JMS 目標可配置成在個別の入埠佇列上，輪詢是否有入埠文件傳入。每一個目標的配置都會指定目標所要輪詢の入埠佇列。

目標會接聽或輪詢是否有新文件要供 Partner Gateway 處理。舉例來說，它可輪詢檔案系統上的某個資料夾、JMS 佇列，或接聽 HTTP URL，看看是否有從企業夥伴或後端系統傳來的文件。入埠和離埠流程皆會用到目標。入埠是指前往 Partner Gateway，離埠是指離開 Partner Gateway。

閘道

閘道是離開 Partner Gateway 的跳出點。Partner Gateway 會透過它來傳遞文件給後端系統或交易夥伴。舉例來說，在傳送文件給夥伴時，您的 WebSphere Partner Gateway 伺服器便需要一個閘道，並指向您夥伴伺服器上所配置的 URL。在此情況下，閘道指向的是夥伴伺服器上的遠端目標。不過，閘道也可以指向內部網路中的資源，例如：配置成 WebSphere Business Integration Message Broker 輸入佇列的 JMS 佇列。

閘道是由閘道定義所定義，包含目的地 URI、選用性登入資訊及閘道的傳輸層次設定。

設定檔

每一個交易社群參與者都需要一個設定檔。設定檔中存放參與者資料、遞送資訊，以及主控台存取授權。參與者設定檔內含夥伴資訊、和文件遞送有關的配置資料，以及主控台存取授權。舉例來說，設定檔可包含如下資訊：

- 夥伴資料
- 使用者
- 聯絡人

參與者資料包括參與者名稱及商業 ID，例如 DUNS 號碼。一個夥伴可以有一或多個商業 ID。

使用者是指有權存取 Partner Gateway 主控台的帳戶。使用者帳戶根據群組成員資格，取得與主控台互動的許可權。

聯絡人類似使用者；但他們不能與主控台互動，且只能配置為接收來自警示系統的通知。

文件流程定義

要讓 Partner Gateway 處理的每一種文件類型，都必須定義一項文件流程定義。文件流程定義提供如何處理文件的資訊給中心：

- 用以含括文件的包裝方式
- 定義文件的商業通訊協定
- 文件流程的類型

文件流程定義由一些組件所構成。「包裝方式」是定義如何根據傳輸的規格（如 AS2）來包裝文件。「通訊協定」則說明文件所遵守的一般標準，例如 EDI-X12。文件流程詳述哪些必要事項必須隨著流程內容而完成。這些組件都有一些可套用的屬性，以提供必要資訊給執行時期，以利文件的處理。

互動

「互動」是指定如何透過 Partner Gateway 來處理文件，而和參與者是誰無關。

互動是針對所收到的文件來定義（資料包、通訊協定和文件流程）：

- 所要傳送的文件（資料包、通訊協定、文件流程）
- 要對文件採取的動作，以及所要使用的轉換對映（選用）。

B2B 功能

B2B 功能是向 Partner Gateway 指出每一個交易社群參與者有權傳送和接收的特定文件類型。視文件類型而定，「社群管理員」有時可設定一些性質，以指出希望如何傳送或接收文件（和參與者有關）。參與者的 B2B 功能的定義如下：

- 參與者所要傳送之文件的有效文件流程定義
- 參與者所要接收之文件的有效文件流程定義
- 參與者特有的任何文件屬性。

註： 設定在 B2B 功能中的屬性值，會比文件流程定義的屬性值優先採用。

您必須指定每一位參與者的 B2B 功能，其做法是從已定義給交易社群的儲存池中，選取適用的文件流程定義。

參與者連線

參與者連線是指定特定參與者和社群管理員間的有效文件交換類型。參與者連線是一種已和特定傳送端和接收端夥伴相關聯的「互動」。參與者連線也會指定該項交換所需的閘道與其他遞送資訊。

Partner Gateway 會針對參與者和「社群管理員」間的文件交換，採用所定義的「互動」和夥伴的 B2B 功能，衍生出一份有效參與者連線的清單。

從這份有效連線的清單中，您必須啟動參與者傳送或接收其商業文件時實際所需的連線。

和企業系統整合

每一版 Partner Gateway 皆提供連接後端整合系統的能力。Partner Gateway - Express 提供檔案型整合，Partner Gateway 企業版和進階版則提供檔案型整合以及經由 HTTP、HTTPS 和 JMS 傳輸的整合。

Partner Gateway 是文件進入企業的進入點。它會根據文件的類型來驗證、轉換以及處理文件，並將這些文件傳給負責整合資訊和其他應用程式的後端系統。後端系統可以是整合分配管理系統（如 WebSphere InterChange Server 或 WebSphere Business Integration Message Broker），也可以是客戶開發的系統。

