

IBM WebSphere Business Integration
Adapters



WebSphere Business Integration Message Broker 配接器使用手冊

配接器 2.7.x 版

IBM WebSphere Business Integration
Adapters



WebSphere Business Integration Message Broker 配接器使用手冊

配接器 2.7.x 版

請注意！

使用此資訊及其支援的產品之前，請參閱第 105 頁的『注意事項』中的資訊。

30September2004

本版文件適用於 IBM WebSphere Business Integration Adapter for WebSphere Integration Message Broker(5724-H37) 2.7.x. 版。

如果要傳送關於 WebSphere Business Integration 文件的寶貴意見，請以電子郵件寄到 doc-comments@us.ibm.com。我們期待收到您的來信。

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，而無需對您負責。

© Copyright International Business Machines Corporation 2000, 2004. All rights reserved.

目錄

關於本書	v
本書適用對象	v
本書必備條件	v
相關文件	v
印刷使用慣例	vi
本版的新功能	vii
2.7.x 版的新功能	vii
2.6.x 版的新功能	vii
2.5.x 版的新功能	viii
2.4.x 版的新功能	viii
2.3.x 版的新功能	viii
2.2.x 版的新功能	viii
2.1.x 版的新功能	ix
1.5.x 版的新功能	ix
1.4.x 版的新功能	ix
1.3.x 版的新功能	ix
第 1 章 概觀	1
作業導覽圖	1
專有名詞	1
配接器環境概觀	2
配接器處理概觀	3
第 2 章 安裝連接器	9
安裝作業概觀	9
配接器環境	9
安裝配接器及相關檔案	11
驗證安裝	11
第 3 章 配置連接器	15
配置連接器概觀	15
連接器配置程式概觀	16
啓動連接器配置程式	17
從系統管理程式執行配置程式	17
建立連接器特有的內容範本	18
建立新配置檔	20
使用現存檔	21
完成配置檔	22
設定配置檔內容	23
儲存配置檔	30
變更配置檔	30
完成配置	30
在全球化環境中使用連接器配置程式	31
建立多個連接器實例	31
驗證配置範例	32
設定佇列統一資源識別碼 (URI)	33
保證事件遞送	34
第 4 章 執行連接器	35
執行連接器概觀	35

配置啟動檔案	35
啟動連接器	36
停止連接器	37
錯誤處理概觀	37
追蹤概觀	39
第 5 章 建立物件	41
建立物件概觀	41
建立商業物件	41
修改商業物件	42
建立 Meta 物件	44
第 6 章 配置資料處理常式	53
配置資料處理常式概觀	53
指定資料處理常式	53
修改訊息流程	54
第 7 章 疑難排解	57
疑難排解啟動問題	57
疑難排解事件處理程序	57
取得支援	58
附錄 A. 連接器的標準配置內容	59
新增內容	59
標準連接器內容概觀	60
標準內容快速參考	61
標準內容	66
附錄 B. 此配接器的連接器特有內容	81
連接器特有內容概觀	81
附錄 C. 指導教學	87
指導教學概觀	87
開始之前	88
設定環境	88
執行範例實務	91
附錄 D. 共用事件基礎架構	93
必要軟體	93
啟用「共用事件基礎架構」	93
取得「共用事件基礎架構」配接器事件	93
其他詳細資訊	94
「共用事件基礎架構」事件型錄定義	94
「啟動配接器」Meta 資料的 XML 格式	94
「停止配接器」Meta 資料的 XML 格式	96
「配接器逾時」Meta 資料的 XML 格式	96
「要求」或「遞送」Meta 資料的 XML 格式	96
附錄 E. 應用程式回應測量	99
應用程式回應測量設備支援	99
索引	101
注意事項	105
程式設計介面資訊	106
商標與服務標記	106

關於本書

IBM^(R) WebSphere^(R) Business Integration Adapter 投資組合為領先群倫的電子商業技術、企業應用程式、舊式應用程式與大型電腦系統提供了整合連線功能。產品組包括自訂、建立及管理商業整合之元件的工具及範本。

本文件說明 WebSphere Business Integration Message Broker 配接器的安裝、連接器內容配置、商業物件開發及疑難排解。

本文件沒有說明部署度量及容量規劃的問題，例如伺服器負載平衡、配接器處理執行緒的數量、通訊量的上限與下限及容錯臨界值。

這類問題對每一個客戶部署來說都是唯一的，必須在配接器開始部署的確定環境內或近處測量。您應該聯絡 IBM 業務服務代表以討論部署網站的配置，以及在給定的特定配置下規劃與評估這類度量的詳細資料。

本書適用對象

本書適用於在客戶網站支援及管理 WebSphere Business Integration 產品的顧問、開發人員及系統管理者。

本書必備條件

本書的使用者應該熟悉 WebSphere Business Integration 系統、商業物件與協同作業開發，以及 WebSphere Integration Message Broker 應用程式。

相關文件

本產品提供的完整文件集，說明適用於所有 WebSphere Business Integration Adapters 安裝的功能和元件，且包含特定元件的參考資料。

本書包含許多來自其他兩份文件中的參考資料：系統安裝手冊 *Windows* 版或系統安裝手冊 *UNIX* 版以及 *System Implementation Guide for WebSphere InterChange Server*。如果您選擇列印本書，則也需要列印這些文件。

您可以從下列網站安裝相關文件：

- 如需一般配接器資訊、與 WebSphere 訊息分配管理系統 (WebSphere MQ Integrator、WebSphere MQ Integrator Broker、WebSphere Business Integration Message Broker) 搭配使用配接器的資訊，以及與 WebSphere Application Server 搭配使用配接器的資訊，請參閱：

<http://www.ibm.com/websphere/integration/wbiadapters/infocenter>

- 如需與 InterChange Server 搭配使用配接器的資訊，請參閱：

<http://www.ibm.com/websphere/integration/wicserver/infocenter>

<http://www.ibm.com/websphere/integration/wbicollaborations/infocenter>

- 如需訊息分配管理系統 (WebSphere MQ Integrator Broker、WebSphere MQ Integrator 及 WebSphere Business Integration Message Broker 的資訊，請參閱 <http://www.ibm.com/software/integration/mqfamily/library/manualsa/>
- 如需 WebSphere Application Server 的詳細資訊，請參閱 <http://www.ibm.com/software/webservers/appserv/library.html>

這些網站包含下載、安裝及檢視文件的簡單指示。

註: 本產品的相關重要資訊，可在發佈本書之後所發出的技術支援 Technotes 及 Flashes 中找到。您可以在 WebSphere Business Integration Support 網站上找到它們，網址是：<http://www.ibm.com/software/integration/websphere/support/>。請選取您有興趣的元件區域，並瀏覽 Technotes 及 Flashes 部份。位於 <http://www.redbooks.ibm.com/> 的 IBM Redbooks 也可能有其他資訊。

印刷使用慣例

本書採用下列使用慣例：

courier 字型	表示照字面上的值，例如指令名稱、檔案名稱、您鍵入的資訊，或系統列印於畫面上的資訊。
粗體	表示第一次出現的新術語。
<i>斜體，斜體</i>	表示變數名稱或交互參照。
藍色外框	藍色外框，只在您檢視線上手冊時才出現，表示交互參照超鏈結。按一下外框內部，以跳至參照的物件。
{ }	在語法行中，大括弧括住的一組選項，表示您必須僅選擇其中一個選項。
[]	在語法行中，方括弧括住一個選用性參數。
...	在語法行中，省略符號表示重複先前的參數。例如，option[,...] 表示您可以輸入多個以逗點區隔的選項。
< >	於命名慣例中，角括弧括住一個名稱的個別元素來做區別，例如 <server_name><connector_name>tmp.log。
/, \	於本書中，反斜線 (\) 當做目錄路徑的使用慣例。若為 UNIX (R) 安裝，以斜線 (/) 取代反斜線。所有產品路徑名稱皆相對於您系統上的產品安裝目錄。
%text% 和 \$text	百分比 (%) 符號內的文字表示 Windows (R) text 系統變數或使用者變數的值。UNIX 環境中同等的表示法為 \$text，表示 text UNIX 環境變數的值。
ProductDir	代表產品的安裝目錄。

本版的新功能

2.7.x 版的新功能

更新日期為 2004 年 9 月。本版配接器 2.7.x 版文件包含下列新功能與更正資訊。

本版新增對下列平台及平台更新項目的支援：

- Solaris 8 (2.8) with Solaris Patch Cluster (日期為 2004 年 2 月 11 日或之後的日期)
- Solaris 9 (2.9) with Solaris Patch Cluster (日期為 2004 年 2 月 11 日或之後的日期)。此配接器支援 64 位元平台上的 32 位元 JVM
- AIX^(R) 5.1 with Maintenance Level 4
- AIX 5.2 with Maintenance Level 1。此配接器支援 64 位元平台上的 32 位元 JVM
- Microsoft^(R) Windows 2000 (Professional、Server 或 Advanced Server) with Service Pack 4
- Microsoft Windows 2003 (Standard Edition 或 Enterprise Edition)
- Linux Red Hat AS 3.0 with Update 1, ES 3.0 with Update 1 及 WS 3.0 with Update 1

註：Red Hat Linux 上不支援 WebSphere Business Integration Adapter Framework V2.6 的 Tivoli^(R) Monitoring for Transaction Performance (TMTP) 元件。

- SUSE Linux Standard Server x86 8.1 with SP3 及 Enterprise Server x86 8.1 with SP3
- HP-UX 11.i (11.11)，具有 2003 年 6 月的 GOLDBASE11i 和 GOLDAPPS11i 軟體組
- Windows 2000 的 JavaTM 編譯器 IBM JDK 1.4.2，用於編譯自訂配接器

連接器特有內容 ReplyToQueuePollFrequency 已記錄於文件中。

本版支援使用追蹤層次 5，將配接器捕捉的異常以 printStackTrace() 傾印出來。

2.6.x 版的新功能

新增了兩個連接器特有內容：`EnableMessageProducerCache` 及 `SessionPoolSizeForRequests`。如需詳細資訊，請參閱第 81 頁的附錄 B，『此配接器的連接器特有內容』。

此配接器名稱已從 WebSphere MQ Integrator Broker 配接器變更為 WebSphere Integration Message Broker 配接器。

Solaris 7 不支援配接器 2.6 版，所以本手冊已經刪除對於該平台版本的參照。

2.5.x 版的新功能

現在連接器可以在下列平台上執行：

- Microsoft Windows 2000
- Solaris 7、8 或 AIX 5.1、5.2 或 HP UX 11.i

從 2.5.0 版開始，Microsoft Windows NT^(R) 上不再支援 WebSphere MQ 的配接器。配接器安裝資訊已從本手冊移除。請參閱第二章，以取得該資訊的新位置。

2.4.x 版的新功能

配接器現在可以使用 WebSphere Application Server 作為整合分配管理系統。如需進一步資訊，請參閱第 9 頁的『分配管理系統相容性』。

現在連接器可以在下列平台上執行：

- Microsoft Windows NT 4.0 Service Pack 6A 或 Windows 2000
- Solaris 7、8 或 AIX 5.1、5.2 或 HP UX 11.i

2.3.x 版的新功能

更新日期為 2003 年 3 月。CrossWorlds^(R) 名稱不再用來說明整個系統或修改元件或工具名稱，其他大致與過去相同。例如，CrossWorlds System Manager 現在稱為「系統管理程式」，而 CrossWorlds InterChange Server 則是 WebSphere InterChange Server。

現在，您可以建立資料處理常式與輸入佇列的關聯性。如需進一步資訊，請參閱第 48 頁的『將資料處理常式對映到輸入佇列概觀』。

配接器現在支援 WebSphere MQ Event Broker 以及 WebSphere MQ Integrator Broker 及 WebSphere InterChange Server 整合分配管理系統。

已強化保證事件遞送功能。如需進一步資訊，請參閱第 34 頁的『保證事件遞送』。

2.2.x 版的新功能

不再需要 InProgress 佇列，您可以停用它。如需詳細資訊，請參閱第 85 頁的『InProgressQueue』。

連接器透過 MQSeries^(R) 5.1、5.2 及 5.3 支援與應用程式的交互作業能力。如需詳細資訊，請參閱第 10 頁的『配接器相依關係』。

現在，連接器具有 UseDefaults 內容可進行商業物件處理。如需詳細資訊，請參閱第 85 頁的『UseDefaults』。

當資料處理常式未明確地對商業物件指派一個動詞時，連接器現在可以套用預設的動詞。如需詳細資訊，請參閱第 83 頁的『DefaultVerb』。

ReplyToQueue 現在可以透過動態子項 Meta 物件，而非 ReplyToQueue 連接器內容指示。如需詳細資訊，請參閱第 50 頁的『JMS 標頭及動態子項 Meta 物件屬性』。

您可以使用訊息選取元來識別、過濾或者以其他方式控制配接器如何識別給定要求的回應訊息。此項 JMS 功能僅適用於同步要求處理。如需詳細資訊，請參閱第 4 頁的『同步遞送』。

2.1.x 版的新功能

連接器已國際化。如需詳細資訊，請參閱第 1 頁的『作業導覽圖』及第 59 頁的附錄 A，『連接器的標準配置內容』。

本手冊提供使用此配接器搭配 InterChange Server 的相關資訊。

註：若要使用保證事件遞送功能，您必須安裝 InterChange Server 4.1.1.2 版。

1.5.x 版的新功能

IBM WebSphere Business Integration Adapter for MQ Integrator 包括 MQ Integrator 的連接器。此配接器與 WebSphere InterChange Server (ICS) 整合分配管理系統一同運作。整合分配管理系統 (即執行異質應用程式集之整合的應用程式) 提供包括資料遞送在內的服務。配接器包括：

- MQ Integrator 特有的應用程式元件
- 範例商業物件
- IBM WebSphere Adapter Framework，其包括：
 - 連接器組織架構
 - 開發工具 (包括「商業物件設計程式」及「IBM CrossWorlds 系統管理程式」)
 - API (包括 CDK)

本手冊提供使用此配接器搭配 InterChange Server 的相關資訊。

重要事項：由於連接器尚未國際化，如果您無法保證是否僅處理 ISO Latin-1 的資料，請勿對 InterChange Server 4.1.1 版執行連接器。

已針對 IBM CrossWorlds 4.1.x 系統啟用連接器。

1.4.x 版的新功能

在本書的 1.4.x 版中，做了小部份變更，以修正問題，並提供與 IBM CrossWorlds 基礎架構 4.0.0 版的相容性。

1.3.x 版的新功能

本書的 1.3.x 版包含下列新功能及產品增強功能的資訊：

- 支援同步要求及回應處理，以確認 Create、Update 及 Delete 作業。
- 支援 Retrieve、Retrieve By Content 及 Exist 作業。
- 訊息的完整保存，包括順利處理及未訂閱的訊息，以及包含錯誤的訊息。
- 增強的功能，以將相同訊息格式指派給多個商業物件。
- 連接器現在可以識別本端佇列，而不需要完整的 URI。因此，“URI”字尾不再是下列連接器內容的一部份：InputQueueURI、InProgressQueueURI、UnsubscribedURI 及 ErrorQueueURI。

- 連接器 Meta 物件中增加的預設轉換內容。因此，連接器內容 DefaultOutputQueueURI 已經移除。

第 1 章 概觀

- 『作業導覽圖』
- 『專有名詞』
- 第 2 頁的『配接器環境概觀』

本章提供的概觀可為您解釋您必須知道的辭彙，並說明配接器處理程序。在您安裝、配置及使用配接器之前，最好能夠先瞭解它。

作業導覽圖

若要使用 WebSphere Business Integration Message Broker 配接器，您必須執行表 1 所說明的作業。

表 1. 使用配接器：作業導覽圖

作業	相關聯的程序 (請參閱...)	如需詳細資訊 (請參閱...)
安裝連接器	第 9 頁的第 2 章, 『安裝連接器』	安裝 <i>WebSphere Business Integration Adapters</i>
配置商業物件及 Meta 物件	第 41 頁的第 5 章, 『建立物件』	<i>Business Object Development Guide</i>
配置資料處理常式	第 53 頁的第 6 章, 『配置資料處理常式』	<i>Data Handler Guide</i>
配置連接器	第 15 頁的第 3 章, 『配置連接器』	第 59 頁的附錄 A, 『連接器的標準配置內容』、第 81 頁的附錄 B, 『此配接器的連接器特有內容』 <i>Connector Development Guide</i>
執行連接器	第 35 頁的第 4 章, 『執行連接器』	
疑難排解連接器	第 57 頁的第 7 章, 『疑難排解』	
執行指導教學	第 87 頁的附錄 C, 『指導教學』	

專有名詞

若要瞭解配接器，您必須瞭解這些詞彙：

配接器 WebSphere 商業物件整合系統中的元件，可提供支援整合分配管理系統及應用程式或技術間通訊的元件。配接器一律包括連接器、訊息檔案及配置工具。它也包括「物件探查代理程式 (ODA)」。部份配接器也可能需要資料處理常式。

配接器組織架構

IBM 提供來配置和執行配接器的軟體。配接器組織架構的執行時期元件包括 Java 執行時期環境、連接器組織架構，以及「物件探查代理程式 (ODA)」執行時期。這個連接器組織架構包括開發新連接器所需的連接器程式庫 (C++ 及 Java)。ODA 執行時期包括開發新 ODA 所需的「物件開發工具箱 (ODK)」中的程式庫。配置元件包括下列工具：

- 商業物件設計程式、
- 連接器配置程式、

- 日誌檢視器、
- 系統管理程式、
- 配接器監視程式、
- 測試連接器、
- 以及 (選用) 與配接器相關聯的任何「物件探查代理程式 (ODA)」。

配接器開發工具箱 (ADK)

一個開發工具箱，可提供開發配接器的部分範例，包括範例連接器及「物件探查代理程式 (ODA)」。

連接器 一種配接器元件，會使用商業物件，將關於事件的資訊傳送到整合分配管理系統 (事件通知)，或從整合分配管理系統接收關於要求的資訊 (要求處理程序)。連接器是由連接器組織架構及連接器的應用程式特有元件所組成。

連接器組織架構

一種連接器元件，可管理連接器的應用程式特有元件與整合分配管理系統之間的互動。這個元件可提供所有必要的管理服務，並從儲存庫中擷取連接器所需的 Meta 資料。連接器組織架構 (其程式碼為所有連接器所通用) 是以 Java 撰寫，且包括 C++ 延伸規格，可支援以 C++ 撰寫的應用程式特有元件。

連接器控制程式

連接器組織架構的子元件，可與協同作業相互作用。連接器控制程式是在 InterChange Server 內執行，可起始應用程式特有商業物件及通用商業物件之間的對映，以及管理商業物件定義的協同作業訂閱。

整合分配管理系統

WebSphere 商業整合系統中的一種元件，可在異質應用程式之間整合資料。整合分配管理系統通常可提供各種不同的服務，包括：遞送資料的能力、控制整合程序的規則儲存庫、與各種應用程式之間的連線功能，以及可促進整合的管理功能。整合分配管理系統的範例有：WebSphere Business Integration Message Broker；WebSphere Business InterChange Server。

WebSphere 商業整合系統

一種企業解決方案，可在各種來源之間移動資訊以執行商業交換，且可在企業環境中處理及在不同應用程式之間遞送資訊。商業整合系統是由整合分配管理系統及一或多個配接器所組成。

WebSphere Business Integration Message Broker 2.2 版

一種在 WebSphere MQ 佇列之間轉換及遞送訊息的訊息分配管理系統產品。此技術可讓應用程式藉由將訊息遞送至可能在遠端的佇列，以及從其接收訊息，來進行非同步通訊。WebSphere Integration Message Broker 的一項主要變更是，新增了訊息流程，能夠基於使用者定義的邏輯來格式化、儲存及遞送訊息。

配接器環境概觀

圖 1 顯示配接器、其元件，以及它們在 WebSphere 商業整合系統內的關係。圖中顯示一般配置。配接器已經過配置，可與透過 WebSphere Business Integration Message Broker 傳遞訊息的舊式應用程式交換訊息，以及與 InterChange Server 交換商業物件。連接器是 Meta 資料導向的。訊息遞送及格式轉換由事件輪詢技術來起始設定。連接器使用 Java™ Message Service (JMS) 的 MQ 實作方式，這是一個用來存取企業傳訊系統的 API。

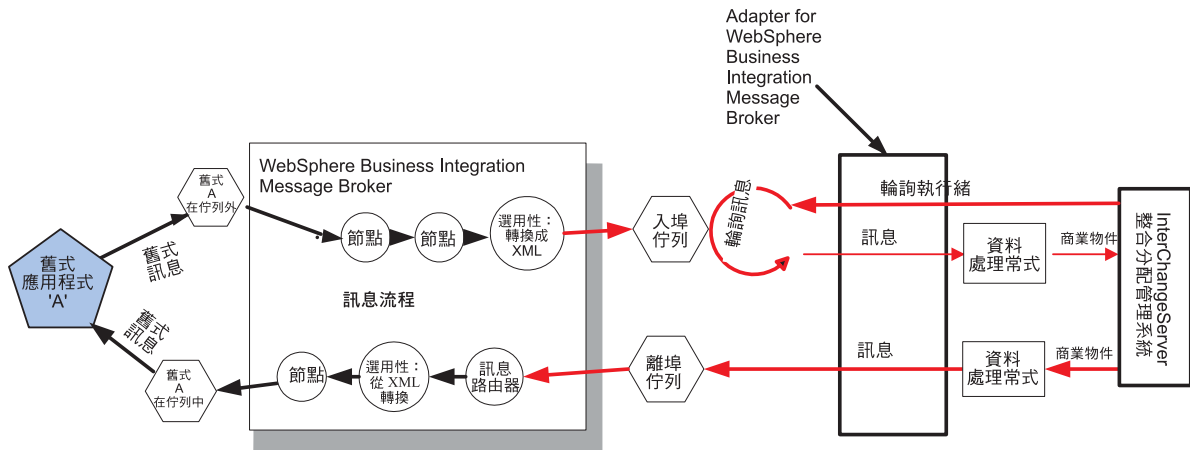


圖 1. WebSphere Business Integration 環境中的配接器

連接器容許協同作業與發生資料變更時發出或接收 WebSphere MQ 訊息的應用程式非同步地交換商業物件。

連接器從佇列擷取 WebSphere MQ 訊息、呼叫資料處理常式以將訊息轉換成對應的商業物件，然後將它們遞送至協同作業。以相反方向傳送時，連接器會從協同作業接收商業物件、使用相同的資料處理常式將它們轉換成 WebSphere MQ 訊息，然後將訊息遞送至 WebSphere MQ 佇列。

建議：您可以配置連接器，以在處理訊息時使用任何資料處理常式。然而，由於 WebSphere Integration Message Broker 可以選擇是否將任何可剖析的訊息轉換為 XML 格式，因此極力建議您配置連接器，以 XML 格式遞送所有的訊息。這意味著實作 XML 資料處理常式來進行處理。如需概觀及程序，請參閱第 53 頁的『配置資料處理常式概觀』。

配接器處理概觀

配接器採用 IBM 對「Java 訊息服務 (JMS)」的 WebSphere MQ 實作方式。JMS 是一項開放標準的 API，用來存取企業傳訊系統。設計讓商業應用系統可非同步地傳送並接收商業資料與事件。

配接器不會直接與 WebSphere Business Integration Message Broker 相互作用。您可以在配置連接器時，將 WebSphere MQ 佇列設定為 WebSphere Business Integration Message Broker 訊息流程的輸出及輸入節點。配接器會與控管訊息分配管理系統的 WebSphere MQ 佇列管理程式 (已部署訊息流程) 進行通訊。

訊息要求

圖 2 解說連接器 (配接器的執行時期元件) 的訊息要求通訊。當 doVerbFor() 方法收到來自協同作業的商業物件時，連接器會將商業物件傳送到資料處理常式。資料處理常式將商業物件轉換成適合的訊息，再發送至佇列。因此，JMS 層會執行適當的呼叫以開啓佇列階段作業來遞送訊息。您可以配置連接器，以非同步方式發出要求 (發動即忘)。或者，您也可以配置連接器內容，來啓用同步要求處理程序。

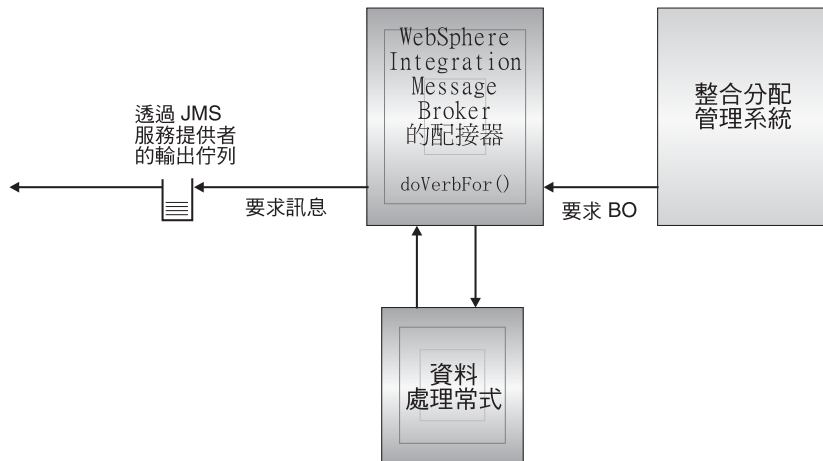


圖 2. 訊息要求處理程序

連接器依據每一個商業物件的動詞來處理協同作業傳送給它的商業物件。連接器使用商業物件處理常式和 `doVerbFor()` 方法來處理連接器支援的商業物件。連接器支援下列商業物件動詞：

- Create
- Update
- Delete
- Retrieve
- Exists
- Retrieve by Content

註: 搭配 Create、Update 及 Delete 動詞的商業物件可同步或非同步地發出。預設模式為非同步。對於具有 Retrieve、Exists 或 Retrieve by Content 等動詞的商業物件，連接器不支援非同步遞送。因此，對於 Retrieve、Exists 或 Retrieve by Content 動詞，預設模式為同步。

Create、update 及 delete

對於搭配 create、update 及 delete 動詞的商業物件，其處理程序視物件是同步或非同步發出而定。

非同步遞送: 這是具有 Create、Update 及 Delete 動詞之商業物件的預設遞送模式。訊息是透過資料處理常式從商業物件中建立，然後寫入輸出佇列中。如果順利遞送訊息，則連接器傳回 SUCCESS，否則傳回 FAIL。

註: 連接器無從驗證訊息是否已被收到或是否已採取動作。

同步遞送: 若連接器特有內容中已定義 `ReplyToQueue`，且 `responseTimeout` 存在於商業物件的 Meta 物件轉換內容中，則連接器會以同步模式來發出要求。然後，連接器將等待回應以驗證接收之應用程式已採取適當的動作。

對於 WebSphere Integration Message Broker，連接器最初發出的訊息含有表 2 顯示的標頭。

表 2. 要求訊息描述子標頭 (MQMD)

欄位	說明	值
Format	格式名稱	Meta 物件轉換內容中所定義的輸出格式，並截斷成 8 個字元以符合 IBM 基本需求（例如：MQSTR）
MsgType	訊息類型	MQMT_DATAGRAM*
Report	所要求之報告訊息的選項。	當期望有回應訊息時，將此欄位輸入資料如下：MQRO_PAN* 表示如果順利完成，則需要正面動作報告。MQRO_NAN* 表示如果處理失敗，則需要負面動作報告。MQRO_COPY_MSG_ID_TO_CORREL_ID* 表示已產生之報告的相互關係 ID 應該等於最初所發出之要求的訊息 ID。
ReplyToQ	回覆佇列的名稱	當預期為回應訊息時，此欄位中會輸入連接器內容 ReplyToQueue 的值。
Persistence	訊息持續性	MQPER_PERSISTENT*
Expiry	訊息生命週期	MQEI_UNLIMITED*

* 表示 IBM 所定義的常數。

表 2 所說明的訊息標頭後面接著訊息主體。訊息主體為已透過資料處理常式來序列化的商業物件。

Report 欄位的設定指出預期從接收之應用程式傳回正面和負面的動作報告。發出訊息的執行緒將等待回應訊息，此回應訊息指出接收之應用程式是否能夠處理要求。

當應用程式收到來自連接器的同步要求時，它會處理商業物件，並發出報告訊息，如 3、4 及 5 所說明。

表 3. 回應訊息描述子標頭 (MQMD)

欄位	說明	值
Format	格式名稱	轉換內容中所定義的 busObj 輸入格式。
MsgType	訊息類型	MQMT_REPORT*

* 表示 IBM 所定義的常數。

表 4. 回應訊息的個體群

動詞	回饋欄位	訊息主體
Create、update 或 delete	SUCCESS	(選用) 反映變更的序列化商業物件。
	VALCHANGE	
	VALDUPES	(選用) 錯誤訊息。
	FAIL	

表 5. WebSphere Integration Message Broker 回饋碼及 WebSphere Business Integration 系統回應值

WebSphere Integration Message Broker 回饋碼	相等的 WebSphere Business Integration 系統回應*
MQFB_PANor MQFB_APPL_FIRST	SUCCESS
MQFB_NAN或 MQFB_APPL_FIRST + 1	FAIL
MQFB_APPL_FIRST + 2	VALCHANGE
MQFB_APPL_FIRST + 3	VALDUPES

表 5. WebSphere Integration Message Broker 回饋碼及 WebSphere Business Integration 系統回應值 (繼續)

WebSphere Integration Message Broker 回饋碼	相等的 WebSphere Business Integration 系統回應*
MQFB_APPL_FIRST + 4	MULTIPLE_HITS
MQFB_APPL_FIRST + 5	FAIL_RETRIEVE_BY_CONTENT
MQFB_APPL_FIRST + 6	BO_DOES_NOT_EXIST
MQFB_APPL_FIRST + 7	UNABLE_TO_LOGIN (導致立即終止連接器代理程式)
MQFB_APPL_FIRST + 8	APP_RESPONSE_TIMEOUT

*詳細資料請參閱 *Connector Development Guide*。

若可處理商業物件，則應用程式會建立報告訊息，並將回饋欄位設為 MQFB_PAN (或特定的 WebSphere Business Integration 系統值)。(可選用的)應用程式將於訊息主體中輸入含有任何變更的序列化商業物件。若無法處理商業物件，應用程式則會建立報告訊息，並將回饋欄位設為 MQFB_NAN (或特定的 WebSphere Business Integration 系統值)，然後在訊息主體中選擇是否併入錯誤訊息。於任何一種情況下，應用程式會將訊息的 correlationID 欄位設為連接器訊息的 messageID，並發出至 ReplyToQueue 欄位所指定的佇列。

在擷取回應訊息時，依預設連接器會比對回應的 correlationID 與要求訊息的 messageID。然後，連接器會通知發出要求的執行緒。依據回應的回饋欄位，連接器會預期訊息主體中包含商業物件或錯誤訊息。若原預期為商業物件，但訊息主體中並未輸入資料，則連接器只是傳回 InterChange Server 最初發出的相同商業物件來滿足「要求」作業。若原預期為錯誤訊息，但訊息主體中並未輸入資料，則一般錯誤訊息伴隨著回應碼會傳回至 InterChange Server。然而，您還可以使用訊息選取元，以識別、過濾或控制配接器如何為給定的要求識別回應訊息。此訊息選取元功能是一個 JMS 特性。它僅應用於同步的處理程序，說明如下。

Retrieve、exists 及 retrieve by content: 具有 Retrieve、Exists 及 Retrieve By Content 動詞的商業物件僅支援同步遞送。連接器處理這些動詞的商業物件，就如同處理 create、update 及 delete 定義的同步遞送一樣。然而，使用 Retrieve、Exists 及 Retrieve By Content 動詞時，responseTimeout 和 replyToQueue 是必要的。再者，對於 Retrieve By Content 和 Retrieve 動詞，訊息主體中必須輸入序列化的商業物件才能完成交易。

