

IBM WebSphere Partner Gateway
企業版和進階版



中心配置手冊

6.0 版

IBM WebSphere Partner Gateway
企業版和進階版



中心配置手冊

6.0 版

請注意

使用這個資訊和其支援的產品之前，請參閱第 275 頁的附錄 E, 『注意事項』中的資訊。

2005 年 6 月 28 日

本文件適用於 WebSphere Partner Gateway 6.0 企業版 (5724-L69) 和進階版 (5724-L68)，以及所有後續版本與修訂，除非新版中另有提及。

若要傳送您對於本文件的意見，請將電子郵件寄到 doc-comments@us.ibm.com。我們很樂於收到您的來信。

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

© Copyright International Business Machines Corporation 2004, 2005. All rights reserved.

目錄

關於本書	xi
本書讀者	xi
排版使用慣例	xi
相關文件	xii
本版的新功能	xiii
6.0 版新功能	xiii
4.2.2 版新增功能	xiii
第 1 章 簡介	1
概觀	1
設定中心所需的資訊	2
傳輸概觀	2
文件流程定義概觀	3
文件處理程序概觀	6
配置帶有處理常式的文件處理程序元件	8
目標	8
文件管理程式	10
闡道	13
配置中心概觀	14
設定中心	14
建立參與者	15
建立文件連線	15
第 2 章 準備配置中心	17
為檔案目錄型闡道建立目錄	17
配置 FTP 伺服器以接收文件	17
在 FTP 伺服器上配置必要的目錄結構	18
如何處理經由 FTP 傳送的檔案	19
其他的 FTP 伺服器配置	20
FTPS 伺服器的安全考量	20
將中心配置成使用 JMS 傳輸通訊協定	20
建立 JMS 的目錄	20
修改預設 JMS 配置	21
建立佇列和通道	21
在環境中新增 Java™ 執行時期	22
定義 JMS 配置	22
使用 FTP Scripting 來建立 FTP Scripting 目標和闡道	23
使用 Data Interchange Services 用戶端中的對映	23
第 3 章 啟動伺服器並顯示「社群主控台」	25
啟動 WebSphere MQ	25
啟動 WebSphere Partner Gateway 的元件	25
登入「社群主控台」	26
第 4 章 配置「社群主控台」	27
指定語言環境和主控台的品牌行銷	27
主控台的品牌行銷	27
變更樣式表	28
將主控台內的資料區域化	28
設定密碼原則	28

配置許可權	29
如何將許可權授與使用者	29
啓用或停用許可權	30
第 5 章 定義目標	31
概觀	31
上傳使用者定義的處理常式	32
設定廣域傳輸值	32
設定 HTTP/S 目標	33
目標詳細資料	33
目標配置	33
處理常式	33
設定 FTP 目標	34
目標詳細資料	34
目標配置	34
處理常式	34
設定 SMTP 目標	35
目標詳細資料	35
目標配置	35
排程	35
設定 JMS 目標	36
目標詳細資料	36
目標配置	36
處理常式	37
設定「檔案系統」目標	37
目標詳細資料	37
目標配置	37
處理常式	38
設定 FTP Scripting 目標	38
建立 FTP Script	38
FTP Script 指令	39
目標詳細資料	40
目標配置	40
使用者定義的屬性	41
排程	41
處理常式	41
為使用者定義的傳輸設定目標	41
修改配置點	42
前處理	42
同步檢查	45
後處理	46
修改「已配置的清單」	46
第 6 章 配置固定工作流程步驟和動作	47
上傳處理常式	47
配置固定工作流程	48
入埠工作流程	48
離埠工作流程	49
配置動作	49
修改使用者定義的動作	49
建立動作	50
第 7 章 配置文件流程	53
概觀	53
步驟 1：確定有文件流程定義可用	53
步驟 2：建立互動	54

步驟 3：建立參與者設定檔、閘道和 B2B 功能	54
步驟 4：啓動連線	54
流程範例	54
二進位文件	56
採取「直接遞送」動作的 EDI 文件	56
建立文件流程定義	57
建立互動	57
RosettaNet 文件	57
概觀	57
RNIF 和 PIP 文件流程資料包	58
建立文件流程定義	60
配置屬性值	61
建立互動	62
Web 服務	65
識別 Web 服務的參與者	65
建立文件流程定義	65
建立互動	69
Web 服務支援的限制	69
cXML 文件	69
概觀	69
建立文件流程定義	72
建立互動	73
自訂 XML 文件	73
概觀	73
建立通訊協定定義格式	74
建立文件定義流程	74
建立 XML 格式	75
使用驗證對映	75
新增驗證對映	75
建立對映和文件流程定義的關聯性	76
檢視文件	76
第 8 章 配置 EDI 文件流程	77
EDI 概觀	77
EDI 交換結構	77
對映	79
XML 和 ROD 文件概觀	80
XML 文件	80
ROD 文件	80
分割程式和多份文件	80
建立文件流程和設定屬性概觀	80
步驟 1：確定有文件流程定義可用	81
步驟 2：建立互動	81
步驟 3：建立參與者設定檔、閘道和 B2B 功能	81
步驟 4：啓動連線	82
可能的流程概觀	82
「EDI 至 EDI」流程	82
「EDI 至 XML 或 ROD」流程	83
「XML 或 ROD 至 EDI」流程	83
「多份 XML 或 ROD 文件至 EDI 交換」流程	84
「XML 至 ROD」或「ROD 至 XML」流程	85
「XML 至 XML」或「ROD 至 ROD」流程	86
如何處理 EDI 交換	86
如何處理 XML 或 ROD 文件	89
設定 EDI 環境	89
封套器	89

封套設定檔	90
連線設定檔	94
控制號碼	96
控制號碼起始設定	98
現行控制號碼	98
定義文件交換的一般步驟	99
匯入對映	99
設定「EDI 至 EDI」流程	100
設定「EDI 至 XML 或 ROD」流程	102
設定「XML 或 ROD 至 EDI」流程	103
設定「檔案（內含多份 XML 或 ROD 文件）至 EDI」流程	105
設定「XML 至 ROD 文件」或「ROD 至 XML 文件」流程	106
設定「XML 至 XML」或「ROD 至 ROD」流程	106
設定確認	107
在文件流程中新增確認	108
檢視 EDI 交換和交易	109
第 9 章 建立「社群管理員」設定檔和 B2B 功能	111
建立「社群管理員」設定檔	111
設定 B2B 功能	112
第 10 章 建立閘道	115
概觀	115
設定廣域傳輸值	116
配置轉遞 Proxy	117
設定 HTTP 閘道	117
閘道的詳細資料	118
閘道配置	118
設定 HTTPS 閘道	119
閘道的詳細資料	119
閘道配置	119
設定 FTP 閘道	120
閘道的詳細資料	120
閘道配置	120
設定 SMTP 閘道	121
閘道的詳細資料	121
閘道配置	121
設定 JMS 閘道	122
閘道的詳細資料	122
閘道配置	122
設定檔案目錄型閘道	124
閘道的詳細資料	124
閘道配置	124
設定 FTPS 閘道	125
閘道的詳細資料	125
閘道配置	125
設定 FTP Scripting 閘道	126
建立 FTP Script	126
FTP Script 指令	127
FTP Scripting 閘道	127
閘道的詳細資料	128
閘道配置	128
使用者定義的屬性	128
排程	129
配置處理常式	129
為使用者定義的傳輸設定閘道	130

指定預設閘道	130
第 11 章 建立參與者和其 B2B 功能	131
建立參與者設定檔	131
設定 B2B 功能	132
第 12 章 管理連線	135
概觀	135
啓動參與者連線	135
指定或變更屬性	136
第 13 章 設定入埠和離埠交換的安全性	137
安全詞彙和概念	137
WebSphere Partner Gateway 中所用的安全機制和通訊協定	137
iKeyman 公用程式	138
社群主控台	138
金鑰儲存庫和信任儲存庫	138
憑證鏈	139
主要和次要憑證	140
變更加密強度	140
建立和安裝 SSL 憑證	140
SSL 訊息交換	141
入埠 SSL 憑證	142
離埠 SSL 憑證	143
新增憑證廢止清冊 (CRL)	145
啓用存取 CRL 發放點	145
建立和安裝簽章憑證	146
入埠簽章憑證	146
離埠簽章憑證	147
建立和安裝加密憑證	148
入埠加密憑證	148
離埠加密憑證	149
爲「主控台」和「接收端」配置入埠 SSL	151
憑證概觀	151
第 14 章 完成配置	153
啓用 API	153
指定事件所用的佇列	153
指定可警示型事件	154
更新使用者定義的傳輸	154
附錄 A. 基本範例	157
基本配置 - 採「直接遞送」方式來交換 EDI 文件	157
配置中心	157
建立參與者和參與者連線	159
基本配置 - 設定入埠和離埠文件的安全性	162
爲送入的文件設定 SSL 鑑別	162
設定加密	164
設定文件簽署	166
擴充基本配置	167
建立 FTP 目標	167
設定中心以接收二進位檔	168
針對自訂 XML 文件來設定中心	169
附錄 B. EDI 範例	173
「EDI 至 ROD」範例	173

解除封裝並轉換 EDI 交換	173
在交換中加入 TA1	178
新增 FA 對映	182
「EDI 至 XML」範例	185
匯入轉換對映	185
驗證轉換對映和文件流程定義	186
配置目標	186
建立互動	186
建立參與者	187
建立閘道	188
設定 B2B 功能	188
啓動連線	189
「XML 至 EDI」範例	190
匯入轉換對映	190
驗證轉換對映和文件流程定義	191
配置目標	191
建立互動	191
建立參與者	192
建立閘道	192
設定 B2B 功能	193
建立封套設定檔	194
建立 XML 格式	195
啓動連線	195
配置屬性	196
「ROD 至 EDI」範例	196
匯入轉換對映	197
驗證轉換對映和文件流程定義	197
配置目標	197
建立互動	198
建立參與者	199
建立閘道	199
設定 B2B 功能	200
建立封套設定檔	201
啓動連線	202
配置屬性	202
附錄 C. RosettaNet 其他資訊	203
取消啓動 PIP	203
提供失敗通知	203
0A1 PIP	203
更新聯絡資訊	203
編輯 RosettaNet 屬性值	204
建立 PIP 文件流程資料包	205
建立 XSD 檔	205
建立 XML 檔	211
建立資料包	214
關於驗證	214
基數	214
格式	214
列舉	215
PIP 文件流程資料包內容	215
0A1 Notification of Failure V1.0	215
0A1 Notification of Failure V02.00	216
2A1 Distribute New Product Information	216
2A12 Distribute Product Master	218
3A1 Request Quote	219

3A2 Request Price and Availability	219
3A4 Request Purchase Order V02.00	220
3A4 Request Purchase Order V02.02	222
3A5 Query Order Status	223
3A6 Distribute Order Status	224
3A7 Notify of Purchase Order Update	226
3A8 Request Purchase Order Change V01.02	227
3A8 Request Purchase Order Change V01.03	228
3A9 Request Purchase Order Cancellation	230
3B2 Notify of Advance Shipment	230
3B3 Distribute Shipment Status	231
3B11 Notify of Shipping Order	232
3B12 Request Shipping Order	233
3B13 Notify of Shipping Order Confirmation	234
3B14 Request Shipping Order Cancellation	235
3B18 Notify of Shipping Documentation	236
3C1 Return Product	237
3C3 Notify of Invoice	238
3C4 Notify of Invoice Reject	239
3C6 Notify of Remittance Advice	240
3C7 Notify of Self-Billing Invoice	241
3D8 Distribute Work in Process	242
4A1 Notify of Strategic Forecast	243
4A3 Notify of Threshold Release Forecast	243
4A4 Notify of Planning Release Forecast	244
4A5 Notify of Forecast Reply	245
4B2 Notify of Shipment Receipt	246
4B3 Notify of Consumption	247
4C1 Distribute Inventory Report V02.01	248
4C1 Distribute Inventory Report V02.03	249
5C1 Distribute Product List	250
5C2 Request Design Registration	250
5C4 Distribute Registration Status	251
5D1 Request Ship From Stock And Debit Authorization	252
6C1 Query Service Entitlement	253
6C2 Request Warranty Claim	254
7B1 Distribute Work in Process	255
7B5 Notify Of Manufacturing Work Order	256
7B6 Notify Of Manufacturing Work Order Reply	257
附錄 D. 屬性	259
EDI 屬性	259
封套設定檔的屬性	259
文件流程定義和連線的屬性	262
Data Interchange Services 用戶端的內容	268
AS 屬性	269
RosettaNet 屬性	272
「後端整合」屬性	273
附錄 E. 注意事項	275
程式設計介面資訊	276
商標與服務標記	277
索引	279

關於本書

本文件說明如何配置 IBM^(R) WebSphere^(R) Partner Gateway 伺服器。

本書讀者

本文件適用於負責配置 WebSphere Partner Gateway 伺服器（亦稱為「中心」）的人員。若要配置中心，您的身分應該是「中心管理者」。中心管理者能夠使用 WebSphere Partner Gateway 社群主控台中的所有特性來配置和操作中心。

排版使用慣例

本文件使用下列慣例。

表 1. 印刷上的使用慣例

慣例	說明
單距字型	此字型的文字代表您所輸入的文字、引數或指令選項的值、範例與程式碼範例，或是系統列印在畫面上的資訊（訊息文字或提示）。
粗體	粗體文字代表圖形使用者介面控制項（如：線上按鈕名稱、功能表名稱或功能表選項）以及表格與文字中的直欄標頭。
斜體	斜體文字代表強調、書籍標題、新詞彙以及文字中所定義的詞彙、變數名稱，或是作為字母的英文字母。
斜體單距字型	採斜體單距字型的文字代表單距字型文字中的變數名稱。
<i>ProductDir</i>	<i>ProductDir</i> 代表產品的安裝目錄。IBM WebSphere Partner Gateway 產品的所有路徑名稱，皆為您系統上之 IBM WebSphere Partner Gateway 產品安裝目錄的相對路徑名稱。
%text% 和 \$text	百分比 (%) 符號內的文字表示 Windows ^(R) text 系統變數或使用者變數的值。UNIX ^(R) 環境中的相等表示法是 \$text，表示 text UNIX 環境變數的值。
有底線的彩色文字	有底線的彩色文字代表交互參照。當按一下這類文字時，會移至參照的物件。
藍框中的文字	（只在 PDF 檔）被外框包圍的文字代表交互參照。當按一下這種加框文字時，會移至參照的物件。這種慣例等同於本表中之“有底線的彩色文字”慣例的 PDF 檔。
“ “（引號）	（只在 PDF 檔）雙引號用以括住文件其他章節的交互參照。
{ }	在語法指令行中，您必須從大括弧圍住的一組選項中選擇一個選項，且只能選擇一個。
[]	在語法指令行中，方括弧用來括住選用參數。
< >	角括弧用來括住名稱中的變數元素，以彼此區別。例如 <server_name><connector_name>tmp.log。
/, \	反斜線 (\) 用以在 Windows 安裝環境的目錄路徑中作為分隔字元。若為 UNIX 安裝，請以斜線 (/) 替換反斜線。

相關文件

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

您可以從下列網站下載本文件或直接在線上閱讀：

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

註：有關本產品的重要資訊，可從本文件發佈之後才發行的 Technical Support Technotes 和 Flashes 中取得。您可以在 WebSphere Business Integration Support 網站上找到這些資訊：<http://www.ibm.com/software/integration/wspartnergateway/support>。先選取您感興趣的元件區域，然後瀏覽 Technotes 和 Flashes 段落。

本版的新功能

6.0 版新功能

WebSphere Partner Gateway (舊版中稱為 WebSphere Business Integration Connect) 的新特性如下：

- 能夠解除封裝 EDI 交易，以及驗證和轉換這些封套中的 EDI 交易。
- 能將個別的 EDI 交易封裝後再傳遞。
- 能夠接收放在單一檔案中的多份記錄導向資料 (ROD) 和 XML 文件或 EDI 交換，或將這些分割成個別的文件或交換
- 能夠在 ROD、XML 與 EDI 文件的任何組合間轉換
- 引進 FTP Scripting，這項新傳輸可同時用在目標和閘道上，以便和加值網路 (VAN) 和其他 FTP 伺服器通訊
- 能在某些功能方面支援一種以上的憑證，因此，一旦主要憑證過期，還有次要憑證可用。
- 能從 HTTP 或 HTTPS 閘道將文件經由 Proxy 伺服器傳給參與者

請注意，WebSphere Partner Gateway 6.0 版不支援 RC5 演算法。

4.2.2 版新增功能

4.2.2 版是中心配置手冊的首版。

第 1 章 簡介

在您安裝 WebSphere Partner Gateway 後，您必須先配置 WebSphere Partner Gateway 伺服器（中心），「社群管理員」和參與者間才能交換任何文件。

本章涵蓋的主題如下：

- 『概觀』
- 第 2 頁的『設定中心所需的資訊』
- 第 6 頁的『文件處理程序概觀』
- 第 8 頁的『配置帶有處理常式的文件處理程序元件』
- 第 14 頁的『配置中心概觀』

概觀

目標在於讓「社群管理員」能夠過電子方式傳送一份文件或一組文件給參與者，或從參與者收到一份文件或一組文件。中心管理文件的收受，其他格式的轉換（若需要的話），以及文件的遞送。中心也可以配置成提供進入及送出文件的安全性。

中心和參與者間的文件交換通常採用標準格式，並呈現某種特定的商業互動。舉例來說，參與者可採 RosettaNet 3A4 PIP、cXML OrderRequest 文件或內含 850 交易的 EDI-X12 交換，來傳送採購單要求。中心將文件轉換成可供「社群管理員」中之應用程式使用的格式。同樣地，「社群管理員」後端應用程式可使用將轉換成標準格式的自訂格式，傳送採購單回應。然後，轉換後的文件將傳給參與者。

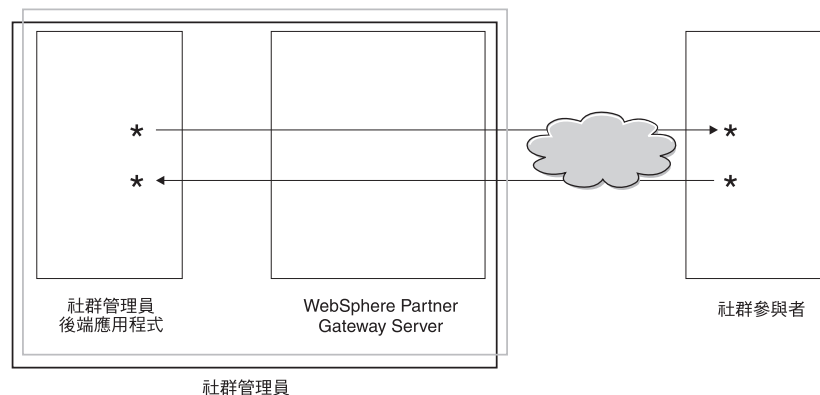


圖 1. 經過中心的文件流程

在本書中，您將瞭解如何配置中心，然後如何設定參與者。您也將學習如何配置中心的安全性。

請注意圖 1，其中 WebSphere Partner Gateway 伺服器和「社群管理員」後端應用程式全為「社群管理員」所擁有。「社群管理員」是一家擁有中心的公司，但「社群管理員」同時也是中心中的一個參與者。如同您在後面各章所看到的，您將為「社群管理員」以及參與者定義設定檔。

註: 本文件會教您如何建立從「社群管理員」後端應用程式到參與者閘道間的連線，以及從參與者到「社群管理員」閘道間的連線。在文件送達「社群管理員」閘道後，您可能希望這些文件能和後端應用程式（如 WebSphere InterChange Server 或 WebSphere MQ Broker）相整合。有關讓 WebSphere Partner Gateway 和這類後端應用程式整合所需的作業說明，請參閱 *Enterprise Integration Guide*。

設定中心所需的資訊

若要設定中心，您必須提供一些資訊來說明「社群管理員」所要參與的交換類型。舉例來說，您必須提供下列資訊：

- 「社群管理員」和其參與者將透過中心傳送哪些類型的文件（如 EDI-X12 或自訂 XML）？
- 「社群管理員」和其參與者將使用哪些類型的傳輸（如 HTTP 或 FTP）來傳送文件？
- 傳入中心的文件是否需分割多份文件，或者傳入中心的個別文件是否需集結後再送入？
- 文件是否要先經過轉換再遞送？
- 文件是否要先經過驗證再遞送？
- 文件是否要經過加密或數位簽章，或是採用其他的安全技術？

當決定好這項資訊後，即可準備開始設定中心。

在您定義中心後，可使用參與者提供給您的資訊（如 IP 位址和 DUNS 號碼）來定義您的參與者。如同前面所述，您也會將「社群管理員」定義成一種特殊類型的中心參與者。

傳輸概觀

文件可經由各式各樣的傳輸從參與者傳給 WebSphere Partner Gateway（中心）。參與者可使用 HTTP、HTTPS、JMS、FTP、FTPS、FTP Scripting、SMTP 或檔案目錄，經由公用網路來傳送文件。參與者可使用 FTP Scripting 傳輸，經由增值網路 (VAN) 這種專用網路來傳送文件。您也可以建立自己的傳輸。

註: 如果在參與者和中心間使用檔案目錄傳輸方式，管理者應留意所有和安全有關的問題。

同樣地，中心可經由各種不同的傳輸，將文件傳給後端應用程式。中心和後端應用程式間最常用的傳輸為 HTTP、HTTPS、JMS 和檔案目錄。

第 3 頁的圖 2 顯示所能使用的各種傳輸。

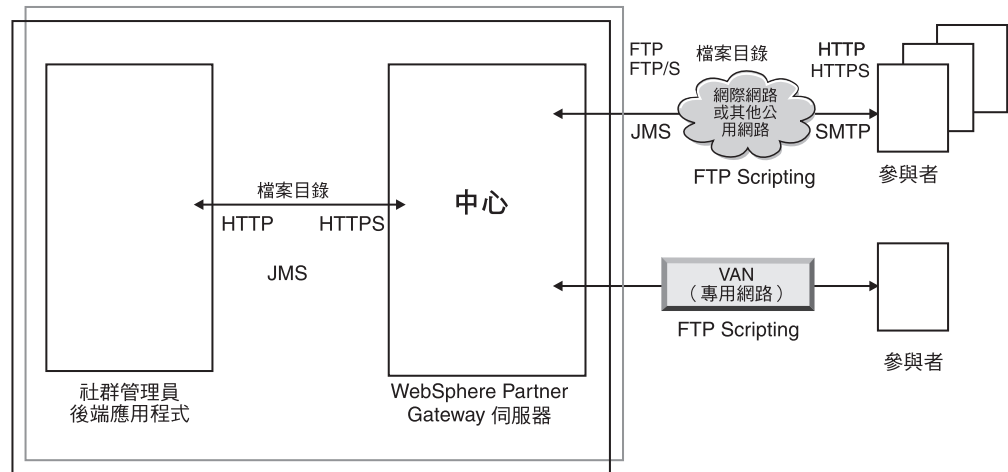


圖 2. WebSphere Partner Gateway 支援的傳輸

傳送和接收文件所用的傳輸類型會影響目標和閘道的設定。目標是中心的進入點 -- 這是中心接收參與者或後端應用程式所傳文件的位置。閘道是進到參與者電腦或後端系統的進入點 -- 這是中心傳送文件的所在。若要準備使用 FTP、FTPS、FTP Scripting、JMS 和檔案目錄傳輸，您必須執行一些設定工作；相關說明請參閱第 17 頁的第 2 章，『準備配置中心』。

文件流程定義概觀

在您設定參與者和「社群管理員」間的文件交換時，您將指定如下的文件相關事項：

- 圍住文件的包裝方式
- 定義文件的商業通訊協定
- 文件流程的類型

文件的包裝方式、文件的通訊協定以及文件流程，構成了文件流程定義。文件流程定義是提供如何處理文件的資訊給中心。例如，假設您使用如下之系統提供的文件流程定義：

- 包裝方式：AS
- 通訊協定：EDI-X12
- 文件流程：ISA

中心擷取 AS 標頭資訊（並用來協助判斷文件的來源和目的地）。它會在文件中尋找某些資訊（根據其在文件中的放置位置）。文件流程定義的這三個部份都有指定一些屬性。您可以修改或新增到系統提供的屬性中。

包裝方式

包裝方式是提供和文件傳輸有關的資訊。如同前節所述，假設包裝方式為 AS，中心會採用 AS 標頭中的資訊來判斷文件的來源和目的地。如果參與者傳送 RosettaNet PIP 給「社群管理員」，則會將 PIP 包裝成 RNIF。

第 4 頁的圖 3 顯示中心和社群參與者以及中心和後端應用程式間之交換文件，所能設定的包裝類型。

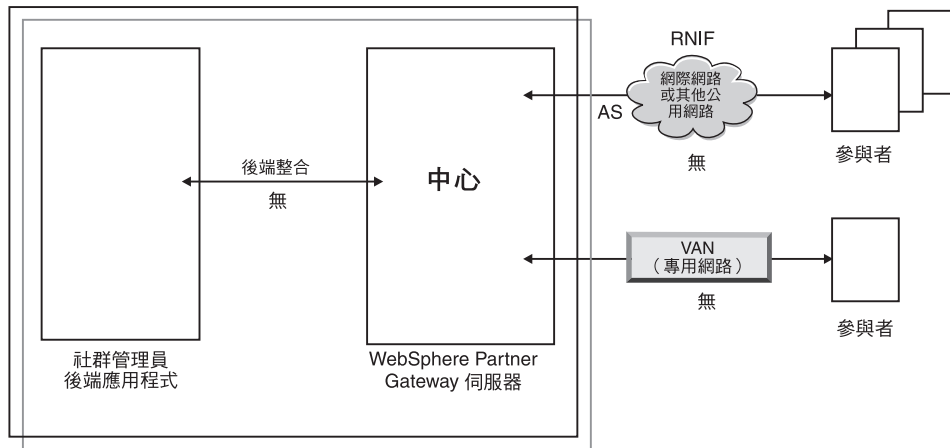


圖 3. 文件包裝類型

資料包和特定通訊協定相關聯。舉例來說，當參與者傳送 RosettaNet 文件給中心時，必須指定 RNIF 包裝方式。

後端整合： 如圖 3 所示，「後端整合」僅適用於中心和後端應用程式之間。當您指定「後端整合」包裝方式時，中心送往後端系統的文件會加入特殊標頭資訊。同樣地，當後端應用程式傳送採用「後端整合」包裝方式的文件給中心時，也必須加入標頭資訊。有關「後端整合」資料包以及標頭資訊的需求條件，請參閱 *Enterprise Integration Guide*。

AS： AS 資料包僅適用於參與者和中心之間。AS 資料包可用在遵守 AS1 或 AS2 標準的文件上。AS1 是經由 SMTP 安全傳輸文件時所用的一種標準；AS2 是經由 HTTP 或 HTTPS 安全傳輸文件時所用的一種標準。參與者所傳的文件如果採用 AS 包裝方式，則會有 AS1 或 AS2 標頭資訊。傳給參與者的文件如果希望帶有 AS1 或 AS2 標頭，則必須在中心上以 AS 包裝。

無： 中心和社群參與者間以及中心和後端應用程式間，可使用「無」資料包來傳送和接收文件。當文件的包裝方式是「無」時，則不會加入（或預期應有）標頭資訊。

RNIF： 安裝媒體會提供 RNIF 資料包。請按照第 57 頁的『RosettaNet 文件』中的說明，上傳 RNIF 資料包（以及任何您想交換的 PIP）。RNIF 資料包用來將 RosettaNet 文件從參與者傳給中心，或從中心傳給參與者。

N/A： 有些文件流程會在 WebSphere Partner Gateway 中結束，或者源自於 WebSphere Partner Gateway 內部。對於結束於 WebSphere Partner Gateway 中的文件流程，則不需要包裝。而源自於 WebSphere Partner Gateway 內部的文件流程，也不會包裝來源。因此，對於這類流程，其包裝方式將指定為 N/A。

就參與者和「社群管理員」間大部分的單向傳輸（反之亦然）來說，WebSphere Partner Gateway 會收到從參與者傳來的文件，並將文件傳給「社群管理員」。在 WebSphere Partner Gateway 中，在您建立參與者連線時，您將指定傳給 WebSphere Partner Gateway 之文件的包裝方式，以及 WebSphere Partner Gateway 傳送文件時所要使用的包裝方式。在第 5 頁的圖 4 中，包裝成 AS 的文件從參與者流往「社群管理員」後端系統。送往「社群管理員」關道的文件並無傳輸標頭。在第 5 頁的圖 4 中，文件的交換有一個相關聯的動作。

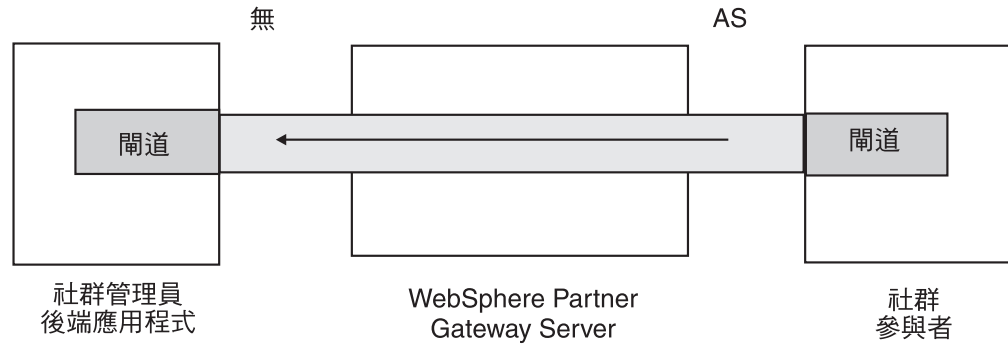


圖 4. 典型的單向連線

不過，某些通訊協定涉及多項活動（如：解除封裝和轉換），而其中一些動作在整個交換中是以中間部分出現。比方說，如果參與者傳送 EDI 交換給中心（最終目的是遞送給「社群管理員」），則會解除封裝交換，並處理個別的 EDI 交易。參與者在傳送原始的 EDI 交換時，帶有一個相關的資料包。不過，由於交換本身不會遞送給「社群管理員」（交換會在中心解除封裝，且不會進行額外的處理），所以不適用交換的包裝方式。因此，在您針對解除封裝步驟設定互動時，您是在傳送端方面輸入資料包，但在接收端方面卻是指定 N/A。

有關 EDI 交換所需的「設定文件流程定義」程序，請參閱第 77 頁的第 8 章，『配置 EDI 文件流程』。

通訊協定

以下是系統提供的通訊協定：

- 二進位

「二進位」通訊協定可搭配 AS、「無」和「後端整合」資料包使用。二進位文件不含有文件來源和目的地的相關資料。

- EDI-X12、EDI-Consent、EDI-EDIFACT

這些 EDI 通訊協定可搭配 AS 或「無」資料包使用。如第 4 頁的『N/A』中所述，如果 EDI 交易或交換源自於中心，或在中心中結束，您將指定 N/A 作為其資料包。X12 和 EDIFACT 為資料交換所用的標準。EDI-Consent 則是參照 X12 或 EDIFACT 以外的內容類型。

- Web 服務

Web 服務要求只能搭配「無」資料包使用。

- cXML

cXML 文件只能搭配「無」資料包使用。

- XMLEvent

XMLEvent 是一種特殊通訊協定，用來提供後端應用程式所收發文件的相關事件通知。它只能搭配「後端整合」資料包使用。有關這種通訊協定的說明，請參閱 *Enterprise Integration Guide*。

在您上傳 RNIF 資料包時，您也會取得相關聯的通訊協定（RosettaNet 和 RNSC）。RosettaNet（參與者和中心之間所用的通訊協定）和 RNIF 資料包相關聯。RNSC（中心和「社群管理員」後端應用程式之間所用的通訊協定）和「後端整合」資料包相關聯。

對於要轉換的 EDI 交易、XML 或 ROD 文件方面，您將從 Data Interchange Services 用戶端匯入轉換對映。在 Data Interchange Services 用戶端中，和此項轉換相關聯的通訊協定有定義一些字典。字典含有構成 EDI 標準之所有 EDI 文件定義、區段、複合資料元素以及資料元素的相關資訊。有關特定 EDI 標準的詳細資訊，請參閱適當的「EDI 標準」手冊。如需 Data Interchange Services 用戶端的相關資訊，請參閱 *Mapping Guide*，或 Data Interchange Services 用戶端所提供的線上說明。

註：傳送端和接收端 ID 必須是轉換對映之相關聯 ROD 文件定義中的一部分。用以判斷文件類型和字典值所需的資訊，也必須出現在文件定義中。請確定 Data Interchange Services 用戶端對映專家在建立轉換對映時很清楚這些需求。

您可以建立自訂通訊協定，以明確定義您要如何建構文件。若為 XML 文件，您可以按照第 73 頁的『自訂 XML 文件』中的說明，定義 XML 格式。

文件流程

文件本身可採用各種不同的格式。以下是系統提供的文件流程和其相關聯的通訊協定：

- 二進位：可搭配「二進位」通訊協定使用
- ISA：代表 X12 交換（封套），並和 EDI-X12 通訊協定相關聯
- BG：代表 EDI-Consent 封套，並和 EDI-Consent 通訊協定相關聯
- UNB：代表 EDIFACT 封套，並和 EDI-EDIFACT 通訊協定相關聯
- XMLEvent：可搭配 XMLEvent 通訊協定使用

下列清單說明其他類型的文件以及其定義來源：

- RosettaNet PIP（從安裝媒體上傳）：可搭配 RosettaNet 通訊協定使用
- Web 服務（以 WSDL 檔方式上傳），可搭配 Web 服務通訊協定使用
- cXML 文件（藉由指定 cXML 文件類型來建立）
- 特定的 EDI 標準交易（從 Data Interchange Services 用戶端匯入）
- 記錄導向資料 (ROD) 或 XML 文件（從 Data Interchange Services 用戶端匯入）

您也可以按照第 73 頁的『自訂 XML 文件』中的說明，建立自己的文件流程。

文件處理程序概觀

在您開始設定中心前，請檢視一下 WebSphere Partner Gateway 元件，以及這些元件如何用來處理文件，相信會有幫助。

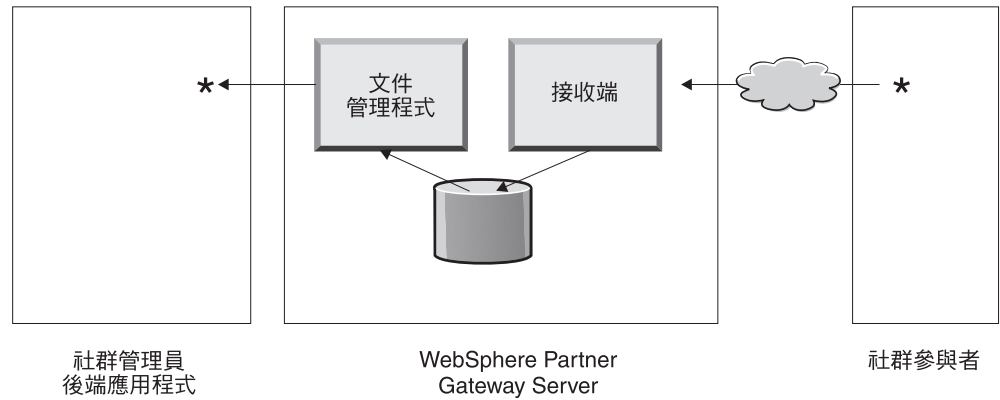


圖 5. 「接收端」和「文件管理程式」元件

圖 5 舉例說明文件如何從參與者送出、在中心中接收和處理，以及如何送往「社群管理員」後端應用程式。

註：為方便說明，本文件中的繪圖只顯示一個「接收端」和一個「文件管理程式」，且這些皆安裝在相同伺服器機器上。（未顯示的是第三個元件「主控台」，它是 WebSphere Partner Gateway 的介面。）事實上，這些元件可出現多個，且可安裝在不同伺服器上。所有的元件皆必須使用相同的共通檔案系統。有關各種可用來設定 WebSphere Partner Gateway 的拓撲資訊，請參閱安裝手冊。

文件送往 WebSphere Partner Gateway，並由「接收端」元件接收。「接收端」負責監視入埠文件的傳輸、擷取送達的文件、對這些文件執行一些基本處理程序、然後將它們放到佇列中以供「文件管理程式」擷取。

「接收端」採用特定的傳輸。採用特定傳輸的接收端實例即所謂的**目標**。您將為中心所支援的每一種傳輸類型設定目標。比方說，如果參與者要經由 HTTP 傳送文件，您將設定 HTTP 目標來接收這些文件。

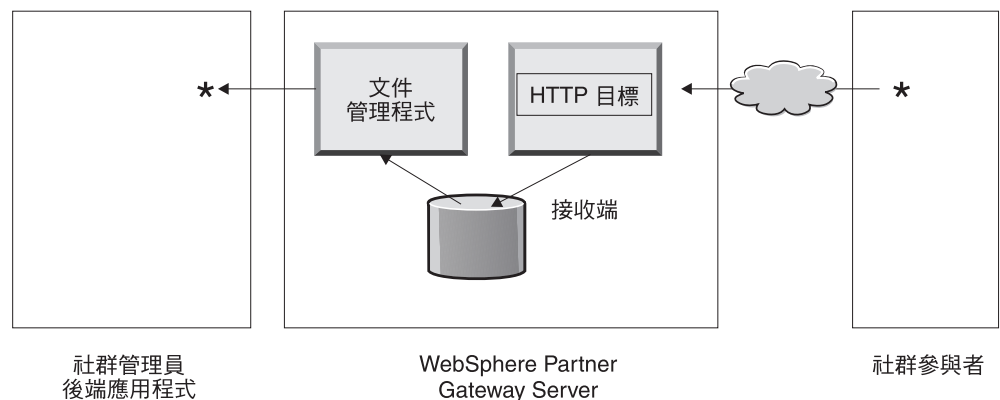


圖 6. HTTP 目標

如果「社群管理員」後端應用程式要經由 JMS 傳送文件，您將在中心設定一個 JMS 目標，以接收這些文件。

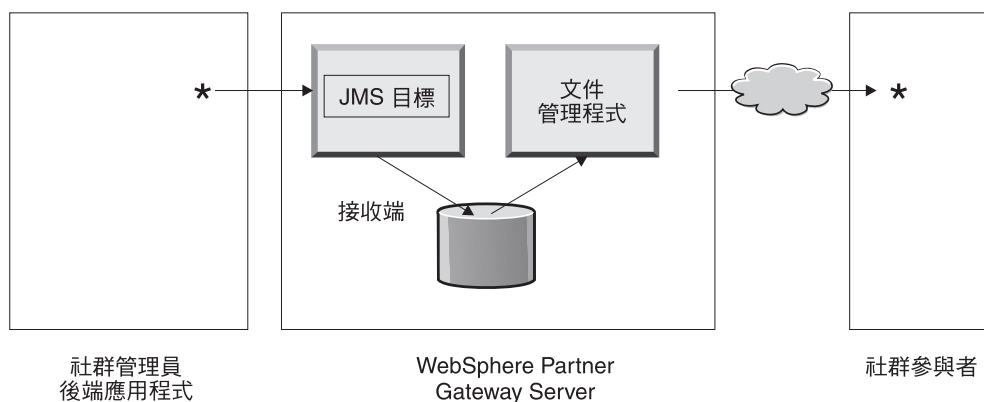


圖 7. JMS 目標

如同第 2 頁的『傳輸概觀』中所述， WebSphere Partner Gateway 支援各種不同的傳輸，不過，您也可以上傳本身的使用者定義的傳輸，來定義目標（請參閱第 41 頁的『為使用者定義的傳輸設定目標』中的說明）。

「接收端」會將文件傳到共用的檔案系統。對於放在單一檔案中的多份文件（例如：一起傳送的 XML 文件、ROD 文件或 EDI 交換），目標會先分割這些文件或交換，再傳給共用的檔案系統。「文件管理程式」元件從檔案系統擷取文件，並判斷遞送資訊以及是否需要任何的轉換。

舉例來說，「社群管理員」可傳送採「無」包裝方式的 EDI-X12 文件給中心，以便遞送給希望收到採 AS2 包裝方式之 EDI-X12 文件的參與者。參與者將提供 HTTP URL，以接收用 AS2 包裝的文件，而「文件管理程式」會按參與者的要求來包裝文件。「文件管理程式」會使用該參與者的閘道配置（必須已設定成使用參與者希望收到 AS2 文件所在的 HTTP URL），將文件傳給參與者。

配置帶有處理常式的文件處理程序元件

本節進一步詳述 WebSphere Partner Gateway 的元件，並顯示各種配置點；在這些配置點中，您可以（或必須）變更元件在處理商業文件時系統所提供的行為。

您將使用處理常式來變更系統在目標、閘道、固定工作流程步驟和動作方面所提供的行為。處理常式的類型有兩種 -- WebSphere Partner Gateway 提供的和使用者定義的。有關建立處理常式的資訊，請參閱程式設計手冊。

在建立處理常式後，請上傳讓它變成可用。您只能上傳使用者定義的處理常式。WebSphere Partner Gateway 提供的處理常式已是可用的。

下列各節說明可讓您指定處理常式的處理點。

目標

「目標」有三個可供您指定處理常式的配置點 -- 前處理、同步檢查和後處理。

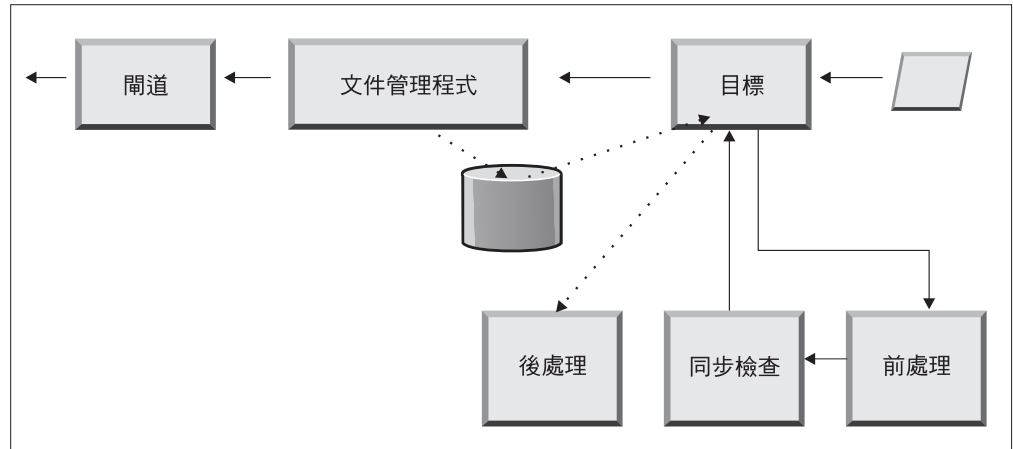


圖 8. 「目標」的配置點

處理程序的先後進行順序如下：

1. 「接收端」在收到文件後呼叫「前處理」和「同步檢查」步驟。
2. 然後呼叫「文件管理程式」以處理文件。
3. 在同步流程情況下，「文件管理程式」會提供一項「同步回應」。「接收端」呼叫帶有「文件管理程式」所傳回應的「後處理」步驟。

下列各節說明這些步驟：

- 前處理

「前處理」步驟通常用來處理必須先完成才可供「文件管理程式」處理的文件。比方說，如果您將接收放在單一檔案中的多份 ROD 文件，在您定義目標時，您將配置「ROD 分割程式」處理常式。在您設定目標時，您有 ROD 分割程式以及系統提供的兩個分割程式可用。如果您為「前處理」步驟另建其他的處理常式，這些處理常式也會變成可用。

有關配置「前處理」配置點的資訊，請參閱第 42 頁的『前處理』。

- 同步檢查

「同步檢查」用來判斷 WebSphere Partner Gateway 應採同步或非同步方式來處理文件。舉例來說，假設經由 HTTP 收到 AS2 文件，它會判斷是否應經由相同的 HTTP 連線同步傳回 MDN（訊息處置通知）。WebSphere Partner Gateway 提供各種用來進行同步檢查的處理常式。處理常式清單會因目標相關聯的傳輸而異。

「同步檢查」僅適用於支援同步傳輸的傳輸（如 HTTP、HTTPS 和 JMS）。

註：如果在同步交換中要使用 AS2、cXML、RNIF 或 SOAP 文件，您必須在 HTTP 或 HTTPS 目標上指定相關聯的「同步檢查」處理常式。

有關配置「同步檢查」配置點的資訊，請參閱第 45 頁的『同步檢查』。

- 後處理

「後處理」用來處理中心因同步交易結果而收到的回應文件。

有關配置「後處理」配置點的資訊，請參閱第 46 頁的『後處理』。

文件管理程式

「文件管理程式」會從共通檔案系統中取得目標所收到的文件，以進一步的處理。「文件管理程式」使用參與者連線來遞送文件。所有行經「文件管理程式」的文件會經歷一系列的工作流程：固定入埠工作流程、可變工作流程和固定離埠工作流程。當入埠工作流程結束時，即會決定參與者連線。參與者連線會指定要對此文件執行的動作。在執行可變工作流程後，「文件管理程式」會對此文件執行固定離埠工作流程。