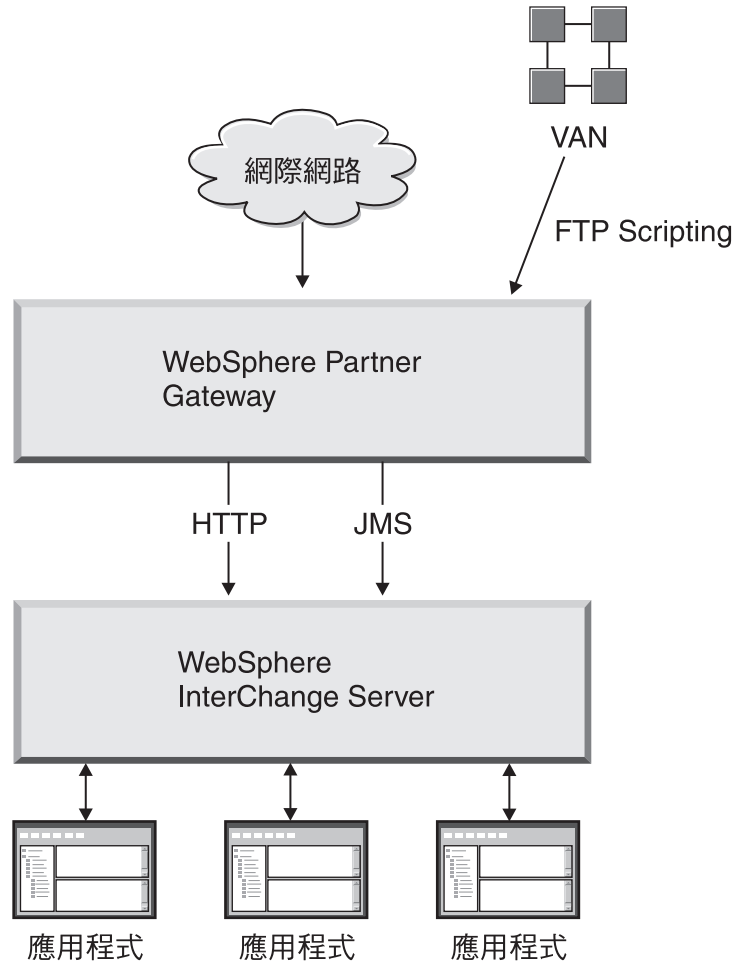


圖 8. 透過網際網路或 VAN 經由 Partner Gateway 傳往 InterChange Server 的文件流程

社群參與者可將擬定送往 WebSphere InterChange Server (ICS) 的文件，以各種不同的格式（如 XML、EDI、RosettaNet 或二進位）傳給 Partner Gateway。Partner Gateway 可在轉換（若有需要的話）之後經由 HTTP 或 JMS 傳輸通訊協定，將文件傳給 ICS。

有關和後端系統整合的詳細說明，請參閱 *Enterprise Integration Guide*。

訊息流程範例

以下實務說明發生在 Partner Gateway 文件交換實務中的一連串事件。

在本實務中，夥伴將經由 HTTP 傳送以 AS2 包裝的 XML 文件承載內容。Partner Gateway 解除包裝文件以擷取 XML 承載內容，在驗證承載內容後，使用 JMS 傳輸將承載內容傳給後端系統。Partner Gateway 也會傳回 MDN 回條給夥伴。

1. 內含 XML 文件的 AS2 要求進入 Partner Gateway 的「接收端」元件。
2. 「接收端」將文件儲存到持續性共用儲存體。
3. 「接收端」將 HTTP 200 回應傳回給社群參與者。
4. 「文件管理程式」挑選文件供「文件處理引擎」來處理，並且將原始文件儲存到無可否認性資料庫。「文件處理引擎」處理文件，包括：
 - a. 執行解密和驗證

- b. 執行鑑別和重複性檢查
 - c. 根據商業 ID，判斷參與者的傳送端和接收端
 - d. 決定承載內容的文件類型
 - e. 根據傳送端和接收端夥伴，查閱參與者連線的 AS2 包裝方式和 XML 文件類型。
 - f. 從參與者連線，來判斷「動作」、「轉換對映」（若有指定的話）、所要傳送的文件類型、文件屬性值，以及閘道。
 - g. 根據指定的動作，執行結構性驗證。
 - h. 根據所要傳送的文件類型，新增包裝資訊（如：後端整合）。
 - i. 將最後包裝好的文件儲存到無可否認性資料庫中。
5. 「遞送管理程式」將文件（本例採用 JMS 傳輸）傳給後端系統。
 6. 訊息處置通知 (MDN) 傳送給社群參與者。
 7. 社群參與者傳送 HTTP 200 來確認已收到 MDN。