表 6 顯示這些動詞的回應訊息。

表 6. 回應訊息的個體群

動詞	回饋欄位	訊息主體
Retrieve 或 RetrieveByContent	FAIL FAIL_RETRIEVE_BY_CONTENT	(選用) 錯誤訊息。
	MULTIPLE_HITS SUCCESS	已序列化的商業物件。
Exist	FAIL	(選用) 錯誤訊息。
	SUCCESS	

事件處理程序

圖 3 解說連接器事件處理程序。pollForEvents() 方法從輸入佇列中擷取下一個可用的訊息。訊息將堆積於進行中佇列內，直到處理完成為止。使用連接器 Meta 物件時，連

接器首先會判斷訊息類型是否受支援。若受支援，連接器會將訊息傳送至已配置的資料處理常式，由這個處理常式將訊息轉換成商業物件。已設定的動詞會反映針對訊息類型所建立的轉換內容。然後，連接器再判斷商業物件是否被協同作業所訂閱。若有訂閱，`gotApplEvents()` 方法會將商業物件遞送至整合分配管理系統，且進行中佇列會移除訊息。

在事件通知方面，配接器會偵測應用程式而非資料庫觸發所寫入佇列中的事件。當應用程式或其他可啟用 MQ 的軟體產生 WebSphere MQ 訊息並將它們儲存在 MQ 訊息佇列上時，便會發生事件。

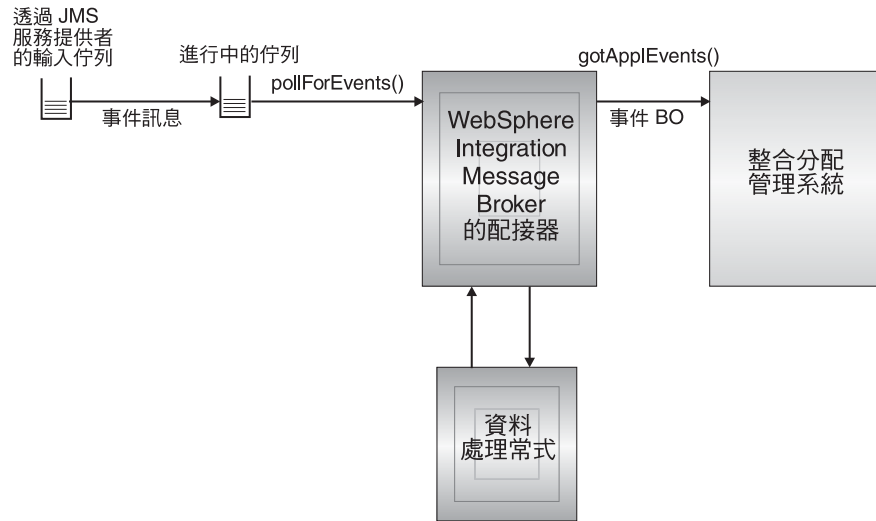


圖 3. 應用程式與連接器的通訊方法：訊息回傳

擷取

連接器使用 `pollForEvents()` 方法來定期輪詢 MQ 佇列中的訊息。當連接器找到訊息時，就從 MQ 佇列中擷取訊息並查驗以判斷其格式。如果在連接器 Meta 物件中已定義格式，連接器會使用資料處理常式，來產生具有動詞的適當商業物件。有關於事件失敗情況，請參閱第 37 頁的『錯誤處理概觀』。

連接器在處理訊息時，首先會開啓對輸入佇列的交易式階段作業。若連接器順利地送出商業物件，但無法確定佇列中的交易，則可能導致商業物件遞送兩次到協同作業，而此交易式方法可儘量避免這種情形。為避免此問題，連接器將所有訊息移至進行中佇列。訊息保留於此處，直到處理完成為止。如果連接器在處理期間非預期地關閉，則訊息會保留在進行中佇列內，而不會復原到原始的輸入佇列中。

註：對 JMS 服務提供程式的交易式階段作業需要先執行並確定佇列上每一個所要求的動作，才能夠從佇列中移除事件。因此，當連接器從佇列擷取訊息時，在發生下列三件事之前並不會確定擷取：1) 訊息已轉換成商業物件；2) 商業物件已由 `gotApplEvents()` 方法遞送至 InterChange Server；3) 收到回覆值。

回復

在起始設定時，連接器會檢查進行中佇列是否有尚未完全處理的訊息 (假設是由於連接器關閉所造成)。連接器配置內容 `InDoubtEvents` 可讓您指定四種選項的其中一種來處理這些訊息的復原：啓動時失敗、重新處理、忽略、記載錯誤。

啓動時失敗: 透過啓動時失敗選項，若連接器於起始設定期間發現進行中佇列含有訊息，則記載錯誤並立即關閉。使用者或系統管理者有責任查驗訊息並採取適當的動作，不論是完全刪除這些訊息，或移至不同的佇列。

重新處理: 透過重新處理選項，如果連接器在起始設定期間發現進行中佇列含有任何訊息，則會在後續的輪詢期間優先處理這些訊息。當進行中佇列內的所有訊息皆已處理完畢時，連接器就開始處理輸入佇列中的訊息。

忽略: 透過忽略選項，如果連接器在起始設定期間發現進行中佇列含有任何訊息，連接器將忽略它們，但不會關閉。

記載錯誤: 透過記載錯誤選項，如果連接器在起始設定期間發現進行中佇列含有任何訊息，則會記載錯誤，但不關閉。

保存

如果已指定連接器特有內容 `ArchiveQueue`，且識別有效的佇列，則連接器會將所有順利處理的訊息複本放入保存佇列中。如果未定義 `ArchiveQueue`，則訊息在處理之後就會捨棄。如需保存未訂閱或錯誤訊息的詳細資訊，請參閱第 37 頁的『錯誤處理概觀』。

註: 根據 JMS 使用慣例，擷取的訊息無法立即送到另一個佇列。爲了保存和重新遞送訊息，連接器會先產生第二個訊息，這個訊息會複製原始訊息的主體和標頭 (如果有的話)。爲了避免與 JMS 服務提供程式發生衝突，僅重複 JMS 必要的欄位。因此，對於要保存或重新遞送的訊息，`format` 欄位是唯一會複製的額外訊息內容。

第 2 章 安裝連接器

- 『安裝作業概觀』
- 『配接器環境』
- 第 11 頁的『驗證安裝』

本章說明如何安裝和配置連接器，以及如何配置訊息流程以搭配使用連接器。

安裝作業概觀

若要安裝 WebSphere Integration Message Broker 的配接器，您必須執行下列作業：

- **安裝整合分配管理系統**。此作業包括安裝 WebSphere 商業整合系統及啓動整合分配管理系統，在分配管理系統及作業系統的安裝文件中有此作業的說明。
- **安裝配接器及相關檔案**。此作業包括將配接器檔案從套裝軟體安裝到系統上。請參閱第 11 頁的『安裝配接器及相關檔案』。

安裝配接器之前，您必須瞭解配接器環境。如需進一步資訊，請參閱『配接器環境』。

本章內容

本章所說明的作業如下：

表 7. 安裝配接器：作業導覽圖

作業	相關聯的程序 (請參閱...)	如需詳細資訊 (請參閱...)
安裝配接器	第 11 頁的『安裝配接器及相關檔案』	安裝 <i>WebSphere Business Integration Adapters</i>
驗證安裝	第 11 頁的『驗證安裝』	

配接器環境

在安裝、配置及使用配接器之前，您必須瞭解其環境需求：

- 『分配管理系統相容性』
- 第 10 頁的『配接器平台』
- 第 10 頁的『配接器相依關係』
- 第 11 頁的『語言環境相依資料』

分配管理系統相容性

本配接器需搭配 WebSphere Business Integration Adapter Framework 2.6 版執行，且需要下列其中一項：

- WebSphere InterChange Server 4.2.2 版或 4.3 版
- WebSphere Application Server Enterprise 5.0.2 版搭配 WebSphere Studio Application Developer Integration Edition 5.0.1 版
- WebSphere Business Integration Server Foundation 5.1.1 版

請參閱「版本注意事項」，以取得任何異常狀況。

附註：如需安裝整合分配管理系統的指示及其必備條件，請參閱下列文件。

針對 WebSphere InterChange Server (ICS)，請參閱系統安裝手冊 UNIX 版或 Windows 版。

對於 WebSphere Application Server，請參閱 *Implementing Adapters with WebSphere Application Server* 及文件，網址是：

<http://www.ibm.com/software/webservers/appserv/library.html>

配接器平台

除了分配管理系統之外，此配接器需要下列其中一個作業系統：

- Microsoft Windows 2000 (Professional、Server 或 Advanced Server) with Service Pack 4
- Microsoft Windows 2003 (Standard Edition 或 Enterprise Edition)
- Solaris 8 (2.8) with Solaris Patch Cluster (日期為 2004 年 2 月 11 日或之後的日期)
- Solaris 9 (2.9) with Solaris Patch Cluster (日期為 2004 年 2 月 11 日或之後的日期)。此配接器支援 64 位元平台上的 32 位元 JVM
- AIX 5.1 with Maintenance Level 4
- AIX 5.2 with Maintenance Level 1。
此配接器支援 64 位元平台上的 32 位元 JVM
- HP-UX 11i (11.11)，具有 2003 年 6 月的 GOLDBASE11i 和 GOLDAPPS11i 軟體組
- Red Hat Enterprise Linux AS 3.0 with Update 1、ES 3.0 with Update 1 或 WS 3.0 with Update 1
- SUSE Linux Enterprise Server x86 8.1 with SP3
- SUSE Linux Standard Server x86 8.1 with SP3
- 所有作業系統環境都需要 Java 編譯器 (IBM JDK 1.4.2 for Windows 2000)，以編譯自訂配接器

註：Red Hat Linux 上不支援 WebSphere Business Integration Adapter Framework V2.6 的 Tivoli Monitoring for Transaction Performance (TMTP) 元件。

配接器相依關係

配接器具有下列軟體需求及其他相依關係：

- 連接器支援透過 WebSphere MQ 或 WebSphere MQ 5.1、5.2¹ 及 5.3。因此，您必須安裝其中一個軟體版本。

註：配接器在 WebSphere MQ 5.3 中不支援 Secure Socket Layers (SSL)。如需適合於配接器組織架構-整合分配管理系統通訊之 WebSphere MQ 軟體版本的相關資訊，請參閱您平台 (Windows/Unix) 的「安裝手冊」。

1. 如果您的環境針對字集轉換實作取得時即轉換的方法，您必須從 IBM 下載最新的 MA88 (JMS 類別)。修補程式層次最少應當為 5.2.2 (對於 WebSphere MQ 5.2 版)。這樣作可以避免不受支援的編碼錯誤。

- 此外，您必須擁有 IBM WebSphere MQ Java 用戶端程式庫。

語言環境相依資料

連接器已國際化，可以支援雙位元組字集，並以指定語言遞送訊息文字。當連接器將資料從使用一種字元碼的位置轉送到使用其他字碼集的位置時，它會執行字元轉換，以保留資料的意義。

「Java 虛擬機器 (JVM)」內的 Java 執行時期環境以 Unicode 字碼集的方式呈現資料。Unicode 包含大部份通用字碼集的字元編碼 (這些字碼集同時包括單位元組與多位元組)。WebSphere 商業整合系統中的大部分元件都是以 Java 撰寫的。因此，當資料在大部分整合元件之間轉送時，無需進行字元轉換。

若要以適當的語言為適當的國家或地區記載錯誤及參考訊息，請為您的環境配置 Locale 這個標準配置內容。如需配置內容的詳細資訊，請參閱第 59 頁的附錄 A, 『連接器的標準配置內容』。

共用事件基礎架構

此配接器相容於 IBM 的「共用事件基礎架構」，這是一項可讓事件管理與其他 IBM WebSphere 事件產生應用程式交互作業的標準。如果啟用「共用事件基礎架構」支援，配接器產生的事件可由另一個「共用事件基礎架構」相容的應用程式接收 (或使用)。

如需詳細資訊，請參閱本手冊的「應用程式回應管理」附錄。

應用程式回應測量

此配接器與「應用程式回應測量 (ARM)」應用程式設計介面 (API) 相容，API 可容許針對可用性、服務層次合約及容量規劃管理應用程式。ARM 監控的應用程式可參與 IBM Tivoli^(R) Monitoring for Transaction Performance，容許有關交易度量資料的收集及複查。

如需詳細資訊，請參閱本手冊的附錄「應用程式回應測量」附錄。

安裝配接器及相關檔案

開始之前：請複查配接器的基本需求、相依關係及分配管理系統相容性。如需進一步資訊，請參閱第 9 頁的『配接器環境』。

如需安裝 WebSphere Business Integration 配接器產品的資訊，請參閱 WebSphere Business Integration Adapters InfoCenter 中的 *Installing WebSphere Business Integration Adapters* 手冊，網址為：

<http://www.ibm.com/websphere/integration/wbiadapters/infocenter>

驗證安裝

下面各節說明產品安裝後的路徑及檔案名稱，以及如何驗證配接器安裝作業。

驗證 Windows 系統安裝作業概觀

開始之前：請安裝配接器。「安裝程式」會將與配接器相關的標準檔案複製到您的系統中。公用程式會將連接器安裝到 *ProductDir*\connectors\WebSphereBIMessageBroker (WBIMB) 目錄下，並在「開始」功能表中新增連接器捷徑。

驗證 Windows 系統安裝作業的步驟

請執行下列步驟，驗證 Windows 系統上的配接器安裝作業：

- 變更您安裝配接器的目錄為 *ProductDir*\，然後比對其內容與表 8 中列出的內容。

表 8 說明配接器使用的 Windows 檔案結構，並顯示當您選擇透過「安裝程式」來安裝配接器時，會自動安裝的檔案。

表 8. 配接器的已安裝 Windows 檔案結構

<i>ProductDir</i> 的子目錄	說明
connectors\WebSphereBIMessageBroker\CWebSphereBIMessageBroker.jar	僅包含 WebSphere Business Integration Message Broker 連接器代理程式使用的類別
connectors\WebSphereBIMessageBroker\start_WebSphereBIMessageBroker.bat	連接器的啟動 Script
connectors\messages\WebSphereBIMessageBrokerConnector.txt	連接器的訊息檔
bin\Data\App\WebSphereBIMessageBrokerConnectorTemplate	配接器定義的範本檔案
connectors\WebSphereBIMessageBroker\samples\LegacyItem\WBIMBConnector.cfg	範例 WBIMB 配接器配置檔
connectors\WebSphereBIMessageBroker\samples\LegacyItem\PortConnector.cfg	範例埠連接器配置檔
connectors\WebSphereBIMessageBroker\samples\LegacyItem\Sample_WBIMB_LegacyItem.xsd	範例商業物件儲存庫檔案
connectors\WebSphereBIMessageBroker\samples\LegacyItem\Sample_WBIMB_LegacyItem_XMLDoc.xsd	範例商業物件儲存庫檔案
connectors\WebSphereBIMessageBroker\samples\LegacyItem\Sample_WBIMB_MO_Config.xsd	範例連接器代理程式 Meta 物件
connectors\WebSphereBIMessageBroker\samples\LegacyItem\Sample_WBIMB_MO_DataHandler.xsd	範例資料處理常式最上層 Meta 物件
connectors\WebSphereBIMessageBroker\samples\LegacyItem\Sample_WBIMB_MO_DataHandler_XMLConfig.xsd	xml datahandler 配置的範例 Meta 物件
connectors\WebSphereBIMessageBroker\samples\LegacyItem\LegacyItem.txt	用於範例的範例輸入檔
connectors\WebSphereBIMessageBroker\samples\LegacyItem\mqsiput.exe	WebSphere MQ 與範例搭配使用的範例公用程式
connectors\WebSphereBIMessageBroker\samples\LegacyItem\Sample_WBIMB_Project\project	範例 WBIMB 專案
connectors\WebSphereBIMessageBroker\samples\LegacyItem\Sample_WBIMB_Project\LocalDomain.configmgr	
connectors\WebSphereBIMessageBroker\samples\LegacyItem\Sample_WBIMB_Project\Sample_WBIMB_bar.bar	
connectors\WebSphereBIMessageBroker\samples\LegacyItem\MSG_FLOW_RPROJECT\project	範例訊息流程專案
connectors\WebSphereBIMessageBroker\samples\LegacyItem\MSG_FLOW_RPROJECT\AdjustFormat.esql	
connectors\WebSphereBIMessageBroker\samples\LegacyItem\MSG_FLOW_RPROJECT\Check_Color.esql	
connectors\WebSphereBIMessageBroker\samples\LegacyItem\MSG_FLOW_RPROJECT\From_LegacyApplication_to_WBI.msgflow	
connectors\WebSphereBIMessageBroker\samples\LegacyItem\MSG_FLOW_RPROJECT\From_WBI_to_LegacyApplication.msgflow	
connectors\WebSphereBIMessageBroker\samples\LegacyItem\MSG_FLOW_RPROJECT\Loopback.msgflow	

註：所有產品路徑名稱皆相對於您系統上安裝的產品目錄。

驗證 UNIX 系統安裝作業概觀

開始之前：請安裝配接器。「安裝程式」會將與配接器相關的標準檔案複製到您的系統中。公用程式會將連接器代理程式安裝到 *ProductDir*/connectors/WBIMB 目錄中。

驗證 UNIX 系統安裝作業的步驟

請執行下列步驟，驗證 UNIX 系統上的配接器安裝作業：

- 變更您安裝配接器的目錄為 *ProductDir*，然後比對其內容與表 9 中列出的內容。

表 9 說明配接器使用的 UNIX 檔案結構，並顯示當您選擇透過「安裝程式」安裝配接器時，會自動安裝的檔案。

表 9. 連接器的安裝 UNIX 檔案結構

<i>ProductDir</i> 的子目錄	說明
connectors/WebSphereBIMessageBroker/CWebSphereBIMessageBroker.jar	僅包含 WebSphere Business Integration Message Broker 連接器代理程式使用的類別
connectors/WebSphereBIMessageBroker/start_WebSphereBIMessageBroker.sh	連接器的系統啟動 Script。
connectors/messages/WebSphereBIMessageBrokerConnector.txt	連接器的訊息檔
bin/Data/App/WebSphereBIMessageBrokerConnectorTemplate	配接器定義的範本檔案
connectors/WebSphereBIMessageBroker/samples/LegacyItem/WBIMBConnector.cfg	範例 WBIMB 配接器配置檔
connectors/WebSphereBIMessageBroker/samples/LegacyItem/PortConnector.cfg	範例埠連接器配置檔
connectors/WebSphereBIMessageBroker/samples/LegacyItem/Sample_WBIMB_LegacyItem.xsd	範例商業物件儲存庫檔案
connectors/WebSphereBIMessageBroker/samples/LegacyItem/Sample_WBIMB_LegacyItem_XMLDoc.xsd	範例商業物件儲存庫檔案
connectors/WebSphereBIMessageBroker/samples/LegacyItem/Sample_WBIMB_MO_Config.xsd	範例連接器代理程式 Meta 物件
connectors/WebSphereBIMessageBroker/samples/LegacyItem/Sample_WBIMB_MO_DataHandler.xsd	範例 datahandler 最上層 Meta 物件
connectors/WebSphereBIMessageBroker/samples/LegacyItem/Sample_WBIMB_MO_DataHandler_XMLConfig.xsd	xml datahandler 配置的範例 Meta 物件
connectors/WebSphereBIMessageBroker/samples/LegacyItem/LegacyItem.txt	用於範例的範例輸入檔
connectors/WebSphereBIMessageBroker/samples/LegacyItem/mqsiput.exe	WebSphere MQ 與範例搭配使用的範例公用程式
connectors/WebSphereBIMessageBroker/samples/LegacyItem/Sample_WBIMB_Project/.project	範例 WBIMB 專案
connectors/WebSphereBIMessageBroker/samples/LegacyItem/Sample_WBIMB_Project/LocalDomain.configmgr	
connectors/WebSphereBIMessageBroker/samples/LegacyItem/Sample_WBIMB_Project/Sample_WBIMB_bar.bar	
connectors/WebSphereBIMessageBroker/samples/LegacyItem/MSG_FLOW_RPROJECT/.project	範例訊息流程專案
connectors/WebSphereBIMessageBroker/samples/LegacyItem/MSG_FLOW_RPROJECT\AdjustFormat.esql	
connectors/WebSphereBIMessageBroker/samples/LegacyItem/MSG_FLOW_RPROJECT/Check_Color.esql	
connectors/WebSphereBIMessageBroker/samples/LegacyItem/MSG_FLOW_RPROJECT/From_LegacyApplication_to_WBI.msgflow	
connectors/WebSphereBIMessageBroker/samples/LegacyItem/MSG_FLOW_RPROJECT/From_WBI_to_LegacyApplication.msgflow	
connectors/WebSphereBIMessageBroker/samples/LegacyItem/MSG_FLOW_RPROJECT/Loopback.msgflow	

註：所有產品路徑名稱皆相對於您系統上安裝的產品目錄。

第 3 章 配置連接器

- 第 16 頁的『連接器配置程式概觀』
- 第 17 頁的『啓動連接器配置程式』
- 第 18 頁的『建立連接器特有的內容範本』
- 第 20 頁的『建立新配置檔』
- 第 21 頁的『使用現存檔』
- 第 23 頁的『設定配置檔內容』
- 第 30 頁的『儲存配置檔』
- 第 30 頁的『變更配置檔』
- 第 30 頁的『完成配置』
- 第 31 頁的『在全球化環境中使用連接器配置程式』
- 第 32 頁的『驗證配置範例』
- 第 31 頁的『建立多個連接器實例』
- 第 33 頁的『設定佇列統一資源識別碼 (URI)』

本章說明如何使用「連接器配置程式」，設定配接器的配置內容值。

配置連接器概觀

您可以使用「連接器配置程式」及其他工具配置連接器。您可以使用「連接器配置程式」執行下列動作：

- 建立一個連接器特有的內容範本以配置您的連接器
- 建立配置檔
- 設定配置檔內容

註:

於本書中，反斜線 (\) 當做目錄路徑的使用慣例。若為 UNIX 安裝，以斜線 (/) 取代反斜線，並遵循每一個作業系統的使用慣例。

建立連接器的多個實例時，也可以使用「連接器配置程式」。

如需本章涵蓋的其他配置程序，請參閱作業導覽圖。

本章內容

本章所說明的這項作業如下：

表 10. 配置連接器：作業導覽圖

作業	相關聯的程序 (請參閱...)	如需詳細資訊 (請參閱...)
啓動「連接器配置程式」	第 17 頁的『啓動連接器配置程式』	
建立連接器特有內容範本	第 18 頁的『建立連接器特有的內容範本』	
建立配置檔	第 20 頁的『建立新配置檔』	

表 10. 配置連接器：作業導覽圖 (繼續)

作業	相關聯的程序 (請參閱...)	如需詳細資訊 (請參閱...)
設定配置內容	第 23 頁的『設定配置檔內容』	
儲存配置檔	第 30 頁的『儲存配置檔』	
變更配置檔	第 30 頁的『變更配置檔』	
驗證配置	第 30 頁的『完成配置』	
區域化配置	第 31 頁的『在全球化環境中使用連接器配置程式』	
建立多個連接器實例	第 31 頁的『建立多個連接器實例』	
驗證配置範例	第 32 頁的『驗證配置範例』	
設定佇列 URI	第 33 頁的『設定佇列統一資源識別碼 (URI)』	
使用保證事件遞送	第 34 頁的『保證事件遞送』	

連接器配置程式概觀

「連接器配置程式」可讓您配置配接器的連接器元件，以搭配下列這些整合分配管理系統一起使用：

- WebSphere InterChange Server (ICS)
- WebSphere MQ Integrator、WebSphere MQ Integrator Broker 及 WebSphere Business Integration Message Broker 統稱為 WebSphere Message Brokers (WMQI)
- WebSphere Application Server (WAS)

如果您的配接器支援 DB2 Information Integrator，請使用 WMQI 選項及 DB2 II 標準內容 (請參閱標準內容附錄中的「附註」欄。)

您可以使用「連接器配置程式」執行下列作業：

- 建立**連接器特有內容範本**，來配置您的連接器。
- 建立**連接器配置檔**；您必須為安裝的每個連接器建立一個配置檔。
- 設定配置檔中的內容。
您可能需要修改針對連接器範本中之內容所設定的預設值。還必須根據需要來指定支援的商業物件定義，及 (在使用 ICS 時) 要搭配協同作業使用的對映，並且指定傳訊、記載與追蹤及資料處理常式參數。

根據執行的整合分配管理系統，「連接器配置程式」的執行模式以及使用的配置檔類型會有所不同。比方說，如果分配管理系統是 WMQI，則必須直接執行「連接器配置程式」，而不是從「系統管理程式」執行「連接器配置程式」(請參閱第 17 頁的『以獨立模式執行配置程式』)。

連接器配置內容包含標準配置內容 (所有連接器擁有的內容) 和連接器特有內容 (連接器針對特定應用程式或技術所需的內容)。

由於所有的連接器都會使用**標準內容**，所以您不需要從頭定義這些內容；只要您建立了配置檔，「連接器配置程式」就會將這些定義納入您的配置檔中。不過，您必須在「連接器配置程式」設定每個標準內容的值。

標準內容的範圍對每個分配管理系統及配置都不盡相同。部分內容只有在其他內容指定了特定值才可用。「連接器配置程式」的「標準內容」視窗中，將會顯示您的特定配置可使用的內容。

不過，若是**連接器特有內容**，您必須先定義內容，然後再設定其值。做法是為您的特定配接器建立連接器特有內容範本。若您的系統有設定好的範本，即可使用之。否則，請遵循第 18 頁的『建立新範本』中的步驟，設定新範本。

在 UNIX 上執行連接器

「連接器配置程式」僅適合在 Windows 環境下執行。如果您要在 UNIX 環境下執行連接器，請在 Windows 系統中使用「連接器配置程式」來修改配置檔，然後將檔案複製到您的 UNIX 環境。

「連接器配置程式」的部分內容使用目錄路徑，預設為 Windows 的目錄路徑慣例。如果在 UNIX 環境中使用配置檔，請修正目錄路徑以符合 UNIX 對這些路徑的慣例。請在工具列的下拉清單中選取目標作業系統，以使用正確的作業系統規則來進行延伸的驗證。

啓動連接器配置程式

您可以兩個模式啓動及執行「連接器配置程式」：

- 獨立模式
- 從「系統管理程式」

以獨立模式執行配置程式

您在執行「連接器配置程式」時不需要執行「系統管理程式」，並使用連接器配置檔，而不考慮分配管理系統。

做法是：

- 從**開始 > 程式集**，按一下 **IBM WebSphere Business Integration Adapters > IBM WebSphere Business Integration 工具集 > 連接器配置程式**。
- 選取**檔案 > 新建 > 連接器配置**。
- 當您按一下**系統連線功能整合分配管理系統**旁的下拉功能表時，根據您的分配管理系統，可以選取 ICS、WebSphere Message Brokers 或 WAS。

您可以選擇先單獨執行「連接器配置程式」來產生檔案，然後再連接「系統管理程式」以將檔案儲存在「系統管理程式」專案中 (請參閱第 22 頁的『完成配置檔』)。

從系統管理程式執行配置程式

您可以從「系統管理程式」執行「連接器配置程式」。

若要執行「連接器配置程式」：

1. 開啓「系統管理程式」。
2. 在「系統管理程式」視窗中，展開**整合元件程式庫**圖示並強調顯示**連接器**。
3. 從「系統管理程式」功能表列中，按一下**工具 > 連接器配置程式**。即開啓「連接器配置程式」視窗並顯示**新建連接器**對話框。

4. 當您按一下**系統連線功能整合分配管理系統**旁的下拉功能表時，根據您的分配管理系統，可以選取 ICS、WebSphere Message Brokers 或 WAS。

若要編輯現有的配置檔：

- 在「系統管理程式」視窗中，選取任何一個「連接器」資料夾中所列出的配置檔，然後用滑鼠右鍵按一下該檔案。即會開啓「連接器配置程式」，並顯示此配置檔，且頂端會有整合分配管理系統類型與檔案名稱。
- 從「連接器配置程式」中選取**檔案 > 開啓**。從儲存連接器配置檔的專案或目錄中，選取連接器配置檔的名稱。
- 請按一下「標準內容」標籤，查看哪些內容包含在此配置檔中。

建立連接器特有的內容範本

若要為您的連接器建立配置檔，您需要一個連接器特定的內容範本以及系統提供的標準內容。

您可以為連接器的特有內容建立全新的範本，也可以將現有的連接器定義當作範本。

- 若要建立範本，請參閱第 18 頁的『建立新範本』。
- 若要使用現有的檔案，僅需要修改現有的範本，並用新名稱來儲存它。您可以在 `\WebSphereAdapters\bin\Data\App` 目錄中找到現有的範本。

建立新範本

本節說明如何在範本中建立內容、定義這些內容的一般性質和值，以及指定內容之間的任何相依關係。然後，儲存範本並使用它來作為建立新連接器配置檔的基礎。

若要在「連接器配置程式」中建立範本：

1. 按一下**檔案 > 新建 > 連接器特有內容範本**。
2. 即會顯示**連接器特有內容範本**對話框。
 - 在**輸入新範本名稱**下的**名稱**欄位中，輸入新範本的名稱。當您再次開啓對話框來從範本建立新配置檔時，將會再次看到這個名稱。
 - 若要查看任何範本的連接器特有內容定義，請在**範本名稱**顯示畫面中選取該範本的名稱。該範本內含的內容定義清單會出現在**範本預覽**顯示畫面中。
3. 若現有範本的內容定義類似於連接器所需的內容定義，則您可以使用它當作範本的起點。如果看不到顯示您連接器所使用特定內容的任何範本，您必須自行建立。
 - 如果您規劃修改現有的範本，請在**選取要修改的現有範本：尋找範本**下的**範本名稱**表格的清單中，選取範本名稱。
 - 此表格會顯示所有目前可用的範本的名稱。您也可以搜尋範本。

指定一般性質

當您按下一步選取範本時，即顯示**內容 - 連接器特有內容範本**對話框。此對話框具有已定義內容的「一般」性質和「值」限制的標籤。「一般」顯示畫面具有下列欄位：

- **一般：**
 - 內容類型
 - 內容子類型
 - 更新的方法
 - 說明

- **旗標**
標準旗標
- **自訂旗標**
旗標

內容子類型可在**內容類型**為「字串」時選取。這是選用值，可在儲存配置檔時提供語法檢查。預設值為空格，表示內容尚無子類型。

完成選取內容的一般性質之後，按一下**值**標籤。

指定值

值標籤可讓您設定內容的最大長度、最大多重值、預設值或值範圍。它還容許可編輯的值。做法是：

1. 按一下**值**標籤。「值」顯示畫面會取代「一般」顯示畫面。
2. 在**編輯內容**顯示畫面中選取內容名稱。
3. 在**最大長度**和**最大多重值**欄位中輸入值。

若要建立新內容值：

1. 用滑鼠右鍵按一下「值」直欄標題左方的正方形。
2. 從**蹦現**功能表，選取**新增**以顯示「內容值」對話框。依據內容類型，對話框容許輸入一值或同時輸入值與範圍。
3. 輸入新的內容值，然後按一下「確定」。值會顯示在右側的**值**畫面中。