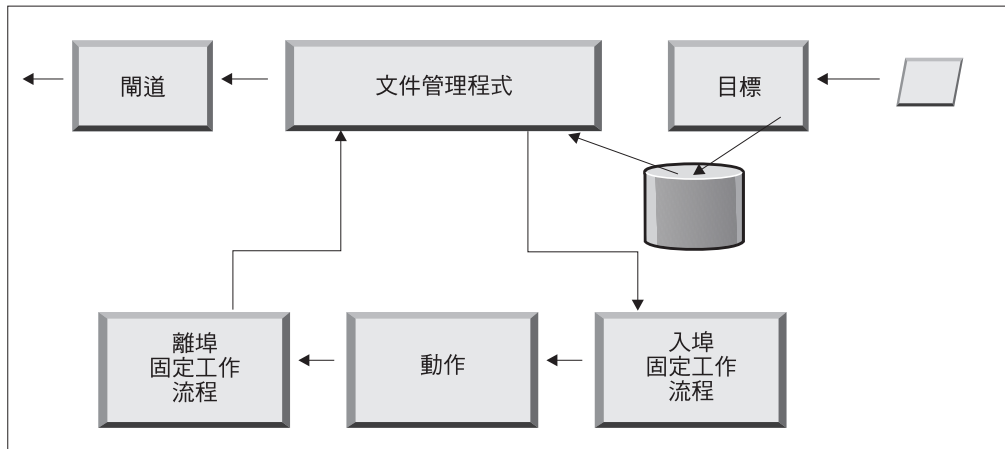


圖 9. 固定工作流程和動作

圖 9 顯示文件（如 RosettaNet PIP 或 Web 服務）所採的路徑。不過，有些文件需要一些經過配置的流程。舉例來說，EDI 交換可由多項交易組成。第一個流程使用動作來解除封裝一組個別的交易。每一項交易會重新引進到自己的流程（經過配置）中，並進行處理。

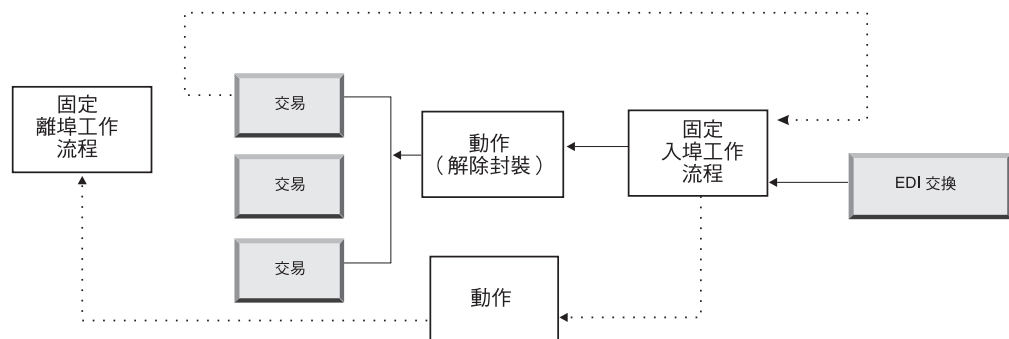


圖 10. EDI 交換的固定工作流程和動作

入埠固定工作流程

「入埠固定工作流程」包含一組標準的處理程序步驟，以便對「接收端」送入「文件管理程式」中的所有文件執行。由於步驟的數量和類型一律相同，這項工作流程是固定的。不過，您可以透過使用者跳出程式提供自訂的處理常式，以處理如下的步驟：「解除包裝通訊協定」和「處理通訊協定」。入埠固定工作流程最後一個步驟是執行參與者連線查閱，以決定要針對這份商業文件執行的可變工作流程。

比方說，收到 AS2 訊息時，解密訊息，並擷取傳送端和接收端的商業 ID。入埠固定工作流程步驟將 AS2 文件轉換成純文字，以供 WebSphere Partner Gateway 進一步處理，並擷取資訊以判斷訊息的動作。

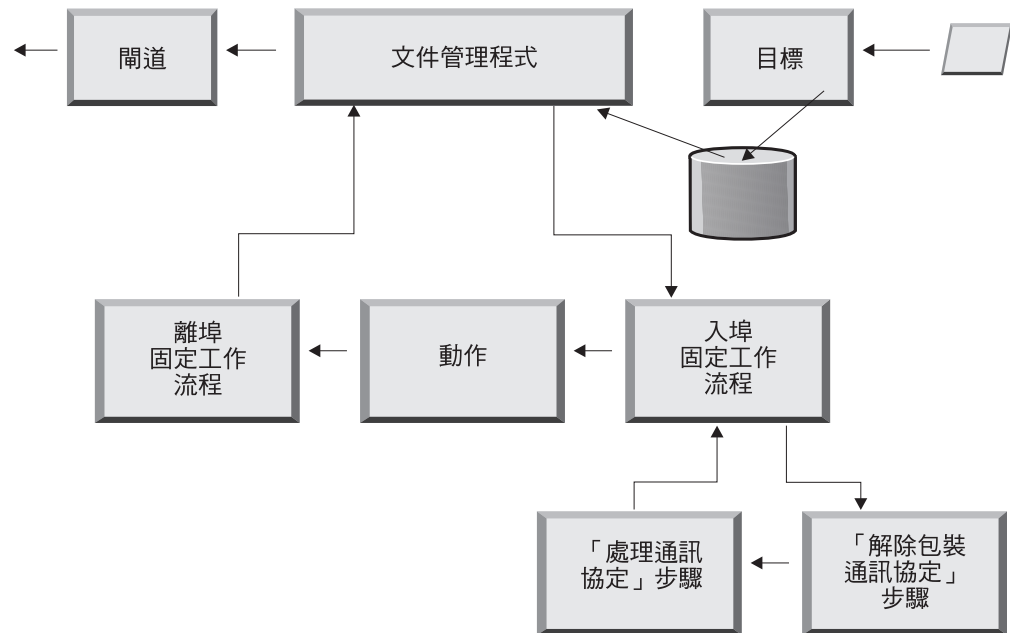


圖 11. 入埠固定工作流程步驟

解除包裝通訊協定: 在「解除包裝通訊協定」期間，會解除文件的包裝，如此才能進一步處理。這項程序可包括解密、解壓縮、簽章驗證、遞送資訊的擷取、使用者身份鑑別或商業文件組件的擷取。

WebSphere Partner Gateway 提供 RNIF、AS、「後端整合」和「無」包裝方式的處理常式。如果需要其他包裝類型的處理常式，可當成使用者跳出程式來開發。有關撰寫使用者跳出程式的說明，請參閱 *Programmer Guide*。

您無法修改「解除包裝通訊協定」步驟；不過，您可以藉由新增處理常式，來加入步驟的商業邏輯。

有關配置此步驟的說明，請參閱第 48 頁的『配置固定工作流程』。

「處理通訊協定」步驟: 「處理通訊協定」涉及通訊協定特有資訊的判斷，這可包括：剖析訊息以判斷遞送資訊（如傳送端 ID 和接收端 ID）、通訊協定資訊，以及文件流程資訊。WebSphere Partner Gateway 提供各種通訊協定的處理，這些列在第 48 頁的『用以處理通訊協定的處理常式』中。其他通訊協定（如：以逗點區隔的值，CSV）的處理，也可利用使用者跳出程式來提供。

您無法修改「處理通訊協定」步驟；不過，您可以藉由新增處理常式，來加入步驟的商業邏輯。

有關配置此步驟的說明，請參閱第 48 頁的『配置固定工作流程』。

您可以使用適用於您文件通訊協定的預設處理常式，或者，您也可以為「解除包裝通訊協定」和「處理通訊協定」這些固定工作流程步驟，指定不同的處理常式。

動作

處理程序順序中所要進行的下個步驟，將視設給文件交換的動作而定。動作是由一些（數量不定）可對文件執行的步驟組成。這些動作像是驗證文件（以符合一組特定的規則），將文件轉換成收件人所需的格式等。

如果文件不需特定的步驟，可使用系統提供的「直接遞送」動作，而這不會對文件進行任何變更。

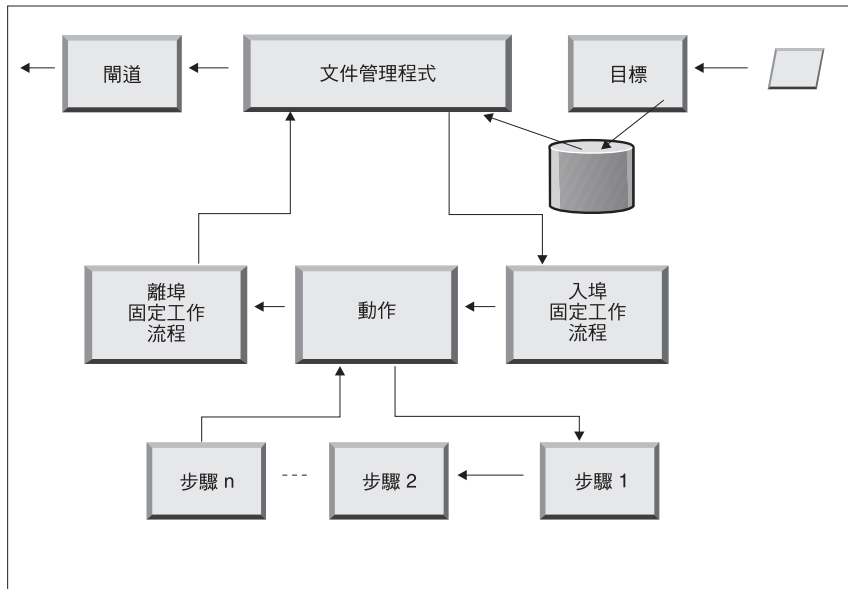


圖 12. 「動作」步驟

您不能修改系統提供的動作。不過，您可以建立一項動作（並新增處理常式到「已配置的清單」中），或複製系統提供的動作，然後修改處理常式清單。

有關建立或複製系統提供的動作，或配置使用者定義的動作的說明，請參閱第 49 頁的『配置動作』。

離埠固定工作流程

「離埠固定工作流程」只有一個步驟 -- 使用其通訊協定資訊來包裝文件。比方說，如果文件已設定成使用「後端整合」包裝方式由後端應用程式接收，則在將文件傳給閘道前，會在文件中加入某些標頭資訊。

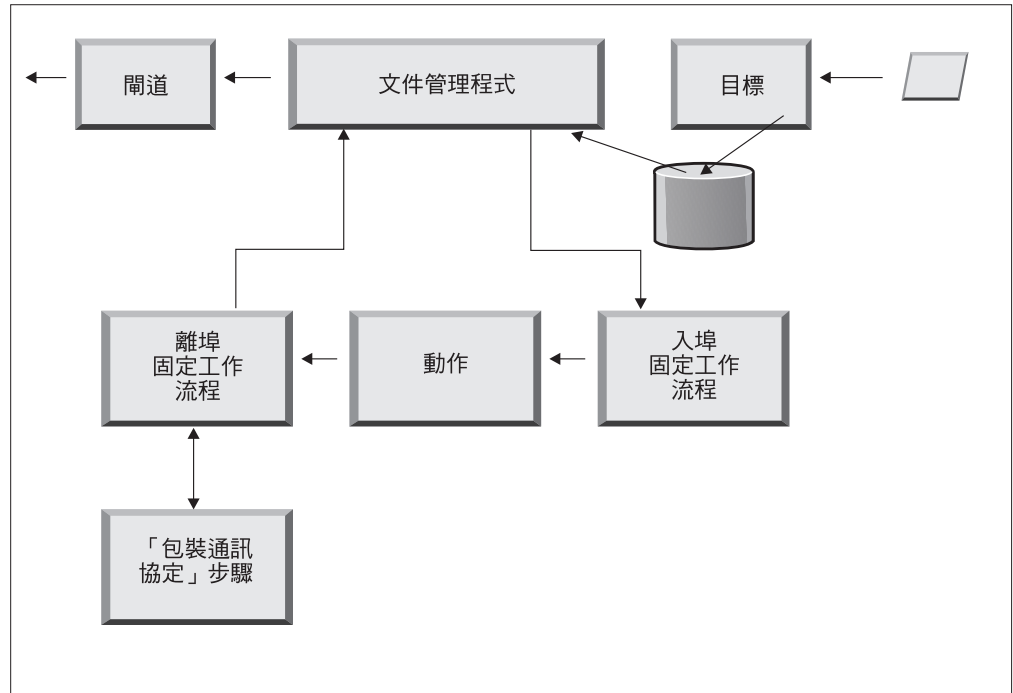


圖 13. 離埠固定工作流程步驟

WebSphere Partner Gateway 提供各種資料包和通訊協定的處理常式，這些列在第 49 頁的『離埠工作流程』中。如果需要其他的包裝處理常式，可當成使用者跳出程式步驟來開發。一般而言，這些步驟會處理下列一或多項程序：

- 組合或封裝
- 加密
- 簽署
- 壓縮
- 設定商業通訊協定特有的傳輸標頭

您無法修改「包裝通訊協定」步驟；不過，您可以藉由新增處理常式，來加入步驟的商業邏輯。

有關配置此工作流程步驟的說明，請參閱第 48 頁的『配置固定工作流程』。

閘道

在文件離開「文件管理程式」後，它會從「閘道」傳給擬定的收件人。「閘道」有兩個配置點 -- 「前處理」和「後處理」。

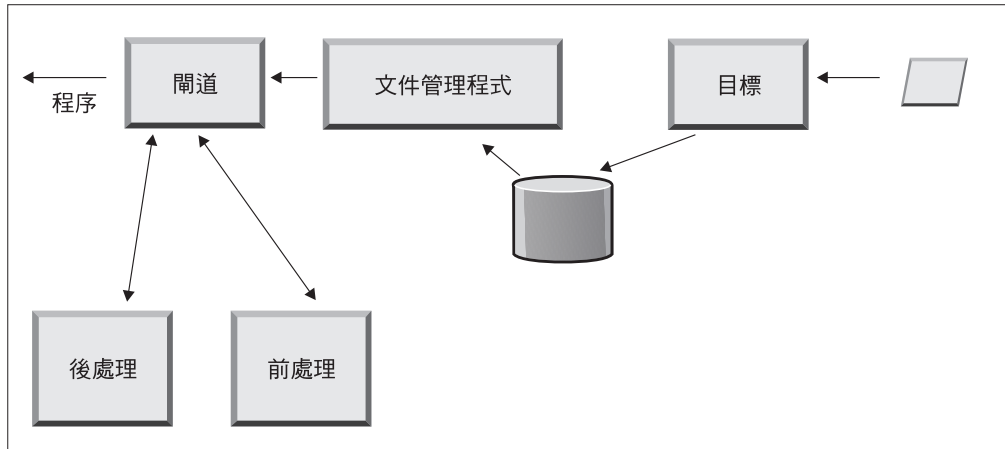


圖 14. 「閘道」的配置點

- 前處理

「前處理」會影響文件在傳給收件人前的處理方式。（「處理」是文件的實際傳送。）系統不提供處理常式來配置「前處理」步驟；不過，您可以上傳使用者定義的處理常式。

- 後處理

「後處理」是對文件的傳輸結果（例如，一旦在同步傳輸期間它從收件人收到回應時）採取動作。系統不提供處理常式來配置「後處理」步驟；不過，您可以上傳使用者定義的處理常式。

有關配置「前處理」和「後處理」步驟的資訊，請參閱第 129 頁的『配置處理常式』。

配置中心概觀

在您按照第 2 頁的『設定中心所需的資訊』中的說明，分析完商業需求後，您將設定中心並建立參與者設定檔。本節提供所涉作業的高階概觀。

註： 在您配置中心期間，請參閱*管理手冊*，取得事件碼和疑難排解要訣的相關資訊。

設定中心

作為中心管理者的您將執行下列作業來設定中心：

1. 對您要使用的傳輸執行任何初步的設定。有關初步的設定說明，請參閱第 17 頁的第 2 章，『準備配置中心』。
2. （選用）自訂主控台，並變更預設密碼和許可權原則。有關這些作業的說明，請參閱第 27 頁的第 4 章，『配置「社群主控台」』。
3. 針對在中心中接收文件（來自「社群管理員」與參與者）時所用的傳輸類型建立目標。有關建立目標的說明，請參閱第 31 頁的第 5 章，『定義目標』。

註： 如果您要配置目標，以包含使用者定義的處理常式，則必須在建立目標前上傳處理常式。有關上傳處理常式的說明，請參閱第 32 頁的『上傳使用者定義的處理常式』。

4. 配置任何入埠工作流程步驟或動作。此為選用步驟，且只有需要用到非 WebSphere Partner Gateway 所提供之文件處理程序的人員，才需執行此步驟。如果您不需要變更系統所提供的工作流程或動作的行為，請跳過此步驟。有關配置工作流程步驟和動作的說明，請參閱第 47 頁的第 6 章，『配置固定工作流程步驟和動作』。

註： 您必須先上傳使用者定義的處理常式，再配置工作流程或動作。有關上傳使用者定義的處理常式說明，請參閱第 47 頁的『上傳處理常式』。

5. 建立文件流程定義（或驗證您需要的文件流程定義已是可用的），以定義您可在中心傳送或接收的文件類型。
6. 建立互動，以指出兩項文件流程定義間的有效組合。

有關建立文件流程定義和建立互動的說明，請參閱第 53 頁的第 7 章，『配置文件流程』和第 77 頁的第 8 章，『配置 EDI 文件流程』。

7. 建立「社群管理員」的設定檔，以提供「社群管理員」相關資訊並建立「社群管理員」所能傳送和接收的文件類型（「社群管理員」的 B2B 功能）。有關建立設定檔的說明，請參閱第 111 頁的第 9 章，『建立「社群管理員」設定檔和 B2B 功能』。

建立參與者

在您設定中心後，您將為每一位要和「社群管理員」交換文件的參與者建立一個設定檔。只有「中心管理者」才能建立參與者。

作為「中心管理者」的您也可以設定參與者的 B2B 功能、建立參與者的閘道，以及設定參與者的安全設定檔。此外，這些步驟可由參與者自行執行。

有關建立參與者的說明，請參閱第 131 頁的第 11 章，『建立參與者和其 B2B 功能』。有關建立閘道的說明，請參閱第 115 頁的第 10 章，『建立閘道』。有關設定安全設定檔的說明，請參閱第 137 頁的第 13 章，『設定入埠和離埠交換的安全性』。

建立文件連線

在您配置中心並建立參與者設定檔後，即可準備設定連線。連線代表「傳送端/接收端/他們所能交換的文件」的有效組合。有關管理連線的說明，請參閱第 135 頁的第 12 章，『管理連線』。

第 2 章 準備配置中心

在以下少數幾章中，您將設定第 1 章，『簡介』中所述的目標和閘道。視您接收文件到目標以及從閘道送出時所用的傳輸類型而定，您必須執行一些設定工作。

本章涵蓋的主題如下：

- 『為檔案目錄型閘道建立目錄』
- 『配置 FTP 伺服器以接收文件』
- 第 20 頁的『將中心配置成使用 JMS 傳輸通訊協定』

此外，亦提供 FTP Scripting 目標和閘道所需的 FTP Scripting 概觀，以及說明可用來建立 EDI、XML 和記錄導向資料 (ROD) 文件之轉換、驗證和功能確認對映的 Data Interchange Services 用戶端。

- 第 23 頁的『使用 FTP Scripting 來建立 FTP Scripting 目標和閘道』
- 第 23 頁的『使用 Data Interchange Services 用戶端中的對映』

如果您不打算設定這些目標或閘道類型，請跳過本章，並前往第 3 章，『啟動伺服器並顯示「社群主控台」』。

為檔案目錄型閘道建立目錄

如果您想使用檔案目錄型閘道來傳送文件給「社群管理員」，則必須先在「社群管理員」所用的檔案系統上建立一個目錄。

舉例來說，假設您想在 Windows 安裝環境的 c:\temp 目錄下，建立一個 FileSystemGateway 目錄。您將執行的步驟如下：

1. 開啓「Windows 檔案總管」。
2. 開啓 C:\temp 目錄。
3. 建立一個名為 FileSystemGateway 的新資料夾。

配置 FTP 伺服器以接收文件

註：本節僅適用於經由 FTP 或 FTPS 接收參與者所傳來的文件。有關傳送文件給參與者的說明，請參閱第 120 頁的『設定 FTP 閘道』和第 125 頁的『設定 FTPS 閘道』。

如果您要使用 FTP 或 FTPS 作為送入文件的傳輸方式，您必須已安裝一個 FTP 伺服器。如果您打算使用 FTP，而目前尚未安裝伺服器，此時請先安裝再繼續進行。請確定您的安裝環境符合下列其中一項情況：

- FTP 伺服器已安裝在 WebSphere Partner Gateway 安裝所在的機器上。
- WebSphere Partner Gateway 機器上的 bcguser 對於 FTP 伺服器用來儲存檔案的位置具備讀寫存取權。

在 FTP 伺服器上配置必要的目錄結構

在安裝 FTP 伺服器後，下個步驟是在 FTP 伺服器的起始目錄下建立必要的目錄結構。WebSphere Partner Gateway 需要一個特定的目錄結構，以供「接收端」和「文件管理程式」元件用以正確識別送來文件的參與者。圖 15 為結構的圖解。

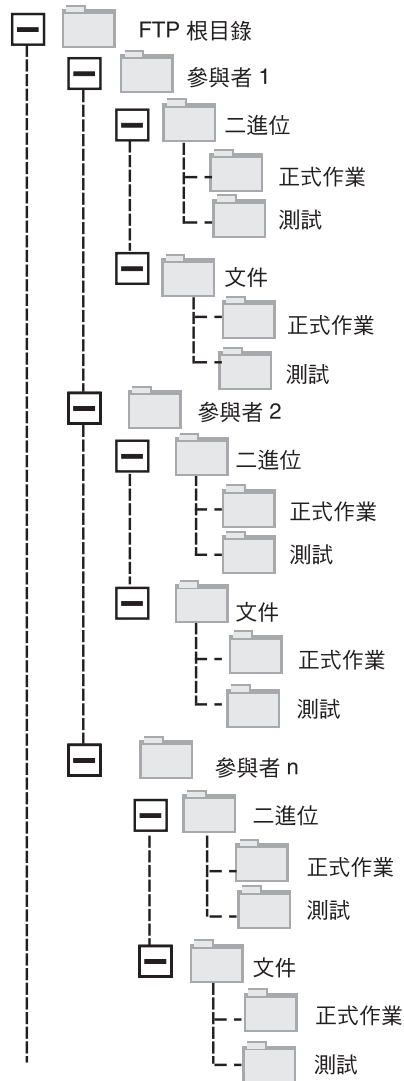


圖 15. FTP 目錄結構

每一個參與者目錄皆含有一個 Binary 目錄和一個 Documents 目錄。Binary 和 Documents 目錄皆含有一個 Production 目錄和一個 Test 目錄。

當參與者使用 FTP 傳送內含完整遞送資訊的 XML 文件到中心時，會使用 Documents 目錄。這需要建立自訂 XML 定義。

當參與者使用 FTP 傳送其他任何文件到中心時，會使用 Binary 目錄。

請針對要使用 FTP 來傳送或接收文件的每一位參與者，從您 FTP 伺服器的根目錄建立下列資料夾：

1. 為參與者建立一個資料夾。

註：資料夾名稱應和您在建立參與者時在**公司登入名稱**方面所指定的名稱相符。有關建立參與者的說明，請參閱第 131 頁的『建立參與者設定檔』。

2. 在參與者資料夾下，建立 Binary 和 Documents 子資料夾。
3. 在 Binary 和 Documents 資料夾下，建立 Production 和 Test 子資料夾。

如何處理經由 FTP 傳送的檔案

瞭解 FTP 伺服器如何處理二進位檔和 XML 檔很重要。

二進位檔

二進位檔具有必要的檔案名稱結構，這是因為「文件管理程式」全然不會檢查檔案。

檔案名稱結構為：`<To_ParticipantID><Unique_Filename>`

當「接收端」偵測到二進位檔時，會將它寫到共用儲存體中，並傳遞給「文件管理程式」進行處理。

從偵測到檔案所在的目錄名稱，可推斷出「來源參與者名稱」，從檔案名稱的第一個部分，可推斷出「目標參與者名稱」。從目錄在目錄結構中的位置，可推斷出該項交易為「正式作業」交易或「測試」交易。

例如，假設在 `\ftproot\partnerTwo\binary\production` 目錄中偵測到 `123456789.abcdefg1234567` 檔。「文件管理程式」即可得知下列資訊：

- 來源參與者名稱為 `partnerTwo`（因為檔案是在目錄樹的 `partnerTwo` 部分找到）。
- 目標參與者名稱為 `partnerOne`（因為檔案名稱的第一個部分是 `123456789`，這是 `partnerOne` 的 DUNS ID）。

註：在整本書中，所有的 DUNS 號碼純為範例說明。

- 交易類型是「正式作業」。

接著，「文件管理程式」會尋找「正式作業」參與者連線（從 `partnerTwo` 到 `partnerOne`），以找出：

- 資料包：無 (N/A)
- 通訊協定：二進位 (1.0)
- 文件流程：二進位 (1.0)

然後由「文件管理程式」處理檔案。

XML 檔

XML 檔不要求檔案名稱，這是因為「文件管理程式」會檢查檔案，並從文件本身擷取遞送資訊。

當「接收端」偵測到 XML 檔時，會將它寫到共用儲存體中，並傳遞給「文件管理程式」進行處理。

「文件管理程式」會比較 XML 檔和已定義的 XML 格式，然後選取所需的 XML 格式。（有關設定 XML 格式的說明，請參閱第 73 頁的『自訂 XML 文件』。）「來源參與者名稱」、「目標參與者名稱」和「遞送資訊」則擷取自 XML 檔。

從目錄在目錄結構中的位置，可推斷出該項交易為「正式作業」交易或「測試」交易。

接著，「文件管理程式」透過此資訊來找出正確的參與者連線，然後處理檔案。

其他的 FTP 伺服器配置

在建立必要的目錄結構後，您將針對中心社群中的每一位參與者配置您的 FTP 伺服器。您配置 FTP 伺服器的方法，取決於您所用的伺服器而定。請參閱 FTP 伺服器文件，並執行下列作業：

1. 新增新群組（例如：「參與者」）。
2. 為每一位要經由 FTP 傳送或接收文件的參與者，各新增一個使用者到新建的群組中。
3. 針對每一位參與者，將 FTP 伺服器設定成讓送入的參與者，對映至您在前一節（第 18 頁的『在 FTP 伺服器上配置必要的目錄結構』）中為該參與者所建的個別目錄結構。如需相關資訊，請參閱您的 FTP 伺服器文件。

FTPS 伺服器的安全考量

如果您使用 FTPS 伺服器來擷取送入的文件，則 SSL 階段作業的安全考量，全由 FTPS 伺服器和參與者所用的用戶端掌控。WebSphere Partner Gateway 對於送入的 FTPS 文件不會配置任何安全性。在伺服器和安全通道協議成功，並擷取文件後，WebSphere Partner Gateway 才會從 FTP 目標（相關說明請參閱第 34 頁的『設定 FTP 目標』）擷取文件。請參閱 FTPS 伺服器文件，以判斷需要哪些憑證（以及需要這些憑證之處），才能順利配置一個參與者可聯絡的安全通道。

在伺服器鑑別方面，請提供「接收端」的憑證給參與者。如果憑證是由「憑證管理中心 (CA)」所發，也請提供 CA 憑證鏈。如果 FTPS 伺服器支援用戶端鑑別，則應在 FTPS 伺服器中指定參與者的用戶端鑑別憑證。請參閱 FTPS 伺服器文件，以瞭解如何指定用戶端鑑別和用戶端鑑別憑證。

將中心配置成使用 JMS 傳輸通訊協定

本節說明如何將中心設定成使用 JMS 傳輸。如果您要使用 JMS 傳輸，來從中心送出文件或在中心接收文件，請遵循本節中的程序進行。如果您不使用 JMS 傳輸，請跳過本節。

註：本節中的程序說明如何使用 WebSphere MQ 中的 JMS 實作來設定 JMS 環境。此外，這些程序亦會說明如何設定本端佇列。如果您想設定傳輸和遠端佇列，請參閱 WebSphere MQ 文件。

在接下來的幾節中，您將學習如何設定 JMS 目標或閘道（或兩者）。這些作業將在第 36 頁的『設定 JMS 目標』和第 122 頁的『設定 JMS 閘道』中一一說明。

建立 JMS 的目錄

首先是建立 JMS 的目錄。舉例來說，假設您想在 Windows 安裝環境的 c:\temp 目錄下，建立一個名為 JMS 的目錄。您將執行的步驟如下：

1. 開啓「Windows 檔案總管」。
2. 開啓 C:\temp 目錄。

3. 建立一個名為 JMS 的新資料夾。

修改預設 JMS 配置

在本節中，您將更新 JMSAdmin.config 檔（為 WebSphere MQ 安裝的一部分），以變更環境定義 Factory 和提供者 URL。

1. 導覽至 WebSphere MQ 的 Java\bin 目錄。例如，在 Windows 安裝環境下導覽至 C:\IBM\MQ\Java\bin
2. 使用純文字編輯器（如「記事本」或 vi）開啓 JMSAdmin.config 檔。
3. 在下列字行的前端加入 # 字元：

```
INITIAL_CONTEXT_FACTORY=com.sun.jndi.ldap.LdapCtxFactory
PROVIDER_URL=ldap://polaris/o=ibm,c=us
```

4. 移除下列字行前端的 # 字元：
- ```
#INITIAL_CONTEXT_FACTORY=com.sun.jndi.fscontext.RefFSContextFactory
#PROVIDER_URL=file:/C:/JNDI-Directory
```
5. 變更 PROVIDER\_URL=file:/C:/JNDI-Directory 字行，使其等於您在第 20 頁的『建立 JMS 的目錄』中所設定的 JMS 目錄名稱。比方說，如果您設定 c:/temp/JMS 目錄，此字行將類似如下：

```
PROVIDER_URL=file:/c:/temp/JMS
```

6. 儲存檔案。

## 建立佇列和通道

在本節中，您將使用 WebSphere MQ 來建立您傳送和接收文件時所用的佇列，以及這項通訊所用的通道。在此假設已建立佇列管理程式。請使用佇列管理程式名稱來取代下列步驟中的 <queue\_manager\_name>。此外，也假設此佇列管理程式的接聽器已在 TCP 埠 1414 上啓動。

1. 開啓命令提示字元。
2. 輸入下列指令，以啓動 WebSphere MQ 指令伺服器：

```
strmqcsv <queue_manager_name>
```

3. 輸入下列指令，以啓動 WebSphere MQ 指令環境：

```
runmqsc <queue_manager_name>
```

4. 輸入下列指令，建立一個 WebSphere MQ 佇列，以用來存放送往中心的文件：

```
def ql(<queue_name>)
```

舉例來說，若要建立名為 JMSIN 的佇列，可輸入：

```
def ql(JMSIN)
```

5. 輸入下列指令，建立一個 WebSphere MQ 佇列，以用來存放從中心送出的文件：

```
def ql(<queue_name>)
```

舉例來說，若要建立名為 JMSOUT 的佇列，可輸入：

```
def ql(JMSOUT)
```

6. 輸入下列指令，建立一個 WebSphere MQ 通道，以用在中心所收發的文件上：

```
def channel(<channel_name>) CHLTYPE(SVRCONN)
```

舉例來說，若要建立名為 java.channel 的通道，可輸入：

```
def channel(java.channel) CHLTYPE(SVRCONN)
```

7. 輸入下列指令，結束 WebSphere MQ 指令環境：  
end

## 在環境中新增 Java™ 執行時期

請輸入下列指令，將 Java 執行時期新增到您的系統路徑中：

```
set PATH=%PATH%;<ProductDir>_jvm\jre\bin
```

其中 *ProductDir* 代表 WebSphere Partner Gateway 的安裝目錄。

## 定義 JMS 配置

若要定義 JMS 配置，請執行下列步驟：

1. 切換至 WebSphere MQ Java 目錄  
(*<path\_to\_WebSphere\_MQ\_installation\_directory>*\java\bin 目錄)
2. 輸入下列指令，啟動 JMSAdmin 應用程式：

```
JMSAdmin
```

3. 從 InitCtx> 提示輸入下列指令，以定義新 JMS 環境定義：

```
define ctx(<context_name>)
change ctx(<context_name>)
```

比方說，如果 *context\_name* 為 JMS，則指令類似如下：

```
define ctx(JMS)
change ctx(JMS)
```

4. 從 InitCtx/jms> 提示，輸入如下的 JMS 配置：

```
define qcf(<connection_factory_name>
 tran(CLIENT)
 host(<your_IP_address>)
 port(1414)
 chan(java.channel)
 qmgr(<queue_manager_name>)

define q(<name>) queue(<queue_name>) qmgr(<queue_manager_name>)
define q(<name>) queue(<queue_name>) qmgr(<queue_manager_name>)

end
```

上述的步驟已建立 .bindings 檔，並放在您於第 21 頁的 5 步驟中指定之資料夾的子資料夾內。子資料夾的名稱會是您指定給 JMS 環境定義的名稱。

例如，以下的 JMSAdmin 階段作業用以將 Queue Connection Factory 定義成 Hub（中心），其中 IP 位址為 *sample.ibm.com*，這是 MQ 佇列管理程式（*<queue\_manager\_name>* 為 *sample.queue.manager*）的所在。本例使用第 21 頁的『建立佇列和通道』中所建的 JMS 佇列名稱和通道名稱。請注意，使用者輸入是放在 > 提示後面。

```
InitCtx> define ctx(jms)
InitCtx> change ctx(jms)
InitCtx/jms> define qcf(Hub)
 tran(CLIENT)
 host(sample.ibm.com)
 port(1414)
 chan(java.channel)
```

```
qmgr(sample.queue.manager)
InitCtx/jms> define q(inQ) queue(JMSIN) qmgr(sample.queue.manager)
InitCtx/jms> define q(outQ) queue(JMSOUT) qmgr(sample.queue.manager)
InitCtx/jms>end
```

在本例中，.bindings 檔將位於 c:/temp/JMS/JMS 目錄；其中 c:/temp/JMS 為 PROVIDER\_URL，JMS 為環境定義名稱。

---

## 使用 FTP Scripting 來建立 FTP Scripting 目標和閘道

FTP Scripting 傳輸可讓您傳送資料給包括加值網路 (VAN) 在內的任何 FTP 服務。您將使用內含 FTP 指令的 Script 檔來控制 FTP 伺服器上的作業。

在您建立 FTP Scripting 目標或閘道時，您將指定這個 Script。WebSphere Partner Gateway 會用您在建立目標或閘道時所輸入的實際值，來取代 FTP Scripting 中的位置保留元。

定義在輸入 Script 中的作業會轉換成 FTP 伺服器上的動作。輸入 Script 由一群支援的 FTP 指令組成。這些指令的參數可採用變數形式，以便在執行時期填入。

有關為 FTP Scripting 目標建立 FTP Scripting 的說明，請參閱第 38 頁的『設定 FTP Scripting 目標』。有關為 FTP Scripting 閘道建立 FTP Scripting 的說明，請參閱第 126 頁的『設定 FTP Scripting 閘道』。

---

## 使用 Data Interchange Services 用戶端中的對映

若要執行 EDI 解除封裝、轉換和驗證，或者要在 ROD、XML 和 EDI 之間進行轉換，您必須從 Data Interchange Services 用戶端匯入相關聯的對映。Data Interchange Services 是另外安裝的程式，通常位於和 WebSphere Partner Gateway 不同的電腦上。

Data Interchange Services 對映專家會建立對映來說明應如何轉換和驗證特定的文件。例如，後端應用程式為您建立一份採購單，而您想轉換成標準 EDI X12 採購單 (850)，並傳給某位社群參與者。Data Interchange Services 對映專家將撰寫一項對映，以詳述如何將每一個欄位或每一段資料從您的程式轉換成 X12 格式。接著，將對映直接匯出到 WebSphere Partner Gateway 中，或者匯出到檔案中，再使用指令 Script 來匯入。

有關如何從 Data Interchange Services 用戶端匯入對映的詳細資訊，請參閱第 99 頁的『匯入對映』。





---

## 第 3 章 啓動伺服器並顯示「社群主控台」

本章說明如何啓動 WebSphere Partner Gateway 伺服器，以及顯示「社群主控台」。所含的主題如下：

- 『啓動 WebSphere MQ』
- 『啓動 WebSphere Partner Gateway 的元件』
- 第 26 頁的『登入「社群主控台」』

---

### 啓動 WebSphere MQ

如果您尚未啓動 WebSphere MQ，請按照下列程序之一進行：

- 若為 UNIX 型系統
  1. 輸入：

```
su mqm
```
  2. 輸入：

```
strmqm bcg.queue.manager
```
  3. 輸入：

```
runmqtsr -t tcp -p 9999 -m bcg.queue.manager &
```
  4. 等大約 10 秒之後，按 Enter 鍵返回命令提示字元。
  5. 輸入：

```
strmqbrk -m bcg.queue.manager
```
- 若為 Windows 型系統：
  1. 輸入：

```
strmqm bcg.queue.manager
```
  2. 輸入：

```
runmqtsr -t tcp -p 9999 -m bcg.queue.manager
```

接聽器會在此視窗中執行；因此請讓視窗維持開啓。
  3. 以下列指令開啓新視窗並啓動 JMS Broker (發佈/訂閱分配管理系統)：

```
strmqbrk -m -bcg.queue.manager
```

---

### 啓動 WebSphere Partner Gateway 的元件

若要啓動伺服器，WebSphere Partner Gateway 的三大元件都要啓動：「主控台」、「文件管理程式」和「接收端」。

1. 切換至 `\<ProductDir\abin` 目錄。
2. 輸入下列指令，以啓動「主控台」：
  - 若為 UNIX 型系統

```
./bcgStartServer.sh bcgconsole
```
  - 若為 Windows 型系統：

```
bcgStartServer bcgconsole
```

3. 輸入下列指令，以啟動「接收端」：

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

或

```
bcgStartServer bcgreceiver
```

4. 輸入下列指令，以啟動「文件管理程式」：

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

或

```
bcgStartServer bcgdocmgr
```

在啟動元件後，請啟動說明系統。輸入下列指令，以啟動說明系統：

```
./bcgStartHelp.sh
```

或

```
bcgStartHelp.bat
```

在啟動這些元件後，請按照『登入「社群主控台」』中的說明，登入「社群主控台」。

有關啟動 Data Interchange Services 用戶端的說明，請參閱 *Mapping Guide*。

---

## 登入「社群主控台」

「社群主控台」是 WebSphere Partner Gateway 的存取點。在設定中心期間所要執行的大部分作業都會要求您以「中心管理者」身分（hub admin，為系統中的超級使用者）登入。

請確定您知道「主控台」元件執行所在之電腦的 IP 位址。您將在 HTTP 指令中輸入該位址。

1. 從瀏覽器輸入下列 URL：

```
http://<IP_address>:58080/console
```

2. 輸入下列資訊：

- a. 在**使用者名稱**方面，輸入 hubadmin
- b. 在**密碼**方面，輸入 Pa55word

**註：**如果您已登入「社群主控台」，且已變更預設密碼 Pa55word，請在**密碼**欄位中輸入您的新密碼。

- c. 在**公司登入名稱**方面，輸入 Operator

您會看到「參與者搜尋」頁面，這是您在登入「社群主控台」時最先出現的頁面。

您將在本書後面使用此頁面來定義參與者。

此時如果您按一下**搜尋**，將會看到一位參與者：社群操作員。「社群操作員」是由 WebSphere Partner Gateway 自動定義。

**註：**如果您沒有變更預設密碼 Pa55word，在出現「參與者搜尋」頁面前，會提示您變更。

---

## 第 4 章 配置「社群主控台」

本章說明如何配置「社群主控台」，以指定參與者將看到的內容、如何登入主控台，以及對於各種不同的主控台作業必須具備的存取權。本章包含的主題如下：

- 『指定語言環境和主控台的品牌行銷』
- 第 28 頁的『設定密碼原則』
- 第 29 頁的『配置許可權』

如果您想使用 WebSphere Partner Gateway 提供的預設值，則不必執行這些作業。

---

### 指定語言環境和主控台的品牌行銷

依預設，「社群主控台」的頁面是以英文呈現。IBM 提供一組可上傳的檔案，其中含有其他語言的內容翻譯。IBM 針對不同語言環境所提供的其他主控台項目為橫幅圖形。您可以選擇性地上傳您自己的標誌圖形。您也可以上傳自己的自訂樣式表，以用來設定頁面文字的格式。

這些作業是利用「語言環境上傳」頁面來執行。若要顯示「語言環境上傳」頁面，請執行下列動作：

1. 按一下**中心管理 > 主控台配置 > 語言環境配置**。
2. 按一下**建立**。
3. 從**語言環境**清單中選取一種語言環境。

「主控台」會顯示「語言環境上傳」頁面。

從「語言環境上傳」頁面中，您可以選擇執行下列作業：

- 上傳唯一的橫幅或標誌（或兩者），在主控台上進行品牌行銷。
- 上傳 IBM 提供的檔案，以便將主控台中的元素內容區域化

### 主控台的品牌行銷

您可以藉由變更品牌行銷影像，來自訂「社群主控台」的外觀。「社群主控台」的品牌行銷由匯入的兩個影像組成：標頭背景和公司標誌。

- 標頭背景橫跨在「社群主控台」頂端。
- 公司標誌顯示在「社群主控台」右上方。

影像必須是 .JPG 格式檔案，且必須符合某些規格，以便配合「社群主控台」視窗。

- 若要查看橫幅和標誌所需的規格，請按一下「語言環境上傳」視窗中的**影像規格**。
- 若要查看標頭或標誌影像範例，請往下捲動到頁面中的**影像範例**部分，並按一下 **sample\_headerback.jpg** 或 **sample\_logo.jpg**。
- 若要下載橫幅或標誌範例，以作為建立自己的橫幅與標誌的範本，請按一下**影像範例（標頭背景和公司標誌）**。

在您建立橫幅或標誌（或兩者）後，請執行下列步驟：

1. 若要上傳自訂的橫幅，請執行下列任一作業：

- 在**橫幅**欄位中，輸入標頭/橫幅所用映像檔的路徑和名稱。
  - 按一下**瀏覽**，導覽至內含橫幅的 .jpg 檔，並選取此檔案。
2. 若要上傳自訂的標誌，請執行下列任一步驟：
    - 在**標誌**欄位中，輸入公司標誌所用檔案的路徑和名稱。
    - 按一下**瀏覽**，導覽至內含該標誌的 .jpg 檔，並選取此檔案。
  3. 按一下**上傳**。

**註：**在您更換標頭背景和公司標誌時，您必須重新啟動「社群主控台」，所做的變更才會生效。

## 變更樣式表

如果您想指定有別於預設值的樣式表（例如，您想使用不同的字型大小或顏色），請執行下列作業：

1. 執行下列作業之一：
  - 在 **CSS** 欄位中，輸入內含您自訂樣式表的檔案路徑和名稱。
  - 按一下**瀏覽**，導覽至內含樣式表的檔案，並選取此檔案。
2. 按一下**上傳**。

## 將主控台資料區域化

如果您收到 IBM 的資源軟體組或其他語言環境檔，您可以使用「語言環境上傳」頁面來上傳。資源軟體組所含的資訊如下：

- **主控台標籤：**內含代表介面中之所有文字的文字字串
- **事件說明：**內含用來顯示事件詳細資料的文字字串（例如，「試著建立重複的連線」）
- **事件名稱：**內含代表事件名稱的文字字串（例如，「連線已存在」）
- **EDI 事件說明：**內含用來顯示 EDI 事件詳細資料的文字字串（例如，「FA 調解失敗。在 EDI 確認中找不到交易的活動 ID。」）
- **EDI 事件名稱：**內含代表 EDI 事件名稱的文字字串（例如，「FA 調解失敗」）
- **事件的擴充文字：**內含提供事件之其他資訊的文字字串（例如，事件的原因和疑難排解資訊）

如果要上傳資源軟體組或其他語言環境檔，請執行下列動作：

1. 針對每一個資源軟體組或檔案，請執行下列任一作業：
  - 輸入檔案的路徑和名稱。
  - 按一下**瀏覽**，導覽至該檔案並選取它。
2. 當上傳完檔案後，請按一下**上傳**。