系統配置選項

Partner Gateway 的元件型結構表示有各種不同的配置方式，可以符合您的商業需求，例如單一伺服器配置，甚至於高效能或失效接手支援的備用配置。

例如，您可以在一台伺服器上安裝 Partner Gateway 元件，在另一台伺服器上安裝必備程式，且兩台伺服器的前端都有一道防火牆。或者，將元件和程式分散在三台伺服器上。

爲了達到可調整性和高效能，甚至可以將元件和程式分散到六台伺服器上。下圖顯示這種配置。兩台伺服器都有「接收端」和「主控台」的實例、兩台伺服器都有「文件管理程式」、一台伺服器有 WebSphere MQ，一台伺服器有 DB2 資料庫。如圖例所示，伺服器之間已設置防火牆。請注意，實際上不需要網路附加的儲存體，只是建議而已。

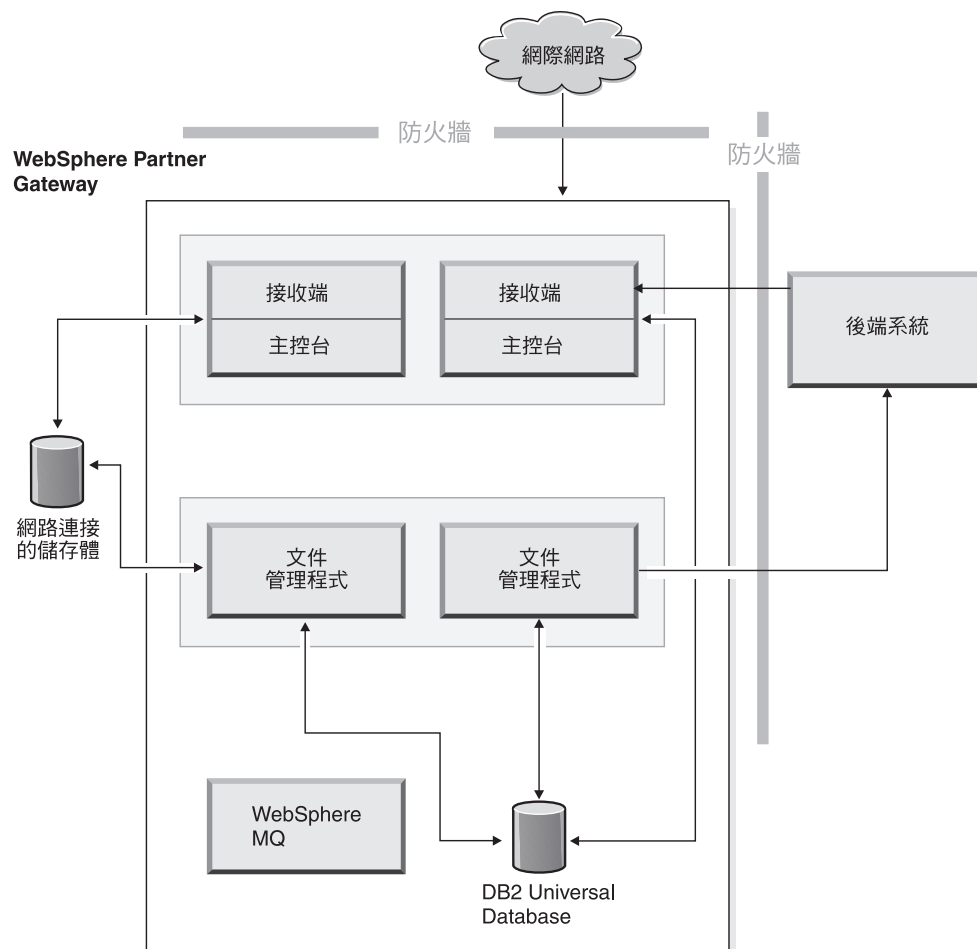


圖 9. WebSphere Partner Gateway 配置範例。

Partner Gateway 的所有元件都設計成可以進行水平及垂直調整，水平調整是指多台伺服器上執行多個實例，垂直調整是指提高單一伺服器的處理能力。

能夠在任何伺服器上執行任何元件，系統的調整就相當有彈性。I/O 或運算密集的元素，可以部署在經過最佳化的伺服器上來滿足需求。而且，共用的工作佇列機制也可以獨立調整每一個元件。