值畫面會顯示包含三個直欄的表格：

值直欄，它顯示您在**內容值**對話框中所輸入的值，以及您先前所建立的任何值。

預設值直欄，它可讓您指定任何值作為預設值。

值範圍，它顯示您在**內容值**對話框中所輸入的範圍。

如果方格中出現所建立的值，您就可以從表格顯示畫面內來編輯該值。

若要變更表格中現有的值，請按一下列號來選取整列。然後，用滑鼠右鍵按一下**值**欄位並按一下**編輯值**。

設定相依關係

在您變更了**一般**標籤與**值**標籤，請按**下一步**。即會顯示**相依關係 - 連接器特有內容範本**對話框。

相依項內容是指只有當另一內容的值符合特定條件時才併入範本及使用於配置檔中的內容。舉例來說，只有當 **JMS** 為傳輸機制時，以及 **DuplicateEventElimination** 設為 **True** 時，**PollQuantity** 才會出現在範本中。

若要將某個內容指定為相依項並根據它來設定條件，請執行下列步驟：

1. 在**可用的內容**顯示畫面中，選取要建立成相依項的內容。
2. 在**選取內容**欄位中，使用下拉功能表選取將保留其條件值的內容。
3. 在**條件運算子**欄位中，選取下列其中一項：

== (等於)

- != (不等於)
- > (大於)
- < (小於)
- >= (大於或等於)
- <= (小於或等於)

4. 在**條件值**欄位中，輸入要讓相依項內容併入範本的必要值。
5. 在**可用的內容**顯示畫面中強調顯示相依項內容後，按一下箭頭將它移至**相依項內容**顯示畫面中。
6. 按一下**完成**。「連接器配置程式」會將您所輸入的資訊儲存為 XML 文件，儲存位置是在您「連接器配置程式」安裝目錄下 \bin 目錄的 \data\app。

設定路徑名稱

部份設定路徑名稱的一般規則：

- Windows 與 UNIX 的檔案名稱長度上限為 255 個字元。
- 在 Windows 中，絕對路徑名稱必須遵循此格式 [Drive:][Directory]\filename:，例如 C:\WebSphereAdapters\bin\Data\Std\StdConnProps.xml
在 UNIX 中，第一個字元必須是 /。
- 佇列名稱不可有前置或內含空格。

建立新配置檔

當您建立新的配置檔時，必須為它命名，然後選取整合分配管理系統。

您也可選取作業系統，以執行檔案上的延伸驗證。工具列有名為**目標系統**的下拉清單，可讓您選取目標作業系統，以供內容的延伸驗證。可用的選項有：**Windows**、**UNIX**、**其他** (如果不是 Windows 或 UNIX) 及「無-無」延伸驗證 (關閉延伸驗證)。啟動時的預設值為 **Windows**。

若要啟動「連接器配置程式」：

- 在「系統管理程式」視窗中，選取**工具**功能表的**連接器配置程式**。開啓「連接器配置程式」。
- 在獨立式模式中，啟動「連接器配置程式」。

若要設定作業系統，以供延伸驗證配置檔：

- 下拉功能表列上的**目標系統**：下拉清單。
- 選取正在執行的作業系統。

然後選取**檔案 > 新建 > 連接器配置**。在「新建連接器」視窗中輸入新連接器的名稱。

您也必須選取整合分配管理系統。您所選取的分配管理系統將決定出現在配置檔中的內容。若要選取分配管理系統：

- 在**整合分配管理系統**欄位中，選取 **ICS**、**WebSphere Message Brokers** 或 **WAS 連線功能**。
- 完成**新建連接器**視窗中其餘的欄位，本章將稍後說明。

從連接器特有範本建立配置檔

一旦建立了連接器特有範本，您可以使用它來建立配置檔：

1. 請使用功能表列 (請參照上述「建立新配置檔」) 上的**目標系統**：下拉清單，設定延伸驗證配置檔的作業系統。
2. 按一下**檔案 > 新建 > 連接器配置**。
3. 即顯示**新建連接器**對話框，其中包含下列欄位：

- **名稱**

請輸入連接器名稱。名稱需要區分大小寫。您輸入的名稱必須是唯一的，且必須與系統上安裝之連接器的檔名一致。

重要事項：「連接器配置程式」不會檢查您所輸入的名稱拼法。您必須確定名稱無誤。

- **系統網路功能**

按一下 **ICS**、**WebSphere Message Brokers** 或 **WAS**。

- **選取連接器特有內容範本**

請鍵入針對連接器所設計的範本名稱。所有可用的範本會顯示於**範本名稱**顯示畫面中。當您在「範本名稱」顯示畫面中選取名稱時，**內容範本預覽**顯示畫面會顯示已在該範本中定義的那些連接器特有內容。

選取所要使用的範本，然後按一下**確定**。

4. 此時會針對您配置的連接器顯示一個配置畫面。標題列會顯示整合分配管理系統及連接器名稱。您現在可以填入所有欄位值以完成定義，或儲存檔案並於稍後完成這些欄位。
5. 若要儲存檔案，請按一下**檔案 > 儲存 > 至檔案**，或**檔案 > 儲存 > 至專案**。若要儲存至專案，必須執行「系統管理程式」。
如果是儲存為檔案，則會出現**儲存檔案連接器**對話框。選擇 ***.cfg** 做為檔案類型，在檔案名稱欄位中驗證其名稱拼法是否正確，並注意大小寫的正确性，導覽至要放置檔案的目錄，並按一下**儲存**。「連接器配置程式」訊息畫面中顯示的狀態，指示配置檔已順利建立完成。

重要事項：您在此建立的目錄路徑和名稱必須符合您在啓動檔中為連接器提供的連接器配置檔路徑和名稱。

6. 若要完成連接器定義，請在「連接器配置程式」視窗的每一個標籤的欄位中分別輸入想要使用的值，本章稍後會提供說明。

使用現存檔

您可以有下列其中一或多種格式的可用現存檔：

- 連接器定義檔。

這是一種文字檔，它列示連接器特有的內容和適合的預設值。某些連接器將這種檔案併入於其遞送套件中的 `\repository` 目錄下 (這種檔案的副檔名通常是 `.txt`；例如，XML 連接器的 `CN_XML.txt`)。

- ICS 儲存庫檔。
先前連接器的 ICS 實作所用的定義可能出現在該連接器配置中所使用的儲存庫檔案。這種檔案的副檔名通常是 .in 或 .out。
- 連接器先前的配置檔。
這種檔案的副檔名通常是 *.cfg。

雖然這些檔案來源可能包含您連接器大部份或全部的連接器特有內容，但除非您開啓檔案並設定內容，否則連接器配置檔將不會完成，本章稍後將做說明。

若要使用現存檔來配置連接器，您必須在「連接器配置程式」中開啓檔案、修改配置，然後重新儲存檔案。

請遵循下列步驟來從目錄中開啓 *.txt、*.cfg 或 *.in 檔：

1. 在「連接器配置程式」中，按一下 **檔案 > 開啓 > 從檔案**。
2. 在 **開啓檔案連接器** 對話框中，選取下列其中一個檔案類型來查看可用的檔案：
 - 配置 (*.cfg)
 - ICS 儲存庫 (*.in、*.out)

如果使用儲存庫檔在 ICS 環境下配置連接器，請選擇這個選項。儲存庫檔可能包含多個連接器定義，當您開啓檔案時，所有這些定義都會顯示出來。

- 全部檔案 (*.*)

如果連接器的配接器套件中有提供 *.txt 檔，或有提供另一個副檔名的定義檔，請選擇本選項。

3. 在目錄顯示畫面中，導覽至適當的連接器定義檔、選取它，然後按一下 **開啓**。

請遵循下列步驟來從「系統管理程式」專案中開啓連接器配置：

1. 啟動「系統管理程式」。唯有在「系統管理程式」已啟動的情況下，才可以從「系統管理程式」開啓配置或將配置儲存到「系統管理程式」。
2. 啟動「連接器配置程式」。
3. 按一下 **檔案 > 開啓 > 從專案**。

完成配置檔

當您從專案開啓配置檔或連接器時，「連接器配置程式」視窗會顯示配置畫面，其中包含現行屬性和值。

配置畫面標題顯示檔案中所指定的整合分配管理系統和連接器名稱。確定分配管理系統是您所要的。如果不是，請先變更分配管理系統值再配置連接器。做法是：

1. 在 **標準內容** 標籤下，選取 BrokerType 內容的值欄位。在下拉功能表中，選取 ICS、WMQI 或 WAS 值。
2. 「標準內容」標籤會顯示與所選取分配管理系統相關的連接器內容。表格會顯示 **內容名稱、值、類型、子類型** (如果類型為字串)、**說明及更新方法**。
3. 您可以立刻儲存檔案或完成剩餘的配置欄位，如第 25 頁的『指定支援的商業物件定義』中所述。
4. 完成配置後，請按一下 **檔案 > 儲存 > 至專案**，或 **檔案 > 儲存 > 至檔案**。

如果您要儲存至檔案，請選取 *.cfg 作為副檔名、選取正確的檔案位置，然後選取儲存。

如果開啓了多個連接器配置，請按一下**全部儲存至檔案**，以將所有配置儲存至檔案，或按一下**全部儲存至專案**，以將所有連接器配置儲存至「系統管理程式」專案。

在建立配置檔之前，使用**目標系統**下拉清單，可讓您選取進行內容延伸驗證的目標作業系統。

在儲存檔案之前，「連接器配置程式」會檢查所有必要的標準內容值是否皆已設定。如果有必要的標準內容遺漏了值，「連接器配置程式」便會顯示一則指示驗證失敗的訊息。您必須為該內容提供值，才能儲存配置檔。

如果透過從**目標系統**下拉清單選取 Windows、UNIX 或「其他」值以選擇使用延伸驗證功能，系統會驗證內容子類型以及類型，然後在驗證失敗時顯示警告訊息。

設定配置檔內容

當您建立並命名新的連接器配置檔，或當您開啓現存連接器配置檔時，「連接器配置程式」會顯示一個配置畫面，其中具有一些用於必要配置值種類的標籤。

對於所有分配管理系統上執行的連接器，「連接器配置程式」需要這些種類的內容值：

- 標準內容
- 連接器特有內容
- 支援的商業物件
- 追蹤/日誌檔值
- 資料處理常式 (適用於使用具有保證事件遞送之 JMS 傳訊的連接器)

註：若是使用 JMS 傳訊的連接器，則可能會針對將資料轉換成商業物件的資料處理常式配置來顯示其他的種類。

針對執行於 **ICS** 的連接器，也需要這些內容值：

- 相關對映
- 資源
- 傳訊 (在可適用情況下)
- 安全

重要事項：「連接器配置程式」接受英文或非英文字集的內容值。不過，標準和連接器特有內容的名稱，以及支援的商業物件名稱，只能使用英文字集。

標準內容不同於連接器特有內容，如下所示：

- 連接器的標準內容由連接器的特定應用程式元件及其分配管理系統元件共用。所有連接器都有相同的標準內容集。這些內容說明於每一個配接器手冊的「附錄 A」中。您可以變更一部份值，但不能變更所有的值。
- 特定應用程式專用內容僅套用到連接器的特定應用程式元件，亦即，直接與應用程式互動的元件。每一個連接器都有專屬於其應用程式的特定應用程式內容。並非所

有內容都有提供預設值；您可以修改某些預設值。每一個配接器手冊的「安裝與配置」一章皆有提供特定應用程式內容及建議值的說明。

標準內容與連接器特有內容的欄位皆以色彩標示來顯示哪些是可配置的：

- 灰色背景的欄位指示標準內容。您可以變更其值，但不能變更名稱或移除內容。
- 白色背景的欄位指示特定應用程式內容。這些內容會隨應用程式或連接器的特定需求而有不同。您可以變更其值和刪除這些內容。
- 值欄位是可配置的。
- 每個內容都會顯示**更新方法**欄位。它指出元件或代理程式是否需要重新啟動以使變更值生效。您無法配置此設定。

設定標準連接器內容

若要變更標準內容的值：

1. 按一下想要設定其值的欄位。
2. 輸入所要設定的值，或從下拉功能表 (若有出現) 中選取值。

註： 如果內容有字串類型，在「子類型」直欄中可能有子類型值。這個子類型是用來執行內容的延伸驗證。

3. 輸入標準內容的所有值之後，您可以執行下列其中一項作業：
 - 若要捨棄變更、保留原始值並結束「連接器配置程式」，請按一下**檔案 > 結束** (或關閉視窗)，然後當提示您儲存變更時，請按一下**否**。
 - 若要輸入「連接器配置程式」中其他種類的值，請選取代表該種類的標籤。當您移至下一個種類時，您對**標準內容** (或其他種類) 所輸入的值會被保留下來。當您關閉視窗時，系統會提示您儲存或捨棄您在所有種類中輸入的值。
 - 若要儲存已修訂的值，請按一下**檔案 > 結束** (或關閉視窗)，然後當提示您儲存變更時，請按一下**是**。此外，您也可以從「檔案」功能表或工具列中按一下**儲存 > 至檔案**。

若要取得特定標準內容的詳細資訊，請按一下「標準內容」已加上標籤之表單上，該內容「說明」直欄中的項目。如果安裝了「延伸說明」，右方會出現箭頭按鈕。按一下按鈕時，「說明」視窗會開啓並顯示標準內容的詳細資料。

註： 如果快速按鈕沒有出現，表示找不到該內容的「延伸說明」。

如果已安裝，「延伸說明」檔案放置在 `<ProductDir>\bin\Data\Std\Help\<RegionalSetting>\` 中。

設定連接器特有的配置內容

若為連接器特有的配置內容，您可以新增或變更內容名稱、配置值、刪除內容及加密內容。預設內容長度是 255 個字元。

1. 用滑鼠右鍵按一下方格左上方。即出現一個蹦現式功能表列。按一下**新增**，以新增內容。若要新增子項內容，請用滑鼠右鍵按一下母項列號並按一下**新增子項**。
2. 輸入內容或子項內容的值。

註： 如果內容具有字串類型，可以從「子類型」下拉清單中選取子類型。這個子類型是用來執行內容的延伸驗證。

3. 若要加密內容，請選取**加密**方框。

4. 若要取得特定內容的詳細資訊，請按一下該內容「說明」直欄中的項目。如果已安裝了「延伸說明」，會出現快速按鈕。按一下快速按鈕時，「說明」視窗會開啓並顯示標準內容的詳細資料。

註： 如果快速按鈕沒有出現，表示找不到該內容的「延伸說明」。

5. 選擇儲存或捨棄變更，如第 24 頁的『設定標準連接器內容』所述。

如果安裝了「延伸說明」檔案且 `AdapterHelpName` 內容為空白，則「連接器配置程式」將指向位於 `<ProductDir>\bin\Data\App\Help\<RegionalSetting>\` 中的配接器特有的「延伸說明」檔案。否則，「連接器配置程式」將指向位於 `<ProductDir>\bin\Data\App\Help\<AdapterHelpName>\<RegionalSetting>\` 的配接器特有的「延伸說明」檔案。請參閱附錄「標準內容」中所說明的 `AdapterHelpName` 內容。

針對每一個內容顯示的「更新方法」，可指出元件或代理程式是否需要重新啓動以使變更值生效。

重要事項： 變更預設的特定應用程式連接器內容名稱可能會導致連接器失敗。連接器可能需要某些特定的內容名稱，才能連接應用程式或正確地執行。

為連接器內容加密

您可以選取「連接器特有內容」視窗中的**加密**勾選框來為特定應用程式內容加密。若要對某個值解密，請按一下以清除**加密**勾選框、在**驗證**對話框中輸入正確值，然後按一下**確定**。如果輸入的是正確值，則該值會被解密並顯示出來。

每一個連接器的配接器使用手冊都有每一個內容及其預設值的清單和說明。

如果內容具有多重值，則會針對內容的第一個值顯示**加密**勾選框。當您選取**加密**時，該內容的所有值都會被加密。若要對內容的多重值進行解密，請按一下來清除該內容第一個值的**加密**勾選框，然後在**驗證**對話框中輸入一個新的值。如果輸入值符合，所有多重值都會被解密。

更新方法

請參閱在標準內容附錄中所找到的更新方法說明。

指定支援的商業物件定義

使用「連接器配置程式」中**支援的商業物件**標籤，指定此連接器將使用的商業物件。您必須同時指定通用商業物件和特定應用程式專用的商業物件，而且必須指定商業物件之間的對映關係。

註： 某些連接器需要指定一些支援的商業物件，以便搭配其應用程式來執行事件通知或其他的配置 (使用 `Meta` 物件)。如需詳細資訊，請參閱 *Connector Development Guide for C++* 或 *Connector Development Guide for Java*。

如果 ICS 是您的分配管理系統

若要指定連接器支援的商業物件定義，或變更現有商業物件定義的支援設定，請按一下**支援的商業物件**標籤並使用下列欄位。

商業物件名稱： 若要使用「系統管理程式」來指定連接器支援的商業物件定義，請執行：

1. 按一下**商業物件名稱**清單中的空欄位。顯示一個下拉清單，顯示在「系統管理程式」專案中的所有商業物件定義。
2. 按一下商業物件來新增它。
3. 為商業物件設定**代理程式支援** (如下所述)。
4. 在「連接器配置程式」視窗的「檔案」功能表中，按一下**儲存至專案**。已修訂的連接器定義 (包括對新增的商業物件定義指定的支援) 會儲存到「系統管理程式」中的 ICL 專案。

若要從支援的清單中刪除商業物件：

1. 要選取商業物件欄位，請按一下商業物件左邊的號碼。
2. 從「連接器配置程式」視窗的**編輯**功能表中，按一下**刪除列**。如此便會從清單顯示畫面移除商業物件。
3. 從**檔案**功能表中，按一下**儲存至專案**。

從支援的清單中刪除商業物件會變更連接器定義，並使刪除的商業物件無法用於此連接器的這個實作中。它並不會影響連接器的程式碼，也不會從「系統管理程式」中移除商業物件定義本身。

代理程式支援: 如果商業物件有「代理程式支援」，這表示系統將會嘗試使用該商業物件，透過連接器代理程式傳遞資料給應用程式。

一般而言，連接器的特定應用程式商業物件是受到連接器代理程式的支援，但通用商業物件不受其支援。

若要指示商業物件是受到連接器代理程式的支援，請勾選**代理程式支援**方框。「連接器配置程式」視窗不會驗證您的「代理程式支援」選項。

最大交易層次: 連接器的最大交易層次就是連接器支援的最高交易層次。

對大部份連接器而言，最佳嘗試是唯一的可能選擇。

您必須重新啟動伺服器才能使交易層次的變更生效。

如果分配管理系統為 **WebSphere Message Broker**

如果您是在獨立式的模式作業 (而非連接到系統管理程式)，必須以手動方式輸入商業物件名稱。

如果執行「系統管理程式」，則您可以在**支援的商業物件**標籤的**商業物件名稱**欄位下，選取空方框。會出現組合框，並列出連接器所屬之「整合元件程式庫」專案中可用的商業物件。請在該清單中選取想要的商業物件。

訊息集 ID 為 WebSphere Business Integration Message Broker 5.0 的選用欄位，且 (若提供) 無需是唯一的。不過，對於 WebSphere MQ Integrator 及 Integrator Broker 2.1，您必須提供唯一的 **ID**。

如果分配管理系統為 **WAS**

當選取 WebSphere Application Server 做為您的分配管理系統類型，則「連接器配置程式」不需要訊息集 ID。只有在支援商業物件時，**支援的商業物件**標籤才會顯示出**商業物件名稱**欄位。

如果您是在獨立式的模式作業 (而非連接到系統管理程式)，必須以手動方式輸入商業物件名稱。

如果執行「系統管理程式」，您可以在「支援的商業物件」標籤中的「商業物件名稱」欄位下，選取空對話框。組合框會出現，列出連接器所屬「整合元件程式庫」專案中可用的商業物件。請在此清單中選取想要的商業物件。

相關對映 (ICS)

每一個連接器皆支援目前在 WebSphere InterChange Server 作用中的商業物件定義及其相關對映的清單。當您選取**相關對映**標籤時便會顯示此清單。

商業物件清單包含代理程式支援的特定應用程式商業物件，和控制程式傳至訂閱協同作業的對應通用物件。對映關聯可決定使用哪一種對映來將特定應用程式商業物件轉換成通用商業物件，或將通用商業物件轉換成特定應用程式商業物件。

如果您使用一些專門為特定來源和目標商業物件來定義的對映，則當您開啓顯示畫面時，這些對映已經與其適當的商業物件相關聯，您不需要 (或不可以) 變更它們。

如果支援的商業物件可使用多個對映，您必須明確地連結該商業物件與其應使用的對映。

相關對映標籤顯示下列欄位：

- **商業物件名稱**

這些商業物件是指**支援的商業物件**標籤中所指出由此連接器支援的商業物件。如果您在「支援的商業物件」標籤下指定其他的商業物件，則在「連接器配置程式」視窗的**檔案**功能表中選擇**儲存至專案**來儲存變更之後，這些指定的商業物件將反映到此清單中。

- **相關對映**

此顯示畫面顯示所有已安裝到系統中來搭配連接器受支援商業物件使用的對映。在**商業物件名稱**顯示畫面中，每一個對映的來源商業物件會在對映名稱左邊顯示。

- **明確連結**

在某些情形下，您需要明確地連結相關對映。

唯有在特定支援的商業物件有多個對映時，才需要明確連結。當 ICS 啓動時，它會嘗試自動將某個對映連結到每個連接器的每一個受支援商業物件。如果不止一個對映使用相同商業物件作為它的輸入，則伺服器會嘗試尋找和連結本身是其他對映超集的一個對映。

如果沒有對映的超集，則伺服器無法將商業物件連結到單一對映，所以您必須明確地設定連結。

若要明確地連結對映：

1. 在**明確**直欄中，針對您想要連結的對映，在勾選框中勾選。
2. 選取您想要與商業物件相關聯的對映。
3. 在「連接器配置程式」視窗的**檔案**功能表中，按一下**儲存至專案**。
4. 將專案部署到 ICS。

5. 重新啟動伺服器以使變更生效。

資源 (ICS)

資源標籤可讓您設定值，來決定連接器代理程式是否使用連接器代理程式平行處理方式來同時處理多重程序，以及決定其處理範圍。

並非所有連接器都支援此項功能。如果您是使用 Java 設計成多執行緒的連接器代理程式，通常不建議使用此功能，因為使用多執行緒的通常比使用多重程序更有效率。

傳訊 (ICS)

傳訊標籤可讓您配置傳訊內容。唯有在您將 MQ 設為 DeliveryTransport 標準內容的值且將 ICS 設為分配管理系統類型時，才能使用傳訊內容。這些內容將影響您連接器使用佇列的方式。

驗證傳訊佇列

在驗證傳訊佇列之前，您必須：

- 確定已安裝 WebSphere MQ Series。
- 以主機上的通道及埠建立訊息佇列。
- 設定與主機的連線。

若要驗證佇列，請使用「傳訊」標籤上「傳訊類型」與「主機名稱」欄位右方的「驗證」按鈕。

安全 (ICS)

可使用「連接器配置程式」中的**安全**標籤，設定訊息的各種私密性層次。您只能在 DeliveryTransport 內容設定為 JMS 時使用這個功能。

依預設，「私密性」為關閉。請勾選**私密性**框以啟用。

金鑰儲存庫目標系統絕對路徑名稱為：

- 若為 Windows：
`<ProductDir>\connectors\security\<connectorname>.jks`
- 若為 UNIX：
`opt/IBM/WebSphereAdapters/connectors/security/<connectorname>.jks`

此路徑及檔案必須位在規劃啟動連接器的系統，也就是目標系統。

只有在目標系統為目前正在執行的系統時，才可以使用右方的「瀏覽」按鈕。除非啟用**私密性**以及功能表列中的**目標系統**設定為 Windows，否則它會呈現灰色。

訊息私密性層次可以如下設定三種訊息種類 (所有訊息、所有管理訊息及所有商業物件訊息)：

- “” 為預設值；在未設定訊息種類的私密性層次時使用。
- 無
與預設值不同：使用這個選項以對訊息種類故意設定為「無」私密性層次。
- 完整性
- 私密性

- integrity_plus_privacy

金鑰維護功能讓您產生、匯入、及匯出伺服器及配接器的公開金鑰。

- 當您選取**產生金鑰**時，「產生金鑰」對話框會出現，預設值為產生金鑰的 Keytool。
- 金鑰儲存庫值預設為您在「安全」標籤上的**金鑰儲存庫目標系統絕對路徑名稱**中所輸入的值。
- 選取「確定」時，將驗證項目，產生金鑰憑證且輸出會傳送至「連接器配置程式」日誌視窗。

可以將憑證匯入配接器金鑰儲存庫之前，您必須將其從伺服器金鑰儲存庫匯出。選取**匯出配接器公開金鑰**時，「匯出配接器公開金鑰」對話框會出現。

- 匯出憑證除了副檔名為 <filename>.cer 以外，預設為與金鑰儲存庫的值相同。

選取**匯入伺服器公開金鑰**時，「匯入伺服器公開金鑰」對話框會出現。

- 匯入憑證預設為 <ProductDir>\bin\ics.cer (如果該檔案存在於系統中)。
- 匯入「憑證關聯」應為伺服器名稱。如果伺服器已登錄，您可從下拉清單選取它。

配接器存取控制功能只有在 DeliveryTransport 的值為 IDL 時啟用。依預設，配接器將以訪客身分登入。如果使用訪客身分框未勾選，將啟用**配接器身分與配接器密碼欄位**。

設定追蹤/日誌檔值

當開啓連接器配置檔或連接器定義檔時，「連接器配置程式」會使用該檔案的日誌記載和追蹤值作為預設值。您可以在「連接器配置程式」中變更這些值。

若要變更日誌記載和追蹤值：

1. 按一下**追蹤/日誌檔**標籤。
2. 您可以選擇日誌記載或追蹤來將訊息寫入下列其中之一或兩者：
 - 至主控台 (STDOUT)：
將日誌記載或追蹤訊息寫入 STDOUT 顯示畫面。

註：對於在 Windows 平台上執行的連接器，您僅能使用**追蹤/日誌檔**標籤的 STDOUT 選項。

- 至檔案：
將日誌記載或追蹤訊息寫入指定的檔案。若要指定檔案，請按一下目錄按鈕 (省略符號)、導覽至偏好的位置、提供檔案名稱，然後按一下**儲存**。日誌記載或追蹤訊息會被寫入您指定的檔案和位置。

註：日誌記載和追蹤檔為純文字檔。當設定其檔名時，您可以使用偏好的副檔名。不過，若是追蹤檔的話，建議使用的副檔名為 .trace 而非 .trc，以免和可能位於系統中的其他檔案產生混淆。若是日誌檔的話，.log 和 .txt 是典型的副檔名。

資料處理常式

唯有當您對 DeliveryTransport 指定了 JMS 的值並對 ContainerManagedEvents 指定了 JMS 的值，資料處理常式區段才可用於配置。並非所有的配接器都使用資料處理常式。

有關這些內容使用的值，請參閱「附錄 A. 標準內容」中 ContainerManagedEvents 下的說明。如需其他詳細資料，請參閱 *Connector Development Guide for C++* 或 *Connector Development Guide for Java*。

儲存配置檔

當您完成配置連接器時，請儲存連接器配置檔。「連接器配置程式」會以您在配置期間所選取的分配管理系統模式來儲存該檔案。「連接器配置程式」標題列恆顯示目前使用的分配管理系統模式 (ICS、WMQI 或 WAS)。

此檔案會被儲存為 XML 文件。有三個方法可以儲存 XML 文件：

- 從「系統管理程式」中，當作「整合元件程式庫」中具有 *.con 副檔名的檔案，或在您所指定的目錄中。
- 在獨立式模式當中，當作目錄資料夾中具有 *.cfg 副檔名的檔案。依預設，檔案會儲存在到 \WebSphereAdapters\bin\Data\App。
- 如果您已經設定 WebSphere Application Server 專案，則也可以將它儲存到該專案中。

有關如何使用「系統管理程式」專案的詳細資料以及部署的進一步資料，請參閱下列實作手冊：

- *InterChange Server : Implementation Guide for WebSphere InterChange Server*
- *WebSphere Message Brokers : Implementing Adapters with WebSphere Message Brokers*
- *WAS : Implementing Adapters with WebSphere Application Server*

變更配置檔

您可以針對現有的配置檔變更整合分配管理系統設定。如此可讓您將此檔案當作範本，用來建立新的配置檔，與另一個分配管理系統一起搭配使用。

註：若您切換整合分配管理系統，您將需要變更其他配置內容以及分配管理系統模式的內容。

若要變更現有配置檔內的分配管理系統選項 (選用)：

- 在「連接器配置程式」中開啓現有的配置檔。
- 選取**標準內容**標籤。
- 在「標準內容」標籤的 **BrokerType** 欄位中，選取適合您分配管理系統的值。當您變更現有的值，內容畫面的可用標籤和欄位選項會立刻變更，僅顯示與所選取的新分配管理系統相關的標籤及欄位。

完成配置

在建立連接器的配置檔並修改它之後，請確定連接器啓動後能夠找到該配置檔。

做法是，開啓連接器使用的啓動檔，然後驗證連接器配置檔使用的位置和檔名是否完全符合您指定給檔案的名稱，以及檔案所在的目錄和路徑。

在全球化環境中使用連接器配置程式

「連接器配置程式」已全球化，可以處理配置檔和整合分配管理系統之間的字元轉換。「連接器配置程式」使用原生編碼方式。當它寫入配置檔時，它是使用 UTF-8 編碼方式。

「連接器配置程式」支援下列項目中的非英文字元：

- 所有值欄位
- 日誌檔和追蹤檔路徑 (在**追蹤/日誌檔**標籤中指定)

CharacterEncoding 和 Locale 標準配置內容的下拉清單僅顯示受支援值的子集。若要將其他的值加入下拉清單中，您必須手動修改產品目錄中的 \Data\Std\stdConnProps.xml 檔。

例如，若要將語言環境 en_GB 加入 Locale 內容的值清單中，請開啓 stdConnProps.xml 檔，並新增下面以粗體字型來顯示的那一行：

```
<Property name="Locale"
isRequired="true"
updateMethod="component restart">
  <ValidType>String</ValidType>
  <ValidValues>
    <Value>ja_JP</Value>
    <Value>ko_KR</Value>
    <Value>zh_CN</Value>
    <Value>zh_TW</Value>
    <Value>fr_FR</Value>
    <Value>de_DE</Value>
    <Value>it_IT</Value>
    <Value>es_ES</Value>
    <Value>pt_BR</Value>
    <Value>en_US</Value>
    <Value>en_GB</Value>
  </ValidValues>
  <DefaultValue>en_US</DefaultValue>
</Property>
```

建立多個連接器實例

本主題包含建立多個連接器實例的概觀及程序。

建立多個連接器實例概觀

建立連接器的多重實例在很多方面與建立自訂連接器相似。您可以遵循下列步驟來設定系統，以建立並執行連接器的多重實例。您必須：

- 建立連接器實例的新目錄
- 確定您具有必備的商業物件定義
- 建立新連接器定義檔案
- 建立新的啟動 Script

建立新目錄的步驟

您必須為每個連接器實例建立連接器目錄。此連接器目錄應命名為：

ProductDir\connectors\connectorInstance

其中 connectorInstance 能唯一地識別連接器實例。

如果連接器具有任何連接器特有的 Meta 物件，則您必須為連接器實例建立 Meta 物件。如果您將 Meta 物件儲存為檔案，請建立此目錄並將該檔案儲存在這裡：

ProductDir\repository\connectorInstance

建立商業物件定義的步驟

如果每個連接器實例的商業物件定義未存在於專案中，則您必須建立它們。

1. 如果您需要修改與起始連接器相關的商業物件定義，請複製適當的檔案，並使用「商業物件設計程式」來匯入它們。您可以複製起始連接器的任何檔案。如果您變更它們，則要對其進行重新命名。
2. 起始連接器的檔案應位於下列目錄中：