---

## 設定密碼原則

如果您不想使用系統為中心社群所設的密碼原則預設值，您也可以自行設定所要的。密碼原則適用於所有登入「社群主控台」的使用者。

您可以變更以下的密碼原則元素：

- **長度下限** - 指出參與者在密碼方面所能使用的字元數下限。預設值是 8 個字元。

- 到期時間 - 指出距離密碼到期的天數。預設值為 30 天。
- 唯一性 - 指定歷程檔中所保留的密碼數量。如果舊密碼已存在於歷程檔中，參與者便不能使用該密碼。預設值為 10 個密碼。
- 特殊字元 - 當選取此項時，表示密碼至少必須含有下列三種類型的特殊字元：
  - 大寫字元
  - 小寫字元
  - 數值字元
  - 特殊字元

當密碼是由英文組成時 (ASCII)，這項設定容許較嚴格的安全需求。預設值是「關閉」。當密碼是由國際字元組成時，建議讓「特殊字元」維持關閉狀態。非英文字集不見得能做到包含這四種字元類型中的三種。

系統支援的特殊字元如下：`#`、`@`、`\$`、`&`、`+`。

- 名稱變式檢查 - 當選取此選項時，表示杜絕使用容易從使用者的登入或完整名稱變式猜到的密碼。依預設，會選取此欄位。

若要變更預設值，請執行下列動作：

1. 按一下**中心管理 > 主控台配置 > 密碼原則**。此時會顯示「密碼原則」頁面。
2. 按一下**編輯**圖示。
3. 將密碼原則的任何預設值改成您想使用的值。
4. 按一下**儲存**。

---

## 配置許可權

許可權代表使用者存取各種「主控台」模組時必須具備的專用權。

### 如何將許可權授與使用者

在您配置許可權前，瞭解如何將許可權授與個別的使用者相當有用。中心社群中的三種實體（社群操作員、社群管理員和參與者）皆有一個「管理者」使用者。在您建立「社群管理員」或參與者時，您將實際建立該實體的「管理者」使用者。（以「社群操作員」來說，會自動建立一個「中心管理者」，以作為中心的另一個「管理者」使用者。）

在您建立參與者（定義在第 131 頁的『建立參與者設定檔』中）時，您將提供登入資訊給參與者（如：登入時所用的名稱和密碼）。在參與者登入後，參與者會建立組織中的其他使用者。參與者也會建立群組，並指配一些使用者給這些群組。舉例來說，組織可能希望有一個群組，其中的人員負責監視文件數量。參與者將建立「數量」群組並在其中加入一些使用者。

**註：**作為「中心管理者」的您也可以為參與者定義使用者和群組。

接著，參與者的「管理者」使用者將指派許可權給該使用者群組。例如，「管理者」使用者可能決定「數量」群組只能看到「文件數量」和「文件分析」報告。「管理者」使用者使用「群組詳細資料」頁面，針對「數量」群組啟用文件報告模組，但停用其他所有模組。

作為「中心管理者」的您在「許可權」頁面中的設定，會決定某模組是否會列在「群組詳細資料」頁面中。

有些模組只限中心社群中的某些成員才能使用（例如：中心管理者）。因此，即使您啓用這些模組之一供參與者使用，該模組並不會顯示在該參與者的「群組詳細資料」頁面上。

## 啓用或停用許可權

從「許可權清單」頁面中，您可以啓用或停用許可權，藉以決定可指派給使用者群組的許可權。不過，您無法定義新許可權。

若要變更預設許可權，請執行下列動作：

1. 按一下**中心管理 > 主控台配置 > 許可權**。會出現「許可權清單」。
2. 如果您想變更預設值，請執行下列步驟：
  - a. 按一下**現行設定（已啓用或已停用）**，以變更設定。
  - b. 當畫面提示您確認變更時，請按一下**確定**。

## 第 5 章 定義目標

本章說明如何在 WebSphere Partner Gateway 上設定目標。所含的主題如下：

- 『概觀』
- 第 32 頁的『上傳使用者定義的處理常式』
- 第 32 頁的『設定廣域傳輸值』
- 第 33 頁的『設定 HTTP/S 目標』
- 第 34 頁的『設定 FTP 目標』
- 第 35 頁的『設定 SMTP 目標』
- 第 36 頁的『設定 JMS 目標』
- 第 37 頁的『設定「檔案系統」目標』
- 第 38 頁的『設定 FTP Scripting 目標』
- 第 41 頁的『為使用者定義的傳輸設定目標』
- 第 42 頁的『修改配置點』

### 概觀

如同第 6 頁的『文件處理程序概觀』中所述，「接收端」負責接收透過特定傳輸而來的入埠文件。目標是針對特定部署所配置的「接收端」實例。

在中心上某目標中收到的文件，可以是來自社群參與者（最終是遞送給「社群管理員」），或者是來自「社群管理員」後端應用程式（最終是遞送給參與者）。

圖 16 顯示設有四個目標的 WebSphere Partner Gateway 伺服器。其中兩個目標（HTTP/S 和 FTP/S）用來接收參與者傳來的文件。這兩個目標各代表 HTTP URI 和 FTP 目錄。您將提供這些目標的相關資訊給您的參與者，以指示他們應將文件傳到何處給您。另兩個目標（JMS 和檔案目錄）是用來接收出自「社群管理員」後端應用程式的文件。這些目標分別代表佇列和目錄。

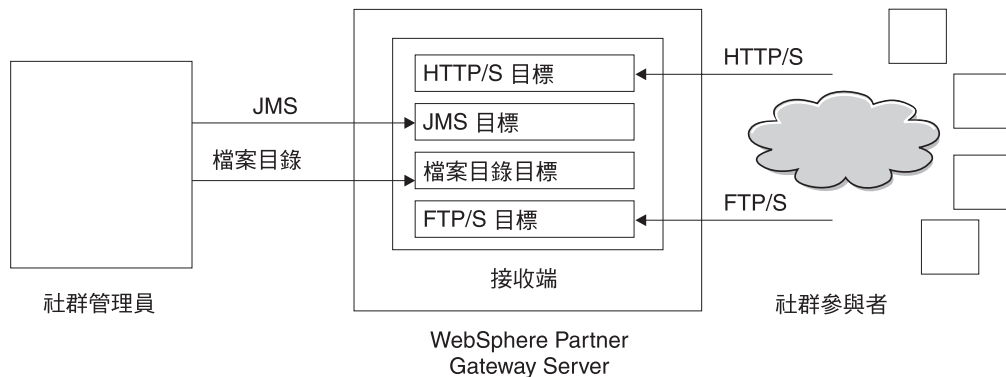


圖 16. 傳輸和相關聯的目標



您將針對每一種用以傳送文件給中心的傳輸類型，至少設定一個目標。舉例來說，您要有一個 HTTP 目標，以接收任何經由 HTTP 或 HTTPS 傳輸傳來的文件。如果您的社群參與者將經由 FTP 傳送文件，您將設定 FTP 目標。

當訊息送達其中一個目標時，「接收端」元件會偵測到。有些目標會定期（或按照時程表）輪詢其傳輸來偵測訊息，以判斷是否已有新訊息送達。輪詢型的 WebSphere Partner Gateway 目標有：JMS、FTP、SMTP、檔案和 FTP Scripting。HTTP/S 屬於回呼型，亦即，當訊息送達時，它會收到傳輸的通知。使用者定義的傳輸可以是輪詢型或回呼型。

---

## 上傳使用者定義的處理常式

您可以為目標指定處理常式，以修改目標的配置點。處理常式可由 WebSphere Partner Gateway 提供，或者是使用者定義的處理常式。本節說明如何上傳使用者定義的處理常式。本節僅適用於使用者定義的處理常式。WebSphere Partner Gateway 提供的處理常式已可供使用。

若要上傳處理常式，請執行下列步驟：

1. 從主功能表按一下 **中心管理 > 中心配置 > 處理常式**。
2. 選取**目標**。

此時會顯示目前定義給目標的處理常式清單。請注意，WebSphere Partner Gateway 提供的處理常式會有一個提供者 ID **Product**。

3. 從「處理常式清單」頁面，按一下**匯入**。
4. 在「匯入處理常式」頁面上，指定說明該處理常式的 XML 檔路徑，或使用**瀏覽**來搜尋 XML 檔。

在上傳處理常式後，您可使用它來自訂目標的配置點。

---

## 設定廣域傳輸值

您將設定廣域傳輸屬性，以套用在所有 HTTP/S 和 FTP Scripting 目標上。如果您沒有定義 HTTP/S 或 FTP Scripting 目標，本節不適用於您。

1. 按一下**中心管理 > 中心配置 > 目標**，顯示「目標清單」。
2. 從「目標清單」中選取**廣域傳輸屬性**。
3. 如果預設值適合您的配置，請按一下**取消**。否則，請繼續進行本節的剩下步驟。
4. 按一下**依種類列出廣域屬性**旁的**編輯**圖示。
5. 檢視並視需要變更 **FTP Scripting 傳輸**和 **FTP Scripting - 目標和閘道**的值。

FTP Scripting 傳輸採用鎖定機制，以防同時有一個以上的 FTP Scripting 實例存取相同的目標。當 FTP Scripting 傳輸可準備傳送文件時，它需要這項鎖定。系統會提供某些選項的預設值，這些選項如目標實例在取得鎖定時可等待多久，以及如果鎖定正在使用中則可嘗試擷取幾次等。您可以沿用或變更這些預設值。若要變更其中一或多值，請輸入新值。您可以變更：

- **FTP Scripting 傳輸**的值
  - **鎖定重試次數** - 指出如果鎖定目前正在使用中，則目標將嘗試幾次取得鎖定。預設值是 3。



- **鎖定重試間隔（秒數）** - 指出各次嘗試取得鎖定之間應相隔多久。預設值為 260 秒。
- **FTP Scripting - 目標和閘道的值**
  - **鎖定時間上限（秒數）** - 指出目標可存放鎖定多久。預設值是 240 秒。
  - **佇列期上限（秒數）** - 指出目標在佇列中要等待多久以取得鎖定。預設值為 740 秒。
- 6. 檢視並視需要變更 **HTTP/S 傳輸** 的值。您可以變更：
  - **同步逾時上限（秒數）** - 指出同步連線可維持開啓的秒數。預設值是 300 秒。
  - **同時同步連線數上限** - 指出系統所容許的同步連線數量。預設值為 100 條連線。
- 7. 按一下 **儲存**

---

## 設定 HTTP/S 目標

「接收端」元件有一個預先定義的 `bcgreceiver Servlet`，用以接收 HTTP/S POST 訊息。您將建立一或多個 HTTP 目標，以存取 Servlet 所接收的訊息。

下列步驟是針對 HTTP/S 目標，說明您必須指定的資訊。

1. 按一下 **中心管理 > 中心配置 > 目標**，顯示「目標清單」頁面。
2. 從「目標清單」頁面，按一下 **建立目標**。

### 目標詳細資料

在**目標詳細資料**區段中，請執行下列步驟：

1. 輸入目標的名稱。例如，您可將目標命名為 `HttpTarget1`。這是一個必要欄位。您在此輸入的名稱將會出現在「目標清單」中。
2. （選用）指出目標的狀態。預設值為**已啓用**。已啓用的目標表示可準備接收文件。已停用的目標表示無法接收文件。
3. （選用）輸入目標的說明。
4. 從**傳輸**清單中，選取 **HTTP/S**。

### 目標配置

在**目標配置**區段中，請執行下列步驟：

1. （選用）指定閘道類型。閘道類型是定義傳輸的本質。比方說，如果您想先測試文件交換，再將它放到正式作業中，您將輸入**測試**。預設值為**正式作業**。
2. 輸入 HTTP/S 目標的 URI。名稱的開頭必須是 **bcgreceiver**。例如，可輸入 `bcgreceiver/submit`。如此一來，經由 HTTP/S 傳入伺服器的文件會在 `bcgreceiver/submit` 中收到。

**註：** **同步遞送** 的值已經填入，且您無法從此頁面來編輯它們。若要修改這些值，請按照第 32 頁的『設定廣域傳輸值』中所述使用「廣域傳輸屬性」頁面。

### 處理常式

如果您要接收內含多項 EDI 交換、XML 或 ROD 文件（且必須分割）的檔案，請在「前處理」配置點中配置適當的「分割程式」處理常式。

如果您要透過同步交換來傳送或接收某些類型的商業文件（RosettaNet、cXML、SOAP 和 AS2），請在「同步檢查」配置點中，為相關聯的通訊協定指定處理常式。您也可以修改目標的「後處理」配置點。

若要修改配置點，請前往第 42 頁的『修改配置點』。否則，請按一下**儲存**。

---

## 設定 FTP 目標

FTP 目標會按照您設定的間隔輪詢您的 FTP 伺服器，以尋找新文件。

下列步驟是針對 FTP 目標，說明您必須指定的資訊。

1. 按一下**中心管理 > 中心配置 > 目標**，顯示「目標清單」頁面。
2. 從「目標清單」頁面，按一下**建立目標**。

### 目標詳細資料

在**目標詳細資料**區段中，請執行下列步驟：

1. 輸入目標的名稱。例如，您可將目標命名為 `FTPTarget1`。這是一個必要欄位。您在此輸入的名稱將會出現在「目標清單」中。
2. （選用）指出目標的狀態。預設值為**已啓用**。已啓用的目標表示可準備接收文件。已停用的目標表示無法接收文件。
3. （選用）輸入目標的說明。
4. 從**傳輸**清單中，選取 **FTP 目錄**。

### 目標配置

在**目標配置**區段中，請執行下列步驟：

1. 在 **FTP 根目錄**欄位中，輸入 FTP 伺服器的根目錄。文件管理程式會自動輪詢 FTP 根目錄內的參與者子目錄來遞送文件。這個欄位是必要的。有關設定 FTP 伺服器目錄的說明，請參閱第 17 頁的『配置 FTP 伺服器以接收文件』。

**註：**請輸入結尾是 FTP 根目錄的目錄路徑。請勿包括參與者子目錄。

2. （選用）輸入**檔案不變間隔**的值，指出檔案大小必須維持幾秒不變後，「文件管理程式」才能擷取文件進行處理。這項「不變間隔期」可確保「文件管理程式」在擷取文件時，文件已完成其傳輸（而不是仍在傳輸中）。預設值為 3 秒。
3. （選用）輸入**執行緒數目**的值，指出「文件管理程式」能同時處理的文件數目。建議採用預設值 1。
4. （選用）輸入**排除副檔名**，指出「文件管理程式」應該忽略（排除處理）的文件類型（一旦在 FTP 目錄中找到這類文件的話）。舉例來說，如果您希望「文件管理程式」忽略試算表，則輸入其相關聯的副檔名。在您輸入副檔名後，請按一下**新增**。如此一來，即會將該副檔名新增到所要忽略的副檔名清單中。預設值為不排除任何檔案類型。

**註：**副檔名之前不要帶點（例如 `.exe` 或 `.txt`）。請只用表示副檔名的字元。

### 處理常式

如果您要接收內含多項 EDI 交換、XML 或 ROD 文件（且必須分割）的檔案，請在「前處理」配置點中配置適當的「分割程式」處理常式。

若要修改「前處理」配置點，請前往第 42 頁的『修改配置點』。否則，請按一下**儲存**。

---

## 設定 SMTP 目標

SMTP 目標會輪詢您的 POP3 郵件伺服器（根據您指定的時程表），以尋找新文件。

下列步驟是針對 SMTP (POP3) 目標，說明您必須指定的資訊。

1. 按一下**中心管理 > 中心配置 > 目標**，顯示「目標清單」頁面。
2. 從「目標清單」頁面，按一下**建立目標**。

### 目標詳細資料

在**目標詳細資料**區段中，請執行下列步驟：

1. 輸入目標的名稱。例如，您可將目標命名為 POP3Target1。這是一個必要欄位。您在此輸入的名稱將會出現在「目標清單」中。
2. （選用）指出目標的狀態。預設值為**已啓用**。已啓用的目標表示可準備接收文件。已停用的目標表示無法接收文件。
3. （選用）輸入目標的說明。
4. 從**傳輸**清單中，選取 **POP3**。

### 目標配置

在頁面的**目標配置**區段中，請執行下列步驟：

1. （選用）指定**閘道類型**。閘道類型是定義傳輸的本質。比方說，如果您想先測試文件交換，再將它放到正式作業中，您將輸入**測試**。預設值為**正式作業**。
2. 輸入 POP3 伺服器位置以遞送其中的郵件。例如，可輸入一個 IP 位址。
3. （選用）輸入埠號。如果您沒有輸入，則會採用值 110。
4. 輸入存取郵件伺服器時所需的使用者 ID 與密碼（如果需要使用者 ID 與密碼的話）。
5. （選用）輸入**執行緒數目**的值，指出「文件管理程式」能同時處理的文件數目。建議採用預設值 1。

### 排程

在頁面的**排程**區段中，請執行下列步驟：

1. 選取**依間隔來排程**或**依行事曆來排程**。
2. 執行下列步驟集之一：
  - 如果您選取**依間隔來排程**，請選取在重新輪詢 POP3 伺服器前應經過的秒數（或接受預設值）。如果您選取預設值，則會每隔 5 秒輪詢一次 POP3 伺服器。
  - 如果您選取**依行事曆來排程**，請選擇排程類型（**每日排程**、**每週排程**或**自訂排程**）。
    - 如果您選取**每日排程**，請選取應輪詢 POP3 伺服器的時刻（時和分）。
    - 如果您選取**每週排程**，除了時刻外，請選取一或多個星期別。

- 如果您選取**自訂排程**，請選取時刻，並針對週和月選擇**範圍**或**選定日期**。在**範圍**方面，是指出開始日期和結束日期。（例如，如果您只想在平日的某個時間輪詢伺服器，可按一下**星期一**和**星期五**。）在**選定日期**方面，則是選擇週和月的特定日期。

---

## 設定 JMS 目標

JMS 目標會輪詢您的 JMS 佇列（根據您指定的時程表），以尋找新文件。

下列步驟是針對 JMS 目標，說明您必須指定的資訊。

1. 按一下**中心管理 > 中心配置 > 目標**，顯示「目標清單」頁面。
2. 從「目標清單」頁面，按一下**建立目標**。

### 目標詳細資料

在**目標詳細資料**區段中，請執行下列步驟：

1. 輸入目標的名稱。例如，您可將目標命名為 `JMSTarget1`。這是一個必要欄位。您在此輸入的名稱將會出現在「目標清單」中。
2. （選用）指出目標的狀態。預設值為**已啓用**。已啓用的目標表示可準備接收文件。已停用的目標表示無法接收文件。
3. （選用）輸入目標的說明。
4. 從**傳輸清單**中，選取 **JMS**。

### 目標配置

在頁面的**目標配置**區段中，請執行下列步驟：

1. （選用）指定閘道類型。閘道類型是定義傳輸的本質。比方說，如果您想先測試文件交換，再將它放到正式作業中，您將輸入**測試**。預設值為**正式作業**。
2. 輸入 JMS 提供者 URL。此值應和您配置 WebSphere Partner Gateway 使用 JMS 時（第 21 頁的 5 步驟）所輸入的值（連結檔的檔案系統路徑）相符。您也可以指定 JMS 環境定義的子資料夾，作為 JMS 提供者 URL 的一部分。

舉例來說，如果沒有 JMS 環境定義，可輸入 `c:/temp/JMS`。若有 JMS 環境定義，可輸入 `c:/temp/JMS/JMS`。

3. 輸入存取 JMS 佇列時所需的使用者 ID 與密碼（如果需要使用者 ID 與密碼的話）。
4. 輸入 JMS 佇列名稱的值。這是一個必要欄位。此名稱應和您在建立 `bindings` 檔時（第 22 頁的 4 步驟）使用 `define q` 指令所指定的名稱相符。

如果您在步驟 2 中有輸入 JMS 環境定義的子資料夾，此處只需輸入佇列名稱（例如 `inQ`）。如果您在 JMS 提供者 URL 中沒有輸入 JMS 環境定義的子資料夾，請在 `Factory` 名稱前指定子資料夾（例如 `JMS/inQ`）。

5. 輸入 JMS Factory 名稱的值。這是一個必要欄位。此名稱應和您在建立 `bindings` 檔時（第 22 頁的 4 步驟）使用 `define qcf` 指令所指定的名稱相符。

如果您在 2 步驟中有輸入 JMS 環境定義的子資料夾，此處只需輸入 `Factory` 名稱（例如 `Hub`）。如果您在 JMS 提供者 URL 中沒有輸入 JMS 環境定義的子資料夾，請在 `Factory` 名稱前指定子資料夾（例如 `JMS/Hub`）。

6. (選用) 輸入提供者 URL 資料包。
7. 輸入 JNDI Factory 名稱。如果您沒有輸入，則會採用值 `com.sun.jndi.fscontext.RefFSContextFactory`。這是一個必要欄位。
8. (選用) 輸入逾時的值，指出目標要監視 JMS 佇列中的文件幾秒。這個欄位是選用的。
9. (選用) 輸入執行緒數目的值，指出「文件管理程式」將同時處理的文件數目。建議採用預設值 1。

比方說，如果您想設定一個和第 20 頁的『將中心配置成使用 JMS 傳輸通訊協定』中之 JMS 配置範例相符的 JMS 目標，請執行下列動作：

1. 在目標名稱框中輸入值 **JMSTarget**。
2. 在 JMS 提供者 URL 框中輸入值 `file:/C:/TEMP/JMS/JMS`。
3. 在 JMS 佇列名稱框中輸入值 **inQ**。
4. 在 JMS Factory 名稱框中輸入值 **Hub**。

## 處理常式

如果您要接收內含多項 EDI 交換、XML 或 ROD 文件（且必須分割）的檔案，請在「前處理」配置點中配置適當的「分割程式」處理常式。

若要修改這個目標的配置點，請前往第 42 頁的『修改配置點』。否則，請按一下**儲存**。

---

## 設定「檔案系統」目標

「檔案系統」目標會按照您設定的間隔輪詢目錄，以尋找新文件。

下列步驟是針對「檔案系統」目標，說明您必須指定的資訊。

1. 按一下**中心管理 > 中心配置 > 目標**，顯示「目標清單」頁面。
2. 從「目標清單」頁面，按一下**建立目標**。

## 目標詳細資料

在**目標詳細資料**區段中，請執行下列步驟：

1. 輸入目標的名稱。例如，您可將目標命名為 `FileTarget1`。這是一個必要欄位。您在此輸入的名稱將會出現在「目標清單」中。
2. (選用) 指出目標的狀態。預設值為**已啟用**。已啟用的目標表示可準備接收文件。已停用的目標表示無法接收文件。
3. (選用) 輸入目標的說明。
4. 從**傳輸清單**中，選取**檔案目錄**。

## 目標配置

在頁面的**目標配置**區段中，請執行下列步驟：

1. (選用) 指定**閘道類型**。閘道類型是定義傳輸的本質。比方說，如果您想先測試文件交換，再將它放到正式作業中，您將輸入**測試**。預設值為**正式作業**。
2. 輸入**文件根目錄路徑**的值，指出擷取文件所在的目錄。

3. (選用) 輸入 **輪詢間隔** 的值，指出應多久輪詢一次目錄中有無新文件。如果您沒有輸入，則會每隔 5 秒輪詢一次目錄。
4. (選用) 輸入 **檔案不變間隔** 的值，指出檔案大小必須維持幾秒不變後，「文件管理程式」才能擷取文件進行處理。這項「不變間隔期」可確保「文件管理程式」在擷取文件時，文件已完成其傳輸（而不是仍在傳輸中）。預設值為 3 秒。
5. (選用) 輸入 **執行緒數目** 的值，指出「文件管理程式」能同時處理的文件數目。建議採用預設值 1。

## 處理常式

如果您要接收內含多項 EDI 交換、XML 或 ROD 文件（且必須分割）的檔案，請在「前處理」配置點中配置適當的「分割程式」處理常式。

若要修改「前處理」配置點，請前往第 42 頁的『修改配置點』。否則，請按一下 **儲存**。

---

## 設定 FTP Scripting 目標

FTP Scripting 目標是一種會根據您所設的時程表來執行的輪詢目標。FTP Scripting 目標的行為由 FTP 指令 Script 主導。

不像 FTP 目標是輪詢您 FTP 伺服器上的某個目錄，FTP Scripting 目標會輪詢其他伺服器（如 VAN）上的目錄。

## 建立 FTP Script

FTP 伺服器對於所能接受的指令可有特定的需求。若要使用 FTP Scripting 目標，您將建立一個檔案，內含您要連接之 FTP 伺服器所需的所有 FTP 指令。（您必須從 FTP 伺服器的管理者收到此資訊。）

1. 建立目標的 Script，指出您想執行的動作。以下的 Script 範例用以連接指定的 FTP 伺服器（使用指定的名稱和密碼）、切換至 FTP 伺服器中的指定目錄，以及接收該目錄中的所有檔案：

```
open %BCGSERVERIP% %BCGUSERID% %BCGPASSWORD%
cd %BCGOPTION1%
mget *
quit
```

當將目標放在服務中時，會將位置保留元（例如 %BCGSERVERIP%）換成您在建立 FTP Scripting 目標的特定實例時所輸入的值。本例中的 %BCGOPTION% 為 cd 指令中的目錄名稱。表 2 列出 Script 參數和其相關聯的 FTP Scripting 目標欄位：

表 2. Script 參數和 FTP Scripting 目標欄位項目之間的對映方式

| Script 參數     | FTP Scripting 目標欄位項目 |
|---------------|----------------------|
| %BCGSERVERIP% | 伺服器 IP               |
| %BCGUSERID%   | 使用者 ID               |
| %BCGPASSWORD% | 密碼                   |
| %BCGOPTIONx%  | 選項x，位於使用者定義的屬性下      |

2. 儲存檔案。



## FTP Script 指令

在您建立 Script 時您可以使用如下的指令：

- `ascii`, `binary`, `passive`

這些指令不會傳給 FTP 伺服器。它們會修改前往 FTP 伺服器的轉送模式（`ascii`、`binary` 或 `passive`）。

- `cd`

這個指令用以切換至指定的目錄。

- `delete`

這個指令用以移除 FTP 伺服器中的檔案。

- `get`

這個指令採用單一引數 -- 要從遠端系統擷取的檔案名稱。之後，所要求的檔案會轉送到 WebSphere Partner Gateway 中。只有在您要擷取單一檔案，且已知其名稱，才能使用此指令；否則，應使用內含萬用字元的 `mget` 指令。

- `getdel`

此指令和 `get` 指令相同，不同之處在於當 WebSphere Partner Gateway 取得檔案進行處理時，檔案會從遠端系統中移除。

- `mget`

這個指令採用單一引數，以說明所要擷取的檔案群組。說明中可使用標準萬用字元（`*` 和 `?`）。之後，便會從遠端系統擷取一或多個檔案。

- `mgetdel`

這個指令採用單一引數，以說明所要擷取並從 FTP 伺服器中刪除的檔案群組。說明中可使用標準萬用字元（`*` 和 `?`）。之後，便會從遠端系統擷取一或多個檔案，並將這些檔案從遠端系統中刪除。

- `mkdir`

這個指令用以在 FTP 伺服器上建立目錄。

- `open`

此指令採用三個參數 -- FTP 伺服器的 IP 位址、使用者名稱，以及密碼。這些參數對映至 `%BCGSERVERIP%`、`%BCGUSERID%` 和 `%BCGPASSWORD%` 變數。

因此，您 FTP Scripting 目標 Script 的第一行會是：

```
open %BCGSERVERIP% %BCGUSERID% %BCGPASSWORD%
```

- `quit`, `bye`

這個指令用以結束和 FTP 伺服器間的現有連線。

- `quote`

這個指令用以指出 QUOTE 後的每一項皆應當成指令傳給遠端系統。這可讓您傳送一些可能未定義在標準 FTP 通訊協定中的指令給遠端 FTP 伺服器。

- `rename`

這個指令用以重新命名 FTP 伺服器中的檔案。

- rmdir

這個指令用以移除 FTP 伺服器中的目錄。

- site

這個指令可用來對遠端系統發出網站特有的指令。遠端系統會判斷這個指令的內容是否有效。

## 目標詳細資料

下列步驟是針對 FTP Scripting 目標，說明您必須指定的資訊。

1. 按一下**中心管理 > 中心配置 > 目標**，顯示「目標清單」頁面。
2. 從「目標清單」頁面，按一下**建立目標**。

在**目標詳細資料**區段中，請執行下列步驟：

1. 輸入目標的名稱。例如，您可將目標命名為 `FTPScriptingTarget1`。這是一個必要欄位。您在此輸入的名稱將會出現在「目標清單」中。
2. （選用）指出目標的狀態。預設值為**已啓用**。已啓用的目標表示可準備接收文件。已停用的目標表示無法接收文件。
3. （選用）輸入目標的說明。
4. 從「傳輸」清單中選取 **FTP Scripting**。

## 目標配置

在頁面的**目標配置**區段中，請執行下列步驟：

1. （選用）指定閘道類型。閘道類型是定義傳輸的本質。比方說，如果您想先測試文件交換，再將它放到正式作業中，您將輸入**測試**。預設值為**正式作業**。
2. 輸入您要連接之 FTP 伺服器的 伺服器 IP 位址。當 FTP Script 執行時，您在此所輸入的值會取代 `%BCGSERVERIP%`。
3. 輸入您存取伺服器時所用的使用者 ID 與密碼。當 FTP Script 執行時，您在此所輸入的值會取代 `%BCGUSERID%` 和 `%BCGPASSWORD%`。
4. 指出目標是否要在 Secure Socket Layer (SSL) 模式下運作。若是，您必須和您的參與者交換憑證（相關說明請參閱第 137 頁的第 13 章，『設定入埠和離埠交換的安全性』）。
5. 執行下列步驟，以上傳 Script 檔：
  - a. 按一下**上傳 Script 檔**。
  - b. 輸入內含 Script（用以處理文件）的檔案名稱，或使用**瀏覽**，導覽至所要的檔案。
  - c. 按一下**載入檔案**，將 Script 檔載入到**目前載入的 Script 檔**文字框中。
  - d. 如果這是您要使用的 Script 檔，請按一下**儲存**。
  - e. 按一下**關閉視窗**。
6. 在**連線逾時值**中，輸入在沒有資料傳輸的情況下，Socket 保留開啓狀態的秒數。
7. 在**鎖定使用者欄位**中，指出目標是否要求鎖定，以便讓其他 FTP Scripting 目標實例無法同時取得同一 FTP 伺服器目錄的存取權。



註：廣域 **FTP Scripting** 屬性的值已經填入，且您無法從此頁面來編輯它們。若要修改這些值，請按照第 32 頁的『設定廣域傳輸值』中所述使用「廣域傳輸屬性」頁面。

## 使用者定義的屬性

如果您想指定其他屬性，請執行下列步驟。在 **FTP Script** 執行時，您所輸入的選項值會取代 `%BCGOPTIONx%`（其中 *x* 相當於選項號碼）。

1. 按一下**新建**。
2. 在**選項 1** 旁輸入一值。
3. 如果您還要指定其他屬性，請再按一下**新建**，然後輸入一值。
4. 視需要重複 3，直到您定義完所有屬性為止。

例如，假設您的 **FTP Script** 類似如下：

```
open %BCGSERVERIP% %BCGUSERID% %BCGPASSWORD%
 cd %BCGOPTION1%
 mget *
quit
```

本例中的 `%BCGOPTION%` 為一個目錄名稱。

## 排程

指出您想依間隔來排程或依行事曆來排程。

- 如果您選取**依間隔來排程**，請選取在輪詢 **FTP** 伺服器前應經過的秒數（或接受預設值）。
- 如果您選取**依行事曆來排程**，請選擇排程類型（**每日排程**、**每週排程**或**自訂排程**）。
  - 如果您選取**每日排程**，請輸入應輪詢 **FTP** 伺服器的時刻。
  - 如果您選取**每週排程**，除了時刻外，請選取一或多個星期別。
  - 如果您選取**自訂排程**，請選取時刻，並針對週和月選擇**範圍**或**選定日期**。在**範圍**方面，是指出開始日期和結束日期。（例如，如果您只想在平日的某個時間輪詢伺服器，可按一下**星期一**和**星期五**。）在**選定日期**方面，則是選擇週和月的特定日期。

## 處理常式

如果您要接收內含多項 **EDI** 交換、**XML** 或 **ROD** 文件（且必須分割）的檔案，請在「前處理」配置點中配置適當的「分割程式」處理常式。

若要修改「前處理」配置點，請前往第 42 頁的『修改配置點』。否則，請按一下**儲存**。

---

## 為使用者定義的傳輸設定目標

如果您要為使用者定義的傳輸定義一個目標，則欄位名稱和其他資訊是定義在說明該傳輸的檔案中。

執行下列步驟：

1. 按一下**中心管理 > 中心配置 > 目標**。
2. 按一下**管理傳輸類型**。
3. 輸入定義傳輸的 **XML** 檔名稱（或使用**瀏覽**，導覽至該檔案）。

#### 4. 按一下上傳。

**註：**從「目標清單」中，您也可以刪除使用者定義的傳輸類型。您無法刪除 WebSphere Partner Gateway 提供的傳輸。此外，如果您在建立目標時已採用該使用者定義的傳輸，便無法刪除它。

#### 5. 按一下建立目標。

6. 輸入目標的名稱。這是一個必要欄位。您在此輸入的名稱將會出現在「目標清單」中。

7. （選用）指出目標的狀態。預設值為**已啓用**。已啓用的目標表示可準備接收文件。已停用的目標表示無法接收文件。

8. （選用）輸入目標的說明。

9. 從清單中選取使用者定義的傳輸。

10. 填寫欄位（對每一個使用者定義的傳輸來說都是唯一的）。

11. 如果您想修改這個目標的配置點，請前往『修改配置點』。否則，請按一下**儲存**。

---

## 修改配置點

可用的配置點數量和這些配置點的相關聯處理常式數量，會因您要設定的目標類型而異。例如，「同步檢查」配置點只適用於 HTTP/S 和 JMS 目標。

在某些涉及同步交換的商業通訊協定（RosettaNet、cXML、SOAP 和 AS2）方面，您必須在「同步檢查」配置點中，為該通訊協定指定處理常式。您也可以將上傳之使用者定義的處理常式（或系統提供的程序）套用在目標的「前處理」和「後處理」點上，以修改目標處理文件的方式。

若要針對這些配置點套用使用者撰寫的處理常式，您必須先上傳處理常式（相關說明請參閱第 32 頁的『上傳使用者定義的處理常式』）。您也可以使用系統提供的處理常式，這種處理常式已可使用而不必再上傳。

## 前處理

除了 SMTP 目標外，其他所有目標類型上皆可使用「前處理」配置處理常式。

### 「前處理」的屬性

第 43 頁的表 3 說明您可設給「前處理」處理常式的屬性，並列出屬性所適用的「分割程式」處理常式。

在本表中作為範例使用的 ROD 屬性，相當於第 196 頁的『「ROD 至 EDI」範例』中所用的屬性。在本例中，ROD 屬性是放在 S\_DT\_ROD\_TO EDI.eif 對映中，它含有如下的文件流程定義：

- 資料包：無（版本：N/A）
- 通訊協定：ROD\_TO EDI\_DICT（版本：全部）
- 文件流程：DTROD-TO-EDI\_ROD（版本：全部）

和這項流程相關聯的 ROD Meta 字典和 Meta 文件分別是 ROD\_TO EDI\_DICT 和 DTROD-TO-EDI\_ROD。

表 3. 「分割程式」處理常式的屬性

| 屬性        | 說明                                                                                                                                                                          | 「分割程式」處理常式              |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 編碼        | 文件的字元編碼。預設值為 ASCII。                                                                                                                                                         | ROD<br>一般<br>XML<br>EDI |
| BATCHDOCS | 當 BCG_BATCHDOCS 為 On 時，分割程式會在分割文件後，新增批次 ID 到文件中。如果文件要轉換成所要封裝的 EDI 交易，「封套器」會使用批次 ID 來確定交易是放到相同的 EDI 交換中（如果可能的話），然後再遞送。請注意，「封套器」必須將建立批次屬性設為 <b>On</b> （預設值）。請參閱第 90 頁的『批次模式』。 | ROD<br>一般<br>XML        |
| 來源包裝名稱    | 文件的相關聯包裝方式。此值必須和文件流程定義中指定的包裝方式相符。舉例來說，如果文件的包裝方式為「無」，則此值應為 <b>無</b> 。                                                                                                        | ROD<br>一般               |
| 來源包裝版本    | 「來源包裝名稱」中指定之包裝方式的版本。舉例來說，如果文件的包裝方式為「無」，則此值應為 <b>N/A</b> 。                                                                                                                   | ROD<br>一般               |
| 來源通訊協定名稱  | 文件的相關聯通訊協定。此值必須和文件流程定義中指定的通訊協定相符。以 ROD 文件為例，此值可為 <b>ROD-TO-EDI_DICT</b> 。                                                                                                   | ROD<br>一般               |
| 來源通訊協定版本  | 「來源通訊協定名稱」中指定之通訊協定的版本。以 ROD-TO-EDI_DICT 通訊協定為例，此值會是 <b>全部</b> 。                                                                                                             | ROD<br>一般               |
| 來源程序碼     | 此文件的相關聯程序（文件流程）。此值必須和文件流程定義中的文件流程相符。以 ROD 文件為例，此值可為 DTROD-TO-EDI_ROD。                                                                                                       | ROD<br>一般               |
| 來源程序版本    | 「來源程序碼」中指定之程序的版本。以 DTROD-TO-EDI_ROD 為例，此值會是 <b>全部</b> 。                                                                                                                     | ROD<br>一般               |
| Meta 字典   | Meta 字典提供可讓 WebSphere Partner Gateway 解譯資料的資訊。以 ROD 文件為例，此值可為 <b>ROD-TO-EDI_DICT</b> 。                                                                                      | ROD<br>一般               |
| Meta 文件   | Meta 文件提供可讓 WebSphere Partner Gateway 解譯資料的資訊。以 ROD 文件為例，此值可為 <b>DTROD-TO-EDI_ROD</b> 。                                                                                     | ROD<br>一般               |
| Meta 語法   | Meta 語法說明所要分割之文件的格式。預設值為 <b>rod</b> 。                                                                                                                                       | ROD<br>一般               |

**附註：**

1. 在每一個目標實例方面，只支援一種 ROD 文件類型。
2. 若有目標配置了多個「分割程式」處理常式（例如，它配置了 ROD、XML 和 EDI 等「分割程式」處理常式），則「ROD 分割程式」處理常式必須是已配置的清單中的最後一個。

**修改「前處理」配置點**

若要修改「前處理」配置點，請執行下列步驟：

1. 從配置點處理常式清單中，選取前處理。

依預設，系統提供四種前處理處理常式，並顯示在**可用的清單**中。

- com.ibm.bcg.edi.receiver.preprocesshandler.EDISplitterHandler
- com.ibm.bcg.edi.receiver.preprocesshandler.XMLSplitterHandler
- com.ibm.bcg.edi.receiver.preprocesshandler.RODSplitterHandler
- com.ibm.bcg.edi.receiver.preprocesshandler.GenericDocumentFlowHandler

註：「前處理」的處理常式不適用於 SMTP 目標。

2. 如果您要接收內含多項且必須分割的 EDI 交換、XML 或 ROD 文件，請確定您已選取適當的「分割程式」處理常式。若要配置「前處理」步驟，請執行下列動作：
  - a. 從**可用的清單**中選取一個處理常式，並按一下**新增**。請注意，如圖 17 所示，處理常式會從**可用的清單**移至**已配置的清單**。

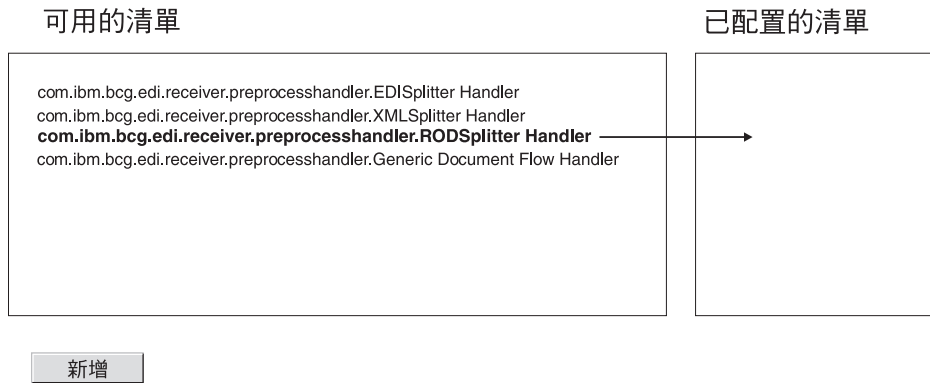


圖 17. 為目標配置「前處理」步驟

- b. 針對每一個您想新增到「已配置的清單」的處理常式，重複此步驟。

請注意，對目標而言，處理常式是按照它們出現在**已配置的清單**中的順序來呼叫的。將由第一個可用的處理常式來處理要求，而不會呼叫清單中的後續處理常式。

- c. 選取所要的處理常式並按一下**配置**，來配置該處理常式：
  - 如果您有新增 EDISplitterHandler，可修改其 Encoding 屬性。預設的編碼為 ASCII。
  - 如果您有新增 XMLSplitterHandler，可修改其 BCGBATCHDOC 屬性。預設值為 **ON**。有關此屬性的說明，請參閱第 42 頁的『「前處理」的屬性』。
  - 如果您有新增 RODSplitterHandler，可指定 11 個屬性的值。「編碼」、「BATCHDOCS」和「Meta 語法」皆有預設值。而在其他屬性方面，您必須輸入如下屬性的值：「來源包裝名稱」、「來源包裝版本」、「來源通訊協定名稱」、「來源通訊協定版本」、「來源程序碼」、「來源程序版本」、「Meta 字典」和「Meta 文件」。有關這些屬性的說明，請參閱第 42 頁的『「前處理」的屬性』。
  - 如果您有新增 GenericDocumentFlowHandler，可指定 11 個屬性的值。Encoding 和 BATCHDOCS 具有預設值。而在其他屬性方面，您必須輸入如下屬性的值：「來源包裝名稱」、「來源包裝版本」、「來源通訊協定名稱」、「來源通訊協定版本」、「來源程序碼」、「來源程序版本」、「Meta 字典」、「Meta 文件」和「Meta 語法」。有關這些屬性的說明，請參閱第 42 頁的『「前處理」的屬性』。

## 同步檢查

「同步檢查」配置點只適用於 HTTP/S 和 JMS 目標。

若要為涉及同步交換的商業通訊協定指定處理常式，請執行下列步驟：

1. 從**配置點處理常式**清單中，選取**同步檢查**。

依預設，系統在 HTTP/S 目標方面提供六種同步檢查處理常式。這些處理常式顯示在**可用的清單**中：

- com.ibm.bcg.server.sync.As2SyncHdlr
- com.ibm.bcg.server.sync.CxmlSyncHdlr
- com.ibm.bcg.server.sync.RnifSyncHdlr
- com.ibm.bcg.server.sync.SoapSyncHdlr
- com.ibm.bcg.server.sync.DefaultAsynchronousSyncCheckHandler
- com.ibm.bcg.server.sync.DefaultSynchronousSyncCheckHandler

比方說，如果您要配置 HTTP/S 目標，則「可用的清單」類似如下：

### 可用的清單

```
com.ibm.bcg.server.sync.As2SyncHdlr
com.ibm.bcg.server.sync.CxmlSyncHdlr
com.ibm.bcg.server.sync.RnifSyncHdlr
com.ibm.bcg.server.sync.SoapSyncHdlr
com.ibm.bcg.server.sync.DefaultAsynchronousSyncCheckHandler
com.ibm.bcg.server.sync.DefaultSynchronousSyncCheckHandler
```

新增

圖 18. HTTP/S 「同步檢查」配置點的可用處理常式清單

從命名慣例可知，前四個處理常式為四種適用於同步交易的文件類型所特有的。凡是使用 DefaultAsynchronousSyncCheckHandler 的要求皆被視為非同步要求。凡是使用 DefaultSynchronousSyncCheckHandler 的要求皆被視為同步要求。

DefaultAsynchronousSyncCheckHandler 和 DefaultSynchronousSyncCheckHandler 可搭配其他目標（如 JMS 目標）使用。

2. 如果您要在這個目標上接收同步文件，請執行下列步驟：
  - a. 從**可用的清單**中選取一或多個處理常式，並按一下**新增**。
  - b. 如果您想在清單中新增其他處理常式，請重複此步驟。請注意，對目標而言，處理常式是按照它們出現在**已配置的清單**中的順序來呼叫的。將由第一個可用的處理常式來處理要求，而不會呼叫清單中的後續處理常式。

在 HTTP 和 HTTPS 目標方面，最好是先列出特定的同步檢查處理常式（例如，AS2 交易的 com.ibm.bcg.server.sync.As2SyncHdlr），再列出預設的同步檢查處理常式。