第 4 章 快速參照

本節以高階角度切入主題，說明設定和執行 Partner Gateway 交易社群的作業。其中也包含文件、程式碼範例及 PIP 資訊的參照，您剛開始可能需要這些協助。

建立 Partner Gateway 交易社群的主要步驟如下：

1. 分析您企業和交易夥伴的需求：
 - 識別所要傳送和接收的文件類型。
 - 查驗所要交換的文件內容，並判斷需如何處理這項資料。
 - 針對參與者和社群管理員間的每一種文件交換實務，指出從傳送端、到 Partner Gateway、到後端系統，一直到最後的商業應用系統，在這整個路徑中需對文件與其內容執行的每一個動作。
 - 識別任何需要自訂處理程序的文件，以及判斷在支援這些文件時所需的自訂作業。探索自訂選項，判定是否需要自訂任何文件處理或工作流程。
 - 必要時，和交易夥伴一起修改其商業文件的格式或通訊協定，讓他們能夠參與交易社群。
 - 使用 Data Interchange Services 用戶端，為需要驗證和轉換對映的文件內容建立這類對映。
2. 規劃交易社群：
 - 評估將要交換的文件數量。
 - 決定您需要部署的 WebSphere Partner Gateway 實例數量。
 - 決定您的安全需求。評定您的安裝環境是否需要一個反向 Proxy 伺服器。
 - 決定如何整合 Partner Gateway 與後端系統。
 - 定義業務與交易社群的結合程序。
 - 考量如何調整社群來因應不斷變動的商業需求。
3. 安裝 Partner Gateway。
4. 配置中心和定義社群參與者。
5. 適時執行管理作業來維護交易社群。

下面列出有助於執行這些作業的文件。

Partner Gateway 說明文件

WebSphere Partner Gateway 企業版和進階版 InfoCenter 所含的文件如下：

表 1. WebSphere Partner Gateway 企業版和進階版說明文件集

書籍	說明和用途
資訊導覽圖	提供說明文件集的概觀
產品概觀	提供 Partner Gateway 企業版和進階版的概觀，且論及在廣闊的 WebSphere 系列產品中，這兩者如何扮演好自己的角色。
安裝手冊	引導您逐步完成規劃與安裝 Partner Gateway。

表 1. WebSphere Partner Gateway 企業版和進階版說明文件集 (繼續)

書籍	說明和用途
中心配置手冊	提供逐步指示來配置交易社群中心及定義社群參與者。安裝 Partner Gateway 之後，請接著閱讀本書。
管理手冊	解說如何執行必要的管理作業來維護交易社群。
企業整合手冊 (Enterprise Integration Guide)	說明如何整合 Partner Gateway 與後端系統（如 WebSphere InterChange Server 或 WebSphere Business Integration Message Broker）。
程式設計手冊 (Programmer Guide)	說明如何建立使用者跳出程式，才能在 Partner Gateway 中自訂文件處理和 workflow 處理。
對映手冊 (Mapping Guide)	提供相關指引和作業層次的資訊，以說明如何使用 Data Interchange Services 用戶端來建立驗證和轉換對映。
參與者手冊	說明社群參與者要參與 Partner Gateway 交易社群所需的全部資訊。
PIP 範例 (PIP Sample)	「PIP 範例」說明如果將 WebSphere InterChange Server 實作為後端系統，則應該如何設定 Partner Gateway 和 WebSphere InterChange Server 來交換訊息。產品 CD 含有支援的 PIP。如需相關資訊，請參閱第 27 頁的『支援的 PIP』。
名詞解釋	提供說明文件中所用詞彙的定義。

程式碼範例

為了協助您配置和自訂 Partner Gateway 以符合企業需求，表 2 列出的程式碼範例都收錄在產品 CD 中。

表 2. Partner Gateway 所附程式碼範例的說明和位置。

範例說明	產品 CD 上的位置
整合後端系統與 ICS：HTTP Adapter 與 RNIF。	Integration/WBI/WICS/samples/RosettaNet/HTTP
整合後端系統與 ICS：JMS Adapter 與 RNIF。	Integration/WBI/WICS/samples/RosettaNet/JMS
整合後端系統與 ICS：整合 JMS 與 ICS。	Integration/WBI/WICS/samples/JMS
使用 Adapter for HTTP 來整合後端系統與 ICS 4.2.2。	Integration/WBI/WICS/samples/HTTP
整合 WebSphere Business Integration Message Broker 與後端系統。	Integration/WBI/WBIMB/samples
使用管理 API 來管理交易夥伴及管理系統。	DevelopmentKits/AdministrativeAPI/samples
使用使用者跳出程式來自訂 workflow 和文件處理。	DevelopmentKits/UserExits/samples