ProductDir\repository\initialConnectorInstance

您建立的所有其他檔案應位於 ProductDir\repository 之適當的 connectorInstance 子目錄中。

建立連接器定義的步驟

您會為「連接器配置程式」中的連接器實例建立配置檔 (連接器定義)。做法是：

1. 複製起始連接器的配置檔 (連接器定義) 並重新命名它。
2. 確定每個連接器實例正確地列示其支援的商業物件 (及任何相關的 Meta 物件)。
3. 適當地自訂連接器內容。

建立啟動 Script 的步驟

若要建立啟動 Script：

1. 複製起始連接器的啟動 Script，並將它命名為包含連接器目錄的名稱：

dirname

2. 將此啟動 Script 放到您在第 31 頁的『建立新目錄的步驟』中建立的連接器目錄下。
3. 建立啟動 Script 捷徑 (僅限 Windows)。
4. 複製起始連接器的捷徑文字，並 (在指令行中) 變更起始連接器的名稱，以與新連接器實例的名稱相符。

您現在可以在整合伺服器上同時執行連接器的兩個實例。

如需建立自訂連接器的詳細資訊，請參閱 *C++* 或 *Java* 的連接器開發手冊。

驗證配置範例

若要驗證配置範例，請執行下列動作：

- 請參閱第 87 頁的附錄 C，『指導教學』。指導教學使用配接器隨附的範例，這樣您就可以迅速配置和執行範例情況。

設定佇列統一資源識別碼 (URI)

您可以使用「統一資源識別碼」以指定佇列，並建立或修改這些佇列的值。當您為定義佇列的連接器特有內容指定值時，就可以進行此動作。

若要設定佇列 URI，請執行下列動作：

- 使用「連接器配置程式」，以下述語法指定連接器特有佇列。

佇列 URI 語法：佇列 URI 的開頭順序為 `queue://`，後面跟著：

- 存放佇列的佇列管理程式名稱
- 另一個 /
- 佇列的名稱
- 用來設定剩餘佇列內容的名稱/值組清單（可選用的）。

例如，下列 URI 將連接佇列管理程式 `crossworlds.queue.manager` 上的佇列 `IN`，並使所有訊息以優先順序 5 的 WebSphere MQ 訊息來傳送。

`queue://crossworlds.queue.manager/IN?targetClient=1&persistence=5`

表 11 顯示佇列 URI 的內容名稱。

表 11. WebSphere Business Integration Message Broker 佇列 URI 內容

內容名稱	說明	值
expiry	訊息的使用期限（毫秒）。	0 = 無限。
priority	訊息的優先順序。	正整數 = 逾時（毫秒）。 0-9，其中 1 為最高優先順序。-1 表示由佇列的配置來決定內容。-2 指定連接器可使用自己的預設值。
persistence	訊息是否「永久寫入」磁碟。	1 = 不持續 2 = 持續
CCSID	目的地的字集。	-1 表示由佇列的配置來決定內容。-2 指定連接器可使用自己的預設值。 整數 - 基本 WebSphere Business Integration Message Broker 文件中列出的有效值。此值應該與 CCSID 連接器特有配置內容相符。請參閱第 83 頁的『CCSID』。
targetClient	接收應用程式是否符合 JMS。	0 = JMS (MQRFH2 標頭)
encoding	如何代表數值欄位。	1 = MQ (僅 MQMD 標頭) 基本 WebSphere Business Integration Message Broker 文件中所說明的整數值。

註：對於 MQ 訊息中的資料，連接器無法控制字集 (CCSID) 或編碼屬性。因為資料在傳送到訊息緩衝區或從訊息緩衝區擷取的過程中需要進行資料轉換，所以連接器將依據 JMS 的 IBM WebSphere MQ 實作方式來轉換資料 (請參閱 IBM MQSeries Java 用戶端程式庫文件)。因此，這些轉換應該是雙向的，相等於原生的 MQSeries 或 WebSphere MQ API 使用 `MQGMO_CONVERT` 選項來執行的轉換。連接器無法控制轉換程序中的差異或失效。連接器可以擷取 WebSphere MQ 支援的任何 CCSID 或編碼的訊息資料，不需要再做任何修改。若要傳遞特定 CCSID 或編碼的訊息，輸出

佇列必須是完整的 URI，並且指定 CCSID 和 encoding 的值。連接器會將此資訊傳送到 WebSphere MQ，而 WebSphere MQ (透過 JMS API) 在編碼資料以進行 MQMessage 遞送時會使用此資訊。缺少 CCSID 和編碼的支援時，通常可從 IBM 網站下載最新版的 IBM MQSeries Java 用戶端程式庫來解決。若 CCSID 和編碼特有的問題持續發生，請聯絡 WebSphere 商業整合系統「技術支援中心」，來討論採用替代性「Java 虛擬機器」執行連接器的可能性。

保證事件遞送

保證事件遞送功能可讓連接器組織架構確保事件絕不會在連接器的事件儲存庫、JMS 事件儲存庫及目的地的 JMS 佇列之間流失及傳送兩次。若要變成具有 JMS 功能，您必須配置連接器 DeliveryTransport 標準內容至 JMS。這樣配置後，連接器便可以使用 JMS 傳輸，並且可以透過此傳輸，在連接器和整合分配管理系統之間進行所有後續的通信活動。JMS 傳輸可確保訊息最後可被遞送至它們的目的地。它的角色是要確保一旦啟動交易式佇列階段作業，便會在發出確定 (Commit) 之前快取那裡的訊息；若發生失敗或發出回復 (Rollback)，便會捨棄那些訊息。

註： 若不使用保證事件遞送功能，在連接器公佈事件 (當連接器在它的 pollForEvents() 方法中呼叫 getApplEvent() 方法時)，以及它刪除事件記錄來更新事件儲存庫 (或可能以「已公佈的事件」狀態來更新它) 之間的這段期間內，會有一個小的視窗顯示可能發生的失敗。在此視窗中若發生失敗，雖然已將事件傳送出去，但它在事件儲存庫中的事件記錄仍然維持為「處理中」的狀態。當連接器重新啟動時，它發現此事件記錄仍然在事件儲存庫中，接著會傳送它，這樣便造成事件被傳送兩次的結果。

您可以針對具有 JMS 功能的連接器 (含 JMS 事件儲存庫或不含) 來配置保證事件遞送功能。若要針對保證事件遞送配置連接器，請參閱 *Connector Development Guide for Java* 中的指示。

如果連接器組織架構無法將商業物件遞送至 WebSphere InterChange Server 整合分配管理系統，則物件會放置在 FaultQueue (而非 UnsubscribedQueue 與 ErrorQueue)，並產生狀態指示器及問題說明。會以 MQRFH2 的格式來撰寫 FaultQueue 訊息。

第 4 章 執行連接器

- 『執行連接器概觀』
- 『配置啓動檔案』
- 第 36 頁的『啓動連接器』
- 第 37 頁的『停止連接器』
- 第 37 頁的『錯誤處理概觀』
- 第 39 頁的『追蹤概觀』

本章說明如何配置連接器啓動檔案，以及如何啓動和停止連接器。

執行連接器概觀

如果您已經完成下列各項，則已就緒可執行連接器：

- 安裝了連接器及相關檔案
- 配置了商業物件及 Meta 物件
- 配置的資料處理常式
- 配置了連接器

本章內容

本章涵蓋下列作業。

表 12. 執行配接器：作業導覽圖

作業	相關聯的程序 (請參閱...)	如需詳細資訊 (請參閱...)
配置啓動檔案	『配置啓動檔案』	<i>Connector Object Development Guide</i>
啓動連接器	第 36 頁的『啓動連接器』	
停止連接器	第 37 頁的『停止連接器』	第 48 頁的『將資料處理常式對映到輸入佇列概觀』

配置啓動檔案

在您啓動 WebSphere Business Integration Message Broker 的連接器之前，必須先配置啓動檔。

為 Windows 平台配置啓動檔案的步驟

若要完成 Windows 平台的連接器配置，您必須修改 start_WBIMB.bat 檔案：

1. 開啓 start_WBIMB.bat 檔案。
2. 捲動至開頭為 “Set the directory containing your WebSphereMQ Java client libraries” 的區段，然後指定您的 WebSphere MQ Java 用戶端程式庫的位置。

為 UNIX 平台配置啟動檔案的步驟

若要完成 UNIX 平台的連接器配置，您必須修改 `start_WBIMB.sh` 檔案：

1. 開啟 `start_WBIMB.sh` 檔案。
2. 捲動至開頭為 “Set the directory containing your WebSphere Java client libraries” 的區段，然後指定您的 WebSphere MQ Java 用戶端程式庫的位置。

啟動連接器

必須使用**連接器啟動 Script** 明確地啟動連接器。在 Windows 系統上，啟動 Script 應位於連接器的執行時期目錄：

`ProductDir\connectors\connName`

其中，`connName` 識別連接器。

在 UNIX 系統上，啟動 Script 應位於 `ProductDir/bin` 目錄。

啟動 Script 的名稱取決於作業系統平台，如表 13 所示。

表 13. 連接器的啟動 Script

作業系統	啟動 Script
UNIX 型系統	<code>connector_manager</code>
Windows	<code>start_connName.bat</code>

啟動 Script 執行時，依預設預期在 `Productdir` (請參照下列的指令) 中尋找配置檔。這是您放置配置檔的地方。

註: 如果配接器正在使用 JMS 傳輸，您需要本端配置檔。

您可依下列任一方式來呼叫連接器啟動 Script：

- 在 Windows 系統上，從**開始**功能表

選取 **程式集 > IBM WebSphere Business Integration Adapters > Adapters > 連接器**。依預設，程式名稱為 “IBM WebSphere Business Integration Adapters”。不過，可以自訂它。或者，您也可以建立連接器的桌面捷徑。

- 從指令行

– 於 Windows 系統上：

```
start_connName connName brokerName [-cconfigFile ]
```

– 於 UNIX 型系統上：

```
connector_manager -start connName brokerName [-cconfigFile ]
```

其中，`connName` 為連接器的名稱，而且 `brokerName` 會識別您的整合分配管理系統，如下所示：

- 對於 WebSphere InterChange Server，請為 `brokerName` 指定 ICS 實例的名稱。
- 對於 WebSphere 訊息分配管理系統 (WebSphere MQ Integrator、WebSphere MQ Integrator Broker 或 WebSphere Business Integration Message Broker) 或 WebSphere Application Server，請為 `brokerName` 指定識別分配管理系統的字串。

註: 對於 Windows 系統上的 WebSphere 訊息分配管理系統或 WebSphere Application Server，您必須併入緊跟連接器配置檔名稱的 `-c` 選項。對於 ICS，`-c` 為選用的。

- 從啟動「系統管理程式」時啟動的「配接卡監視器」(只有在分配管理系統是 WebSphere Application Server 或 InterChange Server 時才可使用)

您可以使用此工具載入、啟動、取消啟動、暫停、關閉或刪除連接器。

- 從「系統管理程式」(適用於所有分配管理系統)

您可以使用此工具載入、啟動、取消啟動、暫停、關閉或刪除連接器。

- 在 Windows 系統上，您可以配置該連接器，以啟動為 Windows 服務。在這種情況下，連接器會在 Windows 系統啟動(「自動」服務)或在您透過「Windows 服務」視窗啟動服務(「手動」服務)時啟動。

如需如何啟動連接器(包括命令行啟動選項)的詳細資訊，請參閱下列其中一份文件：

- 對於 WebSphere InterChange Server，請參閱系統管理手冊。
- 對於 WebSphere 訊息分配管理系統，請參閱 *Implementing Adapters with WebSphere Message Brokers*。
- 對於 WebSphere Application Server，請參閱 *Implementing Adapters with WebSphere Application Server*。

停止連接器

停止連接器的方法取決於啟動連接器的方法，如下所示：

- 如果您用連接器啟動 Script 從命令行啟動連接器：
 - 在 Windows 系統上，呼叫啟動 Script 會為連接器建立個別的「主控台」視窗。在此視窗中，輸入“Q”，然後按 Enter 鍵，以停止連接器。
 - 在 UNIX 型系統上，連接器在背景中執行，因此它們沒有個別的視窗。請改為執行下列指令來停止連接器：

```
connector_manager_connName -stop
```

其中，`connName` 為連接器的名稱。

- 從您啟動「系統管理程式」時啟動的「配接器監視器」(僅限 WebSphere Business Integration Adapters 產品)

您可以使用此工具載入、啟動、取消啟動、暫停、關閉或刪除連接器。

- 從「系統監視器」(僅限 WebSphere InterChange Server 產品)

您可以使用此工具載入、啟動、取消啟動、暫停、關閉或刪除連接器。

- 在 Windows 系統上，您可以配置該連接器，以啟動為 Windows 服務。在這種情況下，連接器會在 Windows 系統關閉時停止。

錯誤處理概觀

連接器產生的所有錯誤訊息皆儲存於 `MQSIV2Connector.txt` 這個訊息檔中。(檔案名稱由 `LogFileName` 標準連接器配置內容來決定。)每一個錯誤有一個錯誤碼再接著錯誤訊息：

訊息號碼

訊息文字

連接器會處理下列幾節中說明的特定錯誤。

應用程式逾時

發生下列情況時會傳回錯誤訊息 `ABON_APPRESPONSETIMEOUT`：

- 訊息擷取期間，連接器無法建立與 JMS 服務提供程式的連線。
- 連接器順利地將商業物件轉換成訊息，但由於失去連線，無法傳遞至送出的佇列。
- 連接器發出訊息，但在等待商業物件 (其轉換內容 `TimeoutFatal` 等於 `True`) 的回應時逾時。
- 連接器收到回應訊息的回覆碼等於 `APP_RESPONSE_TIMEOUT` 或 `UNABLE_TO_LOGIN`。

未訂閱的商業物件

當出現下列情況時，連接器會遞送訊息至 `UnsubscribedQueue` 內容指定的佇列：

- 當 `gotAppEvent()` 方法傳回 `NO_SUBSCRIPTION_FOUND` 代碼時，連接器會擷取與未訂閱之商業物件相關的訊息。
- 連接器會擷取訊息，但是無法將 `FORMAT` 欄位中的文字與商業物件物件名稱相關聯。

註：若未定義 `UnsubscribedQueue`，則會捨棄未訂閱的訊息。

連接器未在作用中

當 `gotAppEvent()` 方法傳回 `CONNECTOR_NOT_ACTIVE` 代碼時，`pollForEvents()` 方法會傳回 `APP_RESPONSE_TIMEOUT` 代碼，且事件仍然留在 `InProgress` 佇列。

資料處理常式轉換

若資料處理常式無法將訊息轉換成商業物件，或若發生商業物件 (而非 JMS 提供者) 特有的處理錯誤，則會遞送訊息至 `ErrorQueue` 所指定的佇列。若未定義 `ErrorQueue`，則會捨棄由於錯誤而無法處理的訊息。

若資料處理常式無法將商業物件轉換成訊息，則傳回 `BON_FAIL`。

JMS 內容

如果 JMS 內容無法從訊息中讀取，或無法寫入訊息，則連接器會記載錯誤，且要求或事件會失敗。如果您不指定 `ReplyToQueue` 或無法存取它，則連接器會記載錯誤，且要求會失敗。如果 `CorrelationID` 無效或無法設定，則連接器會記載錯誤，且要求會失敗。

在所有情況下，記載的訊息都來自連接器訊息檔。

超載輸入格式

於擷取訊息時，連接器通常會比對輸入格式與一個特定商業物件和動詞組合。然後，連接器會將商業物件名稱和訊息內容傳送至資料處理常式。此可讓資料處理常式驗證訊息內容是否對應於使用者預期的商業物件。

然而，若為多個商業物件定義相同輸入格式，則連接器將資料傳送到資料處理常式之前，無法判斷資料所代表的商業物件。在此情況下，連接器僅將訊息內容傳送到資料處理常式，然後依據已產生的商業物件來查閱轉換內容。因此，資料處理常式必須僅依據訊息內容來判斷商業物件。

若未設定已產生之商業物件的動詞，則連接器會使用任何動詞來搜尋針對這個商業物件所定義的轉換內容。如果只找到一組轉換內容，連接器會指派指定的動詞。如果找到多個內容，連接器會讓訊息失敗，因為無法區別動詞。

追蹤概觀

追蹤是您可開啓來密切注意連接器行為的選用性除錯功能。依預設，追蹤訊息會寫至 `STDOUT`。如需配置追蹤訊息的相關資訊，請參閱第二章中的連接器配置內容。如需追蹤的詳細資訊 (包括如何啓用及設定)，請參閱 *Connector Development Guide for Java*。

以下為連接器追蹤訊息的建議內容。

- 層次 0** 此層次用來追蹤識別連接器版本的訊息。
- 層次 1 若追蹤訊息會提供每一個已處理商業物件的重要資訊或記錄每一次輪詢執行緒在輸入佇列中偵測到的新訊息，請使用這個層次。
- 層次 2 對於每一次商業物件不論來自 `gotApplEvent()` 或 `executeCollaboration()` 公佈至 `InterChange Server` 時就記載的追蹤訊息，請使用這個層次。
- 層次 3 若追蹤訊息提供資料格式 (例如，`XML`) 至商業物件及商業物件至資料格式的轉換資訊，或訊息遞送至輸出佇列的相關資訊，請使用這個層次。
- 層次 4 若追蹤訊息識別連接器進入或離開函數的時間，請使用這個層次。
- 層次 5 若追蹤訊息指出連接器起始設定、代表應用程式中執行的陳述式、指出訊息離開或進入佇列的時間，或記錄商業物件傾出，請使用這個層次。
請使用此層次，將配接器捕捉的異常以 `printStackTrace()` 傾印出來。

第 5 章 建立物件

- 『建立物件概觀』
- 『建立商業物件』
- 第 42 頁的『修改商業物件』
- 第 44 頁的『建立 Meta 物件』

本章說明建立及修改商業物件及 Meta 物件時必須進行的動作。必須有這兩種物件，連接器才能正確運作。

建立物件概觀

您必須為兩種物件建立定義：

- **商業物件** 這些物件代表商業實體 (員工或型錄項目) 或資料交易 (建立、更新、刪除)，也包含處理資料的應用程式特有指示。連接器僅提供與指導教學搭配使用的範例商業物件。您必須針對連接器建置商業物件定義。
- **Meta 物件配置** Meta 物件可定義資料格式、佇列、對映、訊息標頭資訊，以及回應時間，而這些項目可控管連接器交換商業物件及訊息的方式。連接器僅提供範例 Meta 物件。您可以修改這個範例以與配接器搭配使用，或是建立自己的 Meta 物件。您必須以一或多個內容配置 Meta 物件，否則連接器無法正確運作。

本章內容

本章所說明的作業如下：

表 14. 建立物件：作業導覽圖

作業	相關聯的程序 (請參閱...)	如需詳細資訊 (請參閱...)
建立商業物件	『建立商業物件』	商業物件開發手冊
修改商業物件	第 42 頁的『修改商業物件』	商業物件開發手冊
建立 Meta 物件	第 44 頁的『建立 Meta 物件』	第 47 頁的『建立靜態 Meta 物件概觀』；第 49 頁的『建立動態子項 Meta 物件概觀』
將資料處理常式對映到輸入佇列	第 48 頁的『將資料處理常式對映到輸入佇列的步驟』	第 48 頁的『將資料處理常式對映到輸入佇列概觀』

建立商業物件

本主題包含為商業物件建立定義的概觀及程序。

建立商業物件概觀

安裝連接器之後，您必須為商業物件建立定義。對於非已配置之資料處理常式及非 Meta 物件之屬性所強制的商業物件結構，沒有任何要求。當您決定連接器的資料格式時，必須配置適當的資料處理常式並產生相符的商業物件。

WebSphere Business Integration Message Broker 可提供 XML 訊息的原生支援。事實上，WebSphere Business Integration Message Broker 配接器依預設是針對 XML 資料處理常式配置。這表示配接器會為商業物件至訊息及訊息至商業物件的轉換動作，使用 XML 資料處理常式。

註：您可以使用任何可用的非 XML 資料處理常式，或是建置自訂資料處理常式，以支援訊息及商業物件需求。然後您就可以配置資料處理常式以與連接器搭配使用，並隨著修改訊息流程。如需可用及自訂資料處理常式的進一步資訊，請參閱資料處理常式手冊。如需配置資料處理常式以與配接器搭配使用，以及修改訊息流程的進一步資訊，請參閱第 53 頁的第 6 章，『配置資料處理常式』。

若要建構與 XML 資料處理常式搭配使用的商業物件，請使用「XML 物件探查代理程式 (ODA)」。XML ODA 會根據 DTD 或綱目文件，為 XML 文件產生商業物件定義。這些商業物件接著可以搭配配接器使用。隨附於 WebSphere Business Integration Message Broker 配接器的範例所提供的檔案，是配置為使用 XML 資料處理常式以轉換商業物件。

註：連接器處理的商業物件可以具有整合分配管理系統容許的任何名稱。如需 InterChange Server 命名慣例的詳細資訊，請參閱命名 *IBM WebSphere InterChange Server* 元件。

建立商業物件的步驟

開始之前：您必須識別連接器將交換之訊息及商業物件的資料格式 (例如 XML)。

若要建立連接器的商業物件，請執行下列步驟：

1. 使用物件探查代理程式 (ODA) (如果可以使用)，產生商業物件定義。例如，若要針對配置為交換 XML 訊息的連接器建立商業物件，您可以使用 XML ODA。如需進一步資訊，請參閱資料處理常式手冊。
2. 請視需要使用商業物件設計程式，以修改或新增到由 ODA 產生的資訊。如需進一步資訊，請參閱 *Business Object Development Guide*。

註：如果資料格式無法使用 ODA，您可以使用「商業物件設計程式」，建立商業物件的定義。如需進一步資訊，請參閱 *Business Object Development Guide*。

建立商業物件定義之後，您就可以使用**連接器配置程式**，將這些定義新增到連接器支援的清單中。如需使用「連接器配置程式」的進一步資訊，請參閱第 53 頁的第 6 章，『配置資料處理常式』。

修改商業物件

您可以修改商業物件以利用處理功能。修改商業物件時，可以使用「商業物件設計程式」。如需進一步資訊，請參閱 *Business Object Development Guide*。

本主題包含修改商業物件以進行同步要求處理功能的概觀及程序。

以訊息選取元過濾回應訊息概觀

在收到要進行同步要求處理的商業物件時，連接器會檢查動詞之應用程式特有資訊中的 `response_selector` 字串是否存在。如果未定義 `response_selector`，連接器會使用第 6 頁的『Retrieve、exists 及 retrieve by content』中說明的相互關係 ID 來識別回應訊息。

如果定義了 `response_selector`，連接器會期望具有下列語法的名稱值組：

```
response_selector=JMSCorrelationID LIKE'selectorstring'
```

訊息 `selectorstring` 必須唯一地識別回應，並且其值必須如下面範例顯示，以單引號括上：

```
response_selector=JMSCorrelationID LIKE 'Oshkosh'
```

在上面的範例中，在發出要求訊息之後，配接器會為等同於 "Oshkosh" 之相互關係 ID 的回應訊息監視 `ReplyToQueue`。配接器會擷取符合此訊息選取元的第一個訊息，然後將其作為回應分派。

以訊息選取元過濾回應訊息的步驟

若要以訊息選取元過濾回應訊息，請執行下列動作：

1. 啟動商業物件設計程式
2. 開啓您想轉換以同步遞送訊息的商業物件。
3. 在動詞的應用程式特有資訊中，指定 `response_selector=JMSCorrelationID LIKE 'selectorstring'`

其中 `selectorstring` 可唯一地識別回應。當應用程式以您指定為 `CorrelationID` 的 `selectorstring` 傳回回應時，連接器會將它識別為同步要求的回應。然後連接器就會呼叫資料處理常式，將它轉換成回應商業物件，並將它傳回發出要求的協同作業。

註：您可以指定多個 `selectorstrings`。您也可以指定特殊字元、參照 `Meta` 物件中的屬性（靜態及動態），以及啓用 `selectorstrings` 交換。如需圖例，請參閱下列範例。

範例：配接器會選擇性地執行可讓您為每個要求產生唯一訊息選取元的執行時期替代。不指定訊息選取元，你可以大括弧括起的整數形式指定位置保留區，例如：`{1}`。然後跟上一個冒號及以逗點區隔清單屬性，來使用於替代。會將位置保留區中的整數作為屬性的索引，使用於替代。例如，下列的訊息選取元：

```
response_selector=JMSCorrelationID LIKE '{1}': MyDynamicMO.CorrelationID
```

會通知配接器用緊跟選取元的第一屬性值取代 `{1}`，在這種情況下係指 `MyDynamicMO` 子項物件的 `CorrelationId` 屬性。如果屬性 `CorrelationID` 具有值 `123ABC`，配接器會產生並使用下列準則建立的訊息選取元：

```
JMSCorrelation LIKE '123ABC'
```

識別回應訊息。

您還可以指定多重替代，如下所示：

```
response_selector=PrimaryId LIKE '{1}' AND AddressId LIKE '{2}' : PrimaryId,
Address[4].AddressId
```

在此範例中，配接器會用最上層商業物件之屬性 `PrimaryId` 替代 {1}，從子儲存區物件 `Address` 的第五個位置用值 `AddressId` 替代 {2}。以這種方式，您可以參照商業物件中的任何屬性及回應訊息選取元中的 `Meta` 物件。如需如何使用 `Address[4].AddressId` 執行深層擷取的詳細資訊，請參閱 `JCDK API 手冊` (`getAttribute` 方法)

當執行時期發生下列任一情況時，都會報告錯誤：

- 您指定 '{}' 符號之間的一個非整數值
- 指定未為其定義任何屬性的索引
- 指定的屬性不存在於商業或 `Meta` 物件中
- 屬性路徑的語法不正確

例如，如果您在訊息選取元中併入文字值 '{' 或 '}'，則可以分別使用 '{{' 或 "}"。您還可以將這些字元放置在屬性值中，在這種情況下，不需要第一個 "}"。使用跳離字元來考量下列範例：`response_selector=JMSCorrelation LIKE '{1}'` 及 `CompanyName='A{P: MyDynamicMO.CorrelationID`

連接器會解析此訊息選取元，如下所示：

```
JMSCorrelationID LIKE '123ABC' and CompanyName='A{P'
```

當連接器遇到屬性值中的特殊字元 (如 '{'、'}'、':' 或 ';') 時，會將它們直接插入查詢字串。這可讓您將特殊字元併入尚作為應用程式特有資訊定界字元之查詢字串中。

下一個範例說明如何從屬性值擷取文字字串替代：

```
response_selector=JMSCorrelation LIKE '{1}' 及 CompanyName='A{P:
MyDynamicMO.CorrelationID
```

若 `MyDynamicMO.CorrelationID` 內含值 `{A:B}C;D`，連接器會解析下面的訊息選取元：`JMSCorrelationID LIKE '{A:B}C;D'` 及 `CompanyName='A{P'`

如需回應選取元程式碼的詳細資訊，請參閱 `JMS 1.0.1 規格`。

建立 Meta 物件

本主題包含建立 `Meta` 物件的概觀及程序。

連接器會使用 `Meta` 物件項目來判斷要與訊息相關聯的商業物件。事件訊息處理中使用的商業物件類型和動詞類型，是依據 `WebSphere MQ` 訊息標頭中包含的 `FORMAT` 欄位。您建構 `Meta` 物件屬性來儲存商業物件名稱和動詞，以建立與 `WebSphere MQ` 訊息標頭 `FORMAT` 欄位文字的關聯性。`Meta` 物件屬性也包含訊息處理準則。

從輸入佇列擷取訊息時，連接器會查閱 `FORMAT` 文字欄位相關的商業物件名稱。然後，訊息以及商業物件名稱會傳送至資料處理常式。若順利地將訊息內容輸入到商業物件，則連接器會檢查物件是否經過訂閱，然後使用 `gotApp1Events()` 方法將其遞送至整合分配管理系統。

`WebSphere Business Integration Message Broker` 的連接器可辨識和讀取兩種 `Meta` 物件：

- 靜態連接器 Meta 物件
- 動態子項 Meta 物件

動態子項 Meta 物件的屬性值會重複並置換靜態 Meta 物件的屬性值。

當您決定哪個 Meta 物件最適合您的實作方式時，注意事項如下：

- **靜態 Meta 物件**
 - 如果不同訊息的 Meta 資料全部都固定且可在配置時加以指定，則可使用此項目。
 - 限制您只能依照商業物件類型來指定值。例如，所有 Customer 類型的物件都必須傳送到相同的目標。
- **動態 Meta 物件**
 - 讓商業程序擁有對訊息標頭中資訊的存取權
 - 讓商業程序在執行時期變更訊息處理程序 (無論商業類型是什麼)。例如，動態 Meta 物件可讓您為傳送到配接器的每個 Customer 類型的物件，指定不同的目標。
 - 要求變更支援的商業物件的結構 -- 這種變更可能需要變更對映及商業程序。
 - 要求變更自訂資料處理常式。

Meta 物件內容

表 15 可提供 Meta 物件支援之內容的完整清單。實作 Meta 物件時，請參閱這些內容。您的 Meta 物件應該具有表 15 中顯示的一或多個內容。

並非所有內容都可供靜態及動態 Meta 物件使用。同時，並非所有內容都可以從訊息標頭中讀取或寫入訊息標頭。請參閱第 1 頁的第 1 章，『概觀』中，有關處理事件及要求的適當章節，來判斷連接器解譯及使用特定內容的方式。

表 15. WebSphere Business Integration Message Broker 配接器 Meta 物件內容

內容名稱	可在靜態 Meta 物件中定義	可在動態 Meta 物件中定義	說明
DataHandlerConfigMO	是	是	傳送至資料處理常式以提供配置資訊的 Meta 物件。若指定於靜態 Meta 物件中，則會置換 DataHandlerConfigMO 連接器內容中所指定的值。如果需要不同的資料處理常式來處理不同的商業物件類型，請使用這個 Meta 物件內容。當資料格式可能取決於實際商業資料時，請使用動態子項 Meta 物件來處理要求。連接器代理程式必須支援指定的商業物件。請參閱第 81 頁的附錄 B，『此配接器的連接器特有內容』中的說明。
DataHandlerMimeType	是	是	可讓您依據特定 MIME 類型以要求資料處理常式。如果在 Meta 物件中指定此項目，它就會置換 DataHandlerMimeType 連接器內容中指定的值。如果需要不同的資料處理常式來處理不同的商業物件類型，請使用這個 Meta 物件內容。當資料格式可能取決於實際商業資料時，請使用動態子項 Meta 物件來處理要求。DataHandlerConfigMO 中指定的商業物件應有一個屬性對映至這個內容的值。請參閱第 81 頁的附錄 B，『此配接器的連接器特有內容』中的說明。
DataHandlerClassName	是	是	請參閱第 81 頁的附錄 B，『此配接器的連接器特有內容』中的說明。

表 15. WebSphere Business Integration Message Broker 配接器 Meta 物件內容 (繼續)

內容名稱	可在靜態 Meta 物件中定義	可在動態 Meta 物件中定義	說明
InputFormat	是	是	要與給定商業物件相關聯的入埠 (事件) 訊息格式或類型。這個值可協助您識別訊息內容，它是由產生訊息的應用程式所指定的。如果可能，擷取的訊息使用這種格式時，會轉換成給定的商業物件。如果未對商業物件指定此格式，則連接器不會為給定的商業物件處理訂閱遞送。請勿使用預設 Meta 物件轉換內容來設定此內容；其值用於將送入的訊息與商業物件比對。使用者可透過連接器特有內容 MessageFormatProperty，定義連接器所考量之訊息格式定義的欄位。
OutputFormat	是	是	要移入離埠訊息的格式。如果未指定 OutputFormat，則採用輸入格式 (如果可用)。
InputQueue	是	是	連接器輪詢來偵測新訊息的輸入佇列。這個內容只能用來比對送入的訊息與商業物件。請勿使用預設轉換內容來設定此內容；其值用於將送入的訊息與商業物件比對。 註： 連接器特有內容中的 InputQueue 內容會定義配接器輪詢哪些佇列。這是配接器用來決定要輪詢哪些佇列的唯一內容。在靜態 MO 中，InputQueue 內容及 InputFormat 內容可作為配接器的準則，以將給定的訊息與特定的商業物件對映。若要實作這個功能，您可以使用連接器特有內容來配置多個輸入目標，並選擇是否根據送入訊息的輸入格式，為每個輸入目標對映不同的資料處理常式。如需相關資訊，請參閱第 48 頁的『將資料處理常式對映到輸入佇列概觀』
OutputQueue	是	是	從給定的商業物件衍生的訊息會傳遞至這個佇列。
ResponseTimeout	是	是	表示等待同步要求處理的回應時，在逾時之前的時間長度 (毫秒)。若未定義這個內容或指定的值小於零，則連接器不等待回應就立即傳回 SUCCESS。
TimeoutFatal	是	是	用於同步要求處理，可觸發連接器在未收到回應時，傳回錯誤訊息。如果這個內容是 True，則如果未在 ResponseTimeout 指定的時間內收到回應，連接器就會將 APPRESPONSETIMEOUT 傳回分配管理系統。如果尚未定義這個內容或是設為 False，則當回應逾時的時候，連接器會使要求失效，但是不會終止。預設值 = False。
<p>以下是特別對映到 JMS 訊息標頭的欄位。如需特別解釋、值的解釋等資訊，請參閱 JMS API 規格。JMS 提供者解釋部分欄位的方式可能會不同，所以如需任何其他解釋方式，請另外查閱您的 JMS 提供者文件。</p>			
ReplyToDestination		是	要傳送之要求的回應訊息目標。
Type		是	訊息類型。通常是可由使用者定義的 (但根據 JMS 提供者而定)。
MessageID		是	訊息的唯一 ID (特定的 JMS 提供者)。
CorrelationID	是	是	用於回應訊息，指出起始這個回應的要求訊息 ID。
Delivery Mode	是	是	指定 MOM 系統中的訊息是否持續。可接受的值有： 1 = 不持續 2 = 持續
Priority		是	根據 JMS 提供者而定，也可以使用其他值。訊息的數值優先順序。可接受的值有：0 到 9 (含) (優先順序從低到高)。
Destination		是	訊息在 MOM 系統中的目前或最後 (如果已移除) 位置。
Expiration		是	訊息存活時間。

表 15. WebSphere Business Integration Message Broker 配接器 Meta 物件內容 (繼續)

內容名稱	可在靜態 Meta 物件中定義	可在動態 Meta 物件中定義	說明
Redelivered		是	指出 JMS 提供者稍早很可能已試圖將訊息遞送到用戶端，但尚未認可接收。
Timestamp		是	已將時間訊息傳給 JMS 提供者。
UserID		是	傳送訊息的使用者身分識別。
AppID		是	傳送訊息的應用程式身分識別。
DeliveryCount		是	試圖遞送的次數。
GroupID		是	訊息群組的身分識別。
GroupSeq		是	這個訊息在 GroupID 指定之訊息群組中的序列。
JMSProperties		是	請參閱第 50 頁的『JMS 內容』。

建立靜態 Meta 物件概觀

WebSphere Business Integration Message Broker 配置 Meta 物件包含了針對不同商業物件所定義的轉換內容清單。若要檢視範例靜態 Meta 物件，請啟動「商業物件設計程式」，並開啓隨附於配接器的下列範例：

```
connectors\WBIMB\samples\LegacyItem\Sample_WBIMB_MO_Config.xsd
```

連接器一次最多可支援一個靜態 Meta 物件。您可以為連接器內容 ConfigurationMetaObject 指定靜態 Meta 物件的名稱，來加以實作。

在靜態 Meta 物件的結構中，每個屬性都代表單一商業物件與動詞的組合，以及與處理該物件相關聯的所有 Meta 資料。每個屬性的名稱應該是商業物件類型的名稱及動詞 (以底線區隔)，例如 Customer_Create。屬性應用程式特有資訊應該包含一或多個以分號區隔的名稱值組，代表您想為這個唯一的物件動詞組合所指定的 Meta 資料內容。

表 16. 靜態 Meta 物件結構

屬性名稱	特定應用程式文字
<business object type>_<verb>	property=value;property=value;...
<business object type>_<verb>	property=value;property=value;...