## 後處理

依預設，系統在「後處理」步驟方面不提供處理常式，因此依預設，**可用的清單**中不會列出任何處理常式。不過，您可以為所有支援同步通訊的目標類型，針對這個配置點上傳一個處理常式。「後處理」步驟的可用處理常式類型如下：

- RECEIVER.SYNCRESPONSEPROCESS.JMS
- RECEIVER.SYNCRESPONSEPROCESS.HttpS

若要新增「後處理」處理常式，請上傳符合這些處理常式類型之一的處理常式。您是使用「處理常式清單」頁面中的**匯入**選項，來上傳使用者定義的處理常式。在您上傳使用者定義的目標處理常式時，會將該處理常式新增到「處理常式清單」中。它也會出現在其所屬配置點類型的「可用的清單」中。

若要修改「後處理」配置點，請執行下列步驟：

1. 從**配置點處理常式清單**中，選取**後處理**。
2. 從**可用的清單**中選取一個使用者定義的處理常式，並按一下**新增**。請注意，該處理常式會從**可用的清單**移至**已配置的清單**。

## 修改「已配置的清單」

如果您需要變更處理常式的順序、刪除處理常式，或配置處理常式的屬性，請執行下列的適當步驟：

- 從**已配置的清單**中選取處理常式，並按一下**移除**，移除該處理常式。處理常式會移至**可用的清單**中。
- 選取一個處理常式，並按一下**上移**或**下移**，重新排列處理常式的使用順序。
- 從**已配置的清單**中選取這個處理常式，再按一下**配置**來配置它。這時會顯示可供配置的屬性清單。

---

## 第 6 章 配置固定工作流程步驟和動作

本章說明您可執行的選用作業，以配置固定入埠和離埠工作流程和動作。如果您不需要變更系統所提供的工作流程或動作的行為，請跳過本章。

本章包含的主題如下：

- 『上傳處理常式』
- 第 48 頁的『配置固定工作流程』
- 第 49 頁的『配置動作』

---

### 上傳處理常式

如果您要修改元件，您得先上傳這些元件的處理常式，然後再建立或配置元件。您只需針對所需的元件，上傳使用者定義的處理常式。比方說，如果您要新增自己的驗證步驟，您必須從處理常式的「動作」頁面（如步驟 1 到 4 中所述）上傳該處理常式。

**註：**如同第 8 頁的『配置帶有處理常式的文件處理程序元件』中所述，您只上傳使用者定義的處理常式。WebSphere Partner Gateway 提供的處理常式已是可用的。

您可以修改固定工作流程和動作，以及建立新動作。您將藉由元件的相關聯處理常式來修改這些元件。

**註：**您可以列出動作和固定工作流程的有效處理常式類型；做法是按一下**中心管理 > 中心配置 > 處理常式 > 動作 > 處理常式類型**，或是**中心管理 > 中心配置 > 處理常式 > 固定工作流程 > 處理常式類型**。請使用這份清單來確認您的處理常式為有效的，然後再上傳。必須是系統所容許的類型之一，否則將無法上傳成功。

若要上傳處理常式，請執行下列步驟：

1. 從主功能表按一下**中心管理 > 中心配置 > 處理常式**。
2. 選取處理常式的類型（**動作**或**固定工作流程**）。

此時會顯示目前定義給特定元件的處理常式清單。請注意，其中列有 WebSphere Partner Gateway 提供的處理常式。它們的提供者 ID 為 **Product**。

3. 從「處理常式清單」頁面，按一下**匯入**。
4. 在「匯入處理常式」頁面上，指定說明該處理常式的 XML 檔路徑，或使用**瀏覽**來搜尋 XML 檔。
5. 按一下**上傳**。

在上傳處理常式後，您可使用它來建立新動作和工作流程。

**註：**您可以上傳修改過的 XML 檔，藉以更新使用者定義的處理常式。以動作處理常式為例，您可以按一下**中心管理 > 中心配置 > 處理常式 > 動作**，然後按一下**匯入**。

您無法修改或刪除 WebSphere Partner Gateway 提供的處理常式。



## 配置固定工作流程

說明可供您配置的兩個固定入埠工作流程步驟 -- 一是解除通訊協定的包裝，一是剖析通訊協定。而在離埠工作流程方面，則是一個步驟，亦即包裝通訊協定。

如果您要使用使用者定義的處理常式來配置工作流程步驟，請按照第 47 頁的『上傳處理常式』中的說明，上傳處理常式。

若要配置固定工作流程，請執行下列步驟：

1. 按一下**中心管理 > 中心配置 > 固定工作流程**。
2. 按一下**入埠或離埠**。
3. 按一下您要配置之步驟名稱旁的**檢視詳細資料**圖示。

此時會列出步驟以及已配置給該步驟的處理常式清單。有關預設的處理常式清單，請參閱『入埠工作流程』和第 49 頁的『離埠工作流程』。

4. 按一下**編輯**圖示，編輯處理常式清單。
5. 針對您想修改的每一個步驟，執行下列一或多項作業。
  - a. 從**可用的清單**中選取處理常式，再按一下**新增**，以新增處理常式。（如果您所上傳的是使用者定義的處理常式，或者您先前曾將處理常式從**已配置的清單**中移除，處理常式會出現在**可用的清單**中。）處理常式會移至**已配置的清單**中。
  - b. 從**已配置的清單**中選取處理常式，並按一下**移除**，移除該處理常式。處理常式會移至**可用的清單**中。
  - c. 選取處理常式，並按一下**上移**或**下移**，重新排列處理常式的呼叫順序。

處理常式是按照它們列在**已配置的清單**中的順序來呼叫的。第一個可處理要求的可用處理常式，會拿來處理要求。當您參與接收某類型的文件（例如 ROD 文件）時，如果數量龐大，可將該類文件的相關聯處理常式（以本例來說是 `com.ibm.bcg.edi.business.process.RODScannerHandler`）移到清單頂端。

6. 按一下**儲存**。

## 入埠工作流程

本節列出配置給入埠工作流程的處理常式。

### 用以解除包裝通訊協定的處理常式

依預設，「解除包裝通訊協定」步驟配置有如下的處理常式：

- `com.ibm.bcg.ediint.ASUnpackagingHandler`
- `com.ibm.bcg.server.pkg.NullUnpackagingHandler`
- `com.ibm.bcg.server.pkg.MIMEMultipartUnpackagingHandler`
- `com.ibm.bcg.eai.EAIUnpackagingHandler`

### 用以處理通訊協定的處理常式

依預設，「處理通訊協定」步驟配置有如下的處理常式：

- `com.ibm.bcg.server.RNOChannelParseHandler`
- `com.ibm.bcg.server.RNSignalChannelParseHandler`
- `com.ibm.bcg.server.RNSCChannelParseHandler`
- `com.ibm.bcg.server.BinaryChannelParseHandler`



- com.ibm.bcg.xml.cXMLChannelParseHandler
- com.ibm.bcg.soap.SOAPChannelParseHandler
- com.ibm.bcg.server.XMLRouterBizProcessHandler
- com.ibm.bcg.edi.EDIRouterBizProcessHandler
- com.ibm.bcg.edi.business.process.RODScannerHandler
- com.ibm.bcg.edi.business.process.NetworkAckHandler

## 離埠工作流程

依預設，「包裝通訊協定」步驟配置有如下的處理常式：

- com.ibm.bcg.server.pkg.NullPackagingHandler
- com.ibm.bcg.ediint.ASPackagingHandler
- com.ibm.bcg.edi.server.EDITransactionHandler
- com.ibm.bcg.rosettanet.pkg.RNOPPackagingHandler
- com.ibm.bcg.server.pkg.RNPassThruPackagingHandler
- com.ibm.bcg.xml.cXMLPackagingHandler
- com.ibm.bcg.soap.SOAPPackagingHandler
- com.ibm.bcg.eai.EAIPackagingHandler

---

## 配置動作

說明可構成一或多個步驟的動作。WebSphere Partner Gateway 提供一系列預設的動作。您可以上傳一或多個動作處理常式（為動作中的步驟），以新增到動作清單中，以在動作中使用。您也可以按照第 50 頁的『建立動作』中的說明，建立新動作。

**註：** 您無法修改 WebSphere Partner Gateway 提供的動作，不過，您可以按照第 50 頁的『複製動作』中的說明，複製其中一個動作並加以修改。

如果您要使用使用者定義的處理常式來配置動作，請按照第 47 頁的『上傳處理常式』中的說明，上傳處理常式。

## 修改使用者定義的動作

若要配置使用者定義的動作，請執行下列步驟：

1. 按一下**中心管理 > 中心配置 > 動作**。
2. 按一下您要配置之使用者定義的動作名稱旁的**檢視詳細資料**圖示。

此時會列出動作以及已配置給該動作的處理常式清單（動作的步驟）。

3. 針對您想修改的每一個動作，執行下列一或多個步驟。
  - a. 從**可用的清單**中選取相關聯的處理常式，再按一下**新增**，以新增步驟。處理常式會移至**已配置的清單**中。
  - b. 從**已配置的清單**中選取處理常式，並按一下**移除**，移除該處理常式。處理常式會移至**可用的清單**中。
  - c. 選取處理常式，並按一下**上移**或**下移**，重新排列處理常式的呼叫順序。
  - d. 選取一個處理常式，然後按一下**重複**，以多次處理該處理常式。

請注意，這會呼叫所有配置給該動作的處理常式，且處理常式所呈現的步驟會按照它們出現在**已配置的清單**中的順序執行。

- e. 從**已配置的清單**中選取這個處理常式，再按一下**配置**來配置它。這時會顯示可供配置的屬性清單。
4. 按一下**儲存**。

## 建立動作

您可以採用下列方式之一來建立動作：

- 建立新動作，並建立處理常式和該動作間的關聯性。
- 複製產品提供的動作，並視需要修改其相關聯的處理常式。

### 建立新動作

若要建立新動作，請執行下列步驟：

1. 按一下**中心管理 > 中心配置 > 動作**。
2. 按一下**建立**。
3. 輸入動作的名稱。這個欄位是必要的。
4. （選用）輸入動作的說明。
5. 指出是否要啓用該動作。
6. 針對隨動作一起呼叫的每一個步驟，新增相關聯的處理常式，其做法是從**可用的清單**中選取，並按一下**新增**。處理常式會移至**已配置的清單**中。

請注意，動作在呼叫這些處理常式時，是按照它們出現在**已配置的清單**中的順序來呼叫的。請確定處理常式的排列順序正確。您可以使用**上移**或**下移**，來重新排列處理常式的順序，或使用**重複**，讓某個處理常式的處理超過一次。

7. 從**已配置的清單**中選取處理常式，再按一下**配置**，以配置該處理常式。這時會顯示可供配置的屬性清單。
8. 按一下**儲存**。

### 複製動作

若要藉由複製現有的動作來建立動作，請執行下列步驟：

1. 按一下**中心管理 > 中心配置 > 動作**。
2. 從「動作」清單中按一下您想複製之動作旁的**複製**圖示。
3. 輸入動作的名稱。這個欄位是必要的。
4. （選用）輸入動作的說明。
5. 指出是否要啓用該動作。
6. 請注意，**已配置的清單**中已有一或多個步驟。這些是您所複製之動作的相關聯步驟。比方說，如果您複製系統提供的「RosettaNet 程序的社群管理員取消」動作，您會看到如下的可用和已配置的處理常式清單：

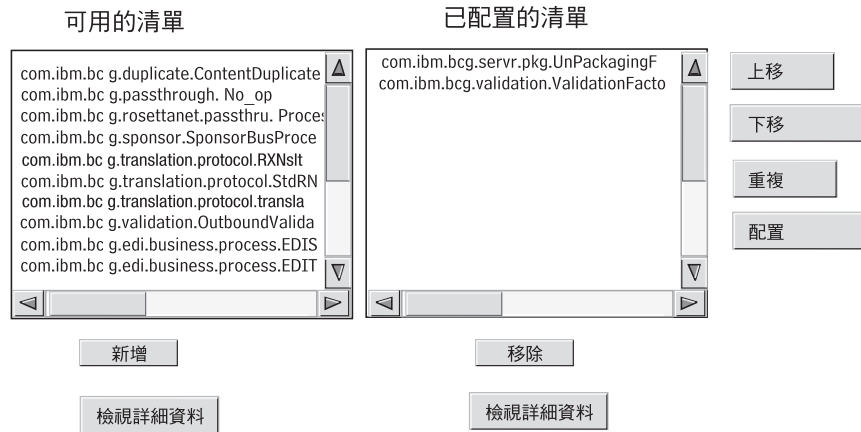


圖 19. 複製動作

若要修改**已配置的清單**，請執行下列一或多個步驟：

- a. 從**可用的清單**中選取相關聯的處理常式，再按一下**新增**，以新增步驟。處理常式會移至**已配置的清單**中。
- b. 從**已配置的清單**中選取相關聯的處理常式，並按一下**移除**，移除步驟。處理常式會移至**可用的清單**中。
- c. 選取處理常式，並按一下**上移**或**下移**，重新排列處理常式的呼叫順序。

請注意，這會呼叫所有配置給該動作的處理常式，且處理常式的相關聯步驟會按照它們出現在**已配置的清單**中的順序執行。

- d. 從**已配置的清單**中選取步驟，再按一下**配置**，以配置該步驟。這時會顯示可供配置的屬性清單。
7. 按一下**儲存**。



---

## 第 7 章 配置文件流程

本章說明如何配置您將和社群參與者與後端應用程式交換的非 EDI 文件。有關配置 EDI 文件（但不包括採用「直接遞送」方式的 EDI 文件）的文件流程和互動的說明，請參閱第 77 頁的第 8 章，『配置 EDI 文件流程』。第 8 章也會說明如何配置 XML 和「記錄導向資料 (ROD)」文件的文件流程和互動。

本章涵蓋的主題如下：

- 『概觀』
- 第 56 頁的『二進位文件』
- 第 56 頁的『採取「直接遞送」動作的 EDI 文件』
- 第 57 頁的『RosettaNet 文件』
- 第 65 頁的『Web 服務』
- 第 69 頁的『cXML 文件』
- 第 73 頁的『自訂 XML 文件』

---

### 概觀

文件流程定義至少由一個資料包、一個通訊協定和一項文件流程組成。在某些通訊協定方面，還可指定活動、動作和信號。文件流程定義是指定 WebSphere Partner Gateway 所要處理的文件類型。

「包裝」是一種根據特定的規格（如 AS2），來包裝文件的必要邏輯。「通訊協定流程」是一種遵守某種通訊協定（如 EDI-X12），來處理文件的必要邏輯。「文件流程」是說明文件的外觀。

下列各節簡要說明「社群管理員」和參與者間之文件流程的整體設定步驟。

#### 步驟 1：確定有文件流程定義可用

從系統預先定義的文件流程定義，來看是否有文件流程定義存在。如果流程不存在，請上傳必要的檔案或手動建立自訂的定義，來建立一個。

在建立文件流程定義的過程中，您可以修改某些屬性。屬性用以執行各種文件處理和遞送功能，如：驗證、加密檢查以及重試次數。您在文件流程定義層次所設的屬性，是提供相關聯資料包、通訊協定或文件流程的廣域設定。可用的屬性會因文件流程定義而異。舉例來說，EDI 文件流程定義的屬性便和 RosettaNet 文件流程定義的屬性不同。

比方說，您在 AS 資料包上指定**確認時間**的值，它會套用在所有以 AS 包裝的文件上。（**確認時間**用以指定在等待 MDN（訊息處置通知）確認期間，要等過了多久後才重送原來的要求。。）之後如果您在 B2B 功能層次設定**確認時間**屬性，則該設定會置換您在文件流程定義層次所設定值。

就可在文件流程定義的所有層次中設定的屬性來說，在文件流程定義層次設定的值，會比在通訊協定層次所設的優先採用，在通訊協定層次設定的屬性，其優先順序又比資料包層次來得高。

「管理文件流程定義」頁面中必須列有文件流程，您才能建立互動。

## 步驟 2：建立互動

為已定義的文件流程建立互動。互動是告訴 WebSphere Partner Gateway 要對文件採取哪些動作。在某些交換方面，只需要兩個流程，一個是說明要接收到中心上的文件（從參與者或「社群管理員」），一個是說明中心所要傳送的文件（傳給參與者或「社群管理員」）。不過，如果中心所要傳送或接收的是將分割成個別交易的 EDI 交換，或需要在其中進行確認的 EDI 交換，實際上您將建立多項互動以執行交換。

## 步驟 3：建立參與者設定檔、闡道和 B2B 功能

為「社群管理員」和社群參與者建立參與者設定檔。定義闡道（以決定傳送文件的所在）和 B2B 功能（以指定「社群管理員」和參與者所能傳送和接收的文件）。「B2B 功能」頁面列出所有已定義的文件流程。

您可以在 B2B 功能層次設定屬性。任何您在此層次所設的屬性，會置換您在文件流程定義層次所設定的。比方說，如果您在文件流程定義層次下將 AS 資料包的**確認時間**設為 30，卻在 B2B 功能層次下將它設為 60，則會採用值 60。在 B2B 層次設定屬性，可讓您為特定的參與者調整屬性。

您必須已定義「社群管理員」和參與者的設定檔和 B2B 功能，您才能建立兩者間的連線。

## 步驟 4：啟動連線

啟動「社群管理員」和參與者間的連線。可用的連線取決於參與者的 B2B 功能而定。B2B 功能取決於您所建的互動而定。互動則取決於可用的文件流程定義而定。

在某些交換方面，只需要一條連線。比方說，如果參與者要傳送二進位文件給「社群管理員」後端應用程式，則只需要一條連線。不過，如果是要交換 EDI 交換，且其中需要解除封裝交換，並轉換個別的交易，則得設定多條連線。

**註：**如果 EDI 交換採「直接遞送」方式，則只需一條連線。

您可以在連線層次設定屬性。任何您在此層次所設的屬性，會置換您在 B2B 屬性層次所設定的。比方說，如果您在 B2B 功能層次下將 AS 資料包的**確認時間**設為 60，之後卻將它設為 120，則會採用值 120。在連線層次設定屬性的值，可讓您根據所涉及之參與者和應用程式的遞送需求，更進一步調整屬性。

## 流程範例

依預設，會啟用一些包裝方法。為了說明文件流程定義的整個建立程序，在此假設您和某社群參與者達成協議要接收遵守 EDI-X12 標準的 EDI 交換。參與者將傳送採用 AS2 包裝方式的文件。而您指定交換不包裝，將原封不動地（亦即不轉換）傳給後端應用程式。

1. 在「管理文件流程定義」頁面中，驗證文件流程定義（說明從社群參與者流往中心的文件類型）已啟用。

- a. 按一下**中心管理** > **中心配置** > **文件流程定義**。
  - b. 按一下**資料包**：**AS** 旁的**展開**圖示。請注意，**EDI-X12** 已列出。
  - c. 按一下**通訊協定**：**EDI-X12** 旁的**展開**圖示。請注意，**文件流程**：**ISA** 已列出。
2. 維持「管理文件流程定義」頁面開啓，並驗證第二項文件流程定義（說明流往後端應用程式的文件類型）已啓用。
    - a. 按一下**資料包**：**無**旁的**展開**圖示。請注意，**EDI-X12** 已列出。
    - b. 按一下**通訊協定**：**EDI-X12** 旁的**展開**圖示。請注意，**文件流程**：**ISA** 已列出。
  3. 建立一項**互動**，以說明該文件流程為來源流程或目標流程。
    - a. 維持「管理文件流程定義」頁面開啓，並按一下**管理互動**。
    - b. 按一下**建立互動**。
    - c. 在「來源」直欄中，展開**資料包**：**AS**，**通訊協定**：**EDI-X12**（全部），然後按一下**文件流程**：**ISA**。
    - d. 在「目標」直欄中，展開**資料包**：**無**，**通訊協定**：**EDI-X12**（全部），然後按一下**文件流程**：**ISA**。
    - e. 在本例中，不會進行轉換。因此，不從**轉換對映**清單中挑選。
    - f. 從**動作清單**中，選取**直接遞送**。
    - g. 按一下**儲存**。

到目前為止，您已指定中心能夠接受包裝成 AS 的 EDI-X12 交換（ISA 標準）。您也已指定中心能夠傳送不包裝的 EDI-X12 交換（ISA 標準）。再者，您已指定交換不進行任何轉換；純粹只是直接遞送而前往後端應用程式（在移除 AS 標頭後）。

您尚未指定能夠傳送這類交換到中心的社群參與者。您將在設定參與者設定檔和參與者的 B2B 功能時定義。（您也將為「社群管理員」後端系統定義一個設定檔和 B2B 功能。）在您執行這些作業後，您將建立社群參與者和後端應用程式間的連線。圖 20 是就本例顯示參與者和「社群管理員」後端應用程式間的連線。

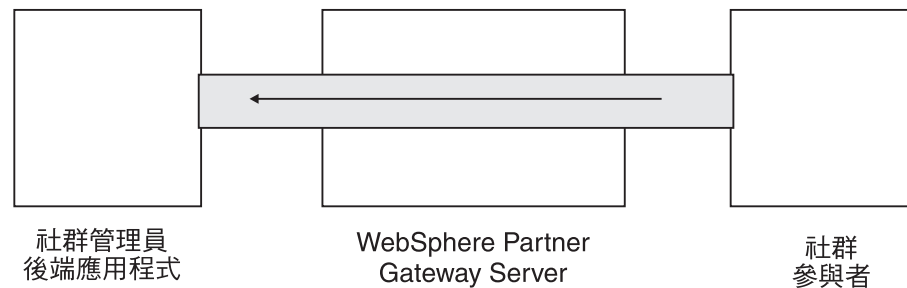


圖 20. 參與者至「社群管理員」的單向連線

您將使用「管理連線」頁面（**帳戶管理** > **參與者連線**）來驗證連線是否存在。在「管理連線」頁面中，您將從**來源**清單選取參與者，從**目標**清單選取「社群管理員」，然後按一下**搜尋**。清單中列有一個可用的連線。必要時，您可以按照後續章節所述，修改屬性和動作。

文件流程定義有三種類型：由系統所提供而您可從主控台來選取的、已定義但尚未出現在「社群主控台」中的（您是從 WebSphere Partner Gateway 安裝媒體或其他位置上傳這些定義），以及您自己建立的。不論哪一類文件流程定義，您都可以（有時是必須）指定屬性或上傳對映，以進一步定義文件流程。



## 二進位文件

二進位文件會原封不動直接穿過中心，因此，社群參與者和「社群管理員」後端應用程式間所進行的二進位文件交換，是一項直接而簡潔的程序。二進位通訊協定已可供 AS、「無」和「後端整合」資料包使用；因此，第 53 頁的『步驟 1：確定有文件流程定義可用』已完成。

**註：** 您可以按一下**編輯屬性值**圖示，在任何層次（資料包、通訊協定或文件流程）新增屬性，以修改預設的處理程序。依預設，二進位通訊協定或文件流程沒有相關聯的屬性。

同樣地依預設，系統已提供四個和二進位文件有關的互動，就這些互動來說，您不必再執行步驟 2：建立互動。系統會提供下列交換的互動：

表 4. 系統提供的互動

| 來源資料包/通訊協定/文件流程 | 目標資料包/通訊協定/文件流程 |
|-----------------|-----------------|
| AS/二進位/二進位      | 後端整合/二進位/二進位    |
| 後端整合/二進位/二進位    | AS/二進位/二進位      |
| AS/二進位/二進位      | 無/二進位/二進位       |
| 無/二進位/二進位       | AS/二進位/二進位      |

就二進位文件的交換，您仍必須執行下列：

- 步驟 3：建立參與者設定檔、闡道和 B2B 功能；相關說明請參閱第 111 頁的第 9 章，『建立「社群管理員」設定檔和 B2B 功能』、第 131 頁的第 11 章，『建立參與者和其 B2B 功能』和第 115 頁的第 10 章，『建立闡道』。
- 步驟 4：啟動連線；相關說明請參閱第 135 頁的第 12 章，『管理連線』。

## 採取「直接遞送」動作的 EDI 文件

WebSphere Partner Gateway 提供解除封裝和轉換 EDI 交換的功能，有關這項程序的說明，請參閱第 77 頁的第 8 章，『配置 EDI 文件流程』。

圖 21 顯示從參與者直接遞送到「社群管理員」的 EDI 交換流程。

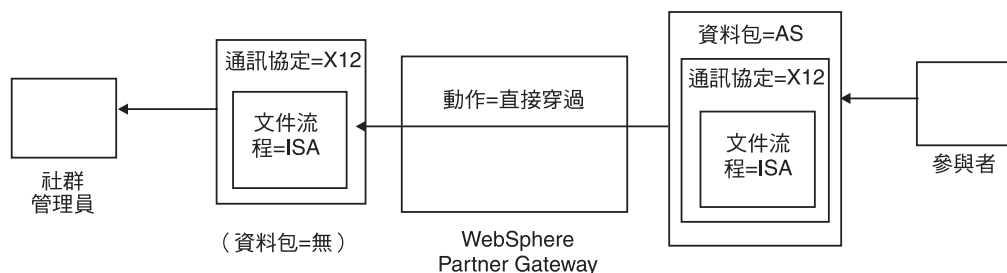


圖 21. 送入的 EDI 交換（採「直接遞送」動作）

在本例中，AS2 標頭被移除，但交換維持原樣，並經由系統流往「社群管理員」的闡道。



## 建立文件流程定義

依預設，直接遞送之 EDI 交換的文件流程已提供於「管理文件流程定義」頁面中（相關說明請參閱第 54 頁的『流程範例』）。如果您想修改任何具有預設值的屬性，或設定一個尚未指定值的屬性，您可以使用「管理文件流程定義」頁面來執行此作業。

舉例來說，假設您想變更以 AS 包裝之 EDI 文件的**確認時間**屬性。您要採取的步驟如下：

1. 按一下**中心管理 > 中心配置 > 文件流程定義**。
2. 按一下**資料包：AS** 旁的**編輯屬性值**圖示。
3. 往下捲動到頁面中的**文件流程環境定義屬性**區段。
4. 在**確認時間**列的**更新**直欄中，輸入不同的值。
5. 按一下**儲存**。

請注意，在本例中您所變更的是資料包屬性。通訊協定（如 EDI-X12）和文件流程（如 ISA）的屬性皆和「直接遞送」動作無關。這項資料包屬性是套用在所有以 AS 包裝方式包裝的文件。

## 建立互動

若要為使用「直接遞送」動作的 EDI 交換建立**互動**，請執行下列步驟：

1. 按一下**中心管理 > 中心配置 > 文件流程定義**。
2. 從「管理文件流程定義」頁面，按一下**管理互動**。
3. 按一下**建立互動**。
4. 在**來源**下，展開**資料包：AS**和**通訊協定：EDI-X12**，並選取**文件流程：ISA**。
5. 在**目標**下，展開**資料包：無**和**通訊協定：EDI-X12**，並選取**文件流程：ISA**。
6. 從**動作**清單中，選取**直接遞送**。

1 步驟到 6 步驟已讓 WebSphere Partner Gateway 可接受來源參與者所傳來的 EDI-X12 交換（包裝成 AS），並傳送無包裝的 EDI-X12 交換給目標參與者，以及讓交換從來源直接遞送到目標中。

如果您想設定一項**互動**，其中，將來源文件包裝成「無」/EDI-X12/ISA，將目標文件包裝成 AS/EDI-X12/ISA，請在 4 步驟中，展開**來源**直欄中的**資料包：無**，以及在 5 步驟中，展開**目標**直欄中的**資料包：AS**。

---

## RosettaNet 文件

本節提供 RosettaNet 文件概觀，並教您如何設定文件流程定義和這些文件的**互動**。

### 概觀

RosettaNet 為一個組織，它提供開放式標準以支援各交易夥伴間的商業訊息交換。有關 RosettaNet 的詳細資訊，請見 <http://www.rosettanel.org>。這些標準包括「RosettaNet 實作架構 (RosettaNet Implementation Framework, RNIF)」和「夥伴介面程序 (Partner Interface Process, PIP)」等規格。RNIF 提供訊息包裝方式、轉送通訊協定和安全等組織架構，以定義交易夥伴如何交換訊息。如今已發行 1.1 和 2.0 版。PIP 是定義一套公用的商業程序和 XML 型訊息格式，以支援程序。

WebSphere Partner Gateway 支援採用 RNIF 1.1 和 2.0 的 RosettaNet 傳訊。當中心收到 PIP 訊息時，它會驗證和轉換訊息，以將它傳給適當的後端系統。 WebSphere Partner Gateway 提供一種通訊協定用以將轉換後的訊息包裝成一種「RosettaNet 服務內容 (RosettaNet Service Content, RNSC)」訊息，讓後端系統可以處理。有關為了提供遞送資訊而對這些訊息所用的包裝方式說明，請參閱 *Enterprise Integration Guide*。

中心也可接收後端系統傳來的 RNSC 訊息，並建立適當的 PIP 訊息，然後將訊息傳給適當的交易夥伴（參與者）。您將提供您要使用的 RNIF 版本和 PIP 的文件流程定義。

除了提供 RosettaNet 訊息的遞送功能外， WebSphere Partner Gateway 會維護它所處理之每一個訊息的狀態。這可讓它重送任何失敗的訊息，直到嘗試次數已達指定的臨界值為止。如果 PIP 訊息無法遞送，「事件通知」機制會警示後端系統。此外，當中心收到後端系統傳來的某些「事件通知」訊息時，它會自動產生 0A1 PIP，以傳給適當的參與者。有關「事件通知」的進一步資訊，請參閱 *Enterprise Integration Guide*。

## RNIF 和 PIP 文件流程資料包

為了支援 RosettaNet 傳訊，WebSphere Partner Gateway 提供兩組名為資料包的 ZIP 檔。 *RNIF* 資料包 由一些支援 RNIF 通訊協定所需的文件流程定義組成。這些資料包位於 B2BIntegrate 目錄。

以 RNIF V1.1 來說，資料包為：

- Package\_RNIF\_1.1.zip
- Package\_RNSC\_1.0\_RNIF\_1.1.zip

以 RNIF V02.00 來說，資料包為：

- Package\_RNIF\_V02.00.zip
- Package\_RNSC\_1.0\_RNIF\_V02.00.zip

每一對中第一個資料包所提供的文件流程定義，是支援和參與者間進行 RosettaNet 通訊所需，第二個資料包所提供的文件流程定義，則是支援和後端系統間進行 RosettaNet 通訊所需。

第二組資料包由 PIP 文件流程資料包組成。每一個 PIP 文件流程資料包各有一個 Packages 目錄（內含一個 XML 檔）和一個 GuidelineMaps 目錄（內含 XSD 檔）。XML 檔是指定文件流程定義，以定義 WebSphere Partner Gateway 如何處理 PIP，以及定義所交換的訊息和信號。XSD 檔是指定 PIP 訊息的格式，以及定義訊息中之 XML 元素的有效值。0A1 PIP 的 ZIP 檔也有一個 XML 檔，以供中心作為建立 0A1 文件時的範本。

WebSphere Partner Gateway 有提供 PIP 文件流程資料包的 PIP 如下：

- PIP 0A1 Notification of Failure v1.0
- PIP 0A1 Notification of Failure V02.00.00
- PIP 2A1 Distribute New Product Information V02.00.00
- PIP 2A12 Distribute Product Master V01.03.00
- PIP 3A1 Request Quote V02.00.00
- PIP 3A2 Request Price and Availability R02.01.00
- PIP 3A4 Request Purchase Order V02.02.00

- PIP 3A4 Request Purchase Order V02.00
- PIP 3A5 Query Order Status R02.00.00
- PIP 3A6 Distribute Order Status V02.02.00
- PIP 3A7 Notify of Purchase OrderUpdate V02.02.00
- PIP 3A8 Request Purchase Order Change V01.02.00
- PIP 3A8 Request Purchase Order Change V01.03.00
- PIP 3A9 Request Purchase Order Cancellation V01.01.00
- PIP 3B2 Notify of Advance Shipment V01.01.00
- PIP 3B3 Distribute Shipment Status R01.00.00
- PIP 3B11 Notify of Shipping Order R01.00.00A
- PIP 3B12 Request Shipping Order V01.01.00
- PIP 3B13 Notify of Shipping Order Confirmation V01.01.00
- PIP 3B14 Request Shipping Order Cancellation V01.00.00
- PIP 3B18 Notify of Shipping Documentation V01.00.00
- PIP 3C1 Return Product V01.00.00
- PIP 3C3 Notify of Invoice V01.01.00
- PIP 3C4 Notify of Invoice Reject V01.00.00
- PIP 3C6 Notify of Remittance Advice V01.00.00
- PIP 3C7 Notify of Self-Billing Invoice V01.00.00
- PIP 3D8 Distribute Work in Process V01.00.00
- PIP 4A1 Notify of Strategic Forecast V02.00.00
- PIP 4A3 Notify of Threshold Release Forecast V02.00.00
- PIP 4A4 Notify of Planning Release Forecast R02.00.00A
- PIP 4A5 Notify of Forecast Reply V02.00.00
- PIP 4B2 Notify of Shipment Receipt V01.00.00
- PIP 4B3 Notify of Consumption V01.00.00
- PIP 4C1 Distribute Inventory Report V02.03.00
- PIP 4C1 Distribute Inventory Report V02.01
- PIP 5C1 Distribute Product List V01.00.00
- PIP 5C2 Request Design Registration V01.00.00
- PIP 5C4 Distribute Registration Status V01.02.00
- PIP 5D1 Request Ship From Stock And Debit Authorization V01.00.00
- PIP 6C1 Query Service Entitlement V01.00.00
- PIP 6C2 Request Warranty Claim V01.00.00
- PIP 7B1 Distribute Work in Process V01.00.00
- PIP 7B5 Notify of Manufacturing Work Order V01.00.00
- PIP 7B6 Notify of Manufacturing Work Order Reply V01.00.00

每一項 PIP，各有如下四種 PIP 文件流程資料包：

- 和參與者間的 RNIF 1.1 傳訊

- 和後端系統間的 RNIF 1.1 傳訊
- 和參與者間的 RNIF 2.0 傳訊
- 和後端系統間的 RNIF 2.0 傳訊

每一個 PIP 文件流程資料包皆遵循特定的命名慣例，以方便您指出該資料包是用在 WebSphere Partner Gateway 和參與者間的訊息上，或是用在 WebSphere Partner Gateway 和後端系統間的訊息上。此外，命名慣例也可以識別資料包所支援的 RNIF 版本、PIP 和 PIP 版本。以用於 WebSphere Partner Gateway 和參與者間之傳訊的 PIP 文件流程資料包來說，其格式如下：

```
BCG_Package_RNIF<RNIF_version>_<PIP><PIP_version>.zip
```

以用於 WebSphere Partner Gateway 和後端系統間之傳訊的 PIP 文件流程資料包來說，其格式如下：

```
BCG_Package_RNSC<Backend_Integration_version>_RNIF<RNIF_version>_<PIP><PIP_version>.zip
```

舉例來說，BCG\_Package\_RNIF1.1\_3A4V02.02.zip 用以驗證使用 RNIF 1.1 通訊協定在參與者和 WebSphere Partner Gateway 間傳送的 3A4 PIP 02.02 版文件。如果是用於和後端系統通訊的 PIP 文件流程資料包，則資料包名稱也必須識別當傳送 RosettaNet 內容給後端系統時所用的通訊協定。有關這些訊息所用的包裝方式說明，請參閱 *Enterprise Integration Guide*。

## 建立文件流程定義

為了進行 RosettaNet 傳訊，WebSphere Partner Gateway 需使用傳送訊息時所用之 RNIF 版本的 RNIF 資料包。以 WebSphere Partner Gateway 所支援的每一項 PIP 來說，它會要求 RNIF 版本需有兩個 PIP 文件流程資料包。舉例來說，若要支援經由 RNIF 2.0 的 3A4 PIP，WebSphere Partner Gateway 需有如下的資料包：

- Package\_RNIF\_V02.00.zip
- Package\_RNSC\_1.0\_RNIF\_V02.00.zip
- BCG\_Package\_RNIFV02.00\_3A4V02.02.zip
- BCG\_Package\_RNSC1.0\_RNIFV02.00\_3A4V02.02.zip

第一個資料包支援和參與者間的 RosettaNet 傳訊，第二個資料包支援和後端系統間的 RosettaNet 傳訊。第三和第四個資料包可讓 WebSphere Partner Gateway 使用 RNIF 2.0 在參與者和後端系統間傳遞 3A4 訊息。

若要上傳 RosettaNet 資料包，請執行下列動作：

1. 按一下 **中心管理 > 中心配置 > 文件流程定義**。
2. 按一下 **上傳/下載資料包**。
3. 在 **WSDL 資料包** 方面，請選取否。
4. 按一下 **瀏覽**，並選取和參與者通訊時所要使用的 RNIF 資料包。

依預設，RNIF 資料包位於安裝媒體上的 B2BIntegrate/Rosettanet 目錄中。比方說，如果您要上傳的是 RNIF 2.00 資料包，請瀏覽至 B2BIntegrate/Rosettanet 目錄，並選取 Package\_RNIF\_V0200.zip。

5. 確定 **確定到資料庫** 是設為是。
6. 按一下 **上傳**。

7. 再按一下**瀏覽**，並選取和後端應用程式通訊時所要使用的 RNIF 資料包。

比方說，如果您要上傳的是 RNIF 2.00 資料包，請瀏覽至 B2BIntegrate/Rosettanet 目錄，並選取 Package\_RNSC\_1.0\_RNIF\_V02.00.zip。

8. 按一下**上傳**。

此時，和參與者或後端系統通訊時所需使用的資料包已安裝在系統中。如果您檢查「管理文件定義」頁面，您會看到**資料包：RNIF/通訊協定：RosettaNet** 項目（代表和參與者通訊時所用的包裝方式）和**資料包：後端整合/通訊協定：RNSC** 項目（代表和後端應用程式通訊時所用的包裝方式）。

9. 針對每一項您想支援的 PIP，上傳您想支援之 PIP 和 RNIF 版本的 PIP 文件流程資料包。例如，若要上傳 3A6 PIP (Notify of Remittance Advice)，以傳給某個參與者，請執行下列步驟：
  - a. 按一下**瀏覽**，並從 B2BIntegrate/Rosettanet 目錄選取 BCG\_Package\_RNIFV02.00\_3C6V02.02。
  - b. 確定**確定到資料庫**是設為是。
  - c. 按一下**上傳**。

此時，3C6V02.02 PIP 會以文件流程出現在「管理文件定義」頁面上的**資料包：RNIF/通訊協定：RosettaNet** 下方。此外，也會顯示活動、動作和兩個信號。這些全包含在 PIP 的上傳中。

若要上傳 3A6 PIP 以傳給後端應用程式，請執行下列步驟：

- a. 按一下**瀏覽**，並選取 BCG\_Package\_RNSC1.0\_RNIFV02.00\_3C6V02.02.zip。
- b. 確定**確定到資料庫**是設為是。
- c. 按一下**上傳**。

此時，3C6V02.02 PIP 會以文件流程出現在「管理文件定義」頁面上的**資料包：後端整合/通訊協定：RNSC** 下方。如果 WebSphere Partner Gateway 沒有提供您想使用之 PIP 或 PIP 版本的資料包，您可以自行建立並上傳。如需相關資訊，請參閱第 205 頁的『建立 PIP 文件流程資料包』。

## 配置屬性值

以 PIP 文件流程定義來說，大部分的屬性值皆已設定而不必再配置。不過，您必須設定如下屬性：

### RNIF (1.0) 資料包

- **廣域供應鏈代碼** - 識別參與者所使用的供應鏈類型。類型有：電子零組件、資訊科技和半導體製造。此屬性沒有預設值。

### RNIF (V02.00) 資料包

- **加密** - 設定 PIP 必須有加密承載內容、加密儲存器和承載內容，或不加密。預設值為「無」。
- **需要同步確認** - 如果參與者想收到「收到確認」通知，請設為「是」。如果需要 200，請設為「否」。
- **支援同步** - 設定 PIP 是否支援同步訊息交換。預設值為「否」。

請注意，WebSphere Partner Gateway 有提供 PIP 文件流程資料包的 PIP 不同步。因此，您不需變更這些 PIP 的「需要同步確認」和「支援同步」屬性。

**註：**單向和雙向 PIP 之「需要同步確認」屬性的行為互有不同。以雙向 PIP 來說，當「需要同步確認」設為「否」，此設定會比「回條的無可否認性」設為「是」優先採用。舉例來說，假設您傳送內含下列設定的 3A7：

- SiqReq=Y
- NonRepofRec=Y
- SyncSupported=Y
- SyncAckReq=N

以雙向 PIP 來說，您會在送入的文件中收到錯誤訊息。不過，在單向 PIP 中，您會在主控台中看到送入的文件，且會傳回 0KB 200 給參與者。

若要設定屬性，請執行下列步驟：

1. 按一下**中心管理 > 中心配置 > 文件流程定義**。
2. 按一下**展開**圖示，個別將某個節點展開到適當的文件流程定義層次，或選取**全部**，展開所有顯示的文件流程定義節點。
3. 在**動作**直欄中，按一下您想編輯之資料包（如「資料包：RNIF (1.1)」或「資料包：RNIF (V02.00)」）的**編輯屬性值**圖示。
4. 在**文件流程環境定義屬性**區段中，移至您想設定之屬性的**更新**直欄，並選取（或輸入）新值。針對您想設定的每一個屬性，重複此步驟。
5. 按一下**儲存**。

**註：**您也可以更新連線層次的 RosettaNet 屬性，做法是按一下來源或目標的**屬性**，然後在**更新**直欄中輸入或變更值。相關資訊請參閱第 136 頁的『指定或變更屬性』。

## 建立互動

下列程序說明如何在後端系統和參與者間建立互動。請注意，您必須為每一個您想傳送的 PIP 以及為您想接收的 PIP，各建一項互動。

開始之前請確定您已上傳適當的 RNIF 文件流程定義，以及已上傳您想使用之 PIP 的資料包。如果您希望能夠產生 0A1 PIP (Notification of Failure)，請確定您已上傳該 PIP（按照第 61 頁的 9 步驟中所述）。

若要為特定 PIP 建立互動，請執行下列步驟：

1. 按一下**中心管理 > 中心配置 > 文件流程定義**。
2. 按一下**管理互動**。
3. 按一下**建立互動**。
4. 將**來源**樹狀結構展開到**動作**層次，將**目標**樹狀結構展開到**動作**層次。
5. 在樹狀結構中，選取要用在來源環境定義和目標環境定義上的文件流程定義。比方說，如果參與者是 3C6 PIP（單動作 PIP）的起始者，請選取如下的文件流程定義：



表 5. 由參與者起始的 3C6 PIP

| 來源                       | 目標                |
|--------------------------|-------------------|
| 資料包：RNIF (V02.00)        | 資料包：後端整合 (1.0)    |
| 通訊協定：RosettaNet (V02.00) | 通訊協定：RNSC (1.0)   |
| 文件流程：3C6 (V01.00)        | 文件流程：3C6 (V01.00) |
| 活動：「匯款告知」通知              | 活動：「匯款告知」通知       |
| 動作：「告知匯款通知」動作            | 動作：「告知匯款通知」動作     |

如果 3C6 PIP 的起始者是後端系統，請選取下列的文件流程定義：

表 6. 由後端系統起始的 3C6 PIP

| 來源                | 目標                       |
|-------------------|--------------------------|
| 資料包：後端整合 (1.0)    | 資料包：RNIF (V02.00)        |
| 通訊協定：RNSC (1.0)   | 通訊協定：RosettaNet (V02.00) |
| 文件流程：3C6 (V01.00) | 文件流程：3C6 (V01.00)        |
| 活動：「匯款告知」通知       | 活動：「匯款告知」通知              |
| 動作：「告知匯款通知」動作     | 動作：「告知匯款通知」動作            |

如果參與者起始一項雙動作 PIP（如 3A4），請針對第一個動作選取如下的文件流程定義：

表 7. 由參與者起始的 3A4 PIP

| 來源                        | 目標                        |
|---------------------------|---------------------------|
| 資料包：RNIF (V02.00)         | 資料包：後端整合 (1.0)            |
| 通訊協定：RosettaNet (V02.00)  | 通訊協定：RNSC (1.0)           |
| 文件流程：3A4 (V02.02)         | 文件流程：3A4 (V02.02)         |
| 活動：Request Purchase Order | 活動：Request Purchase Order |
| 動作：「要求採購單」動作              | 動作：「要求採購單」動作              |

如果雙動作 3A4 PIP 的起始者是後端系統，請針對第一個動作選取下列的文件流程定義：

表 8. 由後端系統起始的 3A4 PIP

| 來源                        | 目標                        |
|---------------------------|---------------------------|
| 資料包：後端整合 (1.0)            | 資料包：RNIF (V02.00)         |
| 通訊協定：RNSC (1.0)           | 通訊協定：RosettaNet (V02.00)  |
| 文件流程：3A4 (V02.02)         | 文件流程：3A4 (V02.02)         |
| 活動：Request Purchase Order | 活動：Request Purchase Order |
| 動作：「要求採購單」動作              | 動作：「要求採購單」動作              |