支援的 PIP

支援的 PIP 位於產品 CD 的 B2BIntegrate\rosettanet 目錄中。也列在中心配置手冊中。「PIP 範例」文件提供範例，說明如何設定 Partner Gateway 和 WebSphere InterChange Server，以便交換訊息，其中並以 WebSphere InterChange Server 作為後端系統。

附錄. 支援的商業和傳輸通訊協定摘要

本附錄彙總說明 Partner Gateway 所提供之支援的傳輸和商業通訊協定。藉由利用使用者跳出程式，產品也可以自訂成支援其他的通訊協定。有關自訂選項的進一步資訊，請參閱程式設計手冊。

表 3. Partner Gateway 提供的 XML 及二進位通訊協定支援摘要

	XML	二進位
支援的版本	N/A	N/A
同步交易？	否	否
只支援「直接遞送」或支援通訊協定和文件轉換？	XML (XSLT) 支援商業通訊協定及文件轉換。	否
支援附件？	否	否
支援特定交易？	N/A	N/A
安全	FTP/S 及 HTTP/S (離埠支援 HTTP 標頭鑑別)。	否
中心和參與者之間的通訊	<ul style="list-style-type: none"> • JMS • HTTP/S • FTP/S • 檔案目錄 	<ul style="list-style-type: none"> • JMS • HTTP/S • FTP/S • 檔案目錄
後端整合選項	<ul style="list-style-type: none"> • JMS • HTTP/S • 檔案目錄 	<ul style="list-style-type: none"> • JMS • HTTP/S • 檔案目錄
提供範例？	有。請參閱第 26 頁的『程式碼範例』。	否

表 4. Partner Gateway 提供的 ASI、AS2、RosettaNet、SOAP 及 cXML 通訊協定支援摘要。

	AS1	AS2	RosettaNet	SOAP	cXML
支援的版本	N/A	N/A	RNIF 1.1 及 2.0	<ul style="list-style-type: none"> • SOAP 1.1 版 • WSDL 1.1 版 	預載 1.2.009 版。
同步交易？	否	僅限「訊息處置通知 (MDN)」。	是	支援僅限要求與要求-回應作業。	支援 cXML 非同步及要求-回應 (同步)。
只支援「直接遞送」或支援通訊協定和文件轉換？	XML (XSLT) 支援商業通訊協定及文件轉換	XML (XSLT) 支援商業通訊協定及文件轉換。	RNIF 與 RNSC 之間支援商業通訊協定與文件轉換。	僅限直接遞送。	直接遞送支援是主要用法；但是，也可能使用文件轉換，但會改變同步 cXML 的行為。
支援附件？	否	否	是	否	是
支援特定交易？	N/A	N/A	請參閱第 27 頁的『支援的 PIP』。	RPC 及文件樣式的支援。	直接遞送支援只適用於 Punctuate 訊息。

表 4. Partner Gateway 提供的 ASI、AS2、RosettaNet、SOAP 及 cXML 通訊協定支援摘要。(繼續)

	AS1	AS2	RosettaNet	SOAP	cXML
安全	<p>使用三重 DES 演算法的商業加密。</p> <p>混合 SHA-1 或 MD5 的數位簽章。</p>	<p>會進行伺服器 and 用戶端鑑別的 SSL 連線</p> <p>使用三重 DES 演算法的商業加密。</p> <p>混合 SHA-1 或 MD5 的數位簽章。</p>	<p>會進行伺服器和用戶端鑑別的 SSL 連線</p> <p>使用三重 DES 和 RC2-40 的商業加密</p> <p>混合 SHA-1 或 MD5 的數位簽章。</p>	<p>會進行伺服器和用戶端鑑別的 SSL 連線</p>	<p>會進行伺服器和用戶端鑑別的 SSL 連線</p>
中心和參與者之間的通訊	SMTP	HTTP/S	HTTP/S	HTTP/S	HTTP/S
後端整合選項	<p>承載內容只使用：</p> <ul style="list-style-type: none"> • JMS • HTTP/S • 檔案目錄 	<ul style="list-style-type: none"> • JMS • HTTP/S • 檔案目錄 	<ul style="list-style-type: none"> • JMS (使用 RNSC 時) • HTTP/S 	HTTP/S	HTTP/S
提供範例？	否	否	有。請參閱 第 26 頁的『程式碼範例』。		

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。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：

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 企業版和進階版含有 Eclipse Project (www.eclipse.org) 所開發的軟體。



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
產品概觀
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
臺灣北區郵政管理局 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