例如，請考量下列 Meta 物件：

表 17. 範例靜態 Meta 物件結構

屬性名稱	應用程式特有資訊
Customer_Create	OutputFormat=CUST;OutputDestination=QueueA
Customer_Update	OutputFormat=CUST;OutputDestination=QueueB
Order_Create	OutputFormat=ORDER;OutputDestination=QueueC

這個範例中的 Meta 物件會在接收類型為 Customer 且動詞為 Create 的「要求」商業物件時，通知連接器，並將它轉換成格式為 CUST 的訊息，然後將它放入目標 QueueA。如果客戶物件的動詞為 Update，則會將訊息放入 QueueB。如果物件類型為 Order 且動詞為 Create，則連接器就會加以轉換 (格式為 ORDER) 並遞送到 QueueC。傳遞到連接器的任何其他商業物件都會被視為未訂閱。

您可以選擇將一個屬性命名為 Default，然後為它指派 ASI 中的一或多個內容。對於 Meta 物件內含的所有屬性而言，預設屬性的內容會與特定物件動詞屬性的內容結合。當

您要普遍套用一或多個內容 (無論物件動詞組合是什麼) 時，這就很有幫助。在下列範例中，除了個別的 Meta 資料內容之外，連接器會將物件動詞組合 Customer_Create 及 Order_Create 視為具有 OutputDestination=QueueA：

表 18. 範例靜態 Meta 物件結構

屬性名稱	應用程式特有資訊
預設值	OutputDestination=QueueA
Customer_Update	OutputFormat=CUST
Order_Create	OutputFormat=ORDER

第 45 頁的表 15 說明您可以在靜態 Meta 物件中，指定為應用程式特有資訊的內容。

註：若未指定靜態 Meta 物件，則於輪詢期間，連接器無法將特定的訊息格式對映至特定的商業物件類型。此情況下，連接器會將訊息文字傳送至已配置的資料處理常式，但不指定商業物件。若資料處理常式無法僅依據文字來建立商業物件，連接器會報告錯誤，指出無法辨識這個訊息格式。

建立靜態 Meta 物件的步驟

若要實作靜態 Meta 物件，請執行下列動作：

1. 啟動「商業物件設計程式」。如需進一步資訊，請參閱 *Business Object Development Guide*。
2. 開啓範例 Meta 物件
connectors\WBIMB\samples\LegacyItem\Sample_WBIMB_MO_Config.xsd。
3. 編輯屬性及 ASI 以反映您的需求 (請參閱第 45 頁的表 15)，然後儲存 Meta 物件檔案。
4. 將這個 Meta 物件檔案的名稱指定為連接器特有內容 ConfigurationMetaObject 的值。

將資料處理常式對映到輸入佇列概觀

您可以使用靜態 Meta 物件的特定應用程式資訊中的 InputQueue 內容，來建立資料處理常式與輸入佇列的關聯性。當處理具有不同格式和轉換需求的多個交易友機時，此功能很有幫助。

將資料處理常式對映到輸入佇列的步驟

若要將資料處理常式對映到 InputQueue，請執行下列動作：

1. 使用連接器特有內容 (請參閱第 84 頁的『InputQueue』) 來配置一或多個輸入佇列。
2. 在商業物件設計程式中開啓靜態 Meta 物件。
3. 針對靜態 Meta 物件中的每一個輸入佇列，在特定應用程式資訊中指定佇列管理程式和輸入佇列名稱，以及資料處理常式類別名稱和 MIME 類型。

例如，靜態 Meta 物件中的下列屬性可建立資料處理常式與 InputQueue (名稱為 CompReceipts) 的關聯性：

```
[Attribute]
Name = Cust_Create
Type = String
Cardinality = 1
MaxLength = 1
IsKey = false
```

```

IsForeignKey = false
IsRequired = false
AppSpecificInfo =
InputQueue=//queue.manager/CompReceipts;DataHandlerClassName=
com.crossworlds.DataHandlers.WBIMB.disposition_notification;DataHandlerMime
Type=
message/
disposition_notification
IsRequiredServerBound = false
[End]

```

建立動態子項 Meta 物件概觀

如果難以透過靜態 Meta 物件來指定必要的 Meta 資料，或是這樣做並不可行，則連接器可選擇是否接受於執行時期為每一個商業物件實例所遞送的 Meta 資料。

動態 Meta 資料可讓您根據每個要求，於要求處理期間，變更連接器用來處理商業物件的 Meta 資料，以及於事件處理期間擷取事件訊息相關資訊。

在傳送至連接器之最上層商業物件，新增動態 Meta 物件為子項後，連接器將辨識並讀取動態 Meta 物件的轉換內容。動態子項 Meta 物件的屬性值會重複轉換內容，您可透過用來配置連接器的靜態 Meta 物件指定這些轉換內容。

因為動態子項 Meta 物件內容會置換靜態 Meta 物件中找到的內容，所以若您指定動態子項 Meta 物件，則不必併入用來指定靜態 Meta 物件的連接器內容。因此，您可自由地使用動態子項 Meta 物件，不需考慮靜態 Meta 物件，反之亦然。

第 45 頁的表 15 說明您可以在動態 Meta 物件中，指定為應用程式特有資訊的內容。

下列屬性是在動態 Meta 物件中辨識，可反映 JMS 及 WebSphere MQ 標頭內容。

表 19. 動態 Meta 物件標頭屬性

標頭屬性名稱	模式	對應的 JMS 標頭
CorrelationID	讀寫	JMSCorrelationID
ReplyToQueue	讀寫	JMSReplyTo
DeliveryMode	讀寫	JMSDeliveryMode
Priority	讀寫	JMSPriority
Destination	讀取	JMSDestination
Expiration	讀取	JMSExpiration
MessageID	讀取	JMSMessageID
Redelivered	讀取	JMSRedelivered
TimeStamp	讀取	JMSTimeStamp
Type	讀取	JMSType
UserID	讀取	JMSXUserID
AppID	讀取	JMSXAppID
DeliveryCount	讀取	JMSXDeliveryCount
GroupID	讀取	JMSXGroupID
GroupSeq	讀取	JMSXGroupSeq
JMSProperties	讀寫	

在事件通知期間，會從訊息標頭讀取唯讀屬性，並寫入動態 Meta 物件。在要求處理期間發出回應訊息時，這些內容也會移入動態 MO。在要求處理期間，會於訊息標頭上設定讀寫屬性。在事件通知期間，會從訊息標頭讀取讀寫屬性以移入動態 Meta 物件。

在動態 Meta 物件的結構中，每個屬性都代表單一 Meta 資料內容及值：`meta-object property name =meta-object property value`

註：所有標準 IBM WebSphere 資料處理常式都會辨識 `cw_mo_` 標籤，來忽略這個動態 Meta 物件屬性。當您開發自訂資料處理常式時，必須執行相同動作，才能搭配配接器使用。

輪詢期間移入動態子項 Meta 物件

為了向協同作業提供更多輪詢期間所擷取的訊息資訊，連接器會移入動態 Meta 物件的特定屬性（如果已經針對已建立的商業物件定義的話）。

表 20 顯示動態子項 Meta 物件結構作為輪詢之用的方法。

表 20. 用於輪詢的動態子項 Meta 物件結構

內容名稱	範例值
InputFormat	CUST_IN
InputQueue	MYInputQueue
OutputFormat	CxIgnore
OutputQueue	CxIgnore
ResponseTimeout	CxIgnore
TimeoutFatal	CxIgnore

如表 20 所示，您可在動態子項 Meta 物件中定義其他的屬性，如 `InputFormat` 與 `InputQueue`。`InputFormat` 依照所擷取訊息的格式載入使用，`InputQueue` 屬性則包含曾經擷取既有訊息的佇列名稱。如果子項 Meta 物件中未定義這些內容，則不會輸入內容。

範例實務：

- 連接器從佇列 `MyInputQueue` 中擷取 `CUST_IN` 格式的訊息。
- 連接器將這個訊息轉換成 `Customer` 商業物件，並檢查特定應用程式文字來判斷是否已定義 Meta 物件。
- 若已定義，連接器會建立這個 Meta 物件的實例，並分別輸入 `InputQueue` 和 `InputFormat` 屬性，然後將商業物件公佈至可用的協同作業。

JMS 標頭及動態子項 Meta 物件屬性

您可將屬性新增到動態 Meta 物件，以取得訊息傳輸的詳細資訊及更多控制。本節說明這些屬性，以及它們如何影響事件通知及要求處理。

JMS 內容：與動態 Meta 物件中的其他屬性不同，`JMSProperties` 必須定義單一基數子項物件。此子項物件中的每個屬性都必須定義單一的內容，以在 JMS 訊息標頭的不同部份中讀取/寫入，如下所示：

1. 屬性的名稱無語意值。
2. 屬性的類型應該一律為 `String`，而不管 JMS 內容類型。
3. 屬性的應用程式特有資訊必須包含兩個名稱值組，它們定義與屬性對映之 JMS 訊息內容的名稱及格式。名稱可由使用者定義。值類型必須是下列之一：

- Boolean
- String
- Int
- Float
- Double
- Long
- Short
- Byte

下表顯示您必須為 JMSProperties 物件中之屬性定義的應用程式特有資訊內容。

表 21. JMS 內容屬性的應用程式特有資訊

屬性	可能值	ASI	註解
名稱	任何有效的 JMS 內容名稱 (有效 = 與 ASI 中定義的類型相容)	name=<JMS 內容名稱>;type=<JMS 內容類型>	部份供應商會保留某些內容，以提供延伸的功能。一般而言，使用者不應該定義以 JMS 開頭的自訂內容，除非他們要存取這些供應商特有的功能。
Type	String	type=<請參閱註解>	這是 JMS 內容的類型。JMS API 提供在「JMS 訊息」中設定值的許多方法：setIntProperty、setLongProperty、setStringProperty 等等。此處的 JMS 內容類型，指出這些方法中的哪個方法可用於設定訊息中的內容值。

在下列範例中，為 Customer 物件定義了 JMSProperties 子項物件，以容許存取訊息標頭的使用者定義欄位：

```
Customer (ASI = cw_mo_conn=MetaData)
|-- Id
|-- FirstName
|-- LastName
|-- ContactInfo
|-- MetaData
    |-- OutputFormat = CUST
    |-- OutputDestination = QueueA
    |-- JMSProperties
```

```

|-- RoutingCode = 123 (ASI= name=RoutingCode;type=Int)
|-- Dept = FD (ASI= name=RoutingDept;type=String)

```

圖 4 說明了另一個範例，其顯示動態 Meta 物件中的屬性 JMSProperties，以及 JMS 訊息標頭中四個內容的定義：ID、GID、RESPONSE 及 RESPONSE_PERSIST。屬性的應用程式特有資訊會定義每一個內容的名稱及類型。例如，屬性 ID 對映到類型 String 的 JMS 內容 ID。

	Pos	Name	Type	Key	Reqd	Card	App Spec Info
1	1	JMSProperties	TeamCenter_JMS_Properties	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	
1.1	1.1	ID	String	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		name=ID;type=String
1.2	1.2	GID	String	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		name=GID;type=String
1.3	1.3	RESPONSE	String	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		name=RESPONSE;type=Boolean
1.4	1.4	RESP_PERSIST	String	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		name=RESPONSE_PERSIST;type=Boolean
1.5	1.5	ObjectEventId	String	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2	2	OutputFormat	String	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

圖 4. 動態 Meta 物件中的 JMS 內容屬性

建立動態 Meta 物件的步驟

若要實作動態 Meta 物件，請執行下列動作：

1. 啟動商業物件設計程式。如需進一步資訊，請參閱 *Business Object Development Guide*。
2. 開啓您想要動態 Meta 物件影響其處理程序的最上層商業物件。
3. 將動態 Meta 物件新增為最上層物件的子項，並在最上層物件 ASI 中，包括名稱值組 `cw_mo_conn=<MO attribute>`，其中 `<MO attribute>` 是最上層物件，代表動態 Meta 物件的屬性名稱。例如：

```
Customer (ASI = cw_mo_conn=MetaData)
```

```

|-- Id
|-- FirstName
|-- LastName
|-- ContactInfo
|-- MetaData

|-- OutputFormat = CUST
|-- OutputDestination = QueueA

```

一旦連接器接收到已移入的要求 (如上所示)，連接器就會將 Customer 物件轉換成格式為 CUST 的訊息，然後將訊息放入佇列 QueueA。

4. 儲存最上層商業物件。

註： 商業物件可以使用相同或不同的動態 Meta 物件，或完全不使用。

第 6 章 配置資料處理常式

- 『配置資料處理常式概觀』
- 『指定資料處理常式』
- 第 54 頁的『修改訊息流程』

本章說明如何配置資料處理常式。

配置資料處理常式概觀

資料處理常式是連接器中的重要元件。連接器會呼叫資料處理常式，將商業物件轉換成訊息，並將訊息轉換成商業物件。

連接器特有資料處理常式內容中的資訊，在這些轉換作業中扮演了重要的角色。安裝產品檔案之後（但是在配接器啟動之前），您就可以配置這個資訊。

註：您也可以將已配置的資料處理常式對映到輸入佇列。如需進一步的資訊及程序，請參閱第 48 頁的『將資料處理常式對映到輸入佇列概觀』。

本章內容

本章所說明的作業如下：

表 22. 配置資料處理常式：作業導覽圖

作業	相關聯的程序 (請參閱...)	如需詳細資訊 (請參閱...)
指定資料處理常式	『指定資料處理常式』	
修改訊息流程	第 54 頁的『修改訊息流程』	您的訊息分配管理系統文件

指定資料處理常式

本主題包含指定資料處理常式的概觀及程序。

指定資料處理常式概觀

您可以為下列連接器特有配置內容指定值，以配置資料處理常式：

- DataHandlerClassName
- DataHandlerConfigMO
- DataHandlerMimeType

如需這些內容的進一步資訊，請參閱第 81 頁的附錄 B，『此配接器的連接器特有內容』。

指定資料處理常式的步驟

開始之前：如果您使用 XML 資料處理常式，只需將預設值用於資料處理常式連接器配置內容即可。所有這三種內容 -- DataHandlerClassName、DataHandlerConfigMO 及 DataHandlerMimeType -- 依預設，都配置為搭配 XML 資料處理常式使用。

若要配置資料處理常式，請執行下列動作：

1. 使用**連接器配置程式**，按一下**連接器特有內容**標籤。
2. 為 `DataHandlerClassName` 指定對應於您要配置之資料處理常式的內容。
3. 為 `DataHandlerConfigMO` 指定對應於您要配置之資料處理常式的內容。
4. 為 `DataHandlerMimeType` 指定對應於您要配置之資料處理常式的內容。
5. 套用「連接器配置程式」中的內容。

註：在靜態或動態 `Meta` 物件中指定這些內容的值，其優先順序高於在這些連接器特有內容中指定的值。如需進一步資訊，請參閱第 45 頁的『`Meta` 物件內容』。

修改訊息流程

本主題包含修改訊息流程的概觀及程序。

修改訊息流程概觀

當 WebSphere Business Integration 配接器使用訊息分配管理系統時，配接器就會使用 WebSphere MQ 訊息流程來處理及遞送資料。針對每個佇列所定義的單一訊息流程，會處理放在該佇列上的所有訊息。藉由使用「訊息分配管理系統工具箱」，您可以配置訊息流程，為它預期處理的每種訊息指定不同的處理步驟。

您必須修改訊息流程，讓每一則送入的訊息都會轉換為對應到已配置之資料處理常式的格式。這項轉換必須在訊息發出到連接器的輸入佇列之前發生。下列程序顯示如何修改 XML 配置的訊息流程。若要修改其他資料格式的訊息流程，請替代步驟 2 第三個項目符號中 XML 的 MIME 類型格式。

為 XML 配置修改訊息流程的步驟

開始之前：請配置 XML 資料處理常式。

若要為 XML 修改訊息流程，請執行下列動作：

1. 啟動**訊息分配管理系統工具箱**。
2. 將 `Compute` 節點新增到訊息流程結尾處。
3. 輸入 `ESQL` 文字區域中的欄位，如下所示：

```
Set OutputRoot = InputRoot;
```

這會為輸出複製訊息。

```
Set OutputRoot.MQHRF2.Format = 'SO-CR';
```

這會確保連接器會檢查此格式，並適當地轉換訊息。

```
SET OutputRoot.Properties.MessageFormat = 'XML';
```

這對 WebSphere Business Integration Message Broker 指出在遞送時，訊息應該轉換為 XML。

4. 按一下**套用**以啟用 `Compute` 節點。

圖 5 顯示的範例檢視畫面中，`Compute` 節點已配置為將送入的訊息轉換成連接器可以識別的格式。一旦啟用此 `Compute` 節點，代表原始訊息的 XML 文件即會發出到連接器輸入佇列。

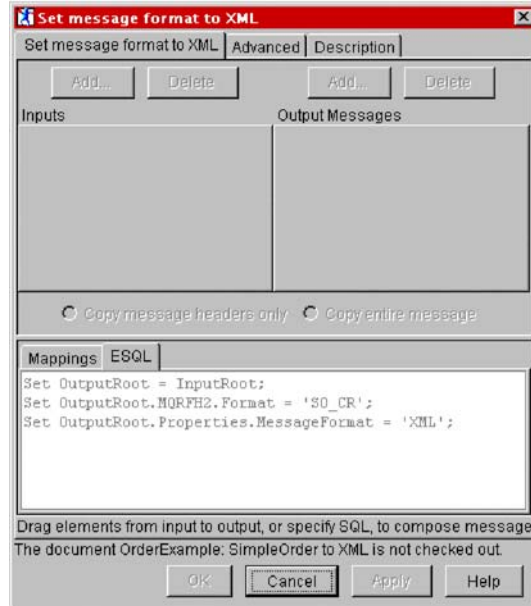


圖 5. 設定訊息格式為 XML

註: 如果您已經在 WebSphere Business Integration Message Broker Repository Manager 定義自訂格式，您可以將舊格式轉換為 XML，只要將訊息格式設為 XML 即可。這個格式與 MQHRF2 不同。OutputRoot.Properties.MessageFormat 與 MRM 相關，而 OutputRoot.MQRFH2.Format 則用於為接收訊息的應用程式指定訊息格式。

第 7 章 疑難排解

- 『疑難排解啟動問題』
- 『疑難排解事件處理程序』
- 第 58 頁的『取得支援』

本章說明您於啟動或執行連接器時可能遇到的問題。也說明了如何從 IBM 取得支援。

疑難排解啟動問題

問題	可能的解決方案 / 說明
連接器在起始設定期間非預期地關閉，並報告下列訊息： Exception in thread "main" java.lang.NoClassDefFoundError: javax/jms/JMSException...	連接器在 WebSphere MQ Java 用戶端程式庫中找不到檔案 jms.jar。請確定 start_connector.bat 中的變數 MQSERIES_JAVA_LIB 確實指向 WebSphere MQ Java 用戶端程式庫資料夾。
配接器在起始設定期間非預期地關閉，並報告下列訊息： Exception in thread "main" java.lang.NoClassDefFoundError: com.ibm.mqjms/MQConnectionFactory...	連接器在 WebSphere MQ Java 用戶端程式庫中找不到檔案 com.ibm.mqjms.jar。請確定 start_connector.bat 中的變數 MQSERIES_JAVA_LIB 確實指向 WebSphere MQ Java 用戶端程式庫資料夾。
配接器在起始設定期間非預期地關閉，並報告下列訊息： Exception in thread "main" java.lang.NoClassDefFoundError: javax/naming/Referenceable...	連接器在 WebSphere MQ Java 用戶端程式庫中找不到檔案 jndi.jar。請確定 start_connector.bat 中的變數 MQSERIES_JAVA_LIB 確實指向 WebSphere MQ Java 用戶端程式庫資料夾。
連接器在起始設定期間非預期地關閉，並報告下列異常狀況： java.lang.UnsatisfiedLinkError: no mqjbn01 in shared library path	連接器在 IBM MQSeries Java 用戶端程式庫中找不到必要的執行時期程式庫 (mqjbn01.dll [Windows] 或 libmqjbn01.so [UNIX])。請確定您的路徑包含 WebSphere MQ Java 用戶端程式庫資料夾。
連接器報告 MQJMS2005：無法建立 ':' 的 MQQueueManager	請明確地設定下列內容的值：HostName、Channel 及 Port。

疑難排解事件處理程序

問題	可能的解決方案 / 說明
連接器遞送含有 MQRFH2 標頭的所有訊息。	若只要遞送 MQMD WebSphere MQ 標頭的訊息，請在輸出佇列 URI 的名稱後面附加 ?targetClient=1。比方說，若您將訊息輸出至佇列 queue://my.queue.manager/OUT，請將 URI 變更為 queue://my.queue.manager/OUT?targetClient=1。如需詳細資訊，請參閱第 9 頁的第 2 章，『安裝連接器』。
連接器在遞送訊息時將所有訊息格式截斷為 8 個字元，而不論連接器 Meta 物件中如何定義格式。	這是 WebSphere MQ MQMD 訊息標頭的限制，不是連接器的錯誤。

問題	可能的解決方案 / 說明
<p>在 pollForEvents 期間，連接器會在報告下列 JMS 異常狀況後關閉：MQJMS1000：無法建立 JMS 訊息</p>	<p>這個錯誤是跟 MQ Java API 錯誤有關，而不是連接器本身錯誤。當在與 WebSphere Business Integration Message Broker 產品自身相同的機器上執行連接器時，經常會發生這個錯誤。若要解決該問題，您需要執行下列動作：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 將檔案 Product_Dir\Dependencies\JRE_122_4.zip 解壓縮到資料夾 Product_Dir\connectors\WBIMB\Dependencies\jre_122_Re14。 2. 開啓 Product_Dir\connectors\WBIMB\start_MQSIV2.bat 並解除註銷下列兩行： <pre> oset PATH=%CONNDIR%\Dependencies\jre_122_Re14\bin...oset JAVA=%CONNDIR%\Dependencies\jre_122_Re14\lib\rt.jar </pre> 3. 重新啓動連接器。
<p>在 pollForEvents 期間，連接器會在報告下列 JMS 異常狀況後關閉：MQJMS1052：無法辨識的 [sic] JMS 訊息類別</p>	<p>這個錯誤可能會在 WebSphere Business Integration Message Broker 修改符合 JMS 之應用程式的訊息時發生。若要更正這個錯誤，請從有問題的訊息中移除其餘 JMS 資訊，方法是將下列 SQL 陳述式新增到 WebSphere Business Integration Broker Compute 節點：</p> <pre> SET OutputRoot.MQRFH2.jms = null; </pre>

取得支援

開始之前：您可以在發佈本產品之後所發出的「技術支援 Technotes」及 Flashes 中，找到關於本產品的重要資訊。您也可以到 WebSphere Business Integration Support 網站上找到這些資訊。

執行下列步驟來存取 WebSphere Business Integration Support 網站：

1. 請到 <http://www.ibm.com/software/integration/websphere/support/>
2. 選取您有興趣的元件區域，並瀏覽或搜尋 Technotes 及 Flashes 章節。

附錄 A. 連接器的標準配置內容

本附錄說明 WebSphere Business Integration 配接器之連接器元件的標準配置內容。本資訊涵蓋以下列整合分配管理系統執行的連接器：

- WebSphere InterChange Server (ICS)
- WebSphere MQ Integrator、WebSphere MQ Integrator Broker 及 WebSphere Business Integration Message Broker 統稱為 WebSphere Message Brokers (在「連接器配置程式」中顯示為 WMQI)。
- Information Integrator (II)
- WebSphere Application Server (WAS)

如果配接器支援 DB2 Information Integrator，請使用 WMQI 選項及 DB2 II 標準內容 (請參閱第 61 頁的表 23 中的「附註」欄。)

您為配接器設定的內容取決於所使用的整合分配管理系統。可使用「連接器配置程式」選擇整合分配管理系統。選擇分配管理系統之後，「連接器配置程式」會列出必須為配接器配置的標準內容。

如需此連接器特有內容的相關資訊，請參閱本手冊的相關章節。

新增內容

這些標準內容已新增到本版本：

- AdapterHelpName
- BiDi.Application
- BiDi.Broker
- BiDi.Metadata
- BiDi.Transformation
- CommonEventInfrastructure
- CommonEventInfrastructureContextURL
- ControllerEventSequencing
- jms.ListenerConcurrency
- jms.TransportOptimized
- ResultSetEnabled
- ResultSetSize
- TivoliTransactionMonitorPerformance

標準連接器內容概觀

連接器有兩種類型的配置內容：

- 標準配置內容，由組織架構所使用
- 應用程式或連接器特有的配置內容，由代理程式所使用

這些內容可判斷配接器組織架構及代理程式執行時期的行為。

本節介紹如何啟動「連接器配置程式」，並說明所有內容共用的內容。如需連接器的特定配置內容之相關資訊，請參閱其配接器使用手冊。

啟動連接器配置程式

您可從「系統管理程式」存取「連接器配置程式」來配置連接器內容。如需使用「連接器配置程式」的詳細資訊，請參閱本手冊中「連接器配置程式」的章節。

「連接器配置程式」和「系統管理程式」僅於 Windows 系統上執行。如果您在 UNIX 系統上執行連接器，您必須有一部已安裝這些工具的 Windows 機器。

若要對 UNIX 上執行的連接器設定連接器內容，您必須啟動 Windows 機器上的「系統管理程式」，並連接至 UNIX 整合分配管理系統，然後啟動「連接器配置程式」來設定連接器。

配置內容值概觀

連接器使用下列順序，判斷內容的值：

1. 預設值
2. 儲存庫 (只有在 WebSphere InterChange Server (ICS) 為整合分配管理系統時有效)
3. 本端配置檔
4. 指令行

內容欄位的預設長度為 255 個字元。STRING 內容類型的長度並無限制。INTEGER 類型的長度則依執行配接器的伺服器而定。

連接器會在啟動時取得配置值。若於執行時期階段作業期間變更一或多個連接器內容的值，內容的更新方法會判斷變更生效的方法。

內容的更新性質，也就是連接器內容變更生效的方法與時機 (取決於內容的本質)。

標準連接器內容有四種更新方法：

- **動態**
新的值在變更儲存到「系統管理程式」後立即生效。然而，若連接器是處於獨立模式 (與「系統管理程式」無關)，例如，如果連接器以其中一個 WebSphere 訊息分配管理系統執行，您只能透過配置檔變更內容。在此情況下，即無法進行動態更新。
- **代理程式重新啟動 (僅限 ICS)**
新的值只有在您停止並重新啟動連接器代理程式時生效。
- **元件重新啟動**
新的值只有在連接器停止然後在「系統管理程式」中重新啟動之後才會生效。您不需要停止並重新啟動代理程式或伺服器程序。

- **重新啓動系統**

新的值只有在您停止並重新啓動連接器代理程式及伺服器時生效。

若要判斷特有內容的更新方式，請參閱「連接器配置程式」視窗中的**更新方法**直欄，或參閱第 61 頁的表 23 中的「更新方法」直欄。

標準內容可能位於三個位置。部分內容可能位於多個位置。

- **ReposController**

內容位於連接器控制程式且僅於該處有效。如果您於代理程式端對值作變更，不會影響控制程式。

- **ReposAgent**

內容位於代理程式且僅於該處有效。本端配置可以置換這個值，視內容而定。

- **LocalConfig**

內容位於連接器的配置檔，且只能透過配置檔作用。控制程式無法變更內容的值，且不會得知配置檔的變更，除非系統明確地重新部署以更新控制程式。

標準內容快速參考

表 23 提供標準連接器配置內容的快速參考。並非所有連接器都需要全部的內容，且整合分配管理系統的內容設定可能彼此不同。

請參閱表格的最後一欄，以取得每一個內容的說明。

註: 在表 23 的「注意事項」欄中，“RepositoryDirectory is set to <REMOTE>” 詞句，表示分配管理系統為 InterChange Server。當分配管理系統為 WMQI 或 WAS 時，儲存庫目錄設為 <ProductDir>\repository