- 在「動作」欄位中，選取**RosettaNet** 和「**RosettaNet 服務內容**」的雙向轉換和驗證。
- 按一下**儲存**。

8. 如果您要設定的是雙動作 PIP，請針對第二個動作，重複建立互動所需的步驟。例如，就參與者所起始的 3A4 PIP，針對第二個動作選取如下的文件流程定義。在這個動作下，後端系統將傳送回應。

表 9. 由參與者起始的 3A4 PIP (第二個動作)

| 來源                        | 目標                        |
|---------------------------|---------------------------|
| 資料包：後端整合 (1.0)            | 資料包：RNIF (V02.00)         |
| 通訊協定：RNSC (1.0)           | 通訊協定：RosettaNet (V02.00)  |
| 文件流程：3A4 (V02.02)         | 文件流程：3A4 (V02.02)         |
| 活動：Request Purchase Order | 活動：Request Purchase Order |
| 動作：「確認採購單」動作              | 動作：「確認採購單」動作              |

在後端系統起始之 3A4 PIP 的第二個動作方面，請選取如下的文件流程定義：

表 10. 由後端系統起始的 3A4 PIP (第二個動作)

| 來源                        | 目標                        |
|---------------------------|---------------------------|
| 資料包：RNIF (V02.00)         | 資料包：後端整合 (1.0)            |
| 通訊協定：RosettaNet (V02.00)  | 通訊協定：RNSC (1.0)           |
| 文件流程：3A4 (V02.02)         | 文件流程：3A4 (V02.02)         |
| 活動：Request Purchase Order | 活動：Request Purchase Order |
| 動作：「確認採購單」動作              | 動作：「確認採購單」動作              |

9. 如果您想產生 0A1 Notification of Failure，請建立 XMLEvent 的互動。
- 按一下**中心管理** > **中心配置** > **文件流程定義**。
  - 按一下**管理互動**。
  - 按一下**建立互動**。
  - 將**來源**樹狀結構展開到**文件流程**層次，將**目標**樹狀結構展開到**文件流程**層次。
  - 選取如下的文件流程定義：

表 11. 「XML 事件」文件流程定義

| 來源                  | 目標                  |
|---------------------|---------------------|
| 資料包：後端整合 (1.0)      | 資料包：後端整合 (1.0)      |
| 通訊協定：XMLEvent (1.0) | 通訊協定：XMLEvent (1.0) |
| 文件流程：XMLEvent (1.0) | 文件流程：XMLEvent (1.0) |

- 在「動作」欄位中選取**直接遞送**。
  - 按一下**儲存**。
10. 建立 XMLEvent 至 0A1 RNSC 的互動。
- 按一下**中心管理** > **中心配置** > **文件流程定義**。
  - 按一下**管理互動**。
  - 按一下**建立互動**。
  - 將**來源**樹狀結構展開到**文件流程**層次，將**目標**樹狀結構展開到**活動**層次。



- e. 選取如下的文件流程定義：

表 12. 「XML 事件至 OA1」文件流程定義

| 來源                  | 目標                                    |
|---------------------|---------------------------------------|
| 資料包：後端整合 (1.0)      | 資料包：後端整合 (1.0)                        |
| 通訊協定：XMLEvent (1.0) | 通訊協定：RNSC (1.0)                       |
| 文件流程：XMLEvent (1.0) | 文件流程：OA1 (V02.00)                     |
|                     | 活動：Distribute Notification of Failure |

- f. 在「動作」欄位中，選取**RosettaNet** 和 **XML** 的雙向轉換和驗證。
- g. 按一下**儲存**。

## Web 服務

參與者可要求取得「社群管理員」所提供的 Web 服務。同樣地，「社群管理員」也可以要求取得參與者所提供的 Web 服務。參與者或「社群管理員」將呼叫 WebSphere Partner Gateway 伺服器，以取得 Web 服務。WebSphere Partner Gateway 的角色形同 Proxy，會將 Web 服務要求傳遞給 Web 服務提供者，並將提供者的回應同步傳回給要求者。

本節提供下列資訊，說明如何設定 Web 服務以供參與者或「社群管理員」使用：

- 識別 Web 服務的參與者
- 設定 Web 服務的文件流程定義
- 新增文件流程定義至參與者的 B2B 功能中
- Web 服務支援的限制

### 識別 Web 服務的參與者

當「社群管理員」提供 Web 服務以供參與者使用時，WebSphere Partner Gateway 會要求參與者必須提供本身的識別資訊。在公佈 Web 服務要求時，請採用下列兩種方式之一來設定身分識別：

1. 採用「HTTP 基本鑑別」，亦即，使用格式為 `<participant's_business_ID>/<console_user_name>` 的使用者 ID（例如 123456789/joesmith）和密碼（和主控台使用者名稱的密碼相同）。
2. 出示參與者的 SSL 用戶端憑證（先前已載入到 WebSphere Partner Gateway 中）

當 Web 服務由參與者提供，以供「社群管理員」使用時，則「社群管理員」在呼叫 Web 服務時所用的公用 URL 中應含有查詢字串 `?to=<participant's_business_ID>`。例如：

```
http://<IP_address>/bcgreceiver/Receiver?to=123456789
```

這是讓 WebSphere Partner Gateway 知道 Web 服務的提供者是商業 ID 為 123456789 的參與者。

### 建立文件流程定義

若要設定文件流程定義，您可上傳定義 Web 服務的 WSDL（Web 服務定義語言）檔，或透過「社群主控台」手動輸入同等的文件流程定義。

## 上傳 Web 服務的 WSDL 檔

Web 服務的定義應放在一個副檔名為 .wsdl 的主要 WSDL 檔中，以便經由 import 元素，匯入其他的 WSDL 檔。若有要匯入的檔案，則可使用下列方法之一，隨主要檔一起上傳：

- 如果每一個 import 元素之 location 屬性中的檔案路徑或 (HTTP) URL，都可從「社群主控台」的伺服器（而非使用者的機器）到達該處，則可直接上傳主要檔，而所要匯入的檔案會自動上傳。
- 如果要匯入的檔案和主要檔一起壓縮成一個檔案，且每一個皆有一個路徑對應至 import location 屬性中的路徑（若有的話），則上傳這個 ZIP 時，其中所含的主要檔和要匯入的 WSDL 檔都會上傳。

舉例來說，假設主要 WSDL 檔 helloworldRPC.wsdl 含有如下的 import 元素：

```
<import namespace="http://www.helloworld.com/wsdl/helloRPC.wsdl" location="bindingRPC.wsdl"/>
```

另外，假設所匯入的 WSDL 檔 bindingRPC.wsdl 含有如下的 import 元素：

```
<import namespace="http://www.helloworld.com/wsdl/helloRPC.wsdl" location="port/porttypeRPC.wsdl"/>
```

檔案中應含有：

名稱	路徑
helloworldRPC.wsdl	
bindingRPC.wsdl	
porttypeRPC.wsdl	port\

當上傳 Web 服務的 WSDL 檔案定義時，會將原始 WSDL 儲存成一項驗證對映。（WebSphere Partner Gateway 不會實際驗證 Web 服務訊息。這些訊息會使用原始的服務端點 URL 直接遞送。）這稱為專用 WSDL。

此外，公用 WSDL 會隨專用 URL（會換成「上傳/下載資料包」頁面中指定的目標 URL）一起儲存。公用 WSDL 會提供給 Web 服務的使用者，因為這些使用者會在目標 URL（公用 URL）呼叫 Web 服務。然後 WebSphere Partner Gateway 將 Web 服務要求遞送到原始 Web 服務提供者之專用 URL 的閘道。WebSphere Partner Gateway 的角色形同 Proxy，會將 Web 服務要求轉遞給專用提供者 URL（Web 服務使用者看不到此 URL）。

在上傳 WSDL 後，專用和公用 WSDL（包括任何匯入的檔案）皆可從「社群主控台」下載。

**使用「社群主控台」上傳 WSDL 檔：** WebSphere Partner Gateway 提供一種方法供您匯入 WSDL 檔。如果 Web 服務是定義在單一 WSDL 檔中，您可直接上傳 WSDL 檔。如果 Web 服務是使用多個 WSDL 檔定義而成（當主要 WSDL 檔中含有一些要匯入的 WSDL 檔時，便會出現此情況），則將以壓縮保存檔形式來上傳。

**重要事項：** 壓縮保存檔中的 WSDL 檔必須位在 WSDL import 元素指定的目錄中。舉例來說，假設您具有如下的 import 元素：

```
<import namespace="http://www.helloworld.com/wsdl/helloRPC.wsdl" location="path1/bindingRPC.wsdl"/>
```

壓縮後之保存檔中的目錄結構會是：path1/bindingRPC.wsdl。

此時，請考量以下的範例：

```
<import namespace="http://www.helloworld.com/wsdl/helloRPC.wsdl"
 location="bindingRPC.wsdl"/>
```

bindingRPC.wsdl 檔會位於壓縮後之保存檔中的根層次。

若要上傳單一 WSDL 檔或壓縮保存檔，請使用下列程序。

1. 按一下**中心管理 > 中心配置 > 文件流程定義**。
2. 按一下**上傳/下載資料包**。
3. 在 **WSDL 資料包** 方面，按一下**是**。
4. 在 **Web 服務公用 URL** 方面，執行下列步驟之一：
  - 如果是「社群管理員」所提供的 Web 服務（以供參與者呼叫），請輸入 Web 服務的公用 URL。例如：  
`https://<target_host:port>/bcgreceiver/Receiver`  
  
URL 通常和定義在「目標」中的正式作業 HTTP 目標相同。
  - 如果是參與者所提供的 Web 服務（以供「社群管理員」呼叫），請使用查詢字串來輸入參與者的公用 URL。例如：  
`https://<target_host:port>/bcgreceiver/Receiver?to=<participant_business_ID>`
5. 按一下**瀏覽**，並選取 WSDL 檔或壓縮保存檔。
6. 在**確定到資料庫**方面，如果您想在測試模式下上傳檔案，請選取**否**。當您選取**否**時，不會將檔案安裝在系統中。請利用「訊息」框中顯示的訊息（由系統產生）來疑難排解上傳錯誤。如果要將檔案上傳至系統資料庫中，請選取**是**。
7. 在**改寫資料**方面，如果要取代目前放在資料庫中的檔案，請選取**是**。如果要新增檔案到資料庫，請選取**否**。
8. 按一下**上傳**。WSDL 檔會安裝到系統中。

**使用綱目檔來驗證資料包：** WebSphere Partner Gateway 安裝媒體中提供一組 XML 綱目，用以說明可經由主控台上傳的 XML 檔。所上傳的檔案會和這些綱目相驗證。綱目檔是一種相當好用的參照，有助您在檔案因不符合 XML 而無法上傳時，判斷錯誤的原因。這些檔案為 wsdl.xsd、wsdlhttp.xsd 和 wsdlsoap.xsd，內含說明有效「Web 服務定義語言 (WSDL)」檔的綱目。

這些檔案位於 B2BIntegrate\packagingSchemas

## 手動建立文件流程定義

若要手動建立同等的文件流程定義，請遵循本節中的程序進行。您也必須在**通訊協定：Web 服務**下個別建立「文件流程」、「活動」和「動作」項目，並特別留意「動作」的需求條件，以及其和所收 SOAP 訊息間之關係的需求條件。

從文件流程定義的「資料包/通訊協定/文件流程/活動/動作」階層來看，支援的 Web 服務的呈現方式應為：

- **資料包：無**
- **通訊協定：Web 服務 (1.0)**

- **文件流程**：{<Web\_service\_namespace>:<Web\_service\_name>}（名稱和程式碼）；這在 Web 服務通訊協定的所有文件流程間必須是唯一的。這通常是 WSDL 的名稱空間和名稱。
- **活動**：內含名稱和程式碼；每一項 Web 服務作業各有一項活動。  
{<operation\_namespace>:<operation\_name>}
- **動作**：內含名稱和程式碼；每一項作業的輸入訊息各有一個動作：  
{<namespace\_of\_identifying\_xml\_element = first\_child\_of\_soap:body>:  
<name\_of\_identifying\_xml\_element = first\_child\_of\_soap:body>

關鍵的定義是「動作」，這是因為 WebSphere Partner Gateway 會使用「動作」的名稱空間和名稱，來辨識送入的 Web 服務要求 SOAP 訊息，並根據所定義的參與者連線適當遞送它。在所收 SOAP 訊息的 soap:body 元素中，第一個子 XML 元素的名稱空間和名稱，必須和 WebSphere Partner Gateway 文件流程定義中之已知「動作」的名稱空間和名稱相符。

比方說，假設 Web 服務針對文件-文字 SOAP 連結，要求如下的 SOAP 訊息：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd=
"http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/
2001/XMLSchema-instance">
 <soapenv:Body>
 <nameAndAddressElt xmlns="http://www.helloworld.com/xsd/helloDocLitSchema">
 <titleElt xmlns="">Mr</titleElt>
 <nameElt xmlns="">Joe Smith</nameElt>
 <addressElt xmlns="">
 <numberElt>123</numberElt>
 <streetElt>Elm St</streetElt>
 <cityElt>Peoria</cityElt>
 </addressElt>
 </nameAndAddressElt>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

WebSphere Partner Gateway 會使用下列程式碼來尋找已定義的 Web 服務動作：

```
{http://www.helloworld.com/xsd/helloDocLitSchema}:nameAndAddressElt
```

舉例來說，如果是 RPC 連結樣式 SOAP 要求訊息：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd=
"http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/
2001/XMLSchema-instance">
 <soapenv:Body>
 <ns1:helloWorldRPC soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/
encoding/" xmlns:ns1="http://www.helloworld.com/helloRPC">
 <name xsi:type="xsd:string">Joe Smith</name>
 </ns1:helloWorldRPC>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

WebSphere Partner Gateway 會使用下列程式碼來尋找已定義的 Web 服務動作：

```
{http://www.helloworld.com/helloRPC}:helloWorldRPC
```

若為 RPC 連結，在 SOAP 要求訊息的 `soap:body` 元素中，第一個子元素的名稱空間和名稱，應為適用之 Web 服務作業的名稱空間和名稱。

若為文件-文字連結，在 SOAP 要求訊息的 `soap:body` 元素中，第一個子元素的名稱空間和名稱，應為 Web 服務之輸入 message 定義的 `part` 元素中 XML element 屬性的名稱空間和名稱。

## 建立互動

若要建立 Web 服務的互動，您將在來源和目標方面使用相同的 Web 服務文件流程動作。

若要建立互動，請使用下列程序。

1. 按一下**中心管理** > **中心配置** > **文件流程定義**。
2. 按一下**管理互動**。
3. 按一下**建立互動**。
4. 在**來源**下，展開**資料包：無** > **通訊協定：Web 服務** > **文件流程**：< *document flow* > > **動作**：< *action* >。在**目標**直欄中重複此步驟。
5. 從頁面底端的**動作**清單中，選取**直接遞送**。（**直接遞送**是 WebSphere Partner Gateway 中唯一支援 Web 服務的有效選項。）

## Web 服務支援的限制

WebSphere Partner Gateway 支援如下標準：

- WSDL 1.1
- SOAP 1.1
- WS-I 基本設定檔 1.0 版（內含文件-文字連結之 SOAP 訊息格式的重要限制）

註：

- 支援 SOAP/HTTP 連結。
- 不支援重新連結。
- 支援 RPC-編碼/RPC-文字和文件-文字連結樣式（受 WS-I 基本設定檔中的限制制約）。
- 不支援「夾帶附件的 SOAP」。

---

## cXML 文件

本節提供 cXML 支援概觀，以及說明如何針對 cXML 交換建立文件流程定義。

### 概觀

WebSphere Partner Gateway 的「文件管理程式」是以 XML 文件的根元素名稱 `cXML` 來識別 cXML 文件，以及以 `cXML DOCTYPE (DTD)` 來識別其版本。舉例來說，下列的 `DOCTYPE` 即代表 cXML 版本 1.2.009：

```
<!DOCTYPE cXML SYSTEM "http://xml.cxml.org/schemas/cXML/1.2.009/cXML.dtd">
```

「文件管理程式」會對 cXML 文件進行 DTD 驗證；不過，WebSphere Partner Gateway 不提供 cXML DTD。您可從 [www.cxml.org](http://www.cxml.org) 下載，然後經由「社群主控台」中的「驗證對映」模組上傳到 WebSphere Partner Gateway 中。在您上傳 DTD 後，建立它和

cXML 文件流程的關聯性。有關建立 DTD 和 cXML 文件流程之關聯性的說明，請參閱第 76 頁的『建立對映和文件流程定義的關聯性』。

「文件管理程式」使用 cXML 根元素的兩個屬性來管理文件：payloadID 和 timestamp。cXML payloadID 和 timestamp 將作為文件 ID 號碼和文件時間戳記。為管理文件，這兩者皆可在「社群主控台」中檢視。

cXML 標頭中的 From 和 To 元素含有 Credential 元素，用以進行文件遞送和鑑別。下列範例顯示作為 cXML 文件之來源和目的地的 From 和 To 元素。

**註：** 在整本書中，所有的 DUNS 號碼純為範例說明。

```
<Header>
<From>

 <Credential domain="AcmeUserId">
 <Identity>admin@acme.com</Identity>
 </Credential>
 <Credential domain="DUNS">
 <Identity>130313038</Identity>
 </Credential>
</From>
<To>

 <Credential domain="DUNS">
 <Identity>987654321</Identity>
 </Credential>
 <Credential domain="IBMUserId">
 <Identity>test@ibm.com</Identity>
 </Credential>
</To>
```

如果使用多個 credential 元素，「文件管理程式」會以 DUNS 號碼作為遞送和鑑別用的商業 ID。假設沒有提供 DUNS 號碼，則會使用第一個 Credential。

WebSphere Partner Gateway 不使用 Sender 元素中的資訊。

在同步交易中，cXML 回應文件內不會用到 From 和 To 標頭。回應文件是經由要求文件所建的相同 HTTP 連線來傳送。

## cXML 文件類型

cXML 文件可為下列三種類型之一：「要求」、「回應」或「訊息」。

**要求：** cXML 要求有很多種類型。cXML 文件中的 Request 元素會對應至 WebSphere Partner Gateway 中的文件流程。典型的 Request 元素如下：

- OrderRequest
- ProfileRequest
- PunchOutSetupRequest
- StatusUpdateRequest
- GetPendingRequest
- ConfirmationRequest
- ShipNoticeRequest

下表顯示 cXML 要求文件中之元素和 WebSphere Partner Gateway 中之文件流程定義間的關係：



<b>cXML 元素</b>	<b>文件流程定義</b>
cXML DOCTYPE	通訊協定
DTD 版本	通訊協定版本
Request (類型)	
例如 OrderRequest	文件流程

**回應:** 目標參與者會傳送 cXML 回應，以將 cXML 要求結果通知來源參與者。由於某些要求結果可能沒有任何資料，Response 元素中可選擇性地只包含一個 Status 元素（其他都不含）。Response 元素也可以包含任何應用程式層次的資料。舉例來說，在 PunchOut 期間，將應用程式層次資料放在 PunchOutSetupResponse 元素中。典型的 Response 元素如下：

- ProfileResponse
- PunchOutSetupResponse
- GetPendingResponse

下表顯示 cXML 回應文件中之元素和 WebSphere Partner Gateway 中之文件流程定義間的關係：

<b>cXML 元素</b>	<b>文件流程定義</b>
cXML DOCTYPE	通訊協定
DTD 版本	通訊協定版本
Response (類型)	
例如 ProfileResponse	文件流程

**訊息:** cXML 訊息將 WebSphere Partner Gateway 文件流程資訊放在 cXML Message 元素中。它可包含選用的 Status 元素（和在 Response 元素中所找到的相同）。這將用在回應要求訊息的訊息中。

訊息的內容為自訂的，是根據使用者的商業需求來定義的。<Message> 元素底下的元素會對應至建於 WebSphere Partner Gateway 中的文件流程。在下列範例中，SubscriptionChangeMessage 即為文件流程：

```
<Message>
<SubscriptionChangeMessage type="new">
 <Subscription>
 <InternalID>1234</InternalID>
 <Name xml:lang="en-US">Q2 Prices</Name>
 <Changetime>1999-03-12T18:39:09-08:00</Changetime>
 <SupplierID domain="DUNS">942888711</SupplierID>
 <Format version="2.1">CIF</Format>
 </Subscription>
</SubscriptionChangeMessage>
</Message>
```

下表顯示 cXML 訊息中之元素和 WebSphere Partner Gateway 中之文件流程定義間的關係：

<b>cXML 元素</b>	<b>文件流程定義</b>
cXML DOCTYPE	通訊協定
DTD 版本	通訊協定版本
Message	文件流程

單向訊息和「要求-回應」文件間最簡單的區分方法是提供 Message 元素，而非提供 Request 或 Response 元素。

訊息可有下列屬性：

- deploymentMode - 指出訊息為測試文件或正式作業文件。有效值為 production（預設值）或 test。
- inReplyTo - 指定此訊息是回應哪一則訊息。inReplyTo 屬性的內容會是先前所收到之訊息的 payloadID。這將用來建構採用多項訊息的雙向交易。

## Content-type 標頭和附加的文件

所有 cXML 文件皆必須含有一個 Content-type 標頭。如 cXML 文件不含附件，則使用如下的 Content-type 標頭：

- Content-Type: text/xml
- Content-Type: application/xml

cXML 通訊協定支援經由 MIME 附加外部檔案。舉例來說，買方經常需要使用支援的備忘錄、繪圖或傳真來闡述採購單。在內含附件的 cXML 文件中，必須使用如下的一個 Content-type 標頭：

- Content-Type: multipart/related; boundary=<something\_unique>
- Content-Type: multipart/mixed; boundary=<something\_unique>

boundary 元素為任何的唯一文字，用以將 MIME 訊息中的主體和承載內容部分區隔開來。如需相關資訊，請參閱 [www.cxml.org](http://www.cxml.org) 中的 cXML User Guide。

## 有效的 cXML 互動

WebSphere Partner Gateway 支援如下的 cXML 文件流程定義互動：

- 從參與者到「社群管理員」：「無/cXML」到「無/cXML」，並採行「直接遞送」方式和驗證
- 從「社群管理員」到參與者：
  - 「無/cXML」到「無/cXML」，並採行「直接遞送」方式和驗證
  - 「無/XML」到「無/cXML」，並採行「直接遞送」方式、驗證和轉換

## 建立文件流程定義

若要為 cXML 文件建立新文件流程定義，請使用下列程序。

**註：** 在您建立 cXML 文件流程定義前，必須確定已定義正確的 cXML 版本。預設版本為 1.2.009。

1. 按一下**中心管理 > 中心配置 > 文件流程定義**。
2. 按一下**建立文件流程定義**。會出現「建立文件流程定義」頁面。
3. 在文件流程類型方面，選取**文件流程**。
4. 根據文件類型，執行下列作業之一：
  - 若為要求，請在**程式碼**和**名稱**欄位中，輸入要求類型（例如 OrderRequest）。
  - 若為回應，如果 Response 除了 <Status> 外沒有其他任何子標示，請輸入 Response。否則，請在 <Status> 後面輸入下一個標示名稱。在下列的範例中，您將在第一個 Response 元素方面輸入 Response，在第二個方面輸入 Profile Response。



```

<cXML>
 <Response>
 <Status code="200" text="OK"/>
 </Response>
</cXML>
<cXML>
 <Response>
 <Status code="200" text="OK"/>
 <ProfileResponse>
 </Response>
</cXML>

```

5. 在**版本**方面輸入 **1.0**。

版本號碼僅供參考用。實際的通訊協定版本是從 cXML 文件中的 DTD 版本衍生而來。

6. (選用) 輸入**說明**。
7. 在**文件層次**方面，選取**是**。
8. 在**狀態**方面，選取**已啟用**。
9. 在所有**可見性屬性**方面，選取**是**。
10. 按一下**資料包**：**無資料夾**，以展開資料包選擇選項。
11. 選取**通訊協定**：**cXML (1.2.009): cXML**。
12. 按一下**儲存**。

## 建立互動

在您建立文件流程定義後，請設定 cXML 文件的**互動**。

若要建立**互動**，請使用下列程序。

1. 按一下**中心管理** > **中心配置** > **文件流程定義**。
2. 按一下**管理互動**。
3. 按一下**建立互動**。
4. 如果 cXML 文件為來源，請在**來源**下，展開**資料包**：**無**和**通訊協定**：**cXML**，並選取**文件流程**：**<document\_flow>**。如果 cXML 文件為目標，請展開**資料包**：**無**和**通訊協定**：**cXML**，並在**目標直欄**中選取**文件流程**：**<document\_flow>**。
5. 針對另一半的**互動**（將轉換成 cXML 的文件，或是將轉換的 cXML 文件），展開**來源**或**目標直欄**，並展開其資料包和通訊協定，然後選取其文件流程。
6. 從頁面底端的**動作清單**中，選取**直接遞送**。（**直接遞送**是唯一支援 cXML 文件的有效選項。）

---

## 自訂 XML 文件

本節說明如何建立自訂 XML 文件。

### 概觀

XML（延伸標記語言）是網路中結構性文件和資料的通用格式。透過「**管理 XML 通訊協定**」頁面，您可以建立和管理可新增到可用文件流程定義清單中的自訂 XML 格式。

XML 格式會將路徑定義在一組 XML 文件內。這可讓「**文件管理程式**」擷取送入文件的唯一識別值，以及存取文件中的資訊，以便能進行適當的遞送和處理。

建立 XML 格式是一項多步驟程序。您必須：

1. 建立格式的通訊協定，並建立它和資料包（一或多個）的關聯性。
2. 建立格式的文件流程，並建立它和新建通訊協定的關聯性。
3. 建立格式

接著，您將為新建格式建立有效的互動。

這些步驟將在後面的章節中說明。您也可以在第 169 頁的『針對自訂 XML 文件來設定中心』中找到這些步驟的範例。

## 建立通訊協定定義格式

以下步驟說明如何建立自訂 XML 通訊協定定義格式：

1. 按一下**中心管理 > 中心配置 > 文件流程定義 > 建立文件流程定義**。
2. 在**文件流程類型**方面，選取**通訊協定**。
3. 在**程式碼**中，輸入您在上一步驟中所選物件類型的值。例如，您可能輸入 XML。
4. 在**名稱**中，輸入文件流程定義的 ID。比方說，若為自訂 XML 通訊協定，您可輸入 Custom\_XML。這個欄位是必要的。
5. 在**版本**方面，輸入 **1.0**。
6. （選用）輸入通訊協定的說明。
7. 將**文件層次**設為**否**，因為此時您所定義的是通訊協定，而非文件流程（您將在下一節中定義）。
8. 將**狀態**設為**已啟用**。
9. 設定這個通訊協定的**可見性**。您可能希望所有參與者都能看到它。
10. 選取用以包裝這個新通訊協定的資料包。比方說，如果您想建立這個通訊協定和 AS、「無」和「後端整合」資料包的關聯性，請選取**資料包：AS**、**資料包：無**和**資料包：後端整合**。
11. 按一下**儲存**。

## 建立文件定義流程

接著，再次使用「建立文件流程定義」頁面來建立文件流程。

1. 按一下**中心管理 > 中心配置 > 文件流程定義 > 建立文件流程定義**。
2. 在**文件流程類型**方面，選取**文件流程**。
3. 在**程式碼**中，輸入您在上一步驟中所選物件類型（文件流程）的值。
4. 在**名稱**中，輸入文件流程定義的 ID。例如，您可輸入 XML\_Tester 作為文件流程的名稱。這個欄位是必要的。
5. 在**版本**方面，輸入 **1.0**。
6. （選用）輸入通訊協定的說明。
7. 將**文件層次**設為**是**（因為您所定義的是文件層次）。
8. 將**狀態**設為**已啟用**。
9. 設定此流程的**可見性**。您可能希望所有參與者都能看到它。
10. 按一下**展開**圖示，展開您在步驟 10 中所選的每一個資料包。展開資料夾，並選取您在上一節中所建的通訊協定名稱（例如「通訊協定：CustomXML」）。
11. 按一下**儲存**。

此時在「管理文件流程定義」頁面中，AS、「無」與「後端整合」資料包下會出現 XML\_Tester 文件流程和 CustomXML 通訊協定。

## 建立 XML 格式

在您建立自訂 XML 通訊協定（並建立它和資料包或一組資料包的關聯性），以及建立相關聯的文件流程後，您可準備開始建立 XML 格式。

若要建立 XML 格式，請使用下列程序。

1. 按一下**中心管理 > 中心配置 > XML 格式**。
2. 按一下**建立 XML 格式**。
3. 在**遞送格式**方面，選取這個格式將要關聯的文件流程定義。
4. 在**檔案類型**方面，選取 **XML**。

**註：**XML 是唯一可用的檔案類型選項。

5. 在 **ID 類型**方面，選取用來識別送入文件類型的元素。選項有：**DTD**、**名稱空間**或**根標示**。
6. 針對有提供類型選項的每一個欄位，選取**元素路徑**（為文件中的值路徑）或**常數**（為文件中的實際值）。然後提供一值。
  - a. 在**來源/目標商業 ID**方面，輸入商業 ID 的路徑。這個欄位是必要的。
  - b. 在**來源文件流程和版本**方面，輸入一個表示式，以便定義文件流程的路徑和 XML 文件中的版本值。這個欄位是必要的。
  - c. 在**文件 ID**方面，輸入文件 ID 號碼的路徑。
  - d. 在**文件時間戳記**方面，輸入文件建立時間戳記的路徑。
  - e. 在**重複檢查鍵 1-5**方面，輸入用來識別遞送重複文件的路徑。
7. 按一下**儲存**。

---

## 使用驗證對映

WebSphere Partner Gateway 使用驗證對映來驗證某些文件的結構。如果您想建立驗證對映和某文件的關聯性，請按照『新增驗證對映』中的說明，確定該驗證對映可供 WebSphere Partner Gateway 使用。

## 新增驗證對映

動作可有相關聯的驗證對映，以確定目的地參與者或後端系統可剖析文件。請注意，驗證對映只會驗證文件的結構。它不會驗證訊息的內容。

**註：**一旦您建立驗證對映和某文件流程定義的關聯性後，即無法解除其關聯性。

若要在中心中新增新驗證對映，請使用下列程序。

1. 將驗證對映檔儲存到中心或 WebSphere Partner Gateway 可讀取檔案的位置。
2. 按一下**中心管理 > 中心配置 > 對映 > 驗證對映**。
3. 按一下**建立**。
4. 輸入驗證對映的說明。
5. 導覽至您想用來驗證文件的綱目檔，並按一下**開啟**。
6. 按一下**儲存**。

## 建立對映和文件流程定義的關聯性

若要建立驗證對映和某文件流程定義的關聯性，請使用下列程序。

1. 按一下**中心管理 > 中心配置 > 對映 > 驗證對映**。
2. 按一下您想和文件流程定義相關聯之驗證對映旁的**檢視詳細資料**圖示。
3. 按一下某資料包旁的**展開**圖示，以個別展開到適當的層次（例如，RosettaNet 文件的**動作**）。
4. 選取您想和驗證對映相關聯的文件流程定義。
5. 按一下**儲存**。

---

## 檢視文件

「文件檢視器」會顯示構成文件流程之文件的相關資訊。您可以利用特定搜尋準則來顯示原始文件和相關聯的文件處理細節及事件。當您要試著判斷文件是否遞送成功，或者要判斷問題原因時，即可善用此資訊。

若要顯示「文件檢視器」，請按一下**檢視器 > 文件檢視器**。有關「文件檢視器」的使用說明，請參閱**管理手冊**。

---

## 第 8 章 配置 EDI 文件流程

本章說明如何配置標準 EDI 交換的文件流程定義和互動。此外本章亦說明如何接收和轉換 XML 和「記錄導向資料 (ROD)」文件。本章涵蓋的主題如下。

- 『EDI 概觀』
- 第 80 頁的『XML 和 ROD 文件概觀』
- 第 80 頁的『建立文件流程和設定屬性概觀』
- 第 82 頁的『可能的流程概觀』
- 第 86 頁的『如何處理 EDI 交換』
- 第 89 頁的『如何處理 XML 或 ROD 文件』
- 第 89 頁的『設定 EDI 環境』
- 第 99 頁的『定義文件交換的一般步驟』
- 第 109 頁的『檢視 EDI 交換和交易』

有可能 EDI 交換是採直接遞送方式，而不經過解除封裝或轉換。有關建立這種交換類型之互動的步驟說明，請參閱第 56 頁的『採取「直接遞送」動作的 EDI 文件』。

---

### EDI 概觀

EDI 是一群企業夥伴彼此同意遵循某些認可的國際或業界資訊轉換和交換標準，經由網路傳輸商業資訊時所用的一種方法。WebSphere Partner Gateway 針對下列的 EDI 標準，提供解除封裝、轉換和封裝程序：

- X12 是「美國國家標準協會 (American National Standards Institute)」認可的一種共通 EDI 標準
- UN/EDIFACT (聯合國行政、商務和支援用電子資料交換, United Nations Electronic Data Interchange for Administration Commerce and Support)
- UCS (統一通訊標準)

下列各節提供符合 X12、EDIFACT 和 UCS 標準的 EDI 交換以及交換中之交易和群組等的簡要概觀。此外也會說明如何轉換 XML 文件、ROD 文件和 EDI 交換。

### EDI 交換結構

EDI 交換含有一或多項商業交易。在 X12 和相關標準中，商業交易稱為交易集。在 EDIFACT 和相關標準中，商業交易稱為訊息。本文件通常是以交易或商業交易，來稱呼 X12 或 UCS 的交易集或 EDIFACT 訊息。

EDI 交換由區段組成，而這些區段含有資料元素。資料元素是呈現名稱、數量、日期或時間等事項。區段是一群相關的資料元素。區段是以出現在區段開頭的區段名稱或區段標示作為識別。(資料元素不是以名稱作為識別，但以保留的特殊分隔字元作為定界字元。)

在某些情況下，將交易中的詳細資料或資料區段，和其他管理用的區段做一區分，相當有幫助。管理區段在 X12 中稱為控制區段，在 EDIFACT 中稱為服務區段。用以界定 EDI 交換界限的封套區段，即屬於這類控制或服務區段。

EDI 交換可包含三種區段層次。在每一種層次中，開頭會有一個標頭區段，結尾會有一個標尾區段。

交換固定會有一個交換標頭區段以及一個交換標尾區段。

交換可包含一或多個群組。而群組中可有一或多項相關的交易。群組層次在 EDIFACT 中為選用的，但在 X12 和相關標準中卻是必要的。若有提供群組，則每一個群組各有一個群組標頭和群組標尾區段。

群組（若沒有提供群組，則為交換）含有一或多項交易。每一項交易各有一個交易集標頭和交易集標尾。

交易是呈現一份商業文件，例如：採購單。商業文件的內容是以交易集標頭和交易集標尾間的詳細資料區段來呈現。

每一種 EDI 標準會在顯示交換中的資料方面提供自己的方法。下表分別列出三種支援 EDI 標準的區段。

表 13. 支援之 EDI 標準的區段

標準區段	X12	UCS	EDIFACT
交換開頭	ISA	BG	UNB
交換結尾	IEA	EG	UNZ
群組開頭	GS	GS	UNG
群組結尾	GE	GE	UNE
交易開頭	ST	ST	UNH
交易結尾	SE	SE	UNT

第 79 頁的圖 22 顯示 X12 交換和構成交換的區段範例。

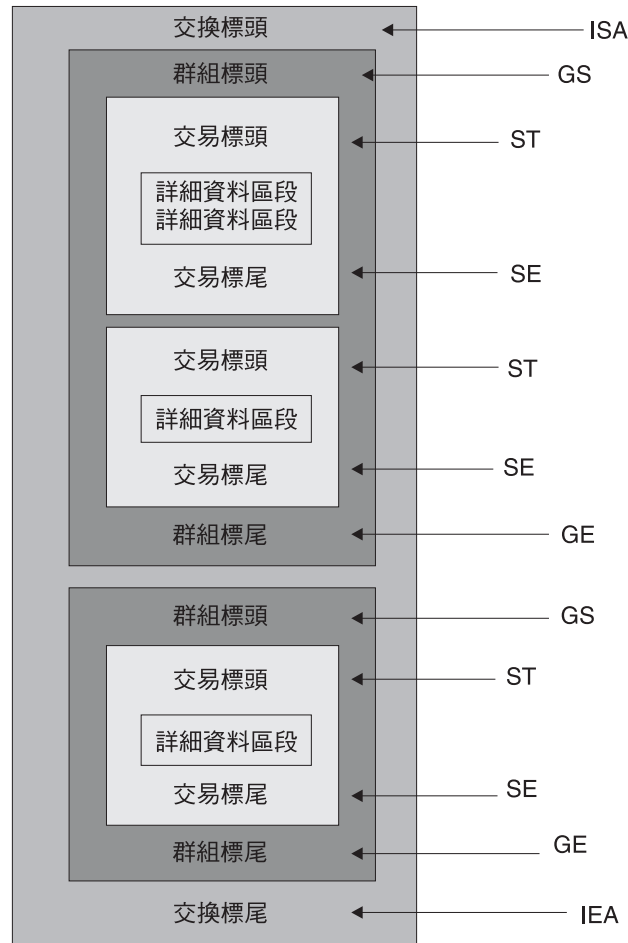


圖 22. 交換封套

## 對映

Data Interchange Services 用戶端對映專家會建立轉換對映，以說明如何將採用某種格式的文件，轉換成另一種格式的文件。例如，您可以具有一項可將 X12 交易改成 EDIFACT 訊息的轉換對映。您也可以將 EDI 交易轉換成 XML 文件或記錄導向資料文件。

轉換對映也可以從單一文件建立多份文件。這種對映類型是利用對映鏈結，藉以從單一轉換產生多項輸出。在對映鏈結中，當來源文件順利轉換成目標文件後，即會使用後續的對映重新轉換來源文件，以產生另一份目標文件。您可視需要重複多次來產生您要的文件，而且次數和文件數量皆不限。

除了轉換對映外，您還可以使用功能確認對映和驗證對映。功能確認對映提供如何產生功能確認的指示，以通知 EDI 文件的傳送端文件已送達。有些 EDI 標準功能確認對映會在安裝 WebSphere Partner Gateway 時安裝。請參閱第 107 頁的『功能確認』，取得這些對映的清單。Data Interchange Services 用戶端的對映專家可建立額外的功能確認對映。在驗證 EDI 交易時，如果 EDI 交易有相關聯的功能確認對映，WebSphere Partner Gateway 即會產生一項功能確認。來源文件必須是 EDI 文件。



WebSphere Partner Gateway 提供一種標準的 EDI 文件驗證層次。若要產生功能確認，則會儲存 EDI 文件的驗證結果。此外會建立驗證對映，以提供額外的 EDI 文件驗證。在產生功能確認期間，會使用功能確認對映以及 EDI 文件的驗證結果。功能確認對映含有一些對映指令，用以指出如何使用驗證結果來建立特定的功能確認。如果驗證程序接受文件的轉換，則會使用適當的資料轉換對映來轉換來源文件。

---

## XML 和 ROD 文件概觀

Data Interchange Services 用戶端對映專家可建立 XML 和記錄導向資料文件的文件定義，然後建立轉換對映，以便將某種類型的文件轉換成另一種。

### XML 文件

XML 文件是以 XML DTD 或 XML 綱目定義而成。Data Interchange Services 用戶端對映專家可建立以 DTD 或綱目為基礎的轉換對映，以說明如何將 XML 文件轉換成另一種格式。XML 文件可轉換成另一份 XML 文件、記錄導向資料文件或 EDI 交易。

### ROD 文件

「記錄導向資料 (ROD)」一詞指的是符合專用格式的文件。Data Interchange Services 用戶端對映專家可定義 ROD 文件定義，以參照商業應用程式在文件中建構資料的方式。在定義文件定義後，對映專家可建立對映，以便將 ROD 文件轉換成另一份 ROD 文件、XML 文件或 EDI 交易。

### 分割程式和多份文件

XML 或 ROD 文件可以個別的文件或一群文件（放在同一檔案中）進入中心。舉例來說，當參與者或「社群管理員」中某項排定的工作定期上傳所要傳送的文件時，可將多份文件放在同一檔案中。若有多份 XML 或 ROD 文件放在一個檔案中送達，「接收端」會呼叫相關聯的「分割程式」處理常式（XMLSplitterHandler 或 RODSplitterHandler），以分割這組文件。（「分割程式」處理常式是在您建立目標時配置的。相關資訊請參閱第 42 頁的『前處理』。）接著，會將這些文件重新引介到「文件管理程式」中，進行個別處理。

**註：**傳送端和接收端 ID 必須是轉換對映之相關聯 ROD 文件定義中的一部分。用以判斷文件類型和字典值所需的資訊，也必須出現在文件定義中。請確定 Data Interchange Services 用戶端對映專家在建立轉換對映時很清楚這些需求。

您可以將多項 EDI 交換放在一個檔案中傳送。若有多項 EDI 交換是放在一個檔案中送達，「接收端」會呼叫 EDISplitterHandler，以分割這組交換。接著，會將這些交換重新引介到「文件管理程式」中，進行個別處理。

**註：**分割是針對交換來執行，而非針對交換中的個別交易來執行。交換中的交易已經過解除封裝。

---

## 建立文件流程和設定屬性概觀

文件流程定義至少由一個資料包、一個通訊協定和一項文件流程組成。文件流程定義是指定 WebSphere Partner Gateway 所要處理的文件類型。



「包裝」是一種根據特定的規格（如 AS2），來包裝文件的必要邏輯。「通訊協定流程」是一種遵守某種通訊協定（如 EDI-X12），來處理文件的必要邏輯。「文件流程」是說明文件的外觀。

下列各節簡要說明「社群管理員」和參與者間之文件流程的整體設定步驟。這些章節亦會說明可讓您設定屬性之點。

## 步驟 1：確定有文件流程定義可用

在您傳送或接收文件前，必須先定義該文件的文件流程定義。WebSphere Partner Gateway 提供一些包括呈現功能確認在內的預設文件流程定義。在您匯入 EDI 交易、XML 文件或 ROD 文件的轉換對映時，其相關聯的文件流程定義會出現在「文件流程定義」頁面中。同樣地，如果您匯入尚未定義的功能確認對映，該確認的文件流程定義會出現在「文件流程定義」頁面中。您也可以建立自己的文件流程定義。

在建立文件流程定義的過程中，您可以修改某些屬性。屬性用以執行各種文件處理和遞送功能，如：驗證、加密檢查以及重試次數。您在文件流程定義層次所設的屬性，是提供相關聯資料包、通訊協定或文件流程的廣域設定。可用的屬性會因文件流程定義而異。EDI 文件流程定義的屬性便和 RosettaNet 文件流程定義的屬性不同。

比方說，如果您在 ISA 文件流程層次指定**容許 TA1 要求**的值，該項設定會套用在所有 ISA 文件上。之後如果您針對某位參與者或「社群管理員」在 B2B 功能層次設定**容許 TA1 屬性**，則該設定會置換您在文件流程定義層次所設定的一個。

就可在文件流程定義的多個層次中設定的屬性來說，在文件流程定義層次設定的值，會比在通訊協定層次所設的優先採用，在通訊協定層次設定的屬性，其優先順序又比資料包層次來得高。比方說，如果您在 &X44TA1 通訊協定層次指定一個封套設定檔，又在 TA1 文件流程層次指定另一個封套設定檔，則會採用您在 TA1 文件流程層次指定的封套設定檔。

「管理文件流程定義」頁面中必須列有文件流程，您才能建立互動。

## 步驟 2：建立互動

接下來是設定互動，這些互動是您建立參與者連線的範本。「互動」是傳達文件如何傳入、要對文件採取哪些處理，以及文件如何從中心送出。

在某些通訊協定方面，只需要兩個流程，一個是說明要接收到中心上的文件（從參與者或「社群管理員」），一個是說明中心所要傳送的文件（傳給參與者或「社群管理員」）。不過，如果中心所要傳送或接收的是將解除封裝成個別交易的 EDI 交換，或需要在其中進行確認的 EDI 交換，實際上您將建立多項互動。比方說，如果您要在中心接收 EDI 交換，您會有一項互動來說明如何將交換傳給中心，以及要在中心中如何處理。此外，中心中的每一項交易也會有一項互動，以說明如何處理該交易。而在要離開中心的 EDI 交換方面，您會有一項互動來說明如何將交換封套傳給收件者。

## 步驟 3：建立參與者設定檔、闢道和 B2B 功能

接下來是為「社群管理員」和社群參與者建立參與者設定檔。您將定義闢道（以決定傳送文件的所在）和 B2B 功能（以指定「社群管理員」或參與者所能傳送和接收的文件）。「B2B 功能」頁面列出所有已定義的文件流程。

您可以在 B2B 功能層次設定屬性。任何您在此層次所設的屬性，會置換您在文件流程定義層次所設定的。比方說，如果您在文件流程定義層次將 ISA 文件的容許 TA1 要求設為否，之後又在 B2B 功能層次將它設為是，則會採用值是。在 B2B 層次設定屬性，可讓您為特定的參與者調整屬性。

如果您在通訊協定或文件流程層次設定封套設定檔（在「管理文件流程定義」頁面），之後又在「B2B 功能」頁面將它設為另一值，則會採用後來的值。

您必須已定義「社群管理員」和參與者的設定檔和 B2B 功能，您才能建立兩者間的連線。

#### 步驟 4：啟動連線

最後，您將啟動「社群管理員」和參與者間的連線。可用的連線取決於參與者的 B2B 功能和您所建的互動而定。互動則取決於可用的文件流程定義而定。

在某些交換方面，只需要一條連線。比方說，如果參與者要傳送二進位文件給「社群管理員」後端應用程式，則只需要一條連線。不過，如果是要交換 EDI 交換，且其中需要解除封裝交換，並轉換個別的交易，則得設定多條連線。

**註：**如果 EDI 交換採「直接遞送」方式，則只需一條連線。

您可以在連線層次設定屬性。任何您在此層次所設的屬性，會置換您在 B2B 屬性層次所設定的。比方說，如果您在 B2B 功能層次將容許 TA1 要求設為是，之後又在連線層次將它設為否，則會採用值否。在連線層次設定屬性的值，可讓您根據所涉及之參與者和應用程式的遞送需求，更進一步調整屬性。

---

## 可能的流程概觀

本節提供 WebSphere Partner Gateway 所能執行之轉換類型的簡要概觀。有關這些轉換的詳細說明，和設定這些轉換時所要執行的動作，請參閱第 99 頁的『定義文件交換的一般步驟』。

### 「EDI 至 EDI」流程

WebSphere Partner Gateway 可接受參與者或「社群管理員」所傳來的 EDI 交換，並將它轉換成不同的 EDI 交換類型（如：EDI-X12 至 EDIFACT），然後將文件傳給「社群管理員」或參與者。在將 EDI 交換轉換成另一項 EDI 交換時，會進行下列步驟：

1. 將中心收到的 EDI 交換解除封裝。
2. 將 EDI 交換中的個別交易轉換成收件者的 EDI 格式。
3. 封裝轉換後的 EDI 交易，並傳給收件者。

第 83 頁的圖 23 顯示 X12 交換，這是由三項要解除封裝的交易組成。這些交易要轉換成 EDIFACT 格式，並在封裝後傳給參與者。

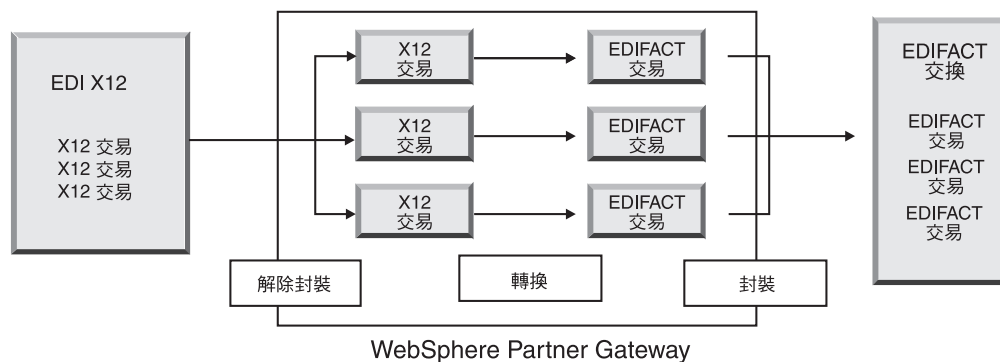


圖 23. 「EDI 交換至 EDI 交換」流程

每一項交易都有一個相關聯的轉換對映，以指定如何轉換交易。交易可轉換成單一交易；若是使用對映鏈結來建立對映，還可轉換成多項交易。若有啓用「封套器批次」特性，以單一封套進入中心的交易，也是以單一封套離開中心。不過，如果存在封套岔斷點（例如，所用的 EDI 屬性值不同，或使用不同的封套設定檔），或者停用批次特性，則交易將放在不同的封套中送出。有關「封套器」（一種元件，會收集一組要傳給參與者的交易，並在包裝到封套中後傳送）的一般說明，請參閱第 89 頁的『封套器』。有關批次特性的說明，請參閱第 90 頁的『批次模式』。

交易也可有相關聯的驗證對映。

### 「EDI 至 XML 或 ROD」流程

WebSphere Partner Gateway 可接受參與者或「社群管理員」所傳來的 EDI 交換，在解除封裝交換後，將產生的 EDI 交易轉換成 XML 或 ROD 文件。

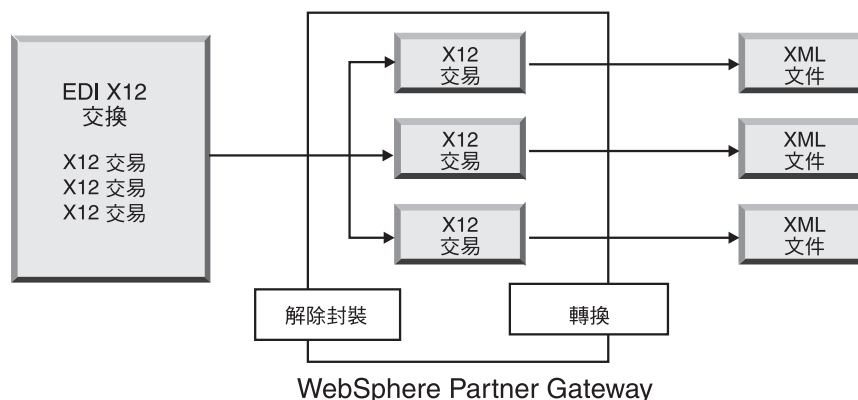


圖 24. 「EDI 交換至 XML 文件」流程

交易可轉換成單一文件；若是使用對映鏈結來建立對映，還可轉換成多份文件。

### 「XML 或 ROD 至 EDI」流程

WebSphere Partner Gateway 可接收參與者或「社群管理員」所傳來的 XML 或 ROD 文件，並將文件轉換成 EDI 交易後封裝，然後傳給「社群管理員」或參與者。

第 84 頁的圖 25 顯示如何將 XML 文件轉換成 X12 交易，然後封裝。

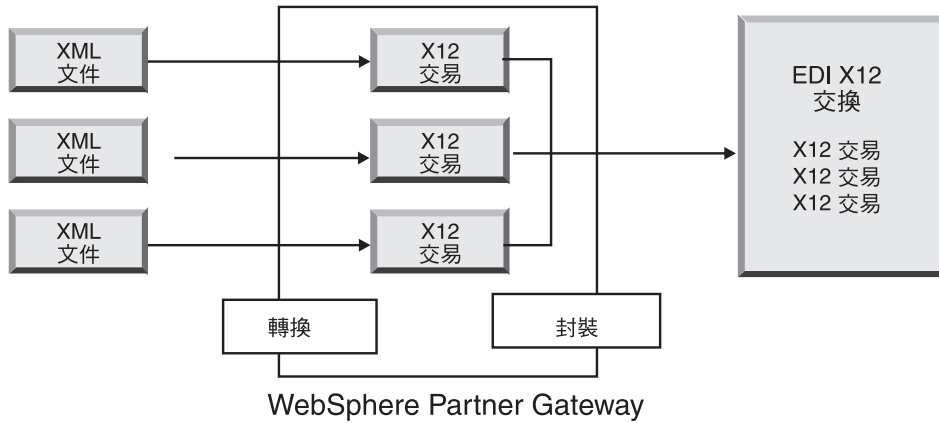


圖 25. 「XML 文件至 EDI 交換」流程

一份文件可轉換成多項交易（若是使用對映鏈結來建立對映的話），且可將這些交易封裝成不同的交換。圖 26 顯示如何將 XML 文件轉換成三項 X12 交易。其中兩項交易封裝在一起。另外一個則放在另一個封套中。

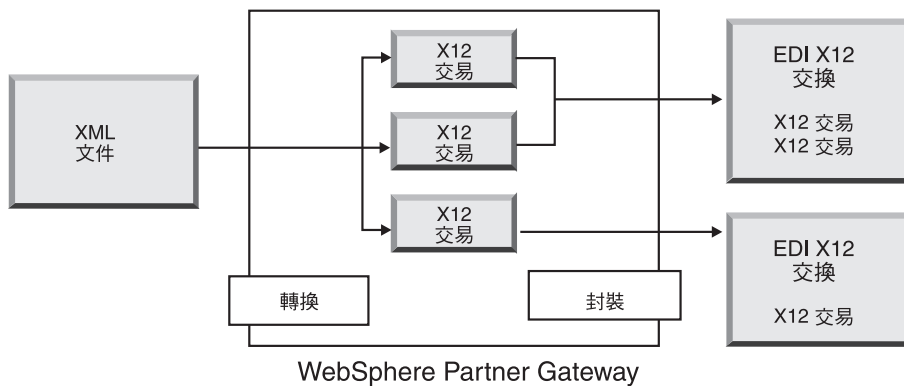


圖 26. 「XML 文件至多項 EDI 交易」流程

## 「多份 XML 或 ROD 文件至 EDI 交換」流程

WebSphere Partner Gateway 可接收參與者或「社群管理員」所傳來之由一或多份 XML 或 ROD 文件組成的檔案，並將文件轉換成 EDI 交易，然後將 EDI 交易建立成多個封套，並傳給「社群管理員」或參與者。

每一份文件可轉換成單一交易；若是使用對映鏈結來建立對映，還可轉換成多項交易。

### 附註：

1. 放在一個檔案中傳送的文件必須是相同類型的 -- XML 文件或 ROD 文件，但不能兩者都有。
2. ROD 文件必須是相同類型的。

圖 27 顯示要分割的一組 XML 文件，以產生個別的 XML 文件。XML 文件會轉換成 X12 交易，然後將交易封裝起來。

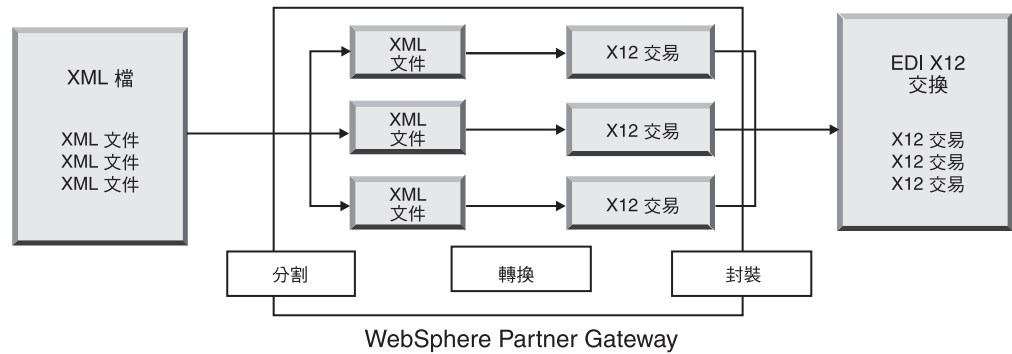


圖 27. 「多份 XML 文件至 EDI 交換」流程

在圖 27 中，文件以「XML 分割程式」處理常式分割，且將轉換後的交易封裝在一起。「XML 分割程式」處理常式的 BCG\_BATCHDOCS 選項必須設為 On（預設值），才會發生此情況。如果 BCG\_BATCHDOCS 設為 On，且「封套器」的批次模式為 On，則可將這些交易封裝在同一 EDI 封套中。有關「封套器」批次模式屬性的說明，請參閱第 90 頁的『批次模式』。

### 「XML 至 ROD」或「ROD 至 XML」流程

WebSphere Partner Gateway 可接收參與者或「社群管理員」傳來的 XML 或 ROD 文件，並將文件轉換成另一種類型（XML 至 ROD，或 ROD 至 XML），然後傳送文件給參與者或「社群管理員」。

圖 28 顯示要轉換成 ROD 文件的一系列 XML 文件。

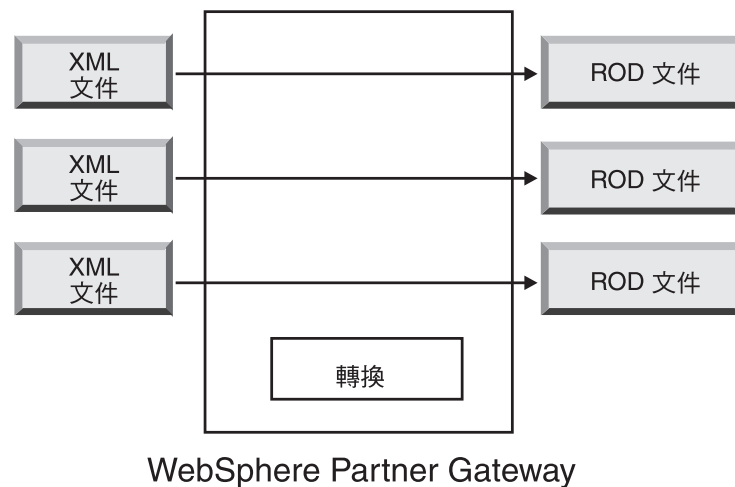


圖 28. 「XML 文件至 ROD 文件」流程

文件可轉換成單一文件；若是使用對映鏈結來建立對映，還可轉換成多份文件。

## 「XML 至 XML」或「ROD 至 ROD」流程

WebSphere Partner Gateway 可接收參與者或「社群管理員」傳來的 XML 或 ROD 文件，並將文件轉換成同類型的文件（XML 至 XML，或 ROD 至 ROD）然後傳送文件給參與者或「社群管理員」。

圖 29 顯示 XML 文件要轉換成另一種格式的 XML 文件。

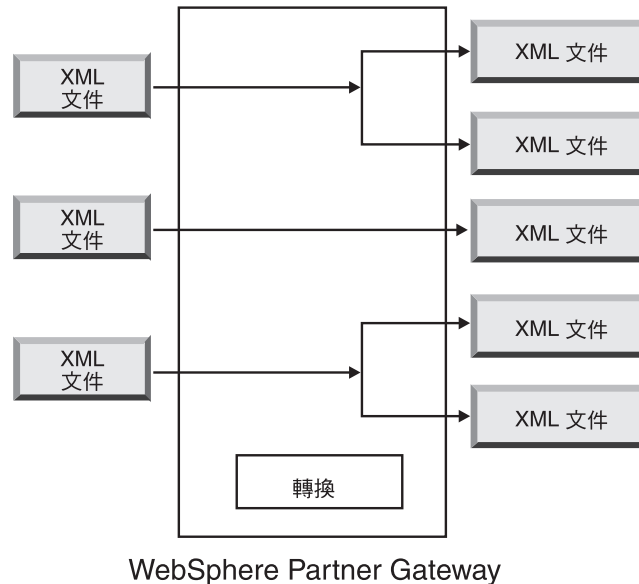


圖 29. 「XML 文件至 XML 文件」流程

文件可轉換成單一文件；若是使用對映鏈結來建立對映，還可轉換成多份文件。

## 如何處理 EDI 交換

一般而言，在中心收到的 EDI 交換會解除封裝，以處理個別的交易。像 X12 850 或 EDIFACT ORDERS（代表採購單）等標準 EDI 交易，通常會轉換成一種後端應用程式所能理解的格式。此外，通常會傳送一項功能確認給參與者，說明已收到交換。因此 EDI 交換在交換過程中需要多項動作（例如：EDI 解除封套、EDI 轉換和 EDI 驗證）。比方說，如果交換含有兩項交易，且不需要確認，WebSphere Partner Gateway 會執行下列動作：

### 1. 解除封裝交換

WebSphere Partner Gateway 分別在交換、群組和交易層次下，從封套的標頭和標尾區段擷取交換的相關資訊。此資訊可包含：

- 交換層次：傳送端和接收端參與者的商業 ID、用法指示器（指出交換是用於正式作業環境或測試環境），以及備妥交換的日期與時間
- 群組層次：傳送端和接收端的應用程式 ID，以及備妥群組的日期與時間
- 交易層次：交易的類型（如：X12 850 或 EDIFACT ORDERS）

2. 根據相關聯的對映，來轉換第一項交易。
3. 根據相關聯的對映，來轉換第二項交易。
4. 將轉換後的文件傳遞給後端應用程式。

同樣地，當中心送出「社群管理員」後端應用程式所傳來的一或多份文件時，會將文件轉換成標準的 EDI 交易。產生的 EDI 交易會先封裝，再傳給參與者。而在接收 EDI 交換這一方面，則需要多個動作，以建立、封裝和傳送 EDI 交換。

個別的交易、群組和交換是以控制號碼作為識別。WebSphere Partner Gateway 會在進行交換時設定這些號碼。不過，您可以按照第 96 頁的『控制號碼』中的說明，自訂控制號碼。

以下這一整圖顯示 EDI 交換（包裝成 AS）如何從參與者送出，而其最終目的是將兩個轉換後的 XML 文件，分別傳到「社群管理員」後端系統上的兩個不同閘道上。在本例中，是將 850 交易轉換成採購單，以供後端應用程式處理。而 890 交易會轉換成倉儲出貨訂單，以供後端應用程式處理。

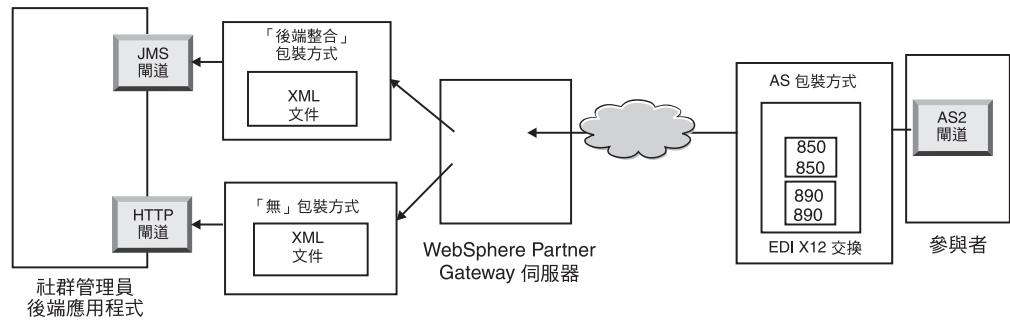


圖 30. 從參與者至「社群管理員」的整個流程

在這項交換過程中，並不需要參與者到「社群管理員」間的這條連線，反而需要如下的三條連線：

- 一條是從參與者至中心的連線，用以解除封裝交換。由於這屬於中間步驟（將交換解除封裝，但不傳遞給參與者），參與者連線的目標端是 N/A（不適用）。

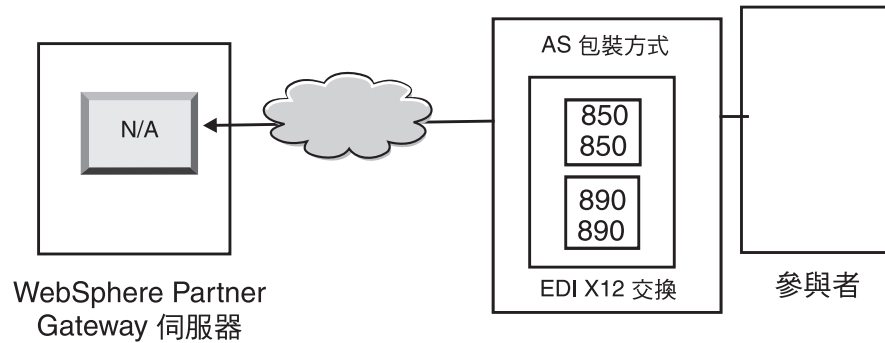


圖 31. 解除封裝連線

- 另一條連線用以將轉換後的第一項交易傳遞給「社群管理員」的 JMS 閘道；還有一條連線用以將轉換後的第二項交易傳給「社群管理員」的 HTTP 閘道。

對交易來說，來源包裝並不適用，這是因為交易是出自系統所解除封裝的原始交換中。因此，在參與者連線中，交易的來源端應指定**包裝方式：N/A**。

對於要轉換成 XML 並經由 JMS 流往後端應用程式的交易來說，此交易之參與者連線上的目標閘道應指定成「社群管理員」的 JMS 閘道。對於要轉換成 XML 並經由



HTTP 流往後端應用程式的交易來說，此交易之參與者連線上的目標閘道應指定成 HTTP 閘道。

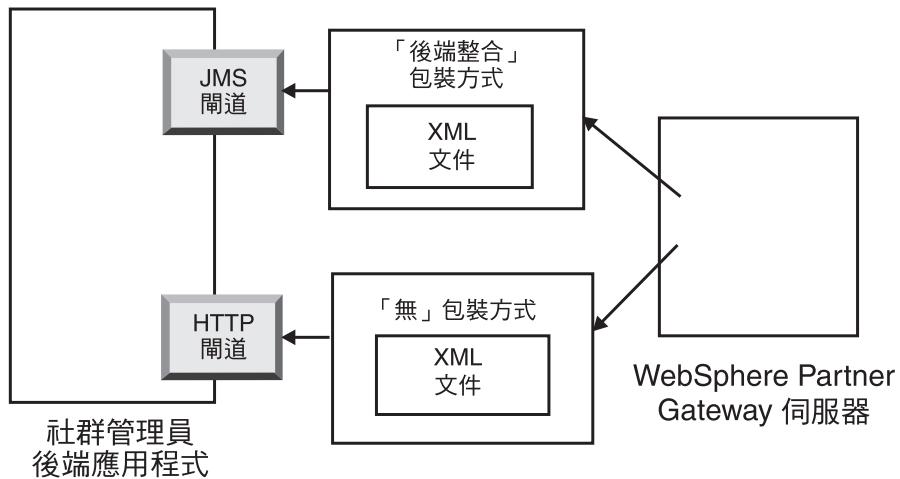


圖 32. 個別交易的連線

您可以使用「文件檢視器」來檢視交換和個別的交易，而從「文件檢視器」的角度來看，這些交易形同交換的子項。透過「文件檢視器」，您可以顯示來源或目標交換的相關子項，以及顯示其相關聯的事件。有關「文件檢視器」的說明，請參閱管理手冊中的「檢視事件和文件」一節。

如果傳送端需要確認，您還必須有額外的連線：

- 一條用在每一份要傳回給參與者的確認上。系統會產生功能確認，因此參與者連線的來源端應指定**包裝方式：N/A**。功能確認會先封裝再遞送，因此參與者連線的目標端應指定**包裝方式：N/A**。「封套器」會根據您設定的排程，來收集這些確認。有關設定排程的說明，請參閱第 89 頁的『封套器』。
- 一條用來封裝確認（在傳回給參與者之前）。系統會產生封套，因此參與者連線的來源端應指定**包裝方式：NA**。參與者連線的目標端應將目標閘道設為參與者的閘道，以本例來說，即應指定**包裝方式：AS**。您可以使用 EDI 標準的預設封套，也可以使用自訂封套。有關自訂封套的說明，請參閱第 90 頁的『封套設定檔』。

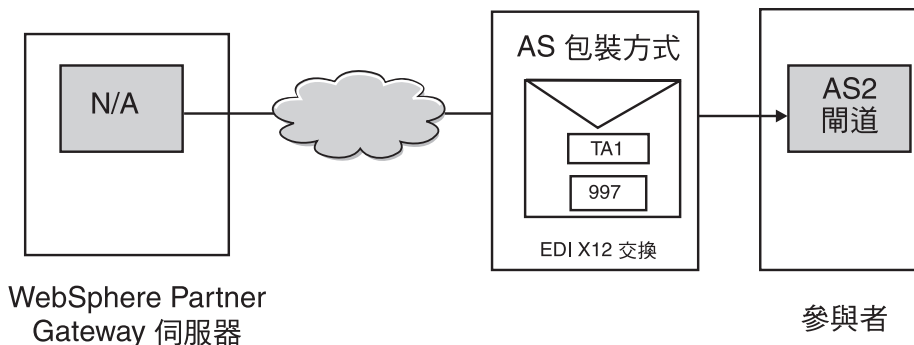


圖 33. 封裝並傳送確認給起始端



---

## 如何處理 XML 或 ROD 文件

在中心中收到的 XML 或 ROD 文件，是以個別的文件或放在同一檔案中的一群文件傳入的。當在中心中收到放在同一檔案中的一群文件時，WebSphere Partner Gateway 會執行如下的動作：

1. 將這組文件分割成個別的文件。
2. 根據相關聯的對映，來轉換每一份文件
3. 如果文件是轉換成 EDI 交易，則會封裝交易，然後傳遞給後端應用程式。如果文件是轉換成 XML 或 ROD 文件，則將轉換後的文件傳遞給後端應用程式。

如果 XML 或 ROD 文件是以單一文件送達，則 WebSphere Partner Gateway 會執行如下的動作：

1. 根據相關聯的對映，來轉換文件。
2. 如果文件是轉換成 EDI 交易，則會封裝交易並傳遞給後端應用程式。如果文件是轉換成另一份 XML 或 ROD 文件，則將文件傳遞給後端應用程式。

同樣地，當中心送出「社群管理員」後端應用程式所傳來的一或多份文件時，會將文件轉換成 XML 或 ROD 文件，或轉換成 EDI 交易。如果是 EDI 交易，則會先封裝交易，再傳給參與者。而在接收 EDI 交換這一方面，則需要多個動作，以便轉換文件（一或多份）、封裝產生的交易，然後傳送 EDI 交換。

---

## 設定 EDI 環境

如同前一節所述，您可以指定一些和 EDI 交換之交換程序有關的屬性。舉例來說，您可以變更系統提供的封套設定檔、定義一些特定封套以用在某些連線上、設定控制號碼以指派給交換中的不同部分，以及設定連線設定檔，以便採另一種方式來傳遞相同的交換。本節即是說明這些作業。

### 封套器

「封套器」元件會收集一組要傳給參與者的交易，並在包裝到封套中後傳送。您將排程「封套器」（或接受預設的排程），以告知 WebSphere Partner Gateway 您希望「封套器」何時尋找正在等待傳送的交易。您也可以更新鎖定時間、佇列期和批次模式的預設值。

**註：**封套器的設定為選用的。如果您沒有變更「封套器」的任何值，則會使用系統提供的預設值。

### 鎖定

每一個「文件管理程式」實例都有自己的「封套器」。如果您系統上安裝兩個「文件管理程式」，則會有兩個「封套器」。因此有可能出現下列情況：這兩個「封套器」實例嘗試輪詢正等著封裝的交易。為了確保只會有一個「封套器」來輪詢給定的交易，而會採用鎖定。鎖定可確定如果有涉及多個「封套器」，則只會有一個「封套器」輪詢及處理給定的交易。「封套器」會同步輪詢但卻是處理不同的交易。

鎖定設有一個時間限制。「封套器」實例在保留鎖定權方面的預設值為 240 秒。

如果「封套器」必須等待取得鎖定權，則會將它放在佇列中。佇列期上限（「封套器」應等待的時間長）為 740 秒。

一般而言，您不需變更鎖定的任何預設值。

## 批次模式

放在一個檔案中送達的多份文件，會根據您針對該文件類型所設定的「分割程式」處理常式來進行分割。（有關在定義目標過程中，配置「分割程式」處理常式的說明，請參閱第 42 頁的『修改配置點』。）「分割程式」處理常式有一個屬性是 BCG\_BATCHDOCS。當 BCG\_BATCHDOCS 設為 On（預設值）時，分割程式會在分割文件後，新增批次 ID 到文件中。

「封套器」會有一個批次模式屬性，且和 BCG\_BATCHDOCS 屬性有關。若有指派批次 ID 給個別的文件，且您接受批次模式的預設值 (On)，則「封套器」會在進行封裝和傳送前，先確定放在同一檔案中一起送達的所有文件皆已處理，以確保這些交易會封裝在一起。舉例來說，假設有五份 XML 文件是放在同一檔案中送達。這些 XML 文件要轉換成 EDI 交易，並打算傳遞給相同的收件者。但是在只轉換完其中三份文件後，「封套器」開始進行原先排定的交易輪詢程序。如果選取批次模式，「封套器」並不會處理（封裝）這三項已備妥的交易。相反地，它會等這五項交易全部處理完畢後，再進行封裝和傳送。這些交易全會置於相同的封套中（除非適用的 EDI 標準防止這樣做）。

## 修改預設值

若要修改「封套器」的任何預設值，請執行下列步驟：

1. 按一下**中心管理 > 中心配置 > EDI > 封套器**。
2. 按一下**編輯**圖示。
3. 在**鎖定時間上限（秒數）**和**佇列期上限（秒數）**中輸入新值（如果您希望指派較多或較少的時間給這些屬性的話）。

**註：**一般而言，您不需變更任何預設值。

4. 如果您想關閉批次模式，請移除**使用批次模式**旁的勾選框。
5. 如果您想變更「封套器」檢查正在等候傳送之交易的頻率，請執行下列各組作業之一：
  - 若要使用「依間隔來排程」（此為預設值），但想變更時間量，請在**間隔**旁輸入一個新時間。比方說，如果您將值改為 30 秒，「封套器」會每隔 30 秒檢查一次文件，然後封裝這些文件，並傳給收件者。
  - 若要使用「依行事曆來排程」，請執行下列作業：
    - a. 按一下**依行事曆來排程**。
    - b. 選擇排程類型（**每日排程**、**每週排程**或**自訂排程**）。
      - 如果您選取**每日排程**，請選取「封套器」應檢查文件的時刻（時和分）。
      - 如果您選取**每週排程**，除了時刻外，請選取一或多個星期別。
      - 如果您選取**自訂排程**，請選取時刻，並針對週和月選擇**範圍**或**選定日期**。在**範圍**方面，是指出開始日期和結束日期。（例如，如果您希望「封套器」只在平日的某個時間檢查文件，可按一下**星期一**和**星期五**。）在**選定日期**方面，則是選擇週和月的特定日期。
6. 按一下**儲存**。

## 封套設定檔

封套設定檔是決定放在封套之特定元素中的值。您將在文件流程定義的**封套設定檔**屬性中，指派封套設定檔給 EDI 交易。WebSphere Partner Gateway 會為每一種支援的標

準 (X12、EDIFACT 或 UCS) 提供一個預先定義的封套設定檔。您可以直接使用這些預先定義的封套，可以修改它們，也可以將它們複製到新封套設定檔中。有關修改或建立封套設定檔的步驟說明，請參閱『修改預設值』。

在封套設定檔內，封套標準中的每一個元素各有一個欄位。設定檔提供文字或常數資料，用以建置交易集、訊息、功能群組和交換的標頭或標尾區段。您只需提供必須移入的值，以及另一來源不會提供的值。

欄位名稱是設計成讓交互參照更容易。例如，欄位 UNB03 是指 UNB 區段中的第三個資料元素。

如同『封套屬性』中所述，在其他任何地方所設定的屬性，都會比您在封套設定檔中所設定的值優先採用。有些屬性在文件流程定義的相關屬性或對映中可以被置換。

### 封套屬性

在配置程序期間，有幾個不同的點可以設定封套屬性，此外封套屬性也可以設定在文件的相關聯轉換對映中。舉例來說，Data Interchange Services 用戶端的對映專家可在定義對映時指定 CtlNumFlag 內容。這個內容也可以設成封套設定檔的一部分（在**控制號碼視交易 ID 而定欄位**中）。任何設定在轉換對映中的屬性，會置換在「社群主控台」中所設的相關值。比方說，如果 CtlNumFlag 在轉換對映中是設為 **N**（否），而您在**控制號碼視交易 ID 而定欄位**中輸入的值為 **Y**（是），則會採用值 **N**。

您也可以設定在通訊協定層次設定其他的封套設定檔（從「管理文件流程定義」頁面，或從參與者相關聯的 B2B 功能頁面），或可設成連線的一部分。其使用順位如下：

1. 設定在轉換對映中的內容，會比設定在「社群主控台」中的相關聯屬性優先採用。
2. 在連線層次設定的屬性，會比設定在 B2B 功能層次的那些優先採用。
3. 在 B2B 功能層次設定的屬性，會比設定在文件流程定義層次的那些優先採用。
4. 設定在任何一處（如：轉換對映、文件流程定義、B2B 功能或連線層次）的屬性，都比設定在封套設定檔中的值優先採用。

有關轉換對映內容清單和其相關聯的「社群主控台」屬性，請參閱第 268 頁的『Data Interchange Services 用戶端的內容』。

### 修改預設值

第 259 頁的『封套設定檔的屬性』所提供的表格顯示每一個 EDI 標準封套屬性所用的預設值，以便當您沒有在設定檔中輸入一值，或者您沒有建立設定檔時使用。請確定您所用的封套設定檔有提供系統在執行時期未提供的任何必要的元素。

若要設定封套設定檔，請執行下列步驟：

1. 按一下**中心管理 > 中心配置 > EDI > 封套設定檔**。
2. 執行下列一組步驟：
  - 建立封套
    - a. 按一下**建立**。
    - b. 輸入設定檔的名稱。此名稱將出現在「封套設定檔清單」中。
    - c. （選用）輸入設定檔的說明。

- d. 按一下封套所屬的 EDI 標準。比方說，如果您要交換的是符合 EDI-X12 標準的文件，請選取 **X12**。
- 修改封套
  - a. 挑選一個現有的封套設定檔，做法是按一下該設定檔名稱旁的**檢視詳細資料**圖示。
  - b. 按一下**編輯**圖示。
- 3. 依預設，會選擇**一般**按鈕。您可以在任何欄位中輸入一值，但不包括 ENVTTYPE；此欄位會預先填入您在步驟 2d 中所選的標準。

您可以新增下列欄位的值：

- **交換控制號碼長度**，指出當指派控制號碼給封套中的交換時應使用多少個字元。
- **群組控制號碼長度**，指出當指派控制號碼給封套中的群組時應使用多少個字元。
- **交易控制號碼長度**，指出當指派控制號碼給封套中的交易時應使用多少個字元。
- **交易數上限**，指出此封套中所容許的交易數上限。
- **控制號碼視交易 ID 而定**，指出當在資料庫中查閱該組號碼時，是否要使用交易 ID（為索引鍵的一部分）。若為「是」，則會針對每一個交易 ID，使用個別的控制號碼組。

這三種標準皆使用相同的「一般」封套設定檔欄位，只不過 EDIFACT 還多了一個欄位：**建立 EDI 群組**。

如果您在「一般」頁面中有做過任何變更，請按一下**儲存**。

- 4. 若要指定交換的值，請按一下**交換**。頁面中會顯示一組新欄位。欄位會因 EDI 標準而異。請注意，某些值已經填寫，或者會在執行時期填寫。
  - 在 EDI-X12 標準方面，您可以變更下列欄位：
    - **ISA01：授權資訊限定元** - ISA02 中之資訊類型的代碼。
    - **ISA02>：授權資訊** - 此資訊用來進一步識別或授權交換資料的傳送端。
    - **ISA03：安全資訊限定元** - ISA04 中之資訊類型的代碼。有效值為：
      - 00**    ISA04 沒有意義
      - 01**    ISA04 含有密碼
    - **ISA04：安全資訊** - 傳送端或交換資料的相關安全資訊。ISA03 中的代碼是定義資訊的類型。
    - **ISA11：交換標準 ID** - 控制交換之機構的代碼。有效值為：**U**（ASC X12 的 US EDI 社群）、**TDCC** 和 **UCS**。

註：此屬性適用於 X12 版本到 4010。在 X12 4020 中，ISA11 元素是用在重複項分隔字元上。

    - **ISA12：交換版本 ID** - 交換和功能群組控制區段中所用之語法的版本號碼。
    - **ISA14：需要確認** - 傳送端在要求取得確認時所用的代碼。有效值為：
      - 0**        不需要確認
      - 1**        要求取得確認，以確定 ISA 和 IEA 區段已收到並可辨識。
    - **ISA15：測試指示器** - 指出交易是作為測試用或正式作業用。有效值為：
      - T**        測試資料

**P** 正式作業資料

- 在 UCS 標準方面，您可以變更下列欄位：
  - **BG01: 通訊 ID** - 傳輸公司的識別。
  - **BG02: 通訊密碼** - 接收端指派的密碼（已和參與者達成協議）。
- 在 EDIFACT 標準方面，您可以變更下列欄位：
  - **UNB0101: 語法 ID** - 用以識別控制所要使用之語法的機構。控制機構為 UNO。層次為 A 或 B。
  - **UNB0102: 語法版本** - 語法 ID 所識別之語法的版本號碼。
  - **UNB0601: 收件者的參照/密碼** - 收件者指派的密碼（已和參與者達成協議）。
  - **UNB0602: 收件者的參照/密碼限定元** - 收件者密碼的限定元（已和參與者達成協議）。
  - **UNB07: 應用程式參照** - 傳送端的功能範圍（和交換訊息有關）識別。
  - **UNB08: 優先順序** - 傳送端的處理優先順序代碼（已和參與者達成協議）。代碼 A 表示最高優先順序。
  - **UNB09: 確認要求** - 傳送端在要求取得確認時所用的代碼。
  - **UNB10: 通訊合約 ID** - 在此交換中所用之合約類型的名稱或代碼（已和參與者達成協議）。
  - **UNB11: 測試指示器（用法指示器）** - 指出交易是作為測試用。1 代表測試交換。

如果您在「交換」頁面中有做過任何變更，請按一下**儲存**。

5. 若要指定交換中之群組的值，請按一下**群組**。此時會顯示一組新欄位。欄位會因 EDI 標準而異。

通常此頁面中的欄位是定義群組的傳送端和接收端。

- 在 EDI-X12 和 UCS 標準方面，您可以在下列欄位中輸入值：
  - **GS01: 功能群組 ID** - 識別群組中的交易集類型。
  - **GS02: 應用程式傳送端** - 傳送端公司中之特定部門的名稱或代碼。
  - **GS03: 應用程式接收端** - 接收端公司（要接收群組）中之特定部門的名稱或代碼。
  - **GS07: 群組機構** - 搭配 GS08 使用，以用來識別有權控制標準的機構。
  - **GS08: 群組版本** - 標準的版本、版次和業界。
- 在 EDIFACT 標準方面，您可以在下列欄位中輸入值：
  - **UNG01: 功能群組 ID** - 識別群組中的訊息類型。
  - **UNG0201: 應用程式傳送端 ID** - 傳送端公司中之特定部門的名稱或代碼。
  - **UNG0202: 應用程式傳送端 ID 限定元** - 傳送端 ID 代碼的限定元。有關代碼限定元清單，請參閱資料元素目錄。
  - **UNG0301: 應用程式接收端 ID** - 收件者公司（要接收群組）中之特定部門的名稱或代碼。
  - **UNG0302: 應用程式接收端 ID 限定元** - 收件者 ID 代碼的限定元。有關代碼限定元清單，請參閱資料元素目錄。
  - **UNG06: 控制機構** - 此代碼用以識別有權控制功能群組中之訊息類型的機構。
  - **UNG0701: 訊息版本** - 訊息類型的版本號碼。



- **UNG0702**：訊息版次 - 訊息類型之版本號碼中的版次號碼。
- **UNG0703**：由協會指派 - 負責之協會指派的代碼，以進一步識別訊息類型。
- **UNG08**：應用程式密碼 - 由收件者公司中之特定部門指派的密碼。

如果您在「群組」頁面中有做過任何變更，請按一下**儲存**。

6. 若要指定群組中之交易的值，請按一下**交易**；若是 EDIFACT，請按一下**訊息**。此時會顯示一組新欄位。欄位會因 EDI 標準而異。
  - 在 EDI-X12 或 USC 標準方面，您可輸入 **ST03**：實作慣例 ID 字串的值。
  - 在 EDIFACT 標準方面，您可以在下列欄位中輸入一值：
    - **UNH0201**：訊息類型 - 控制機構指派的代碼，用以識別訊息類型。
    - **UNH0202**：訊息版本 - 訊息類型的版本號碼。
    - **UNH0203**：訊息版次 - 訊息類型之版本號碼中的版次號碼。
    - **UNH0204**：群組機構 - 有權控制訊息類型之機構的代碼。
    - **UNH0205**：由協會指派的代碼 - 負責之協會指派的代碼，以進一步識別訊息類型。
    - **UNH03**：共通存取參照 - 用以指出所有後續資料轉送和某共通檔案間之關係的索引鍵。參與者可同意使用由一些元件構成的索引鍵，但不能使用子元素分隔字元。

如果您在「交易」頁面中有做過任何變更，請按一下**儲存**。

7. 按一下**儲存**。
8. 針對您想定義或變更的其他任何封套設定檔，重複步驟 第 91 頁的 2 到 7。

在定義封套設定檔後，它會列在「封套設定檔清單」中。您可以從清單中選取設定檔，然後按一下**使用位置**圖示，判斷使用設定檔的連線。

## 連線設定檔

連線設定檔將搭配解除封裝的交易使用，以及搭配「封套器」所建的 EDI 交換使用。在交易方面，連線設定檔會決定交易在解除封裝後要如何處理。在交換方面，連線設定檔會決定要如何遞送交換。

下表顯示連線設定檔的屬性、它們在「連線設定檔詳細資料」頁面上的對應欄位名稱，以及這些屬性是要套用在交換或交易上：

表 14. 連線設定檔屬性

屬性	欄位名稱	EDI 交換	EDI 交易
連線設定檔限定元 1	限定元 1	X	
交換用法指示器	EDI 用法類型		X
群組應用程式傳送端 ID	應用程式傳送端 ID		X
群組應用程式接收端 ID	應用程式接收端 ID		X
群組應用程式密碼	密碼		X

## 交易

在 EDI 交換傳入 WebSphere Partner Gateway 時，通常第一個動作是將交換解除封裝成一些個別的交易。在建立交易時，「解除封裝」動作會在交易 Meta 資料中設定**交換**

用法指示器和群組資訊（群組應用程式傳送端 ID、群組應用程式接收端 ID 和群組應用程式密碼）。接著，每一項交易會在自己的工作流程中由 WebSphere Partner Gateway 重新處理。

假設您有兩項同類型的交易（例如 850），因它們所在的群組或「交換用法指示器」的值不同，而需要不同的處理方式。例如，當用法指示器為「正式作業」(P) 時，您希望使用對映 (A)，如果為「測試」(T) 時，您希望使用第二項對映 (B)。就這項 850 交易來說，需要兩條類似的連線，唯一的不同處在於一條連線使用對映 A，另一條連線使用對映 B。

由於這兩項交易相同（有著相同的來源和目標參與者、資料包、通訊協定和文件類型），「文件管理程式」需要有方法來判斷要使用哪一條連線。它的做法是拿您所設定的連線設定檔屬性和交易 Meta 資料相比對。以本例來說，如果您建立了兩個連線設定檔 -- 一個 (CPProduction) 將 EDI 用法類型設為 P，另一個 (CPTest) 將 EDI 用法類型設為 T，則「文件管理程式」會將使用「用法指示器」為 P 的交易搭配 CPProduction 設定檔。因此它知道使用對映 A 來轉換該交易。

本節範例所用的是交換用法指示器屬性，不過，您也可以使用群組傳送端應用程式 ID、群組接收端應用程式 ID 和群組應用程式密碼等屬性來作為交易的判別因素。

## 交換

在交換方面，您所用的是連線設定檔限定元 1 屬性。

舉例來說，假設您正著手移轉公司所用的 VAN（「無」包裝方式）或網際網路（AS2 包裝方式）。您希望 840（要求報價）交易使用 VAN，希望 850（採購單）交易使用網際網路。您設定兩條參與者連線，兩者的來源交換相同，但目標不相同（一個採「無」包裝方式，另一個採 AS2 包裝方式）。連線設定檔有助於判別這兩條連線。

設定交換的連線設定檔涉及一些步驟。以下是建立本例所舉之兩個連線設定檔時，所要執行的步驟：

1. 為交易建立兩條連線。在這兩條連線的「目標」端上，設定連線設定檔限定元 1 屬性。此值最好是容易聯想的（例如 ConNone 和 ConAS2）。
2. 定義兩個連線設定檔（例如 CPNone 和 CPAS2），每一個的限定元 1 值應設定成和您在 1 步驟中所設的連線設定檔限定元 1 屬性（ConNone 和 ConAS2）相配。
3. 為交換建立兩條連線。每一條連線的來源包裝方式相同 (N/A)，但目標包裝方式不同（分別是「無」和 AS2）。使用連線設定檔 CPNone 的參與者連線將目標閘道設為可連接 VAN 的 FTP Scripting 閘道。使用連線設定檔 CPAS2 的參與者連線將目標包裝方式設為 AS。
4. 讓連線和適當的連線設定檔相關聯。