表 23. 標準配置內容的摘要

內容名稱	可能值	預設值	更新方法	注意事項
AdapterHelpName	有效子目錄的其中一個，位於 <ProductDir>\bin\Data\App\Help\，包含一個有效的 <RegionalSetting> 目錄	範本名稱 (有效的話)，或空白欄位	元件 重新啓動	支援的地區設定。包括 chs_chn、cht_twn、deu_deu、esn_esp、fra_fra、ita_ita、jpn_jpn、kor_kor、ptb_bra、及 enu_usa (預設值)。
AdminInQueue	有效的 JMS 佇列名稱	<CONNECTORNAME>/ADMININQUEUE	元件 重新啓動	此內容只有當 DeliveryTransport 的值為 JMS 時有效
AdminOutQueue	有效的 JMS 佇列名稱	<CONNECTORNAME>/ADMINOUTQUEUE	元件 重新啓動	此內容只有當 DeliveryTransport 的值為 JMS 時有效
AgentConnections	1 到 4	1	元件 重新啓動	此內容只有當 DeliveryTransport 的值為 MQ 或 IDL、Repository Directory 的值設為 <REMOTE> 而 BrokerType 的值為 ICS 時有效。

表 23. 標準配置內容的摘要 (繼續)

內容名稱	可能值	預設值	更新方法	注意事項
AgentTraceLevel	0 到 5	0	動態 若分配管理系統 為 ICS； 否則， 元件 重新啟動	
ApplicationName	應用程式名稱	指定給連接器應用程式名稱 的值	元件 重新啟動	
BiDi.Application	這些雙向屬性的有效組合： 第一個字母：I、V 第二個字母：L、R 第三個字母：Y、N 第四個字母：S、N 第五個字母：H、C、N	ILYNN (五個字母)	元件 重新啟動	此內容只有在 BiDi.Transformation 值為 true 時有效
BiDi.Broker	這些雙向屬性的有效組合： 第一個字母：I、V 第二個字母：L、R 第三個字母：Y、N 第四個字母：S、N 第五個字母：H、C、N	ILYNN (五個字母)	元件 重新啟動	此內容只有在 BiDi.Transformation 值為 true 時有效。如果 BrokerType 值為 ICS，內容 便是唯讀。
BiDi.Metadata	這些雙向屬性的有效組合： 第一個字母：I、V 第二個字母：L、R 第三個字母：Y、N 第四個字母：S、N 第五個字母：H、C、N	ILYNN (五個字母)	元件 重新啟動	此內容只有在 BiDi.Transformation 值為 true 時有效。
BiDi.Transformation	true 或 false	false	元件 重新啟動	此內容只有當 BrokerType 值 非 WAS 時有效。
BrokerType	ICS、WMQI、WAS	ICS	元件 重新啟動	
CharacterEncoding	任何支援的程式碼。 清單顯示這個子集： ascii7, ascii8, SJIS, Cp949, GBK, Big5, Cp297, Cp273, Cp280, Cp284, Cp037, Cp437 .	ascii7	元件 重新啟動	此內容只對 C++ 連接器有效 。
CommonEventInfrastruc ture	true 或 false	false	元件 重新啟動	
CommonEventInfrastruc tureURL	URL 字串，例如， corbaloc:iiop: host:2809。	沒有預設值。	元件 重新啟動	此內容只有在 CommonEvent Infrastructure 值為 true 時有效。
ConcurrentEventTrig geredFlows	1 到 32,767	1	元件 重新啟動	此內容只有在 RepositoryDirectory 的值設定為 <REMOTE>， 且 BrokerType 值為 ICS 時才有效。

表 23. 標準配置內容的摘要 (繼續)

內容名稱	可能值	預設值	更新方法	注意事項
ContainerManagedEvents	空白或 JMS	空白	元件重新啓動	此內容只有在 Delivery Transport 值為 JMS 時才有效。
ControllerEventSequencing	true 或 false	true	動態	此內容只有在 Repository Directory 值設定為 <REMOTE>，且 BrokerType 值為 ICS 時才有效。
ControllerStoreAndForwardMode	true 或 false	true	動態	此內容只有在 Repository Directory 值設定為 <REMOTE>，且 BrokerType 值為 ICS 時才有效。
ControllerTraceLevel	0 到 5	0	動態	此內容只有在 RepositoryDirectory 的值設定為 <REMOTE>，且 BrokerType 值為 ICS 時才有效。
DeliveryQueue	任何有效的 JMS 佇列名稱	<CONNECTORNAME>/DELIVERYQUEUE	元件重新啓動	此內容只有在 Delivery Transport 值為 JMS 時才有效。
DeliveryTransport	MQ、IDL 或 JMS	當 RepositoryDirectory 的值為 <REMOTE>時為 IDL，否則為 JMS	元件重新啓動	如果 RepositoryDirectory 的值非 <REMOTE>，此內容的唯一有效值為 JMS。
DuplicateEventElimination	true 或 false	false	元件重新啓動	此內容只有在 DeliveryTransport 的值為 JMS 時才有效。
EnableOidForFlowMonitoring	true 或 false	false	元件重新啓動	此內容只有在 BrokerType 值為 ICS 時才有效。
FaultQueue	任何有效的佇列名稱。	<CONNECTORNAME>/FAULTQUEUE	元件重新啓動	此內容只有在 DeliveryTransport 的值為 JMS 時才有效。
jms.FactoryClassName	CxCommon.Messaging.jms.IBMMQSeriesFactory, CxCommon.Messaging.jms.SonicMQFactory, 或任何 Java 類別名稱	CxCommon.Messaging.jms.IBMMQSeriesFactory	元件重新啓動	此內容只有在 DeliveryTransport 的值為 JMS 時才有效。
jms.ListenerConcurrency	1 到 32,767	1	元件重新啓動	此內容只有在 jms.TransportOptimized 的值為 true 時才有效。
jms.MessageBrokerName	如果 jms.FactoryClassName 的值為 IBM，請使用 crossworlds.queue.manager。	crossworlds.queue.manager	元件重新啓動	此內容只有在 DeliveryTransport 值為 JMS 時才有效。
jms.NumConcurrentRequests	正整數	10	元件重新啓動	此內容只有在 DeliveryTransport 值為 JMS 時才有效。

表 23. 標準配置內容的摘要 (繼續)

內容名稱	可能值	預設值	更新方法	注意事項
jms.Password	任何有效的密碼		元件重新啟動	此內容只有在 DeliveryTransport 值為 JMS 時才有效。
jms.TransportOptimized	true 或 false	false	元件重新啟動	此內容只有在 DeliveryTransport 的值為 JMS，且 BrokerType 的值為 ICS 時才有效。
jms.UserName	任何有效的名稱		元件重新啟動	此內容只有在 Delivery Transport 的值為 JMS 時才有效。
JvmMaxHeapSize	資料堆大小 (以 MB 為單位)	128m	元件重新啟動	此內容只有在 Repository Directory 值設定為 <REMOTE>，且 BrokerType 值為 ICS 時才有效。
JvmMaxNativeStackSize	堆疊大小 (以 KB 為單位)	128k	元件重新啟動	此內容只有在 Repository Directory 值設定為 <REMOTE>，且 BrokerType 值為 ICS 時才有效。
JvmMinHeapSize	資料堆大小 (以 MB 為單位)	1m	元件重新啟動	此內容只有在 Repository Directory 值設定為 <REMOTE>，且 BrokerType 值為 ICS 時才有效。
ListenerConcurrency	1 到 100	1	元件重新啟動	此內容只有在 DeliveryTransport 的值為 MQ 時才有效。
Locale	這是支援之語言環境的子集： en_US、ja_JP、ko_KR、 zh_CN、zh_TW、fr_FR、 de_DE、it_IT、 es_ES、pt_BR	en_US	元件重新啟動	
LogAtInterchangeEnd	true 或 false	false	元件重新啟動	此內容只有在 Repository Directory 值設定為 <REMOTE>，且 BrokerType 值為 ICS 時才有效。
MaxEventCapacity	1 到 2147483647	2147483647	動態	此內容只有在 Repository Directory 值設定為 <REMOTE>，且 BrokerType 值為 ICS 時才有效。
MessageFileName	有效的檔案名稱	InterchangeSystem.txt	元件重新啟動	
MonitorQueue	任何有效的佇列名稱	<CONNECTORNAME> /MONITORQUEUE	元件重新啟動	此內容只有在 DuplicateEventElimination 的值為 true，且 ContainerManagedEvents 不具任何值時才有效。

表 23. 標準配置內容的摘要 (繼續)

內容名稱	可能值	預設值	更新方法	注意事項
OADAutoRestartAgent	true 或 false	false	動態	此內容只有在 Repository Directory 值設定為 <REMOTE>，且 BrokerType 值為 ICS 時才有效。
OADMaxNumRetry	正整數	1000	動態	此內容只有在 Repository Directory 值設定為 <REMOTE>，且 BrokerType 值為 ICS 時才有效。
OADRetryTimeInterval	正整數 (分鐘)	10	動態	此內容只有在 Repository Directory 值設定為 <REMOTE>，且 BrokerType 值為 ICS 時才有效。
PollEndTime	HH = 0 到 23 MM = 0 到 59	HH:MM	元件 重新啟動	
PollFrequency	正整數 (毫秒)	10000	動態 若分配管理系統 為 ICS； 否則， 元件 重新啟動	
PollQuantity	1 到 500	1	重新啟動 代理程式	此內容只有在 ContainerManagedEvents 的值為 JMS 時才有效。
PollStartTime	HH = 0 到 23 MM = 0 到 59	HH:MM	元件 重新啟動	
RepositoryDirectory	<REMOTE> 如果 分配管理系統為 ICS； 不然就是任何有效的本端目錄。	對於 ICS，值設定成 <REMOTE> 對於 WMQI 與 WAS， 值為 <ProductDir \repository	重新啟動代理程式	
RequestQueue	有效的 JMS 佇列名稱	<CONNECTORNAME> /REQUESTQUEUE	元件 重新啟動	此內容只有在 DeliveryTransport 的值為 JMS 時有效
ResponseQueue	有效的 JMS 佇列名稱	<CONNECTORNAME> /RESPONSEQUEUE	元件 重新啟動	此內容只有在 DeliveryTransport 的值為 JMS 時才有效。
RestartRetryCount	0 到 99	3	動態 若是 ICS； 否則， 元件 重新啟動	
RestartRetryInterval	以分鐘為單位的值， 從 1 到 2147483647	1	動態 若是 ICS； 否則， 元件 重新啟動	

表 23. 標準配置內容的摘要 (繼續)

內容名稱	可能值	預設值	更新方法	注意事項
ResultsSetEnabled	true 或 false	false	元件重新啟動	只能由支援 DB2II 的連接器使用。 此內容只有在 DeliveryTransport 的值為 JMS，且 BrokerType 的值為 WMQI 時才有效。
ResultsSetSize	正整數	0 (表示結果集大小無限制)	元件重新啟動	只能由支援 DB2II 的連接器使用。 此內容只有在 ResultsSetEnabled 的值為 true 時才有效。
RHF2MessageDomain	mrm 或 xml	mrm	元件重新啟動	此內容只有在 DeliveryTransport 的值為 JMS，且 WireFormat 的值為 CwXML 時才有效。
SourceQueue	任何有效的 WebSphere MQ 佇列名稱	<CONNECTORNAME>/SOURCEQUEUE	重新啟動代理程式	此內容只有在 ContainerManagedEvents 的值為 JMS 時才有效。
SynchronousRequest Queue	任何有效的佇列名稱。	<CONNECTORNAME>/SYNCHRONOUSREQUEST QUEUE	元件重新啟動	此內容只有在 DeliveryTransport 的值為 JMS 時才有效。
SynchronousRequest Timeout	0 到任何數字 (毫秒)	0	元件重新啟動	此內容只有在 DeliveryTransport 的值為 JMS 時才有效。
SynchronousResponse Queue	任何有效的佇列名稱	<CONNECTORNAME>/SYNCHRONOUSRESPONSE QUEUE	元件重新啟動	此內容只有在 DeliveryTransport 的值為 JMS 時才有效。
TivoliMonitorTransaction Performance	true 或 false	false	元件重新啟動	
WireFormat	CwXML 或 CwBO	CwXML	重新啟動代理程式	此內容的值必須為 CwXML (如果 RepositoryDirectory 的值未設定成 <REMOTE>)。值必須是 CwBO (如果 RepositoryDirectory 的值設定成 <REMOTE>)。
WsifSynchronousRequest Timeout	0 到任何數字 (毫秒)	0	元件重新啟動	此內容只有在 BrokerType 的值為 WAS 時才有效。
XMLNameSpaceFormat	short 或 long	short	重新啟動代理程式	此內容只有在 BrokerType 值為 WMQI 或 WAS 時才有效。

標準內容

本節說明標準連接器配置內容。

AdapterHelpName

AdapterHelpName 內容為連接器特有延伸說明檔所在目錄的名稱。該目錄應位於 `<ProductDir>\bin\Data\App\Help`，且至少必須包含語言目錄 `enu_usa`。但也可能視語言環境包含其他目錄。

範本名稱若有效，預設值為其名稱，否則為空白。

AdminInQueue

AdminInQueue 內容指定整合分配管理系統用來傳送管理訊息到連接器的佇列。

預設值為 `<CONNECTORNAME>/ADMININQUEUE`

AdminOutQueue

AdminOutQueue 內容指定連接器用來傳送管理訊息到整合分配管理系統的佇列。

預設值為 `<CONNECTORNAME>/ADMINOUTQUEUE`

AgentConnections

AgentConnections 內容控制當 ORB (Object Request Broker) 起始設定時，所開啓的 ORB 連線數目。

只有在 RepositoryDirectory 的值設定為 `<REMOTE>`，且 DeliveryTransport 內容的值為 MQ 或 IDL 時才有效。

此內容的預設值為 1。

AgentTraceLevel

AgentTraceLevel 內容設定應用程式特有元件的追蹤訊息層次。連接器遞送所有於追蹤層次集以下，適用的追蹤訊息。

預設值為 0

ApplicationName

ApplicationName 內容為唯一識別連接器應用程式的名稱。此名稱為系統管理者用來監視整合環境。這個內容必須有一個值，您才可執行連接器。

預設值為連接器的名稱

BiDi.Application

BiDi.Application 內容指定從外部應用程式進入配接器之資料的雙向格式 (其格式為此配接器支援的任何商業物件格式)。此內容定義應用程式資料的雙向屬性。這些屬性為：

- 文字類型：隱含的或視覺化的 (I 或 V)
- 文字方向：從左到右或從右到左 (L 或 R)
- 對稱的交換：開啓或關閉 (Y 或 N)
- 成形 (阿拉伯文)：開啓或關閉 (S 或 N)
- 數字成形 (阿拉伯文)：北印度文、環境定義或名詞性 (H、C 或 N)

此內容只有在 BiDi.Transformation 內容值設定為 `true` 時才有效。

預設值為 ILYNN (隱含的、從左到右、開啓、關閉、名詞性)。

BiDi.Broker

BiDi.Broker 內容指定從配接器傳送到整合分配管理系統之資料的雙向格式 (以任何支援的商業物件格式)。它定義資料的雙向屬性，如列示於前述 BiDi.Application 下一般。

此內容只有在 BiDi.Transformation 內容值設定為 true 時才有效。如果 BrokerType 內容為 ICS，則內容值是唯讀。

預設值為 ILYNN (隱含的、從左到右、開啓、關閉、名詞性)。

BiDi.Metadata

BiDi.Metadata 內容定義 Meta 資料的雙向格式或屬性，連接器用來建立及維護外部應用程式的鏈結。每一個使用雙向功能的配接器，其屬性設定都是特有的。若配接器支援雙向處理程序，請參閱配接器特有內容的章節，以取得更多資訊。

此內容只有在 BiDi.Transformation 內容值設定為 true 時才有效。

預設值為 ILYNN (隱含的、從左到右、開啓、關閉、名詞性)。

BiDi.Transformation

BiDi.Transformation 內容定義系統是否在執行時期執行雙向轉換。

如果內容值設定成 true，BiDi.Application、BiDi.Broker 及 BiDi.Metadata 內容為可用。如果內容值設定為 false，則它們是隱藏的。

預設值為 false

BrokerType

BrokerType 內容識別您正在使用的整合分配管理系統類型。可能的值為 ICS、WMQI (對於 WMQI、WMQIB 或 WBIMB) 或 WAS。

CharacterEncoding

CharacterEncoding 內容指定從字元 (例如，英文字母、數值表示法或標點符號) 對映到數值所用的字碼集。

註: Java 型連接器不使用這個內容。C++ 連接器對這個內容使用值 `ascii7`。

依預設，只顯示支援之字元編碼的子集。若要新增其他支援的值得清單，您必須以手動方式修改產品目錄 (<ProductDir>) 中的 \Data\Std\stdConnProps.xml 檔案。如需相關資訊，請參閱本手冊中的「連接器配置程式」附錄。

CommonEventInfrastructure

「共用事件基礎架構 (CEI)」是一項處理已產生事件的簡單事件管理功能。CommonEventInfrastructure 內容指定是否應該在執行時期呼叫 CEI。

預設值是 false。

CommonEventInfrastructureContextURL

CommonEventInfrastructureContextURL 是用來取得對執行「共用事件基礎架構 (CEI)」伺服器應用程式之 WAS 伺服器的存取權。此內容指定要使用的 URL。

這個內容只有在 CommonEventInfrastructure 的值設定為 true 時才有效。

預設值為空白欄位

ConcurrentEventTriggeredFlows

ConcurrentEventTriggeredFlows 內容判斷有多少商業物件可同時由連接器處理，以供遞送事件。請將這個屬性的值設為要同時對映和遞送的商業物件數目。比方說，如果設定這個內容值為 5，會同時處理五個商業物件。

將這個內容設為大於 1 的值可讓來源應用程式的連接器同時對映多個事件商業物件，且同時遞送至多個協同作業實例。尤其當商業物件使用複式對映時，可加速將商業物件遞送至整合分配管理系統。增加商業物件至協同作業的到達率可改善系統的整體效能。

若要實作整個流程的並行處理程序 (從原始應用程式到目標應用程式)，必須配置下列內容：

- 協同作業必須配置為使用多個執行緒，方法是將並行事件數目上限內容設為高到足以使用多個執行緒。
- 目標應用程式的應用程式特有元件必須配置為同時處理要求。也就是，必須是多重執行緒，或能夠使用連接器代理程式平行化且配置為多重處理。「平行處理程度」配置內容必須設定為大於 1 的值。

ConcurrentEventTriggeredFlows 內容對單一執行緒且序列化執行的連接器輪詢毫無影響。

這個內容只有在 RepositoryDirectory 內容的值設為 <REMOTE> 時才有效。

預設值是 1。

ContainerManagedEvents

ContainerManagedEvents 內容可讓包含 JMS 事件儲存庫且具有 JMS 功能的連接器提供保證事件遞送，過程中事件會從原始佇列移除，然後放在目標佇列，以作為一個 JMS 交易。

當這個內容設為 JMS 時，下列內容也必須設定以啟用保證事件遞送：

- 將 PollQuantity = 1 設為 500
- SourceQueue = /SOURCEQUEUE

您也必須配置以 MimeType 及 DHClass (資料處理常式類別) 內容配置資料處理常式。也可以新增 DataHandlerConfigMOName (Meta 物件名稱，選用)。若要設定這些值，請使用「連接器配置程式」中的資料處理常式標籤。

雖然這些內容為配接器特有，這裡有部分範例值：

- MimeType = text/xml
- DHClass = com.crossworlds.DataHandlers.text.xml
- DataHandlerConfigMOName = M0_DataHandler_Default

資料處理常式標籤中這些值的欄位，只有在 ContainerManagedEvents 內容的值已設定為 JMS 時才會顯示。

註：當 ContainerManagedEvents 設定為 JMS，連接器不會呼叫其 pollForEvents() 方法，因此停用該方法的功能。

ContainerManagedEvents 內容只有在 DeliveryTransport 內容的值設定為 JMS 時才有效。
沒有預設值。

ControllerEventSequencing

ControllerEventSequencing 內容啟用連接器控制程式中的事件序列。

這個內容只有在 RepositoryDirectory 內容設定為 <REMOTE> (BrokerType 為 ICS) 時才有效。

預設值為 true

ControllerStoreAndForwardMode

ControllerStoreAndForwardMode 內容設定連接器控制程式偵測到目標應用程式特有元件無法使用之後的行為。

若這個內容設為 true，且當事件到達 ICS 時無可用的目的地特定應用程式元件，則連接器控制程式會暫停對特定應用程式元件的要求。當特定應用程式元件恢復運作時，控制程式就會轉遞要求。

然而，如果目標應用程式的應用程式特有元件在連接器控制程式轉遞服務呼叫要求之後變成無法使用，連接器控制程式的要求會失敗。

若這個內容設為 false，則當連接器控制程式偵測到目的地特定應用程式元件無法使用時，就會立即讓所有服務呼叫要求失敗。

此內容只有在 RepositoryDirectory 內容的值設定為 <REMOTE> (BrokerType 內容的值為 ICS) 時才有效。

預設值為 true

ControllerTraceLevel

ControllerTraceLevel 內容設定連接器控制程式的追蹤訊息層次。

這個內容只有在 RepositoryDirectory 內容的值設定為 <REMOTE> 時才有效。

預設值為 0

DeliveryQueue

DeliveryQueue 內容定義連接器用來傳送商業物件到整合分配管理系統的佇列。

這個內容只有在 DeliveryTransport 內容的值設定為 JMS 時才有效。

預設值為 <CONNECTORNAME>/DELIVERYQUEUE

DeliveryTransport

DeliveryTransport 內容指定事件遞送的傳輸機制。可能值為 MQ (若為 WebSphere MQ)、IDL (若為 CORBA IIOP) 或 JMS (若為 Java Messaging Service)。

- 如果 RepositoryDirectory 內容的值設定為 <REMOTE>，DeliveryTransport 內容的值可以是 MQ、IDL 或 JMS，而預設值為 IDL
- 如果 RepositoryDirectory 內容的值為本端目錄，其值只能是 JMS。

連接器透過 CORBA IIOP 傳送服務呼叫要求及管理訊息 (若 RepositoryDirectory 內容的值為 MQ 或 IDL)。

預設值為 JMS

WebSphere MQ 及 IDL

在事件遞送傳輸機制上使用 WebSphere MQ 來取代 IDL，除非您只能有一個產品。WebSphere MQ 提供下列優於 IDL 的優點：

- 非同步通訊：
即使伺服器無法使用，WebSphere MQ 仍可使特定應用程式元件來輪詢並持續地儲存事件。
- 伺服器端效能：
WebSphere MQ 在伺服器端提供更快的效能。在最佳化模式下，WebSphere MQ 僅儲存指向儲存庫資料庫中事件的指標，實際事件留在 WebSphere MQ 佇列中。如此可防止將潛在的大型事件寫入儲存資料庫。
- 代理程式端效能：
WebSphere MQ 在特定應用程式元件端提供更快的效能。透過 WebSphere MQ，連接器輪詢執行緒挑選事件、放在連接器佇列中，然後挑選下一個事件。這較 IDL 更為快速，IDL 要求連接器輪詢執行緒挑選事件、穿過網路進入伺服器處理程序、將事件持續地儲存在儲存資料庫，然後挑選下一個事件。

JMS

JMS 傳輸機制利用「Java 傳訊服務 (JMS)」，啟用連接器與用戶端組織架構之間的通訊。

如果您選取 JMS 作為遞送傳輸，其他 JMS 內容，像是 `jms.MessageBrokerName`、`jms.FactoryClassName`、`jms.Password` 及 `jms.UserName` 會列示在「連接器配置程式」中。`jms.MessageBrokerName` 及 `jms.FactoryClassName` 內容在此傳輸中是必要的。

若您於下列環境中對連接器使用 JMS 傳輸機制，可能有記憶體方面的限制：

- AIX 5.0
- WebSphere MQ 5.3.0.1
- ICS 為整合分配管理系統

此環境中，由於 WebSphere MQ 用戶端的記憶體使用情形，您可能難以啟動連接器控制程式 (在伺服器端) 和連接器 (在用戶端)。如果安裝使用小於 768MB 的處理資料堆大小，請設定下列變數及內容：

- 設定 `CWSharedEnv.sh` Script 中的 `LDR_CNTRL` 環境變數。

這個 Script 位於產品目錄 (<ProductDir>) 的 `\bin` 目錄之下。請使用文字編輯器，新增下列行作為 `CWSharedEnv.sh` Script 的第一行：

```
export LDR_CNTRL=MAXDATA=0x30000000
```

此行可限制資料堆記憶體用量最大為 768 MB (3 區段 * 256 MB)。如果處理記憶體成長超過此限制，會發生換頁，對您的系統效能發生負面影響。

- 請將 `IPCCBaseAddress` 內容的值設定為 11 或 12。如需這個內容的詳細資訊，請參閱系統安裝手冊 *UNIX* 版。

DuplicateEventElimination

當這個內容的值為 `true`，具備 JMS 功能的連接器可以確定重複事件沒有遞送至遞送佇列。若要使用這項功能，在連接器開發期間，連接器必須擁有唯一的事件 ID，這是設為應用程式特有程式碼中的商業物件 `ObjectEventId` 屬性。

註： 當這個內容的值為 `true` 時，必須啟用 `MonitorQueue` 內容以提供保證的事件遞送。

預設值是 `false`。

EnableOidForFlowMonitoring

當這個內容的值為 `true` 時，配接器執行時期將標示進入的 `ObjectEventID` 為外部索引鍵，以進行流程監視作業。

此內容只有在 `BrokerType` 內容的值設定為 `ICS` 時才有效。

預設值是 `false`。

FaultQueue

如果連接器處理訊息時發生錯誤，會將訊息（及狀態指示器與問題說明）移動到 `FaultQueue` 內容所指定的佇列中。

預設值為 `<CONNECTORNAME>/FAULTQUEUE`

jms.FactoryClassName

`jms.FactoryClassName` 內容指定為 JMS 提供程式建立實例的類別名稱。這個內容在 `DeliveryTransport` 內容的值為 `JMS` 時必須設定。

預設值是 `CxCommon.Messaging.jms.IBMMQSeriesFactory`。

jms.ListenerConcurrency

`jms.ListenerConcurrency` 內容指定 JMS 控制程式的並行接聽器數。它指定同時在控制程式中提取及處理訊息的執行緒數。

這個內容只有在 `jms.OptimizedTransport` 內容的值為 `true` 時才有效。

預設值是 1。

jms.MessageBrokerName

`jms.MessageBrokerName` 指定用於 JMS 提供程式的分配管理系統名稱。如果您指定 JMS 作為遞送傳輸機制（於 `DeliveryTransport` 內容中），則必須設定這個連接器內容。

當您連接至遠端訊息分配管理系統時，這個內容需要下列值：

QueueMgrName:Channel:HostName:PortNumber

其中：

QueueMgrName 是佇列管理程式的名稱。

Channel 是用戶端所使用的通道。

HostName 是佇列管理程式所在的機器名稱。

PortNumber 是佇列管理程式接聽所使用的埠號。

例如：

```
jms.MessageBrokerName = WBIMB.Queue.Manager:CHANNEL1:RemoteMachine:1456
```

預設值為 `crossworlds.queue.manager`。連接到本端訊息分配管理系統時，請使用預設值。

jms.NumConcurrentRequests

`jms.NumConcurrentRequests` 內容指定可同時傳送到連接器的並行服務呼叫要求數最大值。一旦達到最大值，新的服務呼叫會暫停執行，在繼續之前必須等待另一項要求的完成。

預設值為 10

jms.Password

`jms.Password` 內容指定 JMS 提供程式的密碼。這個內容的值是選用的。

沒有預設值。

jms.TransportOptimized

`jms.TransportOptimized` 內容決定 WIP (進行中的工作) 是否為最佳化。您必須擁有 WebSphere MQ 提供程式以最佳化 WIP。要讓最佳化的 WIP 可以運作，傳訊提供程式必須能夠：

1. 讀取訊息而不必將之帶離佇列
2. 刪除特定 ID 的訊息，而不必將整個訊息傳送到接收端的記憶體空間
3. 使用特定的 ID 讀取訊息 (為了回復用途需要)
4. 追蹤事件出現未被讀取的時間點。

JMS API 無法由最佳化的 WIP 使用，因為不符合上述條件 2 及 4，但是 MQ Java API 符合全部四項條件，因此為最佳化的 WIP 所需。

此內容只有在 `DeliveryTransport` 的值為 JMS，且 `BrokerType` 的值為 ICS 時才有效。

預設值是 `false`。

jms.UserName

`jms.UserName` 內容指定 JMS 提供程式的使用者名稱。這個內容的值是選用的。

沒有預設值。

JvmMaxHeapSize

JvmMaxHeapSize 內容指定代理程式的資料堆的大小上限 (以 MB 為單位)。

這個內容只有在 RepositoryDirectory 內容的值設定為 <REMOTE> 時才有效。

預設值是 128m。

JvmMaxNativeStackSize

JvmMaxNativeStackSize 內容指定代理程式原生堆疊的大小上限 (以 KB 為單位)。

這個內容只有在 RepositoryDirectory 內容的值設定為 <REMOTE> 時才有效。

預設值是 128k。

JvmMinHeapSize

JvmMinHeapSize 內容指定代理程式資料堆的大小下限 (以 MB 為單位)。

這個內容只有在 RepositoryDirectory 內容的值設定為 <REMOTE> 時才有效。

預設值是 1m。

ListenerConcurrency

ListenerConcurrency 內容在 ICS 為整合分配管理系統時，支援 WebSphere MQ 接聽器中的多緒作業。它會以批次方式將多個事件寫入資料庫，藉此增進系統效能。

這個內容只有對使用 MQ 傳輸的連接器有效。DeliveryTransport 內容的值必須為 MQ。

預設值是 1。

Locale

語言環境內容指定語言碼、國家或區域，以及選擇性地相關字碼集。這個內容的值決定文化慣例，例如資料的對照和排序、日期和時間格式，及貨幣規格中使用的符號。

語言環境名稱的格式如下：

ll_TT.codeset

其中：

ll 為二個字元的語言碼 (以小寫字母表示)

TT 為二個字母的國碼或區域碼 (以大寫字母表示)

codeset 為相關的字碼集的名稱 (可能是選用)

依預設，只會列出受支援的語言環境子集。若要新增其他支援的值到清單，您可修改 <ProductDir>\bin 目錄中的 \Data\Std\stdConnProps.xml 檔案。如需詳細資訊，請參閱本手冊附錄「連接器配置程式」。

如果連接器未經國際化，這個內容唯一有效的值為 en_US。若要判斷特定連接器是否已全球化，請參閱該配接器的使用手冊。

預設值是 en_US。

LogAtInterchangeEnd

LogAtInterchangeEnd 內容指定是否要將錯誤記載於整合分配管理系統的日誌目標。

記載到日誌目標也會開啓電子郵件通知，在錯誤或嚴重錯誤發生時，產生電子郵件訊息給 InterchangeSystem.cfg 檔中 MESSAGE_RECIPIENT 值所指定的收件人。例如，當連接器失去與應用程式的連線時，如果 LogAtInterChangeEnd 的值設為 true，電子郵件訊息將傳送至指定的訊息收件人。