「封套器」使用參與者連線「目標」端上的連線設定檔限定元 1 屬性，來作為封套岔斷點。因此，當交易使用不同的連線設定檔限定元 1 屬性值時，則會封裝在不同的封套中。當您為交易設定不同的值時，「封套器」絕不會將 840 和 850 交易封裝在相同的交換中。

當「文件管理程式」查閱連線時，會找到兩條可能的連線，但它會使用具有相符連線設定檔的連線。

## 設定連線設定檔

設定連線設定檔為選用的。如果在您要為參與者交換的每一種文件類型方面，您只需要一條連線，請跳過本節。

若要設定連線設定檔，請執行下列動作：

1. 按一下**中心管理 > 中心配置 > EDI > 連線設定檔**。
2. 按一下**建立連線設定檔**。
3. (必要) 在「連線設定檔詳細資料」頁面上，輸入此連線設定檔的名稱。
4. (選用) 輸入設定檔的說明。

名稱和說明(如果您有輸入說明的話)會出現在「連線設定檔清單」頁面中。

5. (選用) 在**限定元 1** 中輸入一值，以決定 EDI 交換所要使用的連線。有關使用**限定元 1** 的範例說明，請參閱第 95 頁的『交換』。
6. (選用) 在**EDI 用法類型**中輸入一值，指出此為測試、正式作業或參考用交換。有關使用**EDI 用法類型**的範例說明，請參閱第 94 頁的『交易』。
7. (選用) 在**應用程式傳送端 ID** 中輸入一值，指出群組中之傳送端的相關聯應用程式或公司部門。
8. (選用) 在**應用程式接收端 ID** 中輸入一值，指出群組中之接收端的相關聯應用程式或公司部門。
9. (選用) 如果應用程式傳送端和應用程式接收端間需要密碼，請在**密碼**中輸入一值。
10. 按一下**儲存**。

對於您想置於固定交換封套的交易方面，您可以指定 **連線設定檔限定元 1** 屬性值，且這個值是對應至採用相同**限定元 1** 屬性值的連線設定檔。您可以在文件流程定義的通訊協定層次設定**連線設定檔限定元 1** 屬性(例如，您可以在「管理文件流程定義」畫面上，編輯 X12V5R1 通訊協定的屬性，亦即，按一下相對應的**連線設定檔限定元 1** 屬性值，以指出所要使用的連線設定檔)。然後在您啟動交換連線時，按一下**連線設定檔**按鈕，並從清單中選取一個設定檔，以便和該連線設定檔相關聯。

## 控制號碼

「封套器」使用控制號碼來提供封套中之交換、群組和交易的唯一編號。控制號碼針對「社群管理員」和參與者而建的。當進行文件交換時，也會為該對參與者產生控制號碼。

每一位具備 EDI B2B 功能的參與者，在控制號碼方面都會有一組種子起始設定值。在初次建立 EDI 交換並在某對參與者間傳送時，會使用這些值。起始設定值會套用在交換所送往的參與者上。在文件已從某位參與者傳給另一位時，所用的最新號碼可在「現行控制號碼」頁面中檢視到。如果**控制號碼取決於交易 ID 而定**是設為 **Y**，則給定的該對參與者可有多筆項目。在項目存在後，則會用來產生新控制號碼。

在起始設定控制號碼的過程中，您可以使用遮罩來修改「封套器」所建的一般控制號碼。遮罩用以讓控制號碼以交換或群組控制號碼為基礎。遮罩的說明如下。請將編輯遮罩中的 *n* 換成您想用來建立控制號碼值的位元組數。有關可用程式碼的說明，請參閱第 97 頁的表 15。



表 15. 控制號碼的遮罩

程式碼	控制號碼	說明
G	交易	交易控制號碼和群組控制號碼相同。每一個群組只能有一項交易。
Gn	交易	$n$ 個位元組取自群組控制號碼。交易控制號碼的其餘部分則以零到其大小上限填補。每一個群組只能有一項交易。
C	群組、交易	群組或交易控制號碼欄位中的其餘位元組數，用來維護這個參與者的控制號碼。
V	群組、交易	使用遞增值，因此，第一個群組或交易的值為 1，第二個的值為 2，以此類推。
Vn	交易	使用遞增值 $n$ 個位元組長，因此，第一項交易的值為 1，第二項的值為 2，以此類推。
GnC	交易	$n$ 個位元組取自群組控制號碼，而交易控制號碼欄位中的其餘位元組數用以維護控制號碼。剩下的位數會決定控制號碼的最大值。舉例來說，G5C 剩下四位數；因此，最大值為 9999。控制號碼週期是從最大值到 1。
GnV	交易	$n$ 個位元組取自群組控制號碼。交易控制號碼欄位中的其餘位元組數方面，將採用遞增值，因此，第一項交易的值為 1，第二項的值為 2，以此類推。
GnVm	交易	$n$ 個位元組取自群組控制號碼。在其餘的位元組數方面（最多到交易控制號碼欄位中的 $m$ 個位元組），將採用遞增值，因此，第一項交易的值為 1，第二項的值為 2，以此類推。
I	群組、交易	群組或交易控制號碼應和交換控制號碼相同。交換只能有一個群組，而群組或交換只能有一項交易。
In	群組、交易	$n$ 個位元組取自交換控制號碼。群組或交易控制號碼欄位的其餘部分則以零到其大小上限填補。每一項交換只能有一個群組，而每一個群組只能有一項交易。
InC	群組、交易	$n$ 個位元組取自交換控制號碼。群組或交易控制號碼欄位中的其餘位元組數，用來維護控制號碼。剩下的位數會決定控制號碼的最大值。舉例來說，I5C 剩下四位數；因此，最大值為 9999。控制號碼週期是從最大值到 1。
InV	群組、交易	$n$ 個位元組取自交換控制號碼。群組或交易控制號碼欄位中的其餘位元組數方面，將採用遞增值，因此，第一個群組或交易的值為 1，第二個的值為 2，以此類推。
InVm	交易	$n$ 個位元組取自交換控制號碼。在其餘的位元組數方面（最多到交易控制號碼欄位中的 $m$ 個位元組），將採用遞增值，因此，第一項交易的值為 1，第二項的值為 2，以此類推。
InGm	交易	$n$ 個位元組取自交換控制號碼，最大值 $m$ 個位元組取自群組控制號碼。如果 $n$ 加 $m$ 大於 9，則只會有 $9 - n$ 個位元組取自群組控制號碼。舉例來說，當使用 I4G6 時，表示有 4 個位元組取自交換。

表 15. 控制號碼的遮罩 (繼續)

程式碼	控制號碼	說明
InGmC	交易	$n$ 個位元組取自交換控制號碼， $m$ 個位元組取自群組控制號碼。交易控制號碼欄位中的其餘位元組數，用來維護控制號碼。剩下的位數會決定控制號碼的最大值。舉例來說，I2G4C 剩下三位數；因此，最大值為 999。控制號碼週期是從最大值到 1。
InGmV	交易	$n$ 個位元組取自交換控制號碼， $m$ 個位元組取自群組控制號碼。交易控制號碼欄位中的其餘位元組數方面，將採用遞增值，因此，第一項交易的值為 1，第二項的值為 2，以此類推。
InGmVo	交易	$n$ 個位元組取自交換控制號碼， $m$ 個位元組取自群組控制號碼。在其餘的位元組數方面（最多到交易控制號碼欄位中的 $o$ 個位元組），將採用遞增值，因此，第一項交易的值為 1，第二項的值為 2，以此類推。

## 控制號碼起始設定

若要配置「封套器」所要使用的控制號碼，請執行下列步驟：

1. 按一下**中心管理 > 中心配置 > EDI > 控制號碼起始設定**。
2. 輸入參與者名稱，並按一下**搜尋**；或按一下**搜尋**，而不輸入名稱，以顯示所有參與者。如果您維持勾選**具備 EDI 功能者**，則是將搜尋限制在這些具備 EDI 文件 B2B 功能的參與者範圍內。如果您移除勾選框，則會搜尋所有的參與者。
3. 按一下參與者旁的**檢視詳細資料**圖示。
4. 參與者的現行控制號碼指派（若有的話）或列在「控制號碼配置詳細資料」頁面中。按一下**編輯**圖示，以新增或變更值。
5. 輸入（或變更）**交換**旁的值，指出在起始設定產生的交換控制號碼時，所要使用的號碼。
6. 輸入（或變更）**群組**旁的值，指出在起始設定產生的群組控制號碼時，所要使用的號碼。或者，您可以按一下**遮罩**並輸入所要使用的遮罩，而不使用固定值。
7. 輸入（或變更）**交易**旁的值，指出在起始設定產生的交易控制號碼時，所要使用的號碼。或者，您可以按一下**遮罩**並輸入所要使用的遮罩，而不使用固定值。
8. 按一下**儲存**。

## 現行控制號碼

如果給定的某對參與者在控制表格中已有資料，您可以變更控制號碼的產生。您可以：

- 將該對參與者的控制號碼產生重設為起始狀態。
- 編輯交換、群組或交易號碼（或這些號碼的任何組合），並以新值儲存。

**註：**重設控制號碼的產生，或編輯群組或遮罩時，請多加小心，以免發生號碼脫序或控制號碼重複的問題。在測試階段，或是當夥伴明確要求不同的控制號碼時，您或許需要執行這些動作之一。

若要判斷哪些參與者擁有指派的控制號碼（以及判斷這些號碼是什麼），可使用「現行控制號碼」特性。

1. 按一下**中心管理 > 中心配置 > EDI > 現行控制號碼**。
2. 執行下列一組步驟：
  - 如果您想查看所有參與者的現行狀態，請在參與者清單中維持選取**任何參與者**，並按一下**檢視現行狀態**。
  - 如果您想檢視所選參與者的狀態，請執行下列步驟：
    - a. 輸入來源和目標參與者的名稱，並按一下**搜尋**。如果您想將搜尋結果限制在要交換 EDI 文件的參與者範圍內，請維持勾選**尋找具備 EDI 功能者**。
    - b. 在結果清單中，從每一份清單中選取一或多個參與者，並按一下**檢視現行狀態**。

---

## 定義文件交換的一般步驟

本節提供高階的作業概觀，您必須執行這些作業，才能為進入中心的 EDI 交換、在中心進行轉換的文件或交易，以及要從中心送出的 EDI 交換，制定文件的交換程序。下列各節中的步驟為一般性的，並且只針對對映的匯入和互動的設定部分。有關為參與者啟用 B2B 功能的一般步驟說明（適用於所有的文件交換類型），請參閱第 132 頁的『設定 B2B 功能』。有關管理連線的一般步驟說明（適用於所有的文件交換類型），請參閱第 135 頁的第 12 章，『管理連線』。如果您想查看綜合性的 EDI 文件交換範例（亦即，從對映的匯入一直到連線的管理），請參閱第 173 頁的附錄 B，『EDI 範例』。附錄中提供如下的特定範例：

- 第 173 頁的『「EDI 至 ROD」範例』
- 第 185 頁的『「EDI 至 XML」範例』
- 第 196 頁的『「ROD 至 EDI」範例』
- 第 190 頁的『「XML 至 EDI」範例』

## 匯入對映

EDI、XML 或「記錄導向資料 (ROD)」文件的轉換對映可使用 Data Interchange Services 用戶端程式來建立。Data Interchange Services 用戶端是一種程式，用以建立和維護 XML 綱目文件定義、XML DTD 文件定義、EDI 標準、ROD 文件定義和對映。

Data Interchange Services 用戶端是個別安裝的程式，雖然包含在 WebSphere Partner Gateway 媒體中，但通常是放在另一部電腦上。Data Interchange Services 對映專家會建立對映，以指定如何將文件中的元素，移至另一份不同文件的元素中。除了提供指示，解釋如何將文件從某種格式轉換成另一種格式外，Data Interchange Services 也必須知道來源和目標文件的佈置或格式。在 Data Interchange Services 中，文件的佈置即為文件定義。

當將轉換對映匯入至 WebSphere Partner Gateway 時，在 Data Interchange Services 中所建的文件定義會以文件流程定義顯示在「轉換對映」和「管理文件流程定義」頁面上。

比方說，如果您要將 XML 文件轉換成 X12 交易，您將匯入定義了 XML 和 X12 交易文件定義以及所要進行之轉換的對映。

從 Data Interchange Services 接收對映檔的方法有兩種。如果 Data Interchange Services 用戶端和 WebSphere Partner Gateway 資料庫採直接連線，Data Interchange Services

對映專家可將檔案直接匯出到資料庫中。較有可能的情況是您以電子郵件或採 FTP 轉送方式來接收檔案。如果檔案是透過 FTP 轉送給您，請注意，檔案必須是二進位格式。

如果在從 Data Interchange Services 用戶端匯出對映期間發生錯誤，您可能仍會在「社群主控台」中看到對映名稱。對映無法用來轉換文件。您得將匯出問題告知 Data Interchange Services 用戶端對映專家，並要求對映專家重新匯出對映，如此才能用來轉換文件。

若要匯入對映，請執行下列步驟：

1. 開啟命令視窗。
2. 輸入下列指令或 Script：

- UNIX 系統：

```
<ProductDir>/bin/bcgDISImport.sh <database_user_ID>
<password> <control_string_map>
```

- Windows 系統：

```
<ProductDir>\bin\bcgDISImport.bat <database_user_ID>
<password> <control_string_map>
```

其中 *<database\_user\_ID>* 和 *<password>* 為資料庫隨 WebSphere Partner Gateway 安裝期間您所用的值。*<control\_string\_map>* 為從 Data Interchange Services 用戶端匯出之對映控制字串檔的完整路徑。

3. 在轉換對映方面，請驗證文件流程定義已匯入。
  - a. 按一下**中心管理 > 中心配置 > 對映 > 轉換對映**。
  - b. 從「轉換對映」頁面，按一下取自 Data Interchange Services 之對映旁的**檢視詳細資料**圖示。您會看到其中顯示來源和目標的文件流程定義，指出在中心接收文件時所要採用的格式，以及從中心送出時所要採用的格式。
  - c. 按一下**中心管理 > 中心配置 > 文件流程定義**。
  - d. 展開您在「轉換對映」頁面上所看到之文件定義的相關聯資料包和通訊協定，以驗證文件流程有顯示在「管理文件流程定義」頁面上。

驗證對映可搭配轉換對映一起使用，以便對涉及 EDI 標準的任何轉換程序，增加額外的 EDI 標準驗證。驗證對映可讓您全面掌控 EDI 文件的驗證。

請注意，從 Data Interchange Services 用戶端匯出或使用 bcgDISImport 公用程式匯入的轉換和驗證對映，無法從 WebSphere Partner Gateway 的「社群主控台」來下載。Data Interchange Services 用戶端對映專家可經由 Data Interchange Services 用戶端，連接 WebSphere Partner Gateway 資料庫，以管理這些對映。

## 設定「EDI 至 EDI」流程

本節說明接收 EDI 交換、解除封裝交換、將交易從某種 EDI 格式轉換成另一種，以及封裝並遞送交易等程序時所需進行的互動。

1. 驗證在中心收到的 EDI 交換已有文件流程定義存在。要提醒您的是，注意，在解除封裝交換後，並不會繼續處理原來的封套。換句話說，它沒有遞送點。因此，在目標互動的「資料包」方面，您將使用 **N/A**。
  - a. 按一下**中心管理 > 中心配置 > 文件流程定義**。

- b. 檢查文件流程定義是否已存在。比方說，如果參與者所要傳送的 EDI 交換，採用 AS 包裝方式、EDI-X12 通訊協定，以及 ISA 文件流程，則已有定義可用。同樣地，N/A/EDI-X12/ISA 文件流程定義也已存在。
  - c. 針對您希望和設定檔相關聯的任何屬性，輸入一值（或從清單中選取值）。比方說，如果您想指定一旦有交易發生錯誤即應捨棄封套（而不遞送），請按一下文件流程旁的編輯屬性值圖示。在只要有錯則捨棄封套列中，選取清單中的是。
  - d. 如果文件流程定義不存在，請選取「資料包」、「通訊協定」和「文件流程」，以建立一項。
2. 建立交換的互動。
    - a. 按一下中心管理 > 中心配置 > 文件流程定義 > 管理互動。
    - b. 選取建立互動。
    - c. 選取來源和目標文件流程定義。除了包裝方式（目標方面會是 N/A）外，所有的文件流程定義皆相同。
    - d. 從「動作」清單中選取 EDI 解除封裝。
  3. 匯入轉換對映，其中提供 EDI 交易的文件定義，以及說明如何將交易從某種 EDI 格式轉換成另一種。請參閱第 99 頁的『匯入對映』。

如果交換含有多項交易，請針對每一項交易重複此步驟。

4. 如果您想編輯對映之相關聯文件定義的屬性，請執行下列步驟：
  - a. 按一下中心管理 > 中心配置 > 文件流程定義。
  - b. 按一下通訊協定旁的編輯屬性值圖示。以 EDI 通訊協定來說，將會列出可讓您設定的一長串屬性。
  - c. 針對您希望和通訊協定相關聯的任何屬性，輸入一值（或從清單中選取值）。
  - d. 按一下文件流程旁的編輯屬性值圖示。此時所列出的屬性通常比通訊協定的相關聯屬性還少。
  - e. 針對您希望和文件流程相關聯的任何屬性，輸入一值（或從清單中選取值）。舉例來說，您可以變更文件流程的相關聯驗證對映。

請確定您已為交易選取一個封套設定檔。

5. 為您剛才匯入的對映建立一項互動。
  - a. 按一下中心管理 > 中心配置 > 文件流程定義 > 管理互動
  - b. 按一下建立互動。
  - c. 在來源下，選取交易的相關聯文件流程。展開資料包和通訊協定，並選取文件流程。一般而言，這會是 N/A（因為交易本身不是源自於參與者）、定義在對映中的通訊協定（例如 X12V4R1），以及定義在對映中的實際 EDI 文件（例如 850）。
  - d. 在目標下，為轉換後的文件選取文件流程定義。展開資料包和通訊協定，並選取文件流程。由於交易將會封裝（因而不是直接遞送給參與者），包裝方式同為 N/A。
  - e. 從轉換對映清單中，選取一項定義了如何轉換此文件的對映。
  - f. 從「動作」清單中，選取 EDI 驗證和 EDI 轉換。
6. 驗證從中心送出的 EDI 交換已有文件流程定義存在，並設定任何您想和交換相關聯的屬性。



- a. 按一下**中心管理 > 中心配置 > 文件流程定義**。
  - b. 檢查文件流程定義是否已存在。來源資料包會是 N/A，且其通訊協定和文件流程和遞送交換時所用的通訊協定和文件流程相符。比方說，如果交換要以 AS/EDI-X12/ISA 方式遞送，則來源會是 N/A/EDI-X12/ISA。
  - c. 編輯任何所要的屬性，以套用在所要遞送的交換上。
  - d. 如果文件流程定義不存在，請選取「資料包」、「通訊協定」和「文件流程」，以建立一項。
7. 針對在轉換交易後要從中心送出的 EDI 交換，建立一項**互動**。
- a. 按一下**中心管理 > 中心配置 > 文件流程定義 > 管理互動**。
  - b. 按一下**建立互動**。
  - c. 選取來源和目標文件。除了包裝方式（來源文件方面會是 **N/A**）外，所有的文件流程定義皆相同。
  - d. 從**動作清單**中選取**直接遞送**。

若要在流程中加入一項確認，請參閱第 107 頁的『設定確認』。

在設定互動後，請為參與者建立 B2B 功能。

- 在來源參與者方面，啟用三項文件流程定義（在**設定來源**下） -- 一項是針對來源文件流程，一項是針對 EDI 交易，另一項是針對封套。
- 在目標參與者方面，啟用三項文件流程定義（在**設定目標**下） -- 一項是針對解除封裝後的文件流程，一項是針對轉換後的 EDI 交易，另一項是針對 EDI 封套。

有關建立 B2B 功能的詳細步驟說明，請參閱第 132 頁的『設定 B2B 功能』。

在設定完參與者的 B2B 功能後，請建立連線。您需要下列三條連線：

- 從來源參與者至中心的封套連線。
- 從來源 EDI 交易至目標 EDI 交易的連線。
- 從中心至目標參與者的封套連線。

有關建立連線的詳細步驟說明，請參閱第 135 頁的第 12 章，『管理連線』。

## 設定「EDI 至 XML 或 ROD」流程

本節說明接收 EDI 交換、解除封裝交換、將交易從某種 EDI 格式轉換成 XML 或 ROD 文件，以及遞送等程序時所需進行的互動。

**註：**有關「EDI 至 XML」流程的綜合性範例說明，請參閱第 185 頁的『「EDI 至 XML」範例』。有關「EDI 至 ROD」流程的綜合性範例說明，請參閱第 173 頁的『「EDI 至 ROD」範例』。

1. 驗證在中心收到的 EDI 交換已有文件流程定義存在。要提醒您的是，注意，在解除封裝交換後，並不會繼續處理封套。換句話說，它沒有遞送點。因此，在目標互動的「資料包」方面，您將使用 **N/A**。

  - a. 按一下**中心管理 > 中心配置 > 文件流程定義**。
  - b. 檢查文件流程定義是否已存在。比方說，如果參與者所要傳送的 EDI 交換，採用 AS 包裝方式、EDI-X12 通訊協定，以及 ISA 文件流程，則已有定義可用。同樣地，N/A/EDI-X12/ISA 文件流程定義也已存在。
  - c. 如果文件流程定義不存在，請建立一項。

2. 針對在中心收到的 EDI 交換，建立一項互動。
  - a. 按一下**中心管理 > 中心配置 > 文件流程定義 > 管理互動**。
  - b. 選取**建立互動**。
  - c. 選取來源和目標文件。除了包裝方式（目標方面會是 **N/A**）外，所有的文件流程定義皆相同。
  - d. 從「動作」清單中選取 **EDI 解除封裝**。
3. 匯入轉換對映，其中提供 EDI 交易和 XML（或 ROD）文件的文件定義，以及說明如何將交易轉換成 XML 或 ROD 文件。請參閱第 99 頁的『匯入對映』。

如果交換含有多項交易，請針對每一項交易重複此步驟。

4. 為您剛才匯入的對映建立一項互動。
  - a. 按一下**中心管理 > 中心配置 > 文件流程定義 > 管理互動**。
  - b. 按一下**建立互動**。
  - c. 在**來源**下，選取交易的相關聯文件流程。展開資料包和通訊協定，並選取文件流程。一般而言，這會是 **N/A**（因為交易本身不是源自於參與者）、定義在對映中的通訊協定（例如 **X12V4R1**），以及定義在對映中的實際 EDI 文件（例如 **850**）。
  - d. 在**目標**下，為轉換後的（XML 或 ROD）文件選取文件流程定義。展開資料包和通訊協定，並選取文件流程。
  - e. 從轉換對映清單中，選取一項定義了如何轉換此文件的對映。
  - f. 從「動作」清單中，選取 **EDI 驗證和 EDI 轉換**。

若要在流程中加入一項確認，請參閱第 107 頁的『設定確認』。

在設定互動後，請為參與者建立 B2B 功能。

- 在來源參與者方面，啟用兩項文件流程定義（在**設定來源**下） -- 一項是針對封套，一項是針對 EDI 交易。
- 在目標參與者方面，啟用兩項文件流程定義（在**設定目標**下） -- 一項是針對 EDI 封套，一項是針對 XML 或 ROD 文件。

有關建立 B2B 功能的詳細步驟說明，請參閱第 132 頁的『設定 B2B 功能』。

在設定完參與者的 B2B 功能後，請建立連線。您需要下列兩條連線：

- 從來源參與者至中心的封套連線。
- 從來源 EDI 交易至 XML 或 ROD 文件的連線。

有關建立連線的詳細步驟說明，請參閱第 135 頁的第 12 章，『管理連線』。

## 設定「XML 或 ROD 至 EDI」流程

本節說明接收 XML 或 ROD 文件、將文件轉換成 EDI 交易，以及封裝並遞送交易等程序時所需進行的互動。

**註：**有關「XML 至 EDI」流程的綜合性範例說明，請參閱第 190 頁的『「XML 至 EDI」範例』。有關「ROD 至 EDI」流程的綜合性範例說明，請參閱第 196 頁的『「ROD 至 EDI」範例』。

1. 匯入轉換對映，其中提供 XML（或 ROD）文件和 EDI 交易的文件定義，以及說明如何將文件轉換成 EDI 交易。請參閱第 99 頁的『匯入對映』。



2. 爲您剛才匯入的對映建立一項互動。
  - a. 按一下**中心管理 > 中心配置 > 文件流程定義 > 管理互動**。
  - b. 按一下**建立互動**。
  - c. 在**來源**下，選取 XML 或 ROD 文件的相關聯文件流程定義。展開資料包和通訊協定，並選取文件流程。
  - d. 在**目標**下，選取 EDI 交易的相關聯文件流程。展開資料包和通訊協定，並選取文件流程。由於不會直接遞送交易（而會先放到封套中再遞送），在「資料包」方面所列的是 **N/A**。
  - e. 從轉換對映清單中，選取一項定義了如何轉換此文件的對映。
  - f. 從「動作」清單中，選取 **XML 轉換和 EDI 驗證**或 **ROD 轉換和 EDI 驗證**。
3. 驗證從中心送出的 EDI 交換已有文件流程定義存在，並設定任何您想和交換相關聯的屬性。
  - a. 按一下**中心管理 > 中心配置 > 文件流程定義**。
  - b. 檢查文件流程定義是否已存在。來源文件（要從中心送出的交換）的「資料包」應採用 **N/A**。
  - c. 編輯任何所要的屬性，以套用在所要遞送的交換上。
  - d. 如果文件流程定義不存在，請選取「資料包」、「通訊協定」和「文件流程」，以建立一項。
4. 針對在轉換文件後要從中心送出的 EDI 交換，建立一項互動。
  - a. 按一下**中心管理 > 中心配置 > 文件流程定義 > 管理互動**
  - b. 按一下**建立互動**。
  - c. 選取來源和目標文件。來源和目標文件的包裝方式不同（來源文件的資料包爲 N/A），但通訊協定（如 EDI-X12）和文件流程（如 ISA）皆應相同。
  - d. 從「動作」清單中選取**直接遞送**。

在設定互動後，請爲參與者建立 B2B 功能。

- 在來源參與者方面，所需設定的文件流程定義數目（在**設定來源**下），取決於文件流程的類型而定。
  - 舉例來說，假設某 XML 文件的文件流程爲 ICGPO，轉換後的 EDI 交易爲 MX12V3R1，請啓用三項文件流程定義（在**設定來源**下） -- 一項是針對 XML (ICGPO) 文件，一項是針對 EDI 交易 (MX12V3R1)，另一項是針對要從中心送出的封套。
  - 若爲其他 XML 文件和 ROD 文件，請啓用兩項文件流程定義（在**設定來源**下） -- 一項是針對 XML 或 ROD 文件，一項是針對要從中心送出的封套。
- 在目標參與者方面，啓用兩項文件流程定義（在**設定目標**下） -- 一項是針對 EDI 交易，一項是針對所收到的 EDI 封套。在 EDI 交易方面，請按一下通訊協定旁的**編輯屬性值**圖示，然後指定一個封套設定檔。您還可以指定其他屬性。

有關建立 B2B 功能的詳細步驟說明，請參閱第 132 頁的『設定 B2B 功能』。

在設定完參與者的 B2B 功能後，請建立連線。您需要下列兩條連線：

- 來源 XML 或 ROD 文件至 EDI 交易的連線。
- 從中心至參與者的封套連線。

有關建立連線的詳細步驟說明，請參閱第 135 頁的第 12 章，『管理連線』。

## 設定「檔案（內含多份 XML 或 ROD 文件）至 EDI」流程

本節說明接收一個內含多份 XML 或 ROD 文件的檔案、將文件轉換成 EDI 交易、封裝交易，以及遞送 EDI 交換等程序時所需進行的互動。

1. 匯入轉換對映，其中提供 XML（或 ROD）文件和 EDI 交易的文件定義，以及說明轉換。請參閱第 99 頁的『匯入對映』。
2. 為來源和目標文件建立互動。
  - a. 按一下**中心管理 > 中心配置 > 文件流程定義 > 管理互動**。
  - b. 按一下**建立互動**。
  - c. 選取來源和目標文件，並從「動作」清單中，選取 **XML 轉換和 EDI 驗證或 ROD 轉換和 EDI 驗證**。
3. 針對來源文件和轉換對映所要產生的每一份目標文件，重複步驟 2。
4. 驗證從中心送出的 EDI 交換已有文件流程定義存在，並設定任何您想和交換相關聯的屬性。
  - a. 按一下**中心管理 > 中心配置 > 文件流程定義**。
  - b. 檢查文件流程定義是否已存在。來源會是 N/A，且其通訊協定和文件流程和遞送交換時所用的通訊協定和文件流程相符。比方說，如果交換要以 AS/EDI-X12/ISA 方式遞送，則來源會是 N/A/EDI-X12/ISA。
  - c. 編輯任何所要的屬性，以套用在所要遞送的交換上。
  - d. 如果文件流程定義不存在，請選取「資料包」、「通訊協定」和「文件流程」，以建立一項。
5. 針對在轉換交易後要從中心送出的 EDI 交換，建立一項互動。
  - a. 按一下**中心管理 > 中心配置 > 文件流程定義 > 管理互動**。
  - b. 按一下**建立互動**。
  - c. 選取來源和目標文件。來源和目標文件的包裝方式不同（來源文件的資料包為 N/A），但通訊協定（如 EDI-X12）和文件流程（如 ISA）皆應相同。
  - d. 從「動作」清單中選取**直接遞送**。

在設定互動後，請為參與者建立 B2B 功能。

- 在來源參與者方面，所需設定的文件流程定義數目（在**設定來源**下），取決於文件流程的類型而定。
  - 舉例來說，假設某 XML 文件的文件流程為 ICGPO，轉換後的 EDI 交易為 MX12V3R1，請啟用三項文件流程定義（在**設定來源**下） -- 一項是針對 XML (ICGPO) 文件，一項是針對 EDI 交易 (MX12V3R1)，另一項是針對要從中心送出的封套。
  - 若為其他 XML 文件和 ROD 文件，請啟用兩項文件流程定義（在**設定來源**下） -- 一項是針對 XML 或 ROD 文件，一項是針對要從中心送出的封套。

有關建立 B2B 功能的詳細步驟說明，請參閱第 132 頁的『設定 B2B 功能』。

在設定完參與者的 B2B 功能後，請建立連線。您需要一些連線：

- 要轉換成 EDI 交易的每一份 XML 或 ROD 文件各需一條連線。
- 從中心至參與者的封套連線。

有關建立連線的詳細步驟說明，請參閱第 135 頁的第 12 章，『管理連線』。

## 設定「XML 至 ROD 文件」或「ROD 至 XML 文件」流程

本節說明接收 XML 或 ROD 文件、將文件轉換成另一種文件類型（XML 至 ROD，或 ROD 至 XML）並加以遞送等程序時所需進行的互動。

1. 匯入轉換對映，其中提供 XML 和 ROD 文件的文件定義，以及說明如何轉換文件。請參閱第 99 頁的『匯入對映』。
2. 按一下**中心管理 > 中心配置 > 對映 > 轉換對映**，並按一下您剛才匯入之對映的**檢視詳細資料**圖示。
3. 為您剛才匯入的對映建立一項互動。
  - a. 按一下**中心管理 > 中心配置 > 文件流程定義 > 管理互動**
  - b. 按一下**建立互動**。
4. 選取來源和目標文件，並從「動作」清單中，選取 **XML 轉換和 EDI 驗證**或 **ROD 轉換和 EDI 驗證**。

在設定互動後，請為參與者建立 B2B 功能。

- 在來源參與者方面，針對 XML 或 ROD 文件啟用文件流程定義（在**設定來源**下）。
- 在目標參與者方面，針對 XML 或 ROD 文件啟用文件流程定義（在**設定目標**下）。

有關建立 B2B 功能的詳細步驟說明，請參閱第 132 頁的『設定 B2B 功能』。

在設定完參與者的 B2B 功能後，請建立連線。您需要一條連線 -- 「XML 至 ROD」流程的連線或「ROD 至 XML」流程的連線。有關建立連線的詳細步驟說明，請參閱第 135 頁的第 12 章，『管理連線』。

## 設定「XML 至 XML」或「ROD 至 ROD」流程

本節說明接收 XML 或 ROD 文件、將文件轉換成同類型的文件（XML 至 XML，或 ROD 至 ROD）並加以遞送等程序時所需進行的互動。

1. 匯入轉換對映，其中提供 XML 或 ROD 文件的文件定義，以及說明如何轉換文件。請參閱第 99 頁的『匯入對映』。
2. 按一下**中心管理 > 中心配置 > 對映 > 轉換對映**，並按一下您剛才匯入之對映的**檢視詳細資料**圖示。
3. 為您剛才匯入的對映建立一項互動。
  - a. 按一下**中心管理 > 中心配置 > 文件流程定義 > 管理互動**。
  - b. 按一下**建立互動**。
  - c. 選取來源和目標文件。
  - d. 從「動作」清單中，選取 **XML 轉換和 EDI 驗證**或 **ROD 轉換和 EDI 驗證**。

在設定互動後，請為參與者建立 B2B 功能。

- 在來源參與者方面，針對 XML 或 ROD 文件啟用一項文件流程定義（在**設定來源**下）。
- 在目標參與者方面，針對 XML 或 ROD 文件啟用一項文件流程定義（在**設定目標**下）。

有關建立 B2B 功能的詳細步驟說明，請參閱第 132 頁的『設定 B2B 功能』。

在設定完參與者的 B2B 功能後，請建立連線。您需要一條連線 -- 「XML 至 XML」流程的連線或「ROD 至 ROD」流程的連線。有關建立連線的詳細步驟說明，請參閱第 135 頁的第 12 章, 『管理連線』。

## 設定確認

本節說明如何設定互動，以傳送收到交換或交易的確認給文件的起始端。

### 功能確認

功能確認對映用以在回應收到參與者的 EDI 文件時，產生功能確認。WebSphere Partner Gateway 提供一組功能確認對映，用以產生常用的 EDI 功能確認。對映專家也可以建立 FA 和驗證對映，在這種情況下，這些對映將上傳至 WebSphere Partner Gateway。

**註:** 只有在需要自訂功能確認時，才應建立功能確認對映。

WebSphere Partner Gateway 除了提供功能確認對映外，還提供 &FUNC\_ACK\_METADATA\_DICTIONARY 通訊協定和相關聯的 &FUNC\_ACK\_META。這些列在「文件流程定義」頁面的**資料包：無**下。&FUNC\_ACK\_META 是所有功能確認對映的來源文件定義。此對映提供功能確認的結構。功能確認是傳給參與者，而功能確認對映是告訴系統應如何產生確認。來源文件定義的名稱無法變更。如果您的資料庫沒有此項文件定義，Data Interchange Services 用戶端對映專家便無法建立功能確認對映。

功能確認對映中的目標文件定義說明功能確認的佈置。它必須是有著 997、999 或 CONTRL 名稱的 EDI 文件定義。

以下的功能確認對映是隨 WebSphere Partner Gateway 安裝，並出現在「管理文件流程定義」頁面的**資料包：N/A**下。

表 16. 系統提供的功能確認對映

通訊協定	文件流程	說明
&DTCTL21	CONTRL	功能確認 CONTRL - UN/EDIFACT 版本 2 版次 1 (D94B)
&DTCTL	CONTRL	功能確認 CONTRL - UN/EDIFACT (D94B 以前)
&DT99933	999	功能確認 999 - UCS 版本 3 版次 3
&DT99737	997	功能確認 997 - X12 版本 3 版次 7
&DT99735	997	功能確認 997 - X12 版本 3 版次 5
&DT99724	997	功能確認 997 - X12 版本 2 版次 4

此外，&X44TA1 通訊協定（配有一個相關聯的 TA1 文件流程）會列在**資料包：N/A**下。此對映用以產生 TA1。TA1 是一種針對送入的 X12 交換而產生的功能確認。

&WDIEVAL 通訊協定（配有一個相關聯的 X12ENV）也提供於**資料包：N/A**下。

和 EDI 交易相似，在遞送 EDI 交換前，會固定在其中放置功能確認。

### TA1 確認

TA1 為一個 EDI 區段，主要提供 X12 交換的確認。它會確認是否收到，以及確認 X12 交換之標頭和標尾（ISA 和 IEA）對組的語法是否正確。傳送端可將「ISA 交換控制標

頭」的元素 14 設為 1，以便向接收端要求 TA1。TA1 交換控制號碼會和先前所傳輸並採用相同控制號碼的 X12 交換相比對，以完成確認程序。

和 EDI 交易及功能確認相似，在遞送 EDI 交換前，會固定在其中放置 TA1。

## 在文件流程中新增確認

若要在流程中加入一項確認，請執行下列步驟：

1. 如果 WebSphere Partner Gateway 沒有提供功能確認對映，請從 Data Interchange Services 用戶端匯入對映。請參閱第 99 頁的『匯入對映』。
2. 建立 FA 對映和文件流程定義間的關聯性。
  - a. 按一下**中心管理 > 中心配置 > 對映 > EDI FA 對映**。
  - b. 按一下對映旁的**檢視詳細資料**圖示。
  - c. 按一下某資料包旁的**展開**圖示，以個別展開到適當的層次（例如，展開**資料包**和**通訊協定**資料夾，並選取交易）。
  - d. 按一下**儲存**。
3. 為您剛才匯入的對映建立一項互動。
  - a. 按一下**中心管理 > 中心配置 > 文件流程定義 > 管理互動**。
  - b. 按一下**建立互動**。
  - c. 在**來源**下，選取功能確認的相關聯文件流程。展開資料包和通訊協定，並選取文件流程。
  - d. 在**目標**下，選取相同的值。
  - e. 從「動作」清單中選取**直接遞送**。
4. 驗證從中心送出的 EDI 交換已有文件流程定義存在，並設定任何您想和交換相關聯的屬性。
  - a. 按一下**中心管理 > 中心配置 > 文件流程定義**。
  - b. 檢查文件流程定義是否已存在。來源會是 N/A，且其通訊協定和文件流程和遞送交換時所用的通訊協定和文件流程相符。比方說，如果交換要以 AS/EDI-X12/ISA 方式遞送，則來源會是 N/A/EDI-X12/ISA。
  - c. 編輯任何所要的屬性，以套用在所遞送的交換上。
  - d. 如果文件流程定義不存在，請選取「資料包」、「通訊協定」和「文件流程」，以建立一項。
5. 針對在轉換文件後要從中心送出的 EDI 交換，建立一項互動。
  - a. 按一下**中心管理 > 中心配置 > 文件流程定義 > 管理互動**。
  - b. 按一下**建立互動**。
  - c. 選取來源和目標文件。
  - d. 從**動作**清單中選取**直接遞送**。

在設定互動後，請為參與者建立 B2B 功能。請注意，功能確認傳輸中的目標參與者會是原始 EDI 文件的來源參與者。

- 在來源參與者方面，針對功能確認啟用文件流程定義（在**設定來源**下）。此外，亦針對要從中心送出的封套，啟用一項文件流程定義。
- 在目標參與者方面，針對功能確認啟用一項文件流程定義（在**設定目標**下）。此外，亦針對所收到的 EDI 封套，啟用一項文件流程定義。

在功能確認方面，請按一下通訊協定旁的**編輯屬性值**圖示，然後指定一個封套設定檔。

有關建立 B2B 功能的詳細步驟說明，請參閱第 132 頁的『設定 B2B 功能』。

在設定完參與者的 B2B 功能後，請建立連線。您需要下列兩條連線：

- 功能確認的連線。
- 從中心至參與者的封套連線。

有關建立連線的詳細步驟說明，請參閱第 135 頁的第 12 章，『管理連線』。

---

## 檢視 EDI 交換和交易

如本章前面所述，您可使用「文件檢視器」來顯示構成文件流程之 EDI 交換和交易的相關資訊。您可以利用特定搜尋準則來顯示原始文件和相關聯的文件處理細節及事件。當您要試著判斷 EDI 交換是否遞送成功，或者要判斷問題原因時，即可善用此資訊。

若要顯示「文件檢視器」，請按一下**檢視器 > 文件檢視器**。有關「文件檢視器」的使用說明，請參閱**管理手冊**。





---

## 第 9 章 建立「社群管理員」設定檔和 B2B 功能

在您設定中心後（包括建立目標、設定文件流程定義和互動），即可準備開始為您的中心社群建立「社群管理員」。接著，是建立「社群管理員」的 B2B 功能。在您建立參與者（相關說明請參閱第 131 頁的第 11 章，『建立參與者和其 B2B 功能』）後，可啟動「社群管理員」和參與者間的實際連線，以便交換文件。

本章涵蓋的主題如下：

- 『建立「社群管理員」設定檔』
- 第 112 頁的『設定 B2B 功能』

---

### 建立「社群管理員」設定檔

一般而言，「社群管理員」是擁有 WebSphere Partner Gateway 伺服器的公司，並使用伺服器來和參與者通訊。「社群管理員」也可視為中心中的一個參與者，也因此會有一個設定檔、閘道和 B2B 功能。

若要建立「社群管理員」設定檔，請執行下列步驟：

1. 按一下**帳戶管理 > 設定檔 > 社群參與者**。
2. 按一下**建立**。
3. 在**公司登入名稱**方面，請輸入「社群管理員」在登入中心時要在「公司」欄位中使用的名稱。例如，您可以輸入 Manager。
4. 在**參與者顯示名稱**方面，輸入公司名稱，或「社群管理員」的其他描述性名稱。這是出現在**參與者搜尋**清單中的名稱。
5. 從「參與者類型」清單中，選取**社群管理員**。

**註：** WebSphere Partner Gateway 只支援一個「社群管理員」和一個「社群操作員」。在您安裝 WebSphere Partner Gateway 時，會自動建立「社群操作員」。

6. 選取「社群管理員」的狀態。您可能會想使用預設值**已啟用**。
7. （選用）在**供應商**欄位中輸入公司的類型。
8. （選用）輸入「社群管理員」的網站。
9. 按一下**商業 ID** 下的**新建**。
10. 從清單中指定一種類型，並輸入適當的 ID。WebSphere Partner Gateway 會使用您在此輸入的號碼，來和「社群管理員」間往來傳輸文件。

在您輸入 ID 時，請注意下列準則：

- a. DUNS 號碼必須等於 9 位數。
- b. DUNS+4 必須等於 13 位數。
- c. 開放式 ID 號碼最多可接受 60 個英數字元和特殊字元。

**註：** 您可以為「社群管理員」指派多個商業 ID。在某些情況下，需要多個商業 ID。舉例來說，在中心傳送和接收 EDI X12 或 EDIFACT 文件時，它會在文件交換期間同時使用 DUNS 和開放式 ID。

涉及這些文件流程類型的「社群管理員」和參與者皆應有一個 DUNS 和開放式 ID。「開放式 ID」用以代表同時具有 ID 和限定元的 EDI ID。舉例來說，假設 EDI 限定元為 "ZZ"，EDI ID 為 "810810810"。則「開放式 ID」可指定成 ZZ-810810810。

11. (選用) 執行下列步驟，以輸入「社群管理員」的 IP 位址：
  - a. 在 **IP 位址** 下，按一下 **新建**。
  - b. 指定 **閘道類型**。
  - c. 輸入「社群管理員」的 IP 位址。
12. 按一下 **儲存**。
13. 系統會提供您一個密碼，以供「社群管理員」登入中心時使用。請記下這個密碼。請將此密碼提供給「社群管理員」的「管理者」使用者。

**註：** 在您建立「社群管理員」設定檔時，您將實際為「社群管理員」建立「管理者」使用者。如此一來，「管理者」使用者可在其組織中建立個別的使用者，或者作為「中心管理者」的您可為參與者建立使用者。

在您建立「社群管理員」的設定檔後，請建立閘道，以供中心用來傳送文件給「社群管理員」。以下各節說明如何為「社群管理員」設定閘道：

- 第 117 頁的『設定 HTTP 閘道』
- 第 119 頁的『設定 HTTPS 閘道』
- 第 122 頁的『設定 JMS 閘道』
- 第 124 頁的『設定檔案目錄型閘道』

在您設定「社群管理員」的閘道後，您將設定「社群管理員」的 B2B 功能。

---

## 設定 B2B 功能

「社群管理員」的 B2B 功能用以定義社群管理員所能收發的文件類型。

您將使用「B2B 功能」特性來建立「社群管理員」的 B2B 功能和某文件流程定義間的關聯性。

請使用下列程序來設定「社群管理員」的 B2B 功能。

1. 按一下 **帳戶管理 > 設定檔 > 社群參與者**。
2. 輸入搜尋準則，並按一下 **搜尋**，或者按一下 **搜尋** 而不輸入任何搜尋準則，以顯示所有的參與者清單。
3. 按一下「社群管理員」旁的 **檢視詳細資料** 圖示。
4. 按一下 **B2B 功能**。此時會顯示「B2B 功能」頁面。頁面右側會將系統支援的資料包、通訊協定和文件流程顯示為文件流程定義。
5. 在右側「資料包」（內含「社群管理員」要傳給參與者的文件）的 **設定來源** 直欄下，按一下 **角色不作用** 圖示。
6. 如果您要從參與者接收這些相同文件，請選取 **設定目標**。如果文件流程定義已啟用，「社群主控台」會顯示一個勾號。