此內容只有在 RespositoryDirectory 內容的值設定為 <REMOTE> (BrokerType 的值為 ICS) 時才有效。

預設值是 false。

MaxEventCapacity

MaxEventCapacity 內容指定控制程式緩衝區中的事件數目的上限。這個內容是由流程控制功能所使用。

此內容只有在 RespositoryDirectory 內容的值設定為 <REMOTE> (BrokerType 的值為 ICS) 時才有效。

此值可以是介於 1 和 2147483647 之間的正整數。

預設值是 2147483647。

MessageFileName

MessageFileName 內容指定連接器訊息檔案的名稱。訊息檔案的標準位置是在產品目錄 \connectors\messages 中。如果訊息檔不在標準位置中，請以絕對路徑指定訊息檔案名稱。

若連接器訊息檔不存在，連接器會使用 InterchangeSystem.txt 作為訊息檔。這個檔案位於產品目錄中。

註：若要判斷連接器是否有自己的訊息檔案，請參閱個別的配接器使用手冊。

預設值為 InterchangeSystem.txt

MonitorQueue

MonitorQueue 內容指定連接器用來監視重複事件的邏輯佇列。

只有在 DeliveryTransport 內容的值為 JMS，且 DuplicateEventElimination 的值為 true 時，MonitorQueue 才有效。

預設值為 <CONNECTORNAME>/MONITORQUEUE

OADAutoRestartAgent

OADAutoRestartAgent 內容指定指定連接器是否使用自動及遠端重新啓動功能。此功能使用 WebSphere MQ 觸發的「物件啓動常駐程式 (OAD)」，以在異常關閉後重新啓動連接器，或從「系統監視器」啓動遠端連接器。

必須將這個內容設為 true，才能啓用自動及遠端重新啓動功能。如需如何配置 WebSphere MQ 觸發之 OAD 功能的資訊，請參閱安裝手冊 Windows 版或 UNIX 版。

此內容只有在 RespositoryDirectory 內容的值設定為 <REMOTE> (BrokerType 的值為 ICS) 時才有效。

預設值是 false。

OADMaxNumRetry

OADMaxNumRetry 內容指定 WebSphere MQ 觸發之「物件啟動常駐程式 (OAD)」在連接器異常關閉之後，自動嘗試重新啟動的次數上限。OADAutoRestartAgent 內容必須設定為 true，這個內容才會生效。

此內容只有在 RespositoryDirectory 內容的值設定為 <REMOTE> (BrokerType 的值為 ICS) 時才有效。

預設值是 1000。

OADRetryTimeInterval

OADRetryTimeInterval 內容指定 WebSphere MQ 觸發之「物件啟動常駐程式 (OAD)」的重試時間間隔的分鐘數。如果連接器代理程式未在此重試時間間隔內重新啟動，則連接器控制程式會要求 OAD 再次重新啟動連接器代理程式。OAD 會重複此重試程序多次，直到達到 OADMaxNumRetry 內容所指定的次數為止。OADAutoRestartAgent 內容必須設定為 true，這個內容才會生效。

此內容只有在 RespositoryDirectory 內容的值設定為 <REMOTE> (BrokerType 的值為 ICS) 時才有效。

預設值為 10

PollEndTime

PollEndTime 內容指定停止輪詢事件佇列的時間。格式為 *HH:MM*，其中 *HH* 為 0 到 23 小時，而 *MM* 代表 0 到 59 分鐘。

您必須為這個內容提供有效的值。預設值為 *HH:MM* 未設定任何值，必須作變更。

配接器執行時期偵測到：

- PollStartTime 設定而 PollEndTime 未設定，或
- PollEndTime 設定而 PollStartTime 未設定

將使用 PollFrequency 內容配置的值輪詢。

PollFrequency

PollFrequency 內容指定結束某個輪詢動作和開始下個輪詢動作之間的時間量 (毫秒)。這不是輪詢動作之間的時間。邏輯如下：

- 輪詢以取得 PollQuantity 內容值所指定的物件數。
- 處理這些物件。對於某些連接器，部份動作可以在個別執行緒上完成，如此會非同步執行至下一個輪詢動作。
- 延遲由 PollFrequency 內容所指定的間隔。
- 重複這個週期循環。

下列值對這個內容有效：

- 輪詢動作之間的毫秒數 (正整數)。
- `no` 這個字，使連接器不要輪詢。請輸入小寫字體。
- `key` 這個字，僅當您在連接器的「指令提示」視窗中鍵入字母 `p` 時，連接器才輪詢。請輸入小寫字體。

預設值是 10000。

重要事項：有些連接器會限制這個內容的使用。有關安裝及配置配接器的章節會說明這些限制 (如果有的話)。

PollQuantity

`PollQuantity` 內容指定來自連接器應該輪詢之應用程式的項目數。如果配接器具有連接器特有內容以設定輪詢數量，連接器特有內容中所設定的值將會置換標準內容值。

這個內容只有在 `DeliveryTransport` 內容的值為 `JMS`，且 `ContainerManagedEvents` 內容具有值時才有效。

電子郵件訊息也會視為事件。當連接器針對電子郵件進行輪詢時，其動作如下。

- 輪詢一次時，連接器偵測到訊息的主體，會以附件方式讀取。由於沒有對此 `MIME` 類型指定資料處理常式，將忽略此訊息。
- 連接器處理第一個 `BO` 附件。資料處理常式可以為 `MIME` 類型所用，因此它傳送商業物件到「視覺化測試連接器」。
- 第二次輪詢時，連接器處理第二個 `BO` 附件。資料處理常式可以為 `MIME` 類型所用，因此它傳送商業物件到「視覺化測試連接器」。
- 一旦接受，第三個 `BO` 附件應該會傳輸。

PollStartTime

`PollStartTime` 內容指定開始輪詢事件佇列的時間。格式為 `HH:MM`，其中 `HH` 為 0 到 23 小時，而 `MM` 代表 0 到 59 分鐘。

您必須為這個內容提供有效的值。預設值為 `HH:MM` 未設定任何值，必須作變更。

配接器執行時期偵測到：

- `PollStartTime` 設定而 `PollEndTime` 未設定，或
- `PollEndTime` 設定而 `PollStartTime` 未設定

它將使用 `PollFrequency` 內容配置的值輪詢。

RepositoryDirectory

`RepositoryDirectory` 內容為儲存庫的位置，連接器從該處讀取儲存商業物件定義 `Meta` 資料的 `XML` 綱目文件。

如果整合分配管理系統為 `ICS`，此值必須設為 `<REMOTE>`，因為連接器是從 `InterChange Server` 儲存庫取得這項資訊。

當整合分配管理系統為 `WebSphere` 訊息分配管理系統或 `WAS` 時，此值預設為 `<ProductDir>\repository`。然而，它可設定為任何有效的目錄名稱。

RequestQueue

RequestQueue 內容指定整合分配管理系統傳送商業物件到連接器所使用的佇列。

這個內容只有在 DeliveryTransport 內容的值為 JMS 時才有效。

預設值為 <CONNECTORNAME>/REQUESTQUEUE

ResponseQueue

ResponseQueue 內容指定 JMS 回應佇列，將回應訊息從連接器組織架構遞送到整合分配管理系統。當整合分配管理系統為 ICS 時，伺服器會傳送要求，並等待 JMS 回應佇列中的回應訊息。

這個內容只有在 DeliveryTransport 內容的值為 JMS 時才有效。

預設值為 <CONNECTORNAME>/RESPONSEQUEUE

RestartRetryCount

RestartRetryCount 內容指定連接器嘗試自我重新啟動的次數。當此內容使用於並行連接的連接器時，它指定主要連接器的特定應用程式元件，嘗試重新啟動用戶端連接器特定應用程式元件的次數。

預設值為 3

RestartRetryInterval

RestartRetryInterval 內容指定連接器嘗試自我重新啟動的間隔 (分鐘)。當此內容使用於並行鏈結的連接器時，它指定主要連接器的特定應用程式元件，嘗試重新啟動用戶端連接器特定應用程式元件的間隔。

此內容可能值的範圍為 1 到 2147483647。

預設值是 1。

ResultSetEnabled

當 Information Integrator 作用中時，ResultSetEnabled 內容啟用或停用結果集支援。這個內容只有在配接器支援 DB2 Information Integrator 時才可使用。

這個內容只有在 DeliveryTransport 內容的值為 JMS，且 BrokerType 的值為 WMQI 時才有效。

預設值是 false。

ResultSetSize

ResultSetSize 內容定義可回到 Information Integrator 的商業物件上限。這個內容只有在配接器支援 DB2 Information Integrator 時才可使用。

這個內容只有在 ResultSetEnabled 內容的值為 true 時才有效。

預設值為 0。這表示結果集的大小沒有限制。

RHF2MessageDomain

RHF2MessageDomain 內容可讓您在 JMS 標頭中配置領域名稱欄位值。透過 JMS 傳輸將資料傳送到 WebSphere 訊息分配管理系統時，配接器組織架構會使用網域名稱及固定值 mrm，撰寫 JMS 標頭資訊。可配置的網域名稱可讓您追蹤 WebSphere 訊息分配管理系統處理訊息資料的方法。

這是標頭範例：

```
<mcd><Msd>mrm</Msd><Set>3</Set><Type>  
Retek_POPhyDesc</Type><Fmt>CwXML</Fmt></mcd>
```

此內容只有在 BrokerType 值為 WMQI 或 WAS 時才有效。同時，它只有在 DeliveryTransport 內容的值為 JMS，且 WireFormat 內容的值為 CwXML 時才有效。

可能的值為 mrm 與 xml。預設值為 mrm

SourceQueue

SourceQueue 內容指定連接器組織架構的 JMS 來源佇列，以支援使用 JMS 事件儲存庫且具有 JMS 功能連接器的保證事件遞送。如需進一步資訊，請參閱第 69 頁的『ContainerManagedEvents』。

此內容只有在 DeliveryTransport 的值為 JMS，且 ContainerManagedEvents 值已指定時才有效。

預設值為 <CONNECTORNAME>/SOURCEQUEUE

SynchronousRequestQueue

SynchronousRequestQueue 內容將需要同步回應的要求訊息，從連接器組織架構傳遞至分配管理系統。只在連接器採用同步執行時，才需要這個佇列。透過同步執行，連接器組織架構將訊息傳送至同步要求佇列，然後在同步的回應佇列上等待來自分配管理系統的回應。傳送至連接器的回應訊息具有符合原始訊息 ID 的相互關係 ID。

此內容只有在 DeliveryTransport 值為 JMS 時才有效。

預設值為 <CONNECTORNAME>/SYNCHRONOUSREQUESTQUEUE

SynchronousRequestTimeout

SynchronousRequestTimeout 內容指定連接器等待同步要求的回應時間 (毫秒)。若在指定的時間內未接收回應，則連接器會將原始同步要求訊息 (和錯誤訊息) 移至錯誤佇列中。

此內容只有在 DeliveryTransport 值為 JMS 時才有效。

預設值為 0

SynchronousResponseQueue

SynchronousResponseQueue 內容將回覆同步要求的回應訊息從分配管理系統傳遞至連接器組織架構。只在連接器採用同步執行時，才需要這個佇列。

此內容只有在 DeliveryTransport 值為 JMS 時才有效。

預設值為 <CONNECTORNAME>/SYNCHRONOUSRESPONSEQUEUE

TivoliMonitorTransactionPerformance

TivoliMonitorTransactionPerformance 內容指定是否要在執行時期呼叫 IBM Tivoli Monitoring for Transaction Performance (ITMTP)。

預設值是 false。

WireFormat

WireFormat 內容指定傳輸的訊息格式：

- 如果 RepositoryDirectory 內容的值為本端目錄，其值為 CwXML。
- 如果 RepositoryDirectory 內容的值為遠端目錄，其值為CwBO。

WsifSynchronousRequestTimeout

WsifSynchronousRequestTimeout 內容指定連接器等待同步要求的回應時間 (毫秒)。若在指定的時間內未接收回應，則連接器會將原始同步要求訊息 (和錯誤訊息) 移至錯誤佇列中。

此內容只有在 BrokerType 的值為 WAS 時才有效。

預設值是 0。

XMLNameSpaceFormat

XMLNameSpaceFormat 內容指定商業物件定義之 XML 格式中短或長的名稱空間。

此內容只有在 BrokerType 值設定為 WMQI 或 WAS 時才有效。

預設值是 short。

附錄 B. 此配接器的連接器特有內容

本附錄說明 WebSphere Business Integration Message Broker 配接器的連接器特有內容。當您使用「連接器配置程式」配置配接器時，請參閱這些內容。

連接器特有內容概觀

連接器特有配置內容提供連接器代理程式於執行時期所需的資訊。連接器特有內容會提供一種方法，以變更連接器代理程式內的靜態資訊或邏輯，而不必重新編碼及重新建置代理程式。

下列內容判斷配接器及 WebSphere Business Integration Message Broker 之間的通訊：

- ArchiveQueue
- ErrorQueue
- InputQueue
- InProgressQueue
- ReplyToQueue
- UnsubscribedQueue

在第 59 頁的附錄 A, 『連接器的標準配置內容』中，可以找到判斷 InterChange Server 整合分配管理系統及配接器之間通訊的內容。

連接器特有內容

表 24 列出連接器之連接器特有配置內容。請參閱後續幾節的內容說明。

表 24. 連接器特有配置內容

名稱	可能值	預設值	必要的
ApplicationPassword	登入密碼		否
ApplicationUserName	登入使用者 ID		否
ArchiveQueue	順利處理的訊息複本將傳送至此佇列	queue://crossworlds.queue.manager/WBIMBConnector/ARCHIVE	否
CCSID	佇列管理程式連線的字集	空值	是
Channel	MQ 伺服器連接器通道		是
ConfigurationMetaObject	配置 Meta 物件的名稱		是
DataHandlerClassName	資料處理常式類別名稱	com.crossworlds.DataHandlers.text.xml	是
DataHandlerConfigMO	資料處理常式 Meta 物件	MO_DataHandler_Default	是
DataHandlerMimeType	檔案的 MIME 類型	text/xml	否
DefaultVerb	連接器支援的任何動詞		
EnableMessageProducerCache	true 或 false	true	否
ErrorQueue	未處理之訊息的佇列	queue://crossworlds.queue.manager/WBIMBConnector/ERROR	否
HostName	WebSphere MQ 伺服器	在連結模式中連接本端佇列管理程式。	否
InDoubtEvents	FailOnStartup Reprocess IgnoreLogError	Reprocess	否
InputQueue	輪詢佇列	queue://crossworlds.queue.manager/WBIMBConnector/IN	是
InProgressQueue	「進行中」事件佇列		否
PollQuantity	從 InputQueue 內容指定的每一個佇列中擷取的訊息數目	1	否
Port	為 WebSphere MQ 接聽器所建立的埠	1414	否
ReplyToQueue	當連接器發出要求時，回應訊息將傳送到佇列	queue://crossworlds.queue.manager/WBIMBConnector/REPLY	否
ReplyToQueuePollFrequency	於同步要求處理期間輪詢接收端的間隔數 (毫秒)		否
SessionPoolSizeForRequests	要求處理期間用來快取階段作業的最大儲存池大小	10	否
UnsubscribedQueue	未訂閱的訊息將傳送至這個佇列	queue://crossworlds.queue.manager/WBIMBConnector/UNSUBSCRIBED	否
UseDefaults	true 或 false	false	

ApplicationPassword

登入 WebSphere Business Integration Message Broker 時，搭配使用者 ID 使用的密碼。

預設值 = 無。

如果 ApplicationPassword 保留空白或移除，則連接器將使用 WebSphere Business Integration Message Broker 提供的預設密碼。

ApplicationUserName

登入 WebSphere Business Integration Message Broker 時，搭配密碼使用的的使用者 ID。

預設值 = 無。

如果 ApplicationUserName 保留空白或移除，則連接器將使用 WebSphere Business Integration Message Broker 提供的預設使用者 ID。

ArchiveQueue

順利處理的訊息複本將傳送至這個佇列。

預設值 = `queue://crossworlds.queue.manager/WBIMBConnector/ARCHIVE`

CCSID

佇列管理程式連線的字集。此內容的值應該與佇列 URI 中的 CCSID 內容值相符。請參閱第 33 頁的『設定佇列統一資源識別碼 (URI)』。

預設值 = 空值。

Channel

MQ 伺服器連接器通道，連接器透過此通道與 WebSphere Business Integration Message Broker 通訊。

預設值 = 無。

如果 Channel 保留空白或移除，則連接器將使用 WebSphere Business Integration Message Broker 提供的預設伺服器通道。

ConfigurationMetaObject

包含連接器配置資訊的 Meta 物件名稱

預設值 = 無。

DataHandlerClassName

於訊息和商業物件之間轉換時所用的資料處理常式類別。

預設值 = `com.crossworlds.DataHandlers.text.xml`

DataHandlerConfigMO

傳送至資料處理常式以提供配置資訊的 Meta 物件。

預設值 = `MO_DataHandler_Default`

DataHandlerMimeType

可讓您依據特定 MIME 類型以要求資料處理常式。

預設值 = `text/xml`

DefaultVerb

指定要在送入商業物件中設定的動詞 (如果在輪詢期間資料處理常式未設定該動詞)。

預設值 = 無

EnableMessageProducerCache

用來指定配接器應該啟用訊息產生程式快取以傳送要求訊息的 Boolean 內容。

預設值 = true

ErrorQueue

無法處理的訊息將傳送至這個佇列。

預設值 = queue://crossworlds.queue.manager/WBIMBConnector/ERROR

HostName

掌控 WebSphere Business Integration Message Broker 的伺服器名稱。

預設值 = 未提供值時，配接器將在連結模式下連接本端佇列管理程式。

InDoubtEvents

指定如何處理由於非預期的連接器關閉而未完全處理的進行中事件。若於起始設定期間發現進行中佇列有事件，請採取下列四種動作之一：

- FailOnStartup。記載錯誤，並立即關閉。
- Reprocess。先處理剩餘事件，然後處理輸入佇列中的訊息。
- Ignore。不處理進行中佇列內的任何訊息。
- LogError。記載錯誤，並不立即關閉。

預設值 = Reprocess。

InputQueue

連接器輪詢是否有新訊息的訊息佇列。連接器接受多個以分號定界的佇列名稱。例如，若要輪詢下列三個佇列：MyQueueA、MyQueueB 及 MyQueueC，連接器配置內容 *InputQueue* 的值等於：MyQueueA;MyQueueB;MyQueueC。

連接器以循環方式輪詢佇列，從每個佇列中最多擷取 *pollQuantity* 則訊息。比方說，如果 *pollQuantity* 等於 2，且 MyQueueA 包含 2 個訊息、MyQueueB 包含 1 個訊息、MyQueueC 包含 5 個訊息，則連接器會依下列方法來擷取訊息：

因為 *pollQuantity* 的值是 2，每次呼叫 *PollForEvents* 時，連接器最多從每一個佇列擷取 2 則訊息。在第一次循環時 (2-1)，連接器會從 MyQueueA、MyQueueB 及 MyQueueC 中每一者都擷取第一則訊息。這會完成第一回合的輪詢，如果 *pollQuantity* 的值是 1，則連接器會停止。因為 *pollQuantity* 的值是 2，連接器會開始第二回合的輪詢 (2-2)，從 MyQueueA 和 MyQueueC 各擷取一則訊息 -- 因為 MyQueueB 現在是空的，所以跳過。在輪詢所有佇列兩次之後，呼叫 *pollForEvents* 方法就完成。以下為訊息擷取的順序：

1. 從 MyQueueA 擷取一個訊息
2. 從 MyQueueB 擷取一個訊息
3. 從 MyQueueC 擷取一個訊息
4. 從 MyQueueA 擷取一個訊息
5. 跳過 MyQueueB，因為現在是空的
6. 從 MyQueueC 擷取一個訊息

預設值 = queue://crossworlds.queue.manager/WBIMBConnector/IN

InProgressQueue

保留處理中訊息的訊息佇列。您可以使用「系統管理程式」，從連接器特有內容中移除預設 InProgressQueue 名稱，來配置連接器在不使用此佇列的情況下，進行作業。這樣做會在啟動時顯示警告，指出如果連接器在事件擱置時關閉，事件遞送可能會受損。

預設值 = 無

PollQuantity

pollForEvents 掃描期間從 InputQueue 內容所指定的每一個佇列中擷取的訊息數目。

預設值 = 1

Port

為 WebSphere Business Integration Message Broker 接聽器所建立的埠。

預設值 = WebSphere MQ 環境的預設埠 1414。

ReplyToQueue

當連接器發出要求時，回應訊息將遞送到的佇列。

預設值 = queue://crossworlds.queue.manager/WBIMBConnector/REPLY

ReplyToQueuePollFrequency

指定同步要求處理期間，接收端的輪詢間隔。值為毫秒數。

預設值 = 無。

SessionPoolSizeForRequests

要求處理期間用來快取階段作業的最大儲存池大小。

預設值 = 10

UnsubscribedQueue

未訂閱的訊息將傳送至此佇列。

預設值 = queue://crossworlds.queue.manager/WBIMBConnector/UNSUBSCRIBED

註: *請務必檢查 WebSphere Business Integration Message Broker 提供的值，這些值可能不正確或不明。若是如此，請隱含地指定值。

UseDefaults

在「建立」作業上，如果 UseDefaults 設為 true，連接器會檢查提供給每一個 isRequired 商業物件屬性的是有效值或預設值。如果已提供值，表示「建立」作業成功。如果參數設為 false，連接器僅檢查有效值，如果未提供，則會導致「建立」作業失敗。預設值是 false。

附錄 C. 指導教學

- 『指導教學概觀』
- 第 88 頁的『開始之前』
- 第 88 頁的『設定環境』
- 第 91 頁的『執行範例實務』

本指導教學的設計目的是為您顯示下列各項：

- WebSphere Business Integration Message Broker 配接器如何與 WebSphere Business Integration Message Broker 的訊息流程整合。
- 配接器如何將訊息傳送到舊式應用程式，以及如何接收來自舊式應用程式的訊息。

指導教學的範例實務是設計來顯示配接器功能的基本重點。

如需記號使用慣例的指引，請參閱本書的「前言」。

指導教學概觀

指導教學與透過訊息分配管理系統將 XML 訊息傳送到配接器的舊式應用程式 (使用公用程式模擬) 相關。訊息可傳送各種型錄項目狀態的變更。舊式訊息會透過簡單的色彩檢查流程，來取代與 WebSphere Business Integration Message Broker 相關聯的資料倉儲流程及訊息轉換。然後訊息就會傳送到配接器。

配接器從 WebSphere Business Integration Message Broker 接收彩色處理訊息。使用 XML 資料處理常式，配接器就會將訊息轉換成商業物件 `Sample_WBIMB_LegacyItem_XMLDoc`，並將這個物件傳送到整合分配管理系統。在指導教學中，您可以模擬「埠」連接器 (使用「視覺化測試連接器」)、擷取新建立的商業物件，以及確認其內容。

反過來說，您可以從「視覺化測試連接器」發出商業物件。WebSphere Business Integration Message Broker 的配接器將物件轉換成舊式訊息。配接器會將訊息遞送到 WebSphere Business Integration Message Broker 應用程式，並在此加以處理 (其訊息格式會更新為 `LI_UP`) 及重新導向到 (模擬) 舊式應用程式。這個範例實務會以針對 WMQI 配置的配接器來示範。

您必須在這個範例實務中執行的所有項目，都會與配接器及配接器組織架構一起安裝：

- 包含範例訊息流程、範例網域配置管理程式檔案，以及可部署 `bar` 檔案的 WebSphere Business Integration Message Broker 專案 (「訊息流程」專案及「伺服器」專案)。
- 「埠」連接器儲存庫及「視覺化測試連接器」(包含於 `ADK` 安裝中)。「埠」連接器是由沒有基礎程式碼的配接器定義 (適用於模擬範例實務) 所組成。「視覺化測試連接器」是測試介面的一種工具。

本附錄內容

本附錄涵蓋下列作業：

表 25. 示範配接器：作業導覽圖

作業	相關聯的程序 (請參閱...)
複查安裝核對清單	『開始之前』
設定環境	『設定環境』
執行範例實務	第 91 頁的『執行範例實務』

開始之前

繼續進行這個指導教學之前，請確定您已經執行下列作業：

- 您安裝並使用了 IBM WebSphere 產品。
- 您安裝了 WebSphere MQ 5.1 或更新版本。
- 您安裝了 WebSphere Business Integration Message Broker 5.0 或更新版本。
- 您安裝了 WebSphere MQ 用戶端程式庫 Java 版。
- 您安裝了 WebSphere Business Integration Message Broker 配接器 (這個指導教學提供了配置指示)。
- 您的 WebSphere MQ 配接器佇列管理程式名為 `crossworlds.queue.manager` (安裝期間的預設值)。否則，請在本書提及 `crossworlds.queue.manager` 時，以您的佇列管理程式名稱加以替代。此外，您還必須執行下列動作：
 1. 開啓「訊息分配管理系統工具箱」，並將範例訊息流程中所有 MQOutput 節點的 `QueueManagerName` 屬性變更為 `crossworlds.queue.manager`。
 2. 開啓伺服器專案 (這個專案位於與配接器一起安裝的範例中) 中的 `LocalDomain.configmgr` 檔案，然後將佇列管理程式名稱 (針對您分配管理系統所配置) 變更為 `crossworlds.queue.manager`。
 3. 開啓「商業物件設計程式」，並將範例 Meta 物件 `Sample_WBIMB_MO_Config` 中指定的輸出佇列管理程式變更為 `crossworlds.queue.manager`
- 您執行了 WebSphere MQ 完整安裝 (不是基本安裝)，包括 WebSphere MQ 瀏覽器。WebSphere MQ 瀏覽器雖然不是必要項目，但是它可以讓您更容易建立佇列及查驗訊息。
- 您安裝了 WebSphere MQ 用戶端程式庫 Java 版。

設定環境

本主題包含設定環境的概觀及程序。

設定環境概觀

本節說明如何準備環境來使用指導教學。在後續內容中，*sample_folder* 指出已安裝之檔案結構中的 `ConnName/sample/LegacyItem` 資料夾。如需進一步資訊，請參閱第 11 頁的『驗證安裝』。*sample_folder* 中提供了商業物件儲存庫：`.xsd` 檔案。

指導教學會描述 WebSphere Business Integration Message Broker 配接器與「視覺化測試連接器」之間的簡式商業物件交換。交換是在 WebSphere Business Integration Message Broker 環境中發生。

設定環境的步驟

若要針對指導教學來設定，請配置下列各項：

1. **定義佇列**指導教學必須在佇列管理程式中定義八個佇列。若要建立必要的佇列，請在指令行中鍵入 RUNMQSC，並發出下列指令：

- DEFINE QL('Samples/WBIMB/Item/LegacyApp')
- DEFINE QL('Samples/WBIMB/Item/WBIMBConnector')
- DEFINE QL('Samples/LegacyApp/Item/WBIMB')
- DEFINE QL('Samples/WBIMBConnector/Item/WBIMB')
- DEFINE QL('Samples/WBIMB/FAIL')
- DEFINE QL('Samples/WBIMBConnector/UNSUBSCRIBED')
- DEFINE QL('Samples/WBIMBConnector/ERROR')
- DEFINE QL('Samples/WBIMBConnector/ARCHIVE')

下一次定義 WebSphere Business Integration Message Broker 配接器所需的佇列及 WebSphere Business Integration Message Broker 配置的「埠連接器」如下：

- DEFINE QL('WBIMBConnector/ADMININQUEUE')
- DEFINE QL('WBIMBConnector/ADMINOUTQUEUE')
- DEFINE QL('WBIMBConnector/DELIVERYQUEUE')
- DEFINE QL('WBIMBConnector/FAULTQUEUE')
- DEFINE QL('WBIMBConnector/REQUESTQUEUE')
- DEFINE QL('WBIMBConnector/RESPONSEQUEUE')
- DEFINE QL('WBIMBConnector/SYNCHRONOUSREQUESTQUEUE')
- DEFINE QL('WBIMBConnectorSYNCHRONOUSRESPONSEQUEUE')
- DEFINE QL('WBIMBConnectorMONITORQUEUE')
- DEFINE QL('PortConnector/ADMININQUEUE')
- DEFINE QL('PortConnector/ADMINOUTQUEUE')
- DEFINE QL('PortConnector/DELIVERYQUEUE')
- DEFINE QL('PortConnector/FAULTQUEUE')
- DEFINE QL('PortConnector/REQUESTQUEUE')
- DEFINE QL('PortConnector/RESPONSEQUEUE')
- DEFINE QL('PortConnector/SYNCHRONOUSREQUESTQUEUE')
- DEFINE QL('PortConnector/SYNCHRONOUSRESPONSEQUEUE')

2. **配置配接器**使用**連接器配置程式**，選取**檔案 -> 開啓 -> 從檔案**，並載入 *sample_folder* 中的 WBIMBConnector.cfg。檢查或變更配接器配置內容，使其與下列值相符。如需使用「連接器配置程式」的進一步資訊，請參閱第 53 頁的第 6 章，『配置資料處理常式』；如需連接器特有內容的詳細資訊，請參閱第 81 頁的附錄 B，『此配接器的連接器特有內容』。

請參閱下列標準內容：

- 分配管理系統類型將這個內容設為 WMQI。
- 儲存庫目錄將這個內容設為 *sample_folder* 資料夾。
- DuplicateEventElimination 將這個內容設為 true。
- MonitorQueue 將這個內容設為 WBIMBConnector/MONITORQUEUE。

請設定下列連接器特有內容：

- ConfigurationMetaObject 將這個內容設為 Sample_WBIMB_MO_Config。

- DataHandlerConfigMO 將這個內容設為 Sample_WBIMB_MO_DataHandler。
 - DataHandlerMimeType 將這個內容設為 text/xml。
 - ErrorQueue 將這個內容設為
queue://crossworlds.queue.manager/Samples/WBIMBConnector/ERROR。
 - InputQueue 將這個內容設為
queue://crossworlds.queue.manager/Samples/WBIMB/Item/WBIMBConnector。
 - UnsubscribedQueue 將這個內容設為
queue://crossworlds.queue.manager/Samples/WBIMBConnector/UNSUBSCRIBED。
 - ArchiveQueue 將這個內容設為
queue://crossworlds.queue.manager/Samples/WBIMBConnector/ARCHIVE
3. 配置埠連接器使用連接器配置程式，設定下列標準內容：
- 分配管理系統類型將這個內容設為 WMQI。
 - 儲存庫目錄將這個內容設為 *sample_folder* 資料夾。
 - RequestQueue 將此內容設定為 WBIMBConnector/DELIVERYQUEUE (WebSphere Business Integration Message Broker 配接器 DeliveryQueue 內容的值)。
 - DeliveryQueue 將此內容設定為 WBIMBConnector/REQUESTQUEUE (WebSphere Business Integration Message Broker 配接器 RequestQueue 內容的值)。
4. 配置支援的商業物件若要使用商業物件，則配接器必須先加以支援。使用連接器配置程式，按一下 WebSphere Business Integration Message Broker 配接器的支援的商業物件標籤、新增顯示在表 26 的商業物件，然後設定訊息集 ID 為每一個支援商業物件的唯一值。

表 26. JMS 配接器支援的範例商業物件

商業物件名稱	訊息 ID
Sample_WBIMB_MO_Config	1
Sample_WBIMB_MO_DataHandler	2
Sample_WBIMB_LegacyItem	3
Sample_WBIMB_LegacyItem_XMLDoc	4

使用連接器配置程式，開啓 *sample_folder* 中提供的「埠」連接器定義 PortConnector.cfg，然後新增支援的商業物件及「訊息 ID」，如表 27 所示。

表 27. 「埠」連接器支援的範例商業物件

商業物件名稱	訊息 ID
Sample_WBIMB_LegacyItem	1
Sample_WBIMB_LegacyItem_XMLDoc	2

5. 建立新訊息流程專案

- a. 開啓訊息分配管理系統工具箱，並建立新的訊息流程專案。將所有訊息流程及 ESQL 檔案從 *sample_folder/MSG_FLOW_PROJECT* 目錄匯入您的「訊息流程專案」。
- b. 建立新的伺服器專案，並將所有檔案從 *sample_folder/Sample_WBIMB_Project* 匯入您的伺服器專案。
- c. 連接到分配管理系統管理視景之網域概略表下顯示的網域。從分配管理系統管理視景的分配管理系統管理瀏覽器畫面中，將 bar 檔 Sample_WBIMB_bar.bar 部署為分配管理系統的預設執行群組。

6. 配置連接器啟動 Script

Windows :

- 開啓 WebSphere Business Integration Message Broker 配接器的捷徑內容。
- 新增 `-c`，後面跟著 `<WBIMBConnector.cfg 檔案的完整路徑及檔案名稱>`，作為目標的最後一個引數。例如：

```
-cProduct_Dir\connectors\WBIMB\LegacyItem\WBIMBConnector.cfg
```

UNIX :

- 開啓檔案：`Product_Dir/bin/connector_manager_WebSphereBIMessageBroker`。將 `AGENTCONFIG_FILE` 內容的值設為 `-c`，後面跟著 `<WBIMBConnector.cfg 檔案的完整路徑及檔案名稱>`。例如：

```
AGENTCONFIG_FILE=Product_Dir/connectors/
WebSphereBusinessIntegrationMessageBroker/
samples/LegacyItem/WBIMBConnector.cfg
```

執行範例實務

本主題包含執行範例實務的概觀及程序。

執行範例實務概觀

指導教學包括要求處理及事件處理範例實務。若要執行範例實務，您必須配置範例，如第 88 頁的『設定環境』所說明。

執行範例實務的步驟

若要執行範例實務，請執行下列動作：

- 啟動 WebSphere Business Integration Message Broker 配接器** (如果它尚未執行)。如需進一步資訊，請參閱 第 36 頁的『啟動連接器』。
- 啟動視覺化測試連接器** (如果它尚未執行)。如需進一步資訊，請參閱 *Implementing Adapters with WebSphere Message Brokers*。
- 啟動 WebSphere Business Integration Message Broker 應用程式分配管理系統** (如果它尚未執行)。如需進一步資訊，請參閱 *Implementing Adapters with WebSphere Message Brokers*。
- 模擬「埠」連接器使用視覺化測試連接器**，為「埠」連接器定義設定檔：
 - 從**視覺化測試連接器**功能表中選取**檔案 -> 建立/選取設定檔**，然後從**連接器設定檔**功能表中選取**檔案 -> 新設定檔**。
 - 選取 `sample_folder` 中的「埠連接器」配置檔 `PortConnector.cfg`，然後配置連接器名稱及分配管理系統類型，再按一下**確定**。
 - 選取您建立的設定檔，然後按一下**確定**。
- 測試要求處理範例實務使用視覺化測試連接器**，建立商業物件的新實例，然後加以傳送：
 - 在 **BoType** 下拉框中選取商業物件，然後為 **BOInstance** 選取**建立**，即可建立商業物件 `Sample_WBIMB_LegacyItem_XMLDoc` 的新實例。這個商業物件只是 XML 資料處理常式所需的 XML wrapper 程式；您必須在測試物件中，建立子物件 **LegacyItem** 的新實例，才能包含實際資料。請視需要變更預設值。
 - 按一下**傳送 BO** 以傳送訊息。

6. **確認訊息遞送**使用 WebSphere MQ 瀏覽器或類似的應用程式來開啓佇列 `queue://crossworlds.queue.manager/Samples/WBIMB/Item/LegacyApp`，以得知是否有來自配接器的新的舊式項目訊息 (格式為 **LI_UP**) 到達。這可指出順利透過 WebSphere Business Integration Message Broker 應用程式，將商業物件內容遞送為舊式訊息。如果找不到訊息，請檢查佇列 `queue://crossworlds.queue.manager/Samples/WBIMB/FAIL`，以得知訊息是否無法由 WebSphere Business Integration Message Broker 應用程式處理。如果是這樣的話，請參閱 *Implementing Adapters with WebSphere Message Brokers* 以啓用追蹤。然後您就可以判斷 WebSphere Business Integration Message Broker 應用程式是否發生錯誤。
7. **測試事件處理範例實務**使用公用程式 `sample_folder\mqsiput.exe`，透過 WebSphere Business Integration Message Broker 應用程式，將舊式項目訊息遞送到配接器。
`mqsiput` 公用程式具有下列語法：
`mqsiput [queue] [queue manager] < [message file].`
範例遞送訊息 `LegacyItem.txt` 位於 `sample_folder` 資料夾中。對於這個指導教學而言，請輸入
`mqsiput Samples/LegacyApp/Item/WBIMB crossworlds.queue.manager < LegacyItem.txt`
(在命令行)。如果順利，範例項目訊息就會遞送到模擬舊式應用程式的 WebSphere Business Integration Message Broker 應用程式。

註：您也可以選擇是否將回送訊息流程新增到分配管理系統執行群組中。(這個流程是與 IBM WebSphere Business Integration Message Broker 配接器範例訊息流程一起提供)。新增回送訊息流程，就會在 WebSphere Business Integration Message Broker 應用程式處理訊息之後，將配接器傳送的任何訊息回送到配接器。

一旦 WebSphere Business Integration Message Broker 應用程式將訊息遞送到輸入佇列，配接器就會加以擷取並試圖將它轉換成 `Sample_WBIMB_LegacyItem_XMLDoc` 商業物件。讓配接器輪詢訊息的重點是，確保訊息格式等於與 `Meta` 物件 `Sample_WBIMB_MO_Config` 之 `Sample_WBIMB_LegacyItem_XMLDoc` 商業物件相關聯的值。如果它將訊息格式識別為 `LI_UP`，那麼配接器就會呼叫資料處理常式，將訊息轉換成商業物件 `Sample_WBIMB_LegacyItem_XMLDoc` (動詞為 `Update`)。新建立的商業物件最後將遞送至 WebSphere Business Integration Broker，然後重新遞送到「視覺化測試連接器」。

8. **確認訊息遞送**如果您順利執行上述所有步驟，就應該會有一個工作中的範例情況，可讓 WebSphere Message Broker 配接器擷取訊息並轉換成 `Sample_WBIMB_LegacyContact` 商業物件，以及將 `Sample_WBIMB_LegacyContact` 商業物件轉換成訊息。

附錄 D. 共用事件基礎架構

WebSphere Business Integration Server Foundation 包含「共用事件基礎架構」運作所需的「共用事件基礎架構伺服器應用程式」。WebSphere Application Server Foundation 可安裝在任何系統上 (不需要與配接器安裝在同一台機器上)。

WebSphere Application Server Application Client 包含配接器與「共用事件基礎架構伺服器應用程式」之間互動所需的程式庫。您必須將 WebSphere Application Server Application Client 與配接器安裝在相同的系統上。配接器透過可配置 URL 的方法，連接到 WebSphere Application Server (於 WebSphere Business Integration Server Foundation 內)。

使用與本版一起支援的整合分配管理系統，都可使用「共用事件基礎架構」支援。

必要軟體

除了配接器必要的軟體需求外，您必須已安裝下列，以供「共用事件基礎架構」運作：

- WebSphere Business Integration Server Foundation 5.1.1
- WebSphere Application Server Application Client 5.0.2、5.1 或 5.1.1。

(WebSphere Application Server Application Client 5.1.1 與 WebSphere Business Integration Server Foundation 5.1.1 一起提供。)

註：「共用事件基礎架構」不在任何 HP-UX 或 Linux 平台上支援。

啓用「共用事件基礎架構」

「共用事件基礎架構」功能會使用標準內容 `CommonEventInfrastructure` 及 `CommonEventInfrastructureContextURL` 來啓用，並以「連接器配置程式」配置。依預設，「共用事件基礎架構」沒有啓用。`CommonEventInfrastructureContextURL` 內容可讓您配置「共用事件基礎架構」伺服器的 URL。(請參閱本文件附錄「標準內容」，以取得詳細資訊。)

取得「共用事件基礎架構」配接器事件

如果啓用「共用事件基礎架構」，配接器會產生對映到下列配接器事件的「共用事件基礎架構」事件：

- 啓動配接器
- 停止配接器
- 應用程式回應到配接器代理程式的逾時
- 任何從配接器代理程式發出的 `doVerbFor` 呼叫
- 從配接器代理程式發出的 `gotAppEvent` 呼叫

若要讓其他應用程式對於另一個接收由配接器產生之「共用事件基礎架構」事件（「使用者應用程式」），應用程式必須使用「共用事件基礎架構」事件型錄，判斷適當事件的定義及其內容。事件必須在事件型錄中定義，才能讓使用者應用程式使用傳送應用程式的事件。

本文件附錄「『共用事件基礎架構』事件型錄定義」包含 XML 格式的 Meta 資料，顯示對於 WebSphere Business Information 配接器，使用者應用程式應搜尋的事件描述子與內容。

其他詳細資訊

如需有關「共用事件基礎架構」的詳細資訊，請參閱 WebSphere Business Integration Server Foundation 文件中的「共用事件基礎架構」資訊，可由下列 URL 取得：

<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/ws51help>

如需顯示使用者應用程式應搜尋之配接器所產生事件描述子及內容的範例 XML Meta 資料，請參閱『「共用事件基礎架構」事件型錄定義』。

「共用事件基礎架構」事件型錄定義

「共用事件基礎架構」事件型錄包含其他應用程式可查詢的事件定義。以下是使用 XML Meta 資料作為典型配接器事件的事件定義範例。如果您正撰寫另一個應用程式，您的應用程式可使用事件型錄介面查詢事件定義。如需事件定義及如何查詢它們的詳細資訊，請參閱「共用事件基礎架構」文件，您可於線上 IBM WebSphere Server Foundation Information Center 找到該文件。

對於 WebSphere Business Integration 配接器，必須在事件型錄中定義的延伸資料元素為商業物件的索引值。每一個商業物件索引值皆需要事件定義。因此對於任何給定的配接器，例如啟動配接器、停止配接器、配接器逾時及任何 doVerbFor 事件（例如，建立、更新或刪除）等各種事件，必須在事件型錄具有相對應的事件定義。

以下小節包含啟動配接器、停止配接器及事件要求或遞送的 XML Meta 資料範例。

「啟動配接器」Meta 資料的 XML 格式

```
<eventDefinition name="startADAPTER"
  parent="event">
  <property name="creationTime" //Comment: example value would be
    "2004-05-13T17:00:16.319Z"
    required="true" />
  <property name="globalInstanceId" //Comment: Automatically generated
    by Common Event Infrastructure
    required="true"/>
  <property name="sequenceNumber" //Comment: Source defined number
    for messages to be sent/sorted logically
    required="false"/>
  <property name="version" //Comment: Version of the event
    required="false"
    defaultValue="1.0.1"/>
  <property name="sourceComponentId"
    path="sourceComponentId"
    required="true"/>
  <property name="application" //Comment: The name#version of the
    source application generating the event. Example is "SampleConnector#3.0.0"
    path="sourceComponentId/application" required="false"/>
```

```

    <property name="component" //Comment: This will be the name#version
of the source component.
      path="sourceComponentId/component"
      required="true"
      defaultValue="ConnectorFrameWorkVersion#4.2.2"/>
    <property name="componentIdType" //Comment: specifies the format
and meaning of the component
      path="sourceComponentId/componentIdType"
      required="true"
      defaultValue="Application"/>
    <property name="executionEnvironment"
//Comment: Identifies the environment the application is running
in...example is "Windows 2000#5.0"
      path="sourceComponentId/executionEnvironment"
      required="false" />
    <property name="location" //Comment: The value of this is the
server name...example is "WQMI"
      path="sourceComponentId/location"
      required="true"/>
    <property name="locationType" //Comment specifies the format and
meaning of the location
      path="sourceComponentId/locationType"
      required="true"
      defaultValue="Hostname"/>
    <property name="subComponent" //Comment:further distinction
of the logical component
      path="sourceComponentId/subComponent"
      required="true"
      defaultValue="AppSide_Connector.AgentBusinessObjectManager"/>
    <property name="componentType" //Comment: well-defined name
used to characterize all instances of this component
      path="sourceComponentId/componentType"
      required="true"
      defaultValue="ADAPTER"/>
    <property name="situation" //Comment: Defines the type of
situation that caused the event to be reported
      path="situation"
      required="true"/>
    <property name="categoryName=" //Comment: Specifies the type
of situation for the event
      path="situation/categoryName"
      required="true"
      defaultValue="StartSituation"/>
    <property name="situationType" //Comment: Specifies the type
of situation and disposition of the event
      path="situation/situationType"
      required="true"
    <property name="reasoningScope" //Comment: Specifies the scope
of the impact of the event
      path="situation/situationType/reasoningScope"
      required="true"
      permittedValue="INTERNAL"
      permittedValue="EXTERNAL"/>
    <property name="successDisposition" //Comment: Specifies the
success of event
      path="situation/situationType/successDisposition"
      required="true"
      permittedValue="SUCCESSFUL"
      permittedValue="UNSUCCESSFUL" />
    <property name="situationQualifier" //Comment: Specifies the
situation qualifiers for this event
      path="situation/situationType/situationQualifier"
      required="true"
      permittedValue="START_INITIATED"
      permittedValue="RESTART_INITIATED"
      permittedValue="START_COMPLETED" />
  </eventDefinition>

```

「停止配接器」 Meta 資料的 XML 格式

「停止配接器」的 Meta 資料與「啟動配接器」相同，除了下列例外：

- categoryName 內容的預設值為 StopSituation：

```
<property name="categoryName="
  //Comment: Specifies the type
  of situation for the event
      path="situation/categoryName"
      required="true"
      defaultValue="StopSituation"/>
```

- situationQualifier 內容允許的值不同，且對「停止配接器」而言如下：

```
<property name="situationQualifier"
  //Comment: Specifies the situation qualifiers for this event
      path="situation/situationType/situationQualifier"
      required="true"
      permittedValue="STOP_INITIATED"
      permittedValue="ABORT_INITIATED"
      permittedValue="PAUSE_INITIATED"
      permittedValue="STOP_COMPLETED"
/>
```

「配接器逾時」 Meta 資料的 XML 格式

「配接器逾時」的 Meta 資料與「啟動配接器」及「停止配接器」相同，除了下列例外：

- categoryName 內容的預設值為 ConnectSituation：

```
<property name="categoryName="
  //Comment: Specifies the type
  of situation for the event
      path="situation/categoryName"
      required="true"
      defaultValue="ConnectSituation"/>
```

- situationQualifier 內容允許的值不同，且對「配接器逾時」而言如下：

```
<property name="situationQualifier" //Comment: Specifies
  the situation qualifiers for this event
      path="situation/situationType/situationQualifier"
      required="true"
      permittedValue="IN_USE"
      permittedValue="FREED"
      permittedValue="CLOSED"
      permittedValue="AVAILABLE"
/>
```

「要求」或「遞送」 Meta 資料的 XML 格式

這個 XML 格式的結尾是延伸的資料元素。配接器要求及遞送事件的延伸資料元素代表來自已處理之商業物件的資料。這個資料包含商業物件的名稱、商業物件的索引鍵 (外來或本端) 及母項商業物件的子項。子項商業物件將分割成與母項 (名稱、索引鍵及任何子項商業物件) 相同的資料。這個資料會以事件定義的延伸資料元素呈現。此資料將視商業物件、索引鍵及已處理之子項商業物件而變更。本事件定義中的延伸資料只是範例，代表具有索引鍵 EmployeeId 且名為 Employee 的商業物件，及具有索引鍵 EmployeeId 的子項商業物件 EmployeeAddress。此型樣可繼續，直到與特定商業物件的資料數相同為止。

```

<eventDefinition name="createEmployee" //Comment: This
extension name is always the business object verb followed by the business
object name
    parent="event">
    <property name="creationTime" //Comment: example value would be
"2004-05-13T17:00:16.319Z"
    required="true" />
    <property name="globalInstanceId" //Comment: Automatically generated
by Common Event Infrastructure
    required="true"/>
    <property name="localInstanceId" //Comment: Value is business
object verb+business object name+#app name+ business object identifier
    required="false"/>
    <property name="sequenceNumber" //Comment: Source defined number
for messages to be sent/sorted logically
    required="false"/>
    <property name="version" //Comment: Version of the event...value is
set to 1.0.1
    required="false"
    defaultValue="1.0.1"/>
    <property name="sourceComponentId"
    path="sourceComponentId"
    required="true"/>
    <property name="application" //Comment: The name#version of the
source application generating the event...example is
"SampleConnector#3.0.0"
    path="sourceComponentId/application"
    required="false"/>
    <property name="component" //Comment: This will be the name#version
of the source component.
    path="sourceComponentId/component"
    required="true"
    defaultValue="ConnectorFrameWorkVersion#4.2.2"/>
    <property name="componentIdType" //Comment: specifies the format
and meaning of the component
    path="sourceComponentId/componentIdType"
    required="true"
    defaultValue="Application"/>
    <property name="executionEnvironment" //Comment: Identifies the
environment#version the app is running in...example is "Windows 2000#5.0"
    path="sourceComponentId/executionEnvironment"
    required="false" />
    <property name="instanceId" //Comment: Value is business object
verb+business object name+#app name+ business object identifier
    path="sourceComponentId/instanceId"
    required="false"
    <property name="location" //Comment: The value of this is the
server name...example is "WQMI"
    path="sourceComponentId/location"
    required="true"/>
    <property name="locationType" //Comment specifies the format and
meaning of the location
    path="sourceComponentId/locationType"
    required="true"
    defaultValue="Hostname"/>
    <property name="subComponent" //Comment:further distinction of the
logical component-in this case the value is the name of the business
object
    path="sourceComponentId/subComponent"
    required="true"/>
    <property name="componentType" //Comment: well-defined name used
to characterize all instances of this component
    path="sourceComponentId/componentType"
    required="true"
    defaultValue="ADAPTER"/>
    <property name="situation" //Comment: Defines the type of
situation that caused the event to be reported

```

```

        path="situation"
        required="true"/>
    <property name="categoryName" //Comment: Specifies the type
of situation for the event
        path="situation/categoryName"
        required="true"
        permittedValue="CreateSituation"
        permittedValue="DestroySituation"
        permittedValue="OtherSituation" />
    <property name="situationType" //Comment: Specifies the type
of situation and disposition of the event
        path="situation/situationType"
        required="true"
    <property name="reasoningScope" //Comment: Specifies the scope
of the impact of the event
        path="situation/situationType/reasoningScope"
        required="true"
        permittedValue="INTERNAL"
        permittedValue="EXTERNAL"/>
    <property name="successDisposition" //Comment: Specifies the
success of event
        path="situation/situationType/successDisposition"
        required="true"
        permittedValue="SUCCESSFUL"
        permittedValue="UNSUCCESSFUL" />
    <extendedDataElements name="Employee" //Comment: name of business
object itself
        type="noValue"
        <children name="EmployeeId"
            type="string"/> //Comment: type is one of the
permitted values within Common Event Infrastructure documentation
        <children name="EmployeeAddress"
            type="noValue"/>
            <children name="EmployeeId"
                type="string"/>
            -
            -
            -
    </extendedDataElements
</eventDefinition>

```

附錄 E. 應用程式回應測量

此配接器相容於「應用程式回應測量」應用程式設計介面 (API)，此 API 可容許針對可用性、服務層次合約及容量規劃管理應用程式。ARM 監控的應用程式可參與 IBM Tivoli Monitoring for Transaction Performance，容許有關交易度量資料的收集及複查。

應用程式回應測量設備支援

此配接器相容於「應用程式回應測量」應用程式設計介面 (API)，此 API 可容許針對可用性、服務層次合約及容量規劃管理應用程式。ARM 監控的應用程式可參與 IBM Tivoli Monitoring for Transaction Performance，容許有關交易度量資料的收集及複查。

必要軟體

除了配接器必要的軟體需求外，您必須已安裝下列，以供 ARM 運作：

- WebSphere Application Server 5.0.1 (包含 IBM Tivoli Monitoring for Transaction Performance 伺服器)。這不需要與配接器安裝在同一個系統上。
- IBM Tivoli Monitoring for Transaction Performance v. 5.2 Fixpack 1。這必須與配接器安裝在同一個系統上，且配置為指向 IBM Tivoli Monitoring for Transaction Performance 伺服器所在的系統。

使用與本版一起支援的任何整合分配管理系統，都可使用「應用程式回應測量」支援。

註：「應用程式回應測量」設備可在與本版 IBM WebSphere Business Integration Adapters 一起支援的作業系統上支援，除了 HP-UX (任何版本) 及 Red Hat Linux 3.0 以外。

啓用「應用程式回應測量」

ARM 設備透過將「連接器配置程式」中的 TivoliMonitorTransactionPerformance 標準內容設為 “True” 以啓用。依預設，不啓用 ARM 支援。(請參閱本文件附錄「標準內容」，以取得詳細資訊。)

交易監視作業

啓用 ARM 時，受監視的交易為服務事件與事件遞送。從服務要求或事件遞送的開始到結束，都將測量交易。顯示在 Tivoli Monitoring for Transaction Performance 主控台的交易名稱，會以 SERVICE REQUEST 或 EVENT DELIVERY 為開頭。下一部分的名稱將是商業物件動詞 (例如 CREATE、RETRIEVE、UPDATE 或 DELETE)。名稱的最終部分將會是商業物件名稱，例如 “EMPLOYEE”。例如，建立員工的事件遞送交易名稱可能是 EVENT DELIVERY CREATE EMPLOYEE。另一個可能是 SERVICE REQUEST UPDATE ORDER。

依預設，為每個類型的服務要求或事件遞送收集下列度量：

- 交易時間最小值
- 交易時間最大值
- 平均交易時間
- 執行的總交易數

您 (或 WebSphere Application Server 系統管理者) 可從 Tivoli Monitoring for Transaction Performance 主控台內，將「探查原則」和「接聽器原則」配置給特定交易，以選取要顯示何種配接器事件的度量。(請參閱『其他詳細資訊』。)

其他詳細資訊

請參閱 IBM Tivoli Monitoring for Transaction Performance 文件，以取得詳細資訊。請特別參閱 *IBM Tivoli Monitoring for Transaction Performance 使用手冊*，以取得監視及管理配接器所產生之度量的相關資訊。

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〕

分配管理系統相容性 9

〔五劃〕

未訂閱的商業物件 38

〔六劃〕

交易監視作業 99

共用事件基礎架構

事件型錄 94

Meta 資料 94

同步

支援的動詞 4

訊息要求 3, 4

回復 8

回應訊息

以訊息選取元過濾 43

回饋碼

於回應訊息 5

安裝

作業導覽圖 9

整合分配管理系統 9

驗證 11

〔七劃〕

佇列

定義範例實務 89

作業

安裝 9

建立物件 41

配置資料處理常式 53

執行電腦 35

作業導覽圖 1

〔八劃〕

事件 7

事件型錄, 共用事件基礎架構 94

事件處理程序

概觀 6

事件輪詢 7

協同作業

要求處理 4

忽略 8

物件探查代理程式 42

非同步

支援的動詞 4

訊息要求 3, 4

保存 8

〔九劃〕

建立物件

作業導覽圖 41

流程監視作業 93, 99

要求。

請參閱 訊息訊息要求, 要求處理

要求訊息

MQMD 欄位值 5

重新處理 8

〔十劃〕

修改訊息流程 54

修改訊息流程的步驟 54

格式

事件輪詢所起始的轉換 2

記載錯誤 8

訊息

事件輪詢所起始的遞送 2

訊息流程

修改 54

訊息要求

及資料處理常式 3

同步 3

同步處理 4

非同步 3

非同步處理 4

處理 3

概觀 3

訊息描述子標頭。

請參閱 MQMD

訊息選取元 43

追蹤 39

配接器 1

分配管理系統相容性 9

安裝 9

安裝配接器及相關檔案 11

相依關係 10

停止 37

啟動 36

處理概觀 3

配接器 (繼續)

與 WBI Message Broker 互動 3

WebSphere MQ Java 用戶端程式庫需求 11

WebSphere MQ 相容版本 10

配接器的已安裝 Windows 檔案結構 12

配接器組織架構 1

配接器開發工具箱 (ADK) 2

配接器環境 9

配置

為範例實務 89

常見於 WBI Message Broker 及

InterChange Server 2

連接器 15

資料處理常式 53

〔十一劃〕

停止連接器 37

動詞

支援同步要求 4

支援的 4

支援非同步要求 4

動態 Meta 物件 45

建立 49

動態 Meta 物件標頭屬性 49

區域化資料 11

商業物件 41

支援的動詞 4

建立 41

修改 42

商業物件設計程式 42

埠內容 85

執行配接器

作業導覽圖 35

執行連接器 35

專有名詞 1

將資料處理常式對映到輸入佇列 48

啟動時失敗 8

啟動連接器 36

啟動檔案

配置 35

連接器

支援的動詞 4

配置 15

執行 35

與配接器不同 2

連接器未在作用中 38

連接器的安裝 UNIX 檔案結構 13

連接器特有內容 81

連接器控制程式 2

連接器組織架構 2

〔十二劃〕

超載輸入格式 38
進行中佇列 6, 7

〔十三劃〕

資料處理常式
及訊息要求 3
指定 53
配置 53
配置的作業導覽圖 53
對映到輸入佇列 48

〔十四劃〕

監視作業, 交易 99
語言環境相依資料 11

〔十六劃〕

整合分配管理系統 2
輸入佇列
對映到資料處理常式 48
錯誤
未訂閱的商業物件 38
處理 37
連接器未在作用中 38
超載輸入格式 38
資料處理常式轉換 38
應用程式逾時 38
JMS 內容 38
靜態 Meta 物件 45
建立 47

〔十七劃〕

應用程式回應測量設備, 支援 99
應用程式逾時 38

〔十八劃〕

擷取 7

〔十九劃〕

類型 49

〔二十三劃〕

驗證安裝 11

A

ABON_APPRESPONSETIMEOUT 38
AppID 49
ApplicationPassword 內容 82
ApplicationUserName 內容 82
APP_RESPONSE_TIMEOUT 38
ArchiveQueue 8
ArchiveQueue 內容 83

C

CCSID 內容 83
Channel 內容 83
ConfigurationMetaObject 內容 83
CONNECTOR_NOT_ACTIVE 38
correlationID 6, 43
Create (物件動詞) 4

D

DataHandlerClassName 45
DataHandlerClassName 內容 83
DataHandlerConfigMO 45
DataHandlerConfigMO 內容 83
DataHandlerMimeType 45
DataHandlerMimeType 內容 83
DefaultVerb 內容 83
Delete (物件動詞) 4
DeliveryCount 49
DeliveryMode 49
Destination 49
doVerbFor() 方法 3

E

EnableMessageProducerCache 內容 84
ErrorQueue 內容 84
Exists (物件動詞) 4
Expiration 49

G

gotAppEvents() 方法 7, 44
GroupID 49
GroupSeq 49

H

HostName 內容 84

I

IBM Tivoli Monitoring for Transaction
Performance 99
InDoubtEvents 8
InDoubtEvents 內容 84
InputFormat 46
InputQueue 46
InputQueue 內容 84

J

Java TM 訊息服務 (JMS) 3
Java 虛擬機器 11
JavaTM 訊息服務 (JMS) 2
JMS
Meta 物件內容 46
JMS 內容 50
發生錯誤 38
JMS 標頭
及動態 Meta 物件屬性 50
JMSProperties 49

M

MessageID 49
Meta 物件 41
內容 45
建立 44
建立動態 49
建立動態的步驟 52
建立靜態 47
動態
輪詢期間移入 50
動態 JMS 標頭 50
動態的標頭屬性 49
靜態與動態之間的差異 45
Meta 物件屬性
讀取與寫入 50
MQMD
回應訊息描述子標頭 5
訊息要求欄位值 5
Expiry 5
Format 5
MsgType 5
Persistence 5
ReplyToQ 5
Report 5

N

NO_SUBSCRIPTION_FOUND 38

O

OutputFormat 46
OutputQueue 46

P

pollForEvents() 7
pollForEvents() 方法 6
Priority 49

R

Redelivered 49
ReplyToQueue 6, 49
 同步處理 4
ReplyToQueue 內容 85
ReplyToQueuePollFrequency 內容 85
ResponseTimeout 46
 同步處理 4
response_selector 43
Retrieve by Content (物件動詞) 4

S

selectorstring 43
SessionPoolSizeForRequests 內容 85

T

TimeoutFatal 38, 46
TimeStamp 49
Tivoli Monitoring for Transaction
 Performance 99

U

UnsubscribedQueue 38
UnsubscribedQueue 內容 85
Update (物件動詞) 4
UseDefaults 內容 85
UserID 49

W

WBI Message Broker
 與配接器互動 3
 XML 原生支援 42
WebSphere Application Server Enterprise
 配接器相容版本 9
WebSphere Business Integration Adapter
 Framework
 配接器相容版本 9

WebSphere Integration Message Broker 2.2
 版 2

WebSphere InterChange Server
 配接器相容版本 9

WebSphere MQ
 配接器相容版本 10

WebSphere MQ Java 用戶端程式庫 11

WebSphere MQ 佇列管理程式 3

WebSphere 商業整合系統 2

X

XML
 及 WBI Message Broker 支援 42
 修改訊息流程的步驟 54
 搭配配接器的建議格式 3
XML ODA 42
XML 資料處理常式 53

〔特殊字元〕

(物件動詞) Retrieve 4

注意事項

在所有國家中，IBM 不見得有提供本書中所提的各項產品、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 業務代表查詢。本書在提及 IBM 的產品、程式或服務時，不表示或默示只能使用 IBM 的產品、程式或服務。只要未侵害 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.

下列段落不適用於英國或任何其他與當地法律相抵觸之國家：

IBM 僅以「現狀」提供本書，而不提供任何明示或默示之保證 (包括但不限於為未涉侵權、可售性或符合特定效用的保證)。有些地區在某些固定的交易上並不接受明示或默示保證的放棄聲明，因此此項聲明可能不適用。

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 得隨時改進及 (或) 變動本書中所提及的產品及 (或) 程式，不另行通知。

本資訊中任何對非 IBM 網站的敘述僅供參考，IBM 對該網站並不提供保證。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它程式 (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，提供本書中所述之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。本書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 未必測試過這些產品，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。

版權授權合約

此資訊可能包含原始語言格式的範例應用程式，可解說各種作業平台上的程式設計技術。貴用戶可針對撰寫程式範例之作業平台來部署、使用、行銷或散佈符合應用程式設計介面之應用程式之目的，以任何格式複製、修改及散佈這些程式範例，不需向 IBM 付費。這些範例尚未在所有狀況下完全測試。因此 IBM 無法保證或暗示這些程式的可靠性、實用性或功能。

程式設計介面資訊

程式設計介面資訊（如有提供）主要是協助您使用這個程式來建立應用軟體。

一般用途的程式設計介面可讓您撰寫應用軟體來取得這個程式的工具服務。

然而，這項資訊亦可能包含診斷、修改及調整資訊。診斷、修改及調整資訊是為了協助您對應用軟體除錯。

警告：請勿將這項診斷、修改及調整資訊當做程式設計介面來使用，因為隨時有變動。

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 及 Windows 標誌皆為 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 Business Integration Adapter Framework V2.6.0

讀者意見表

為使本書盡善盡美，本公司極需您寶貴的意見；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 Business Integration Adapters

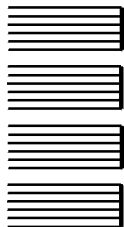
WebSphere Business Integration Message Broker 配接器使用手冊

配接器 2.7.x 版

折疊線

110 台北市信義區松仁路 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 登記證
北台字第 00176 號

(免貼郵票)

寄件人 姓名：
地址：

寄

折疊線



Printed in Taiwan