**註：** 雙向 PIP 中所有動作的「設定來源」選項都相同，即使實際情況是要求來自於某參與者，而對應的確認是來自另一參與者。「設定目標」方面亦同。

7. 在**資料包**層次下按一下**展開**圖示，將個別的節點展開至適當的「文件流程定義」層次；或選取 **0-4** 中的一個數字，或選取**全部**，將所有顯示的文件流程定義展開至所選的層次。
8. 同樣地，再針對系統支援的每個文件流程定義的較低的**通訊協定**和**文件流程**層次，來選取**設定來源**、**設定目標**，或同時選取這兩個角色。

如果定義是在**文件流程**層次中啟動，就會自動啟動**動作**和**活動**的定義（若有的話）。

9. （選用）按一下**已啟用**直欄下的**已啟用**，使文件流程定義進入離線狀態。（當您選取**設定來源**或**設定目標**時，會自動啟用記錄。）按一下**已停用**使它進入線上狀態。

如果停用某個資料包，也會停用該相同節點中所有較低層次的文件流程定義，不論它們的個別狀態是否是已啟用，都是如此。如果停用較低層次的文件流程定義，相同環境定義內的所有較高層次的定義會維持已啟用的狀態。當停用文件流程定義時，所有既存的連線和屬性仍會繼續運作。停用的文件流程定義只會限制新連線的建立。

10. 按一下**編輯**圖示，以編輯通訊協定、資料包、文件流程、動作、活動或信號的任何屬性。您會看到屬性（若有任何屬性的話）的設定。您可以修改屬性，其做法是輸入一值，或從**更新**直欄中選取一值，然後按一下**儲存**。

如步驟第 111 頁的 10 中所述，「社群管理員」可（有時是必須）配有多個商業 ID。如果參與者要求只接收某一種格式的 ID，您必須選取該 ID 的適當值。若要選取 ID，請執行下列動作：

- a. 按一下**無**旁的**編輯**圖示。

您會看到和「無」資料包相關聯的屬性（**AS 商業 ID**）。

- b. 從**更新**清單，選取您參與者可接受的 AS2 商業 ID 格式。
- c. 按一下**儲存**。

**註：**如果您在「B2B 功能」畫面上設定屬性，該屬性將會套用在源自於「社群管理員」並採「無」資料包的所有交換程序上。若希望所作的選擇是針對特定連線而言，您可以在「連線」層次下設定其值（或置換您在此所設的值）。相關資訊請參閱第 135 頁的『啟動參與者連線』。



---

## 第 10 章 建立閘道

在您建立參與者後，您將為參與者定義閘道。閘道是定義前往參與者系統的進入點。

本章涵蓋的主題如下：

- 『概觀』
- 第 116 頁的『設定廣域傳輸值』
- 第 117 頁的『配置轉遞 Proxy』
- 第 117 頁的『設定 HTTP 閘道』
- 第 119 頁的『設定 HTTPS 閘道』
- 第 120 頁的『設定 FTP 閘道』
- 第 121 頁的『設定 SMTP 閘道』
- 第 122 頁的『設定 JMS 閘道』
- 第 124 頁的『設定檔案目錄型閘道』
- 第 125 頁的『設定 FTPS 閘道』
- 第 126 頁的『設定 FTP Scripting 閘道』
- 第 129 頁的『配置處理常式』
- 第 130 頁的『為使用者定義的傳輸設定閘道』
- 第 130 頁的『指定預設閘道』

---

### 概觀

WebSphere Partner Gateway 使用閘道來遞送文件到適當的目的地。收件者可以是社群參與者或「社群管理員」。

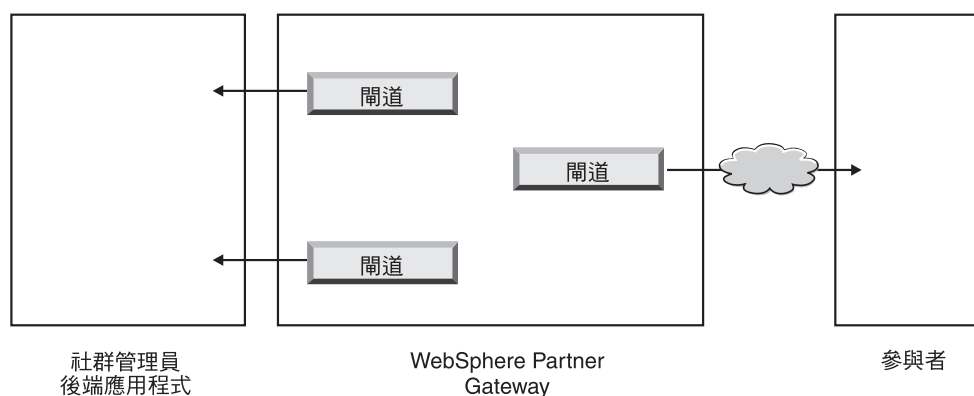


圖 34. 前往「社群管理員」和參與者的閘道

離埠傳輸通訊協定會判斷閘道配置期間要使用哪一項資訊。

以下是參與者閘道所支援的傳輸（預設值）：

- HTTP/1.1

- HTTPS/1.0
- HTTPS/1.1
- FTP
- FTPS
- JMS
- SMTP

**註:** 您只能為參與者（不能為「社群管理員」）定義 SMTP 閘道。

- 檔案目錄
- FTP Scripting

您也可以指定使用者定義的傳輸（在建立閘道期間上傳）。

作為「中心管理者」的您可以為參與者設定閘道，而參與者也可以自行執行這項作業。本章是說明如何為參與者執行這項作業。

---

## 設定廣域傳輸值

您將設定廣域傳輸屬性，以套用在所有 FTP Scripting 閘道上。如果您不定義任何 FTP Scripting 閘道，本節不適用於您。

FTP Scripting 傳輸採用鎖定機制，以防同時有一個以上的 FTP Scripting 實例存取相同的閘道。系統會提供某些選項的預設值，這些選項如閘道實例在取得鎖定時可等待多久，以及如果鎖定正在使用中則可嘗試擷取幾次等。您可以沿用或變更這些預設值。

1. 按一下 **帳戶管理 > 設定檔 > 社群參與者**。
2. 按一下 **閘道**。
3. 從「閘道清單」中選取 **廣域傳輸屬性**。

在建立目標期間，如果您在指定廣域傳輸值時有更新 **鎖定時間上限（秒數）** 或 **佇列時間上限（秒數）**，在此將會反映這些已更新的值。

4. 如果預設值適合您的配置，請按一下 **取消**。否則，請繼續進行本節的剩下步驟。
5. 按一下 **FTP Scripting 傳輸** 旁的 **編輯** 圖示。
6. 若要變更其中一或多值，請輸入新值。您可以變更：
  - **鎖定重試次數** - 指出如果鎖定目前正在使用中，則閘道將嘗試幾次取得鎖定。預設值是 3。
  - **鎖定重試間隔（秒數）** - 指出各次嘗試取得鎖定之間應相隔多久。預設值為 260 秒。
  - **鎖定時間上限（秒數）** - 指出閘道可存放鎖定多久。預設值為 240 秒（除非您在建立目標時已變更它）。
  - **佇列期上限（秒數）** - 指出目標在佇列中要等待多久以取得鎖定。預設值為 740 秒（除非您在建立目標時已變更它）。
7. 按一下 **儲存**

---

## 配置轉遞 Proxy

如果是 HTTP 和 HTTPS 傳輸，則您可以設定轉遞 Proxy 支援，以透過所配置的 Proxy 伺服器來傳送文件。透過 WebSphere Partner Gateway，可設定的支援類型如下：

- 經由 HTTP 的 Proxy 支援
- 經由 HTTPS 的 Proxy 支援
- 經由 HTTPS（具備鑑別特性）的 Proxy 支援
- 經由 SOCKS 的 Proxy 支援

在您設定轉遞 Proxy 後，可將它設為預設閘道，以套用在整個傳輸上（例如，所有 HTTP 閘道皆使用轉遞 Proxy）。

若要設定轉遞 Proxy，請執行下列步驟：

1. 按一下**帳戶管理 > 設定檔 > 社群參與者**。
2. 按一下**閘道**。
3. 按一下**轉遞 Proxy 支援**。
4. 在「轉遞 Proxy 清單」頁面中，按一下**建立**。
5. 輸入 Proxy 的名稱。
6. （選用）輸入 Proxy 的說明。
7. 從清單中選取一種傳輸類型。

**註：** 可用的傳輸為 HTTP 和 HTTPS。

8. 請輸入下列資訊。輸入 Proxy 主機和 Proxy 埠或 Socks Proxy 主機和 Socks Proxy 埠。
  - 在 **Proxy 主機** 方面，輸入所要使用的 Proxy 伺服器（例如 http://proxy.abc.com）。
  - 在 **Proxy 埠** 方面，輸入埠號。
  - 如果 PROXY 伺服器需要使用者名稱與密碼，請在**使用者名稱**和**密碼**欄位中指定。
  - 在 **Socks Proxy 主機** 方面，輸入所要使用的 SOCKS Proxy 伺服器。
  - 在 **Socks Proxy 埠** 方面，輸入埠號。
9. 如果您想以這個 Proxy 作為預設 Proxy（以供任何有指定 Proxy 支援的參與者使用），請選取這個勾選框。
10. 按一下**儲存**。

---

## 設定 HTTP 閘道

您將設定 HTTP 閘道，讓文件可從中心傳到您參與者的 IP 位址。在您設定 HTTP 閘道時，您也可以指定文件要經由您配置的 Proxy 伺服器傳送。

若要開始建立 HTTP 閘道，請使用下列程序。

1. 按一下**帳戶管理 > 設定檔 > 社群參與者**。
2. 輸入搜尋準則，並按一下**搜尋**，或者按一下**搜尋**而不輸入任何搜尋準則，以顯示所有的參與者清單。
3. 按一下**檢視詳細資料**圖示，顯示參與者的設定檔。



4. 按一下**闢道**。
5. 按一下**建立**。

## 闢道的詳細資料

在**闢道清單**頁面中，執行下列步驟：

1. 輸入闢道的識別名稱。這是一個必要欄位。此名稱將出現在闢道清單中。
2. (選用) 指出闢道的狀態。預設值為**已啓用**。已啓用的目標表示可準備傳送文件。已停用的闢道表示無法傳送文件。
3. (選用) 指出闢道為「線上」或「離線」。預設值是**線上**。
4. (選用) 輸入闢道的說明。

## 闢道配置

在頁面的**闢道配置**區段中，執行下列步驟：

1. 從**傳輸**清單中，選取 **HTTP/1.1**。
2. (選用) 選取所要使用的 Proxy 伺服器。**轉遞 Proxy 清單**中含有任何您已建立的 Proxy 伺服器，包括預設 Proxy 伺服器。此欄位的預設值為**使用預設轉遞 Proxy**。如果您希望所選的參與者使用不同的 Proxy 伺服器，請從清單中選取該伺服器。如果您不希望所選的參與者採用這項特性，請選取**不使用轉遞 proxy**。
3. 在**位址**欄位中，輸入文件要送往的 URI。這個欄位是必要的。

其格式如下 `http://<server_name>:<optional_port>/<path>`

例如，此格式可為：

`http://anotherserver.ibm.com:57080/bcgreceiver/Receiver`

如果您所設定的闢道要用在 Web 服務上，請指定 Web 服務提供者所提供的專用 URL。這是 WebSphere Partner Gateway 呼叫 Web 服務（當它作為 Web 服務提供者的 Proxy 時）的所在。

4. (選用) 如果存取 HTTP 伺服器需要使用者名稱和密碼，請輸入使用者名稱和密碼。
5. 在**重試次數**欄位中，輸入闢道嘗試傳送文件多少次之後，便告失敗。預設值是 3。
6. 在**重試間隔**欄位中，輸入闢道應等多久過後，再重新嘗試傳送文件。預設值是 300 秒。
7. 在**執行緒數目**欄位中，輸入可同時處理的文件數。預設值是 3。
8. 在**驗證用戶端 IP** 欄位中，如果在處理文件之前需要驗證傳送端的 IP 位址，請選取**是**。否則，請選取**否**。預設值是**否**。
9. 在**自動佇列**欄位中，如果在重試次數已用完因而即將發生遞送失敗時，要使闢道（自動）進入離線狀態，請選取**是**。否則，請選取**否**。預設值是**否**。

當您選取**自動佇列**時，所有文件都會保留在佇列中，直到您以手動方式使闢道連線為止。

10. 在**連線逾時值**欄位中，輸入在沒有資料傳輸的情況下，Socket 可維持開啓狀態的秒數。預設值是 120 秒。
11. 如果您想為闢道配置「前處理」或「後處理」步驟，請前往第 129 頁的『配置處理常式』。否則，請按一下**儲存**。

## 設定 HTTPS 閘道

您將設定 HTTPS 閘道，讓文件可從中心傳到您參與者的 IP 位址。在您設定 HTTPS 閘道時，您也可以指定文件要經由您配置的 Proxy 伺服器傳送。

若要建立 HTTPS 閘道，請使用下列程序。

1. 按一下**帳戶管理 > 設定檔 > 社群參與者**。
2. 輸入搜尋準則，並按一下**搜尋**，或者按一下**搜尋**而不輸入任何搜尋準則，以顯示所有的參與者清單。
3. 按一下**檢視詳細資料**圖示，顯示參與者的設定檔。
4. 按一下**閘道**。
5. 按一下**建立**。

### 閘道的詳細資料

在「閘道清單」頁面中，執行下列步驟：

1. 輸入閘道的識別名稱。這是一個必要欄位。
2. （選用）指出閘道的狀態。預設值為**已啓用**。已啓用的目標表示可準備傳送文件。已停用的閘道表示無法傳送文件。
3. （選用）指出閘道為「線上」或「離線」。預設值是**線上**。
4. （選用）輸入閘道的說明。

### 閘道配置

在頁面的**閘道配置**區段中，執行下列步驟：

1. 從**傳輸**清單中，選取 **HTTPS/1.0** 或 **HTTPS/1.1**。
2. （選用）選取所要使用的 Proxy 伺服器。**轉遞 Proxy** 清單中含有任何您已建立的 Proxy 伺服器，包括預設 Proxy 伺服器。此欄位的預設值為**使用預設轉遞 Proxy**。如果您希望所選的參與者使用不同的 Proxy 伺服器，請從清單中選取該伺服器。如果您不希望所選的參與者採用這項特性，請選取**不使用轉遞 proxy**。
3. 在**位址**欄位中，輸入文件要送往的 URI。這個欄位是必要的。

其格式如下 `https://<server_name>:<optional_port>/<path>`

例如：

`https://anotherserver.ibm.com:57443/bcgreceiver/Receiver`

4. （選用）如果存取安全 HTTP 伺服器需要使用者名稱和密碼，請輸入使用者名稱和密碼。
5. 在**重試次數**欄位中，輸入閘道嘗試傳送文件多少次之後，便告失敗。預設值是 3。
6. 在**重試間隔**欄位中，輸入閘道應等多久過後，再重新嘗試傳送文件。預設值是 300 秒。
7. 在**執行緒數目**欄位中，輸入可同時處理的文件數。預設值是 3。
8. 在**驗證用戶端 IP**欄位中，如果在處理文件之前需要驗證傳送端的 IP 位址，請選取**是**。否則，請選取**否**。預設值是**否**。
9. 在**驗證用戶端 SSL 憑證**欄位中，如果需要拿文件的相關商業 ID，和傳送端夥伴的數位憑證相驗證，請選取**是**。預設值是**否**。

10. 在**自動佇列**欄位中，如果在重試次數已用完因而即將發生遞送失敗時，要使閘道（自動）進入離線狀態，請選取**是**。否則，請選取**否**。預設值是**否**。

當您選取**自動佇列**時，所有文件都會保留在佇列中，直到您以手動方式使閘道連線為止。

11. 在**連線逾時值**欄位中，輸入在沒有資料傳輸的情況下，Socket 可維持開啓狀態的秒數。預設值是 120 秒。
12. 如果您想為閘道配置「前處理」或「後處理」步驟，請前往第 129 頁的『配置處理常式』。否則，請按一下**儲存**。

---

## 設定 FTP 閘道

若要建立 FTP 閘道，請使用下列程序。

1. 按一下**帳戶管理 > 設定檔 > 社群參與者**。
2. 輸入搜尋準則，並按一下**搜尋**，或者按一下**搜尋**而不輸入任何搜尋準則，以顯示所有的參與者清單。
3. 按一下**檢視詳細資料**圖示，顯示參與者的設定檔。
4. 按一下**閘道**。
5. 按一下**建立**。

### 閘道的詳細資料

在「閘道清單」頁面中，執行下列步驟：

1. 輸入閘道的識別名稱。這是一個必要欄位。
2. （選用）指出閘道的狀態。預設值為**已啓用**。已啓用的目標表示可準備傳送文件。已停用的閘道表示無法傳送文件。
3. （選用）指出閘道為「線上」或「離線」。預設值是**線上**。
4. （選用）輸入閘道的說明。

### 閘道配置

在頁面的**閘道配置**區段中，執行下列步驟：

1. 從**傳輸**清單中，選取 **FTP**。
2. 在**位址**欄位中，輸入文件要送往的 URI。這個欄位是必要的。

其格式為 `ftp://<ftp_server_name>:<portno>`

例如：

```
ftp://ftpsrv1.ibm.com:2115
```

如果您沒有輸入埠號，則會使用標準 FTP 埠。

3. （選用）如果存取 FTP 伺服器需要使用者名稱和密碼，請輸入使用者名稱和密碼。
4. 在**重試次數**欄位中，輸入閘道嘗試傳送文件多少次之後，便告失敗。預設值是 3。
5. 在**重試間隔**欄位中，輸入閘道應等多久過後，再重新嘗試傳送文件。預設值是 300 秒。
6. 在**執行緒數目**欄位中，輸入可同時處理的文件數。預設值是 3。

7. 在**驗證用戶端 IP** 欄位中，如果在處理文件之前需要驗證傳送端的 IP 位址，請選取**是**。否則，請選取**否**。預設值是**否**。
8. 在**自動佇列**欄位中，如果在重試次數已用完因而即將發生遞送失敗時，要使閘道（自動）進入離線狀態，請選取**是**。否則，請選取**否**。預設值是**否**。  
  
當您選取**自動佇列**時，所有文件都會保留在佇列中，直到您以手動方式使閘道連線為止。
9. 在**連線逾時值**欄位中，輸入在沒有資料傳輸的情況下，Socket 可維持開啓狀態的秒數。預設值是 120 秒。
10. 在**使用唯一檔名**欄位中，如果您希望在傳送文件到其目的地時，沿用文件的原始名稱，請維持此框的勾選。否則，請按一下此框移除勾號；在此情況下，WebSphere Partner Gateway 會指派檔案的名稱。
11. 如果您想為閘道配置「前處理」或「後處理」步驟，請前往第 129 頁的『配置處理常式』。否則，請按一下**儲存**。

---

## 設定 SMTP 閘道

若要建立 SMTP 閘道，請使用下列程序。

1. 按一下**帳戶管理 > 設定檔 > 社群參與者**。
2. 輸入搜尋準則，並按一下**搜尋**，或者按一下**搜尋**而不輸入任何搜尋準則，以顯示所有的參與者清單。
3. 按一下**檢視詳細資料**圖示，顯示參與者的設定檔。
4. 按一下**閘道**。
5. 按一下**建立**。

### 閘道的詳細資料

在「閘道清單」頁面中，執行下列步驟：

1. 輸入閘道的識別名稱。這是一個必要欄位。
2. （選用）指出閘道的狀態。預設值為**已啓用**。已啓用的目標表示可準備傳送文件。已停用的閘道表示無法傳送文件。
3. （選用）指出閘道為「線上」或「離線」。預設值是**線上**。
4. （選用）輸入閘道的說明。

### 閘道配置

在頁面的**閘道配置**區段中，執行下列步驟：

1. 從**傳輸**清單中，選取 **SMTP**。
2. 在**位址**欄位中，輸入文件要送往的 URI。這個欄位是必要的。

其格式為 `mailto:<user@server_name>`

例如：

`mailto:admin@anotherserver.ibm.com`

3. （選用）如果存取 SMTP 伺服器需要使用者名稱和密碼，請輸入使用者名稱和密碼。
4. 在**重試次數**欄位中，輸入閘道嘗試傳送文件多少次之後，便告失敗。預設值是 3。

5. 在**重試間隔**欄位中，輸入閘道應等多久過後，再重新嘗試傳送文件。預設值是 300 秒。
6. 在**執行緒數目**欄位中，輸入可同時處理的文件數。預設值是 3。
7. 在**驗證用戶端 IP** 欄位中，如果在處理文件之前需要驗證傳送端的 IP 位址，請選取**是**。否則，請選取**否**。預設值是**否**。
8. 在**自動佇列**欄位中，如果在重試次數已用完因而即將發生遞送失敗時，要使閘道（自動）進入離線狀態，請選取**是**。否則，請選取**否**。預設值是**否**。  
  
當您選取**自動佇列**時，所有文件都會保留在佇列中，直到您以手動方式使閘道連線為止。
9. 在**需要鑑別**欄位中，指出文件是否附有使用者名稱和密碼。預設值是**否**。
10. 如果您想為閘道配置「前處理」或「後處理」步驟，請前往第 129 頁的『配置處理常式』。否則，請按一下**儲存**。

---

## 設定 JMS 閘道

若要建立 JMS 閘道，請使用下列程序。

1. 按一下**帳戶管理 > 設定檔 > 社群參與者**。
2. 輸入搜尋準則，並按一下**搜尋**，或者按一下**搜尋**而不輸入任何搜尋準則，以顯示所有的參與者清單。
3. 按一下**檢視詳細資料**圖示，顯示參與者的設定檔。
4. 按一下**閘道**。
5. 按一下**建立**。

### 閘道的詳細資料

在「閘道清單」頁面中，執行下列步驟：

1. 輸入閘道的識別名稱。這是一個必要欄位。
2. （選用）指出閘道的狀態。預設值為**已啓用**。已啓用的目標表示可準備傳送文件。已停用的閘道表示無法傳送文件。
3. （選用）指出閘道為「線上」或「離線」。預設值是**線上**。
4. （選用）輸入閘道的說明。

### 閘道配置

在頁面的**閘道配置**區段中，執行下列步驟：

1. 從**傳輸**清單中，選取 **JMS**。
2. 在**位址**欄位中，輸入文件要送往的 URI。這個欄位是必要的。

如果是 WebSphere MQ JMS，目標 URI 的格式如下：

```
file:///<user_defined_MQ_JNDI_bindings_path>
```

例如：

```
file:///opt/JNDI-Directory
```

目錄中含有檔案型 JNDI 的 “.bindings” 檔。這個檔案指示 WebSphere Partner Gateway 如何將文件遞送給其擬定的目的地。

- 若為內部 JMS 閘道（亦即，連接您後端系統的閘道），此值應和您配置 WebSphere Partner Gateway 使用 JMS 時（第 21 頁的 5 步驟）所輸入的值（連結檔的檔案系統路徑）相符。您也可以指定 JMS 環境定義的子資料夾，作為 JMS 提供者 URL 的一部分。

舉例來說，如果沒有 JMS 環境定義，可輸入 `c:/temp/JMS`。若有 JMS 環境定義，可輸入 `c:/temp/JMS/JMS`。

- 以參與者閘道來說，參與者可能提供“bindings”檔。

這個欄位是必要的。

3. （選用）如果存取 JMS 佇列需要使用者名稱和密碼，請輸入使用者名稱和密碼。
4. 在**重試次數**欄位中，輸入閘道嘗試傳送文件多少次之後，便告失敗。預設值是 3。
5. 在**重試間隔**欄位中，輸入閘道應等多久過後，再重新嘗試傳送文件。預設值是 300 秒。
6. 在**執行緒數目**欄位中，輸入可同時處理的文件數。預設值是 3。
7. 在**驗證用戶端 IP**欄位中，如果在處理文件之前需要驗證傳送端的 IP 位址，請選取**是**。否則，請選取**否**。預設值是**否**。
8. 在**自動佇列**欄位中，如果在重試次數已用完因而即將發生遞送失敗時，要使閘道（自動）進入離線狀態，請選取**是**。否則，請選取**否**。預設值是**否**。

當您選取**自動佇列**時，所有文件都會保留在佇列中，直到您以手動方式使閘道連線為止。

9. 在**需要鑑別**欄位中，指出文件是否附有使用者名稱和密碼。預設值是**否**。
10. 在**JMS Factory 名稱**欄位中，輸入 JMS 提供者用來連接 JMS 佇列的 Java 類別名稱。這個欄位是必要的。

若為內部 JMS 閘道，此名稱應和您在建立 bindings 檔時（第 22 頁的 4 步驟）使用 `define qcf` 指令所指定的名稱相符。

如果您在第 122 頁的 2 步驟中有輸入 JMS 環境定義的子資料夾，此處只需輸入 Factory 名稱（例如 Hub）。如果您在**位址**欄位中，沒有輸入 JMS 環境定義的子資料夾，請在 Factory 名稱前指定子資料夾（例如 JMS/Hub）。

11. 在**JMS 訊息類別**欄位中，輸入訊息類別。只要是有效的 JMS 訊息類別都可使用，像是 `TextMessage` 或 `BytesMessage`。這個欄位是必要的。
12. 在**JMS 訊息類型**欄位中，輸入訊息的類型。這是一個選用欄位。
13. 在**提供者 URL 資料包**欄位中，輸入 Java 用來瞭解 JMS 環境定義 URL 的類別（或 JAR 檔）名稱。這個欄位是選用的。如果您沒有指定一值，則會使用連結檔的檔案系統路徑。
14. 在**JMS 佇列名稱**欄位中，輸入所要傳送之文件所在的 JMS 佇列名稱。這個欄位是必要的。

若為內部 JMS 閘道，此名稱應和您在建立 bindings 檔時（第 22 頁的 4 步驟）使用 `define q` 指令所指定的名稱相符。

如果您在第 122 頁的 2 步驟中有輸入 JMS 環境定義的子資料夾，此處只需輸入佇列名稱（例如 `outQ`）。如果您在 JMS 提供者 URL 中沒有輸入 JMS 環境定義的子資料夾，請在佇列名稱前指定子資料夾（例如 `JMS/outQ`）。



15. 在 **JMS JNDI Factory 名稱** 欄位中，輸入用來連接名稱服務的 Factory 名稱。這個欄位是必要的。如果您按照第 20 頁的『將中心配置成使用 JMS 傳輸通訊協定』中的說明來設定 JMS 配置，則您可能使用的值為 `com.sun.jndi.fscontext.RefFSContextFactory`。
16. 如果您想為閘道配置「前處理」或「後處理」步驟，請前往第 129 頁的『配置處理常式』。否則，請按一下**儲存**。

---

## 設定檔案目錄型閘道

若要建立檔案目錄型閘道，請使用下列程序。

1. 按一下**帳戶管理 > 設定檔 > 社群參與者**。
2. 輸入搜尋準則，並按一下**搜尋**，或者按一下**搜尋**而不輸入任何搜尋準則，以顯示所有的參與者清單。
3. 按一下**檢視詳細資料**圖示，顯示參與者的設定檔。
4. 按一下**閘道**。
5. 按一下**建立**。

### 閘道的詳細資料

在「閘道清單」頁面中，執行下列步驟：

1. 輸入閘道的識別名稱。這是一個必要欄位。
2. （選用）指出閘道的狀態。預設值為**已啓用**。已啓用的目標表示可準備傳送文件。已停用的閘道表示無法傳送文件。
3. （選用）指出閘道為「線上」或「離線」。預設值是**線上**。
4. （選用）輸入閘道的說明。

### 閘道配置

在頁面的**閘道配置**區段中，執行下列步驟：

1. 從**傳輸**清單中，選取**檔案目錄**。
2. 在**位址**欄位中，輸入文件要送往的 URI。這個欄位是必要的。

以 UNIX 系統和 Windows 系統來說，如果檔案目錄是位於 WebSphere Partner Gateway 安裝所在的磁碟機上，則其格式為：`file:///path_to_target_directory`

例如：

```
file:///localfiledir
```

其中 `localfiledir` 為根目錄的目錄。

以 Windows 系統來說，如果檔案目錄是位於和 WebSphere Partner Gateway 不同的磁碟機中，則其格式為 `file:///drive_letter:/path`

3. 在**重試次數**欄位中，輸入閘道嘗試傳送文件多少次之後，便告失敗。預設值是 3。
4. 在**重試間隔**欄位中，輸入閘道應等多久過後，再重新嘗試傳送文件。預設值是 300 秒。
5. 在**執行緒數目**欄位中，輸入應同時處理的文件數。預設值是 3。



6. 在**驗證用戶端 IP** 欄位中，如果在處理文件之前需要驗證傳送端的 IP 位址，請選取**是**。否則，請選取**否**。預設值是**否**。
7. 在**自動佇列**欄位中，如果在重試次數已用完因而即將發生遞送失敗時，要使閘道（自動）進入離線狀態，請選取**是**。否則，請選取**否**。預設值是**否**。

當您選取**自動佇列**時，所有文件都會保留在佇列中，直到您以手動方式使閘道連線為止。

8. 在**使用唯一檔名**欄位中，如果您希望在傳送文件到其目的地時，沿用文件的原始名稱，請維持此框的勾選。否則，請按一下此框移除勾號；在此情況下，WebSphere Partner Gateway 會指派檔案的名稱。
9. 如果您想為閘道配置「前處理」或「後處理」步驟，請前往第 129 頁的『配置處理常式』。否則，請按一下**儲存**。

---

## 設定 FTPS 閘道

若要建立 FTPS 閘道，請使用下列程序。

1. 按一下**帳戶管理 > 設定檔 > 社群參與者**。
2. 輸入搜尋準則，並按一下**搜尋**，或者按一下**搜尋**而不輸入任何搜尋準則，以顯示所有的參與者清單。
3. 按一下**檢視詳細資料**圖示，顯示參與者的設定檔。
4. 按一下**閘道**。
5. 按一下**建立**。

### 閘道的詳細資料

在「閘道清單」頁面中，執行下列步驟：

1. 輸入閘道的識別名稱。這是一個必要欄位。
2. （選用）指出閘道的狀態。預設值為**已啓用**。已啓用的目標表示可準備傳送文件。已停用的閘道表示無法傳送文件。
3. （選用）指出閘道為「線上」或「離線」。預設值是**線上**。
4. （選用）輸入閘道的說明。

### 閘道配置

在頁面的**閘道配置**區段中，執行下列步驟：

1. 從**傳輸**清單中，選取 **FTPS**。
2. 在**位址**欄位中，輸入文件要送往的 URI。這個欄位是必要的。

其格式為 `ftp://<ftp_server_name>:<portno>`

例如：

`ftp://ftpserver1.ibm.com:2115`

如果您沒有輸入埠號，則會使用標準 FTP 埠。

3. （選用）如果存取安全 FTP 伺服器時，需要提供使用者名稱和密碼，請輸入使用者名稱和密碼。
4. 在**重試次數**欄位中，輸入閘道嘗試傳送文件多少次之後，便告失敗。預設值是 3。

5. 在**重試間隔**欄位中，輸入閘道應等多久過後，再重新嘗試傳送文件。預設值是 300 秒。
6. 在**執行緒數目**欄位中，輸入應同時處理的文件數。預設值是 3。
7. 在**驗證用戶端 IP** 欄位中，如果在處理文件之前需要驗證傳送端的 IP 位址，請選取**是**。否則，請選取**否**。預設值是**否**。
8. 在**自動佇列**欄位中，如果在重試次數已用完因而即將發生遞送失敗時，要使閘道（自動）進入離線狀態，請選取**是**。否則，請選取**否**。預設值是**否**。

當您選取**自動佇列**時，所有文件都會保留在佇列中，直到您以手動方式使閘道連線為止。

9. 在**連線逾時值**欄位中，輸入在沒有資料傳輸的情況下，Socket 可維持開啓狀態的秒數。預設值是 120 秒。
10. 在**使用唯一檔名**欄位中，如果您希望在傳送文件到其目的地時，沿用文件的原始名稱，請維持此框的勾選。否則，請按一下此框移除勾號；在此情況下，WebSphere Partner Gateway 會指派檔案的名稱。
11. 如果您想為閘道配置「前處理」或「後處理」步驟，請前往第 129 頁的『配置處理常式』。否則，請按一下**儲存**。

## 設定 FTP Scripting 閘道

FTP Scripting 閘道會根據您所設定的時程表來執行。FTP Scripting 閘道的行為由 FTP 指令 Script 主導。

### 建立 FTP Script

若要使用 FTP Scripting 閘道，您將建立一個檔案，內含您 FTP 伺服器可接受的所有必要 FTP 指令。

1. 建立閘道的 Script，指出您想執行的動作。以下的 Script 範例用以連接指定的 FTP 伺服器（使用指定的名稱和密碼）、切換至 FTP 伺服器中的指定目錄，以及傳送所有檔案至伺服器上的指定目錄。

```
open %BCGSERVERIP% %BCGUSERID% %BCGPASSWORD% %BCGOPTIONx%
cd %BCGOPTIONx%
 mput *
 quit
```

當將閘道放在服務中時，會如同下表所示，將位置保留元（例如 %BCGSERVERIP%）換成您在建立 FTP Scripting 閘道的特定實例時所輸入的值。

表 17. Script 參數和 FTP Scripting 閘道欄位項目之間的對映方式

Script 參數	FTP Scripting 閘道欄位項目
%BCGSERVERIP%	伺服器 IP
%BCGUSERID%	使用者 ID
%BCGPASSWORD%	密碼
%BCGOPTIONx%	選項x，位於 <b>使用者定義的屬性</b> 下

您最多可有 10 使用者定義的選項。

2. 儲存檔案。

## FTP Script 指令

在您建立 Script 時您可以使用如下的指令：

- `ascii, binary, passive`

這些指令不會傳給 FTP 伺服器。它們會修改前往 FTP 伺服器的轉送模式（`ascii`、`binary` 或 `passive`）。

- `cd`

這個指令用以切換至指定的目錄。

- `delete`

這個指令用以移除 FTP 伺服器中的檔案。

- `mkdir`

這個指令用以在 FTP 伺服器上建立目錄。

- `mput`

這個指令採用單一引數，以指定一或多個要轉送到遠端系統上的檔案。這個引數可包含標準萬用字元（`*` 和 `?`），藉以識別多個檔案。

- `open`

此指令採用三個參數 -- FTP 伺服器的 IP 位址、使用者名稱，以及密碼。這些參數對映至 `%BCGSERVERIP%`、`%BCGUSERID%` 和 `%BCGPASSWORD%` 變數。

因此，您 FTP Scripting 閘道 Script 的第一行會是：

```
open %BCGSERVERIP% %BCGUSERID% %BCGPASSWORD%
```

- `quit, bye`

這個指令用以結束和 FTP 伺服器間的現有連線。

- `quote`

這個指令用以指出 QUOTE 後的每一項皆應當成指令傳給遠端系統。這可讓您傳送一些可能未定義在標準 FTP 通訊協定中的指令給遠端 FTP 伺服器。

- `rmdir`

這個指令用以移除 FTP 伺服器中的目錄。

- `site`

這個指令可用來對遠端系統發出網站特有的指令。遠端系統會判斷這個指令的內容是否有效。

## FTP Scripting 閘道

如果您要使用 FTP Scripting 閘道，請執行下列作業：

若要建立 FTP Scripting 閘道，請使用下列程序。

1. 按一下 **帳戶管理 > 設定檔 > 社群參與者**。
2. 輸入搜尋準則，並按一下 **搜尋**，或者按一下 **搜尋** 而不輸入任何搜尋準則，以顯示所有的參與者清單。

3. 按一下**檢視詳細資料**圖示，顯示參與者的設定檔。
4. 按一下**閘道**。
5. 按一下**建立**。

## 閘道的詳細資料

在「閘道清單」頁面中，執行下列步驟：

1. 輸入閘道的識別名稱。這是一個必要欄位。
2. (選用) 指出閘道的狀態。預設值為**已啓用**。已啓用的目標表示可準備傳送文件。已停用的閘道表示無法傳送文件。
3. (選用) 指出閘道為「線上」或「離線」。預設值是**線上**。
4. (選用) 輸入閘道的說明。

## 閘道配置

在頁面的**閘道配置**區段中，執行下列步驟：

1. 從**傳輸**清單中，選取 **FTP Scripting**。
2. 輸入文件所要送往之 FTP 伺服器的 IP 位址。當 FTP Script 執行時，您在此所輸入的值會取代 %BCGSERVERIP%。
3. 輸入存取 FTP 伺服器時所需使用的使用者 ID 與密碼。當 FTP Script 執行時，您在此所輸入的值會取代 %BCGUSERID% 和 %BCGPASSWORD%。
4. 如果目標處於安全模式，在 **FTPS 模式** 方面請使用預設值是。否則，請按一下**否**。
5. 執行下列步驟，以上傳 Script 檔：
  - a. 按一下**上傳 Script 檔**。
  - b. 輸入內含 Script (用以處理文件) 的檔案名稱，或使用**瀏覽**，導覽至所要的檔案。
  - c. 按一下**載入檔案**，將 Script 檔載入到**目前載入的 Script 檔**文字框中。
  - d. 如果這是您要使用的 Script 檔，請按一下**儲存**。
  - e. 按一下**關閉視窗**。
6. 在**重試次數**欄位中，輸入閘道嘗試傳送文件多少次之後，便告失敗。預設值是 3。
7. 在**重試間隔**欄位中，輸入閘道應等多久過後，再重新嘗試傳送文件。預設值是 300 秒。
8. 在**連線逾時值**中，輸入在沒有資料傳輸的情況下，Socket 保留開啓狀態的秒數。預設值是 120 秒。
9. 在**鎖定使用者**欄位中，指出閘道是否要求鎖定，以便讓其他 FTP Scripting 閘道實例無法同時取得同一 FTP 伺服器目錄的存取權。

**註:** 廣域 FTP Scripting 屬性的值已經填入，且您無法從此頁面來編輯它們。若要修改這些值，請按照第 116 頁的『設定廣域傳輸值』中所述使用「廣域傳輸屬性」頁面。

## 使用者定義的屬性

如果您想指定其他屬性，請執行下列步驟。在 FTP Script 執行時，您所輸入的選項值會取代 %BCGOPTIONx% (其中 x 相當於選項號碼)。

1. 按一下**新建**。
2. 在**選項 1** 旁輸入一值。
3. 如果您還要指定其他屬性，請再按一下**新建**，然後輸入一值。

4. 視需要重複 第 128 頁的 3，直到您定義完所有屬性為止。

例如，假設您的 FTP Script 類似如下：

```
open %BCGSERVERIP% %BCGUSERID% %BCGPASSWORD%
cd %BCGOPTION1%
mput *
quit
```

本例中的 %BCGOPTION% 為一個目錄名稱。

## 排程

在頁面的「排程」區段中，執行下列步驟：

1. 指出您想依間隔來排程或依行事曆來排程。
  - 如果您選取**依間隔來排程**，請選取在輪詢閘道前應經過的秒數（或接受預設值）。
  - 如果您選取**依行事曆來排程**，請選擇排程類型（**每日排程**、**每週排程**或**自訂排程**）。
    - 如果您選取**每日排程**，請輸入應輪詢閘道的時刻。
    - 如果您選取**每週排程**，除了時刻外，請選取一或多個星期別。
    - 如果您選取**自訂排程**，請選取時刻，並針對週和月選擇**範圍**或**選定日期**。在**範圍**方面，是指出開始日期和結束日期。（例如，如果您只想在平日的某個時間輪詢伺服器，請按一下**星期一**和**星期五**。）在**選定日期**方面，則是選擇週和月的特定日期。
2. 如果您想為閘道配置「前處理」或「後處理」步驟，請前往『配置處理常式』。否則，請按一下**儲存**。

---

## 配置處理常式

如同第 1 章，『簡介』中所述，您可以修改閘道的兩個處理點 -- 前處理和後處理。

依預設，系統在「前處理」或「後處理」步驟方面不提供處理常式，因此依預設，**可用的清單**中不會列出任何處理常式。如果您已上傳處理常式，則可選取它並將它移至**已配置的清單**中。

若要針對這些配置點套用使用者撰寫的處理常式，您必須先上傳處理常式（相關說明請參閱第 32 頁的『上傳使用者定義的處理常式』）。（在第 32 頁的 2 步驟中，請選取**閘道**，而非**目標**）。然後執行下列步驟：

1. 從**配置點處理常式清單**中，選取**前處理**或**後處理**。
2. 從**可用的清單**中選取一個處理常式，並按一下**新增**。
3. 如果您想變更處理常式的屬性，請從**已配置的清單**中選取該屬性，並按一下**配置**。這時會顯示可供變更的屬性清單。請視需要加以變更，並按一下**設定值**。
4. 按一下**儲存**。

您可以按如下所示進一步修改**已配置的清單**：

- 從**已配置的清單**中選取處理常式，並按一下**移除**，移除該處理常式。處理常式會移至**可用的清單**中。
- 選取一個處理常式，並按一下**上移**或**下移**，重新排列處理常式的處理順序。

---

## 為使用者定義的傳輸設定閘道

如果您想上傳使用者定義的傳輸，請執行下列步驟。

1. 按一下**帳戶管理 > 設定檔 > 社群參與者**。
2. 按一下**閘道**。
3. 按一下**管理傳輸類型**。
4. 輸入定義傳輸的 XML 檔名稱（或使用**瀏覽**，導覽至該檔案）。
5. 在**確定到資料庫**方面，請使用預設值是。如果您要先測試此傳輸，再將它放到正式作業中，請選取否。
6. 指出此檔案是否應取代已存在於資料庫中的同名檔案。
7. 按一下**上傳**。

**註：**從「管理傳輸類型」中，您也可以刪除使用者定義的傳輸類型。您無法刪除 WebSphere Partner Gateway 提供的傳輸。此外，如果您在建立閘道時已採用該使用者定義的傳輸，便無法刪除它。

8. 按一下**建立**
9. 輸入閘道的識別名稱。這是一個必要欄位。
10. （選用）指出閘道的狀態。預設值為**已啓用**。已啓用的目標表示可準備傳送文件。已停用的閘道表示無法傳送文件。
11. （選用）指出閘道為「線上」或「離線」。預設值是**線上**。
12. （選用）輸入閘道的說明。
13. 填寫欄位（對每一個使用者定義的傳輸來說都是唯一的），並按一下**儲存**。

---

## 指定預設閘道

在您為「社群管理員」或參與者建立閘道後，請選取一個閘道以作為預設閘道。

1. 按一下**帳戶管理 > 設定檔 > 社群參與者**。
2. 輸入搜尋準則，並按一下**搜尋**，或者按一下**搜尋**而不輸入任何搜尋準則，以顯示所有的參與者清單。
3. 按一下**檢視詳細資料**圖示，顯示參與者的設定檔。
4. 按一下**閘道**。
5. 按一下**檢視預設閘道**。

這時會顯示一份定義給參與者的閘道清單。

6. 從**正式作業**清單中，選取將作為此參與者之預設值的閘道。您也可以為其他類型的閘道設定預設閘道，例如**測試**。
7. 按一下**儲存**。



---

## 第 11 章 建立參與者和其 B2B 功能

您將針對每一位您要與之交換文件的參與者，各建一個參與者設定檔。然後您將設定參與者的 B2B 功能（或者參與者可以自行執行此步驟）。

本章涵蓋的主題如下：

- 『建立參與者設定檔』
- 第 132 頁的『設定 B2B 功能』

---

### 建立參與者設定檔

若要建立參與者，最起碼您必須清楚參與者的下列資訊：

- 參與者的 IP 位址
- 參與者所用的商業 ID。這可以是：
  - DUNS - 公司的相關聯 Dun & Bradstreet 號碼
  - DUNS+4 - DUNS 號碼的擴充版。
  - 開放式 - 由參與者挑選用來識別公司的號碼（號碼不拘）

請針對每一位您想新增至中心社群的參與者，執行下列程序：

1. 按一下**帳戶管理 > 設定檔 > 社群參與者**。
2. 按一下**建立**。
3. 在**公司登入名稱**方面，請輸入參與者在登入中心時要在「公司」欄位中使用的名稱。
4. 在**參與者顯示名稱**方面，輸入公司名稱，或參與者的其他描述性名稱。這是出現在**參與者搜尋**清單中的名稱。
5. 選取參與者的類型。由於 WebSphere Partner Gateway 只能有一個「社群管理員」和一個「社群操作員」，您只能選擇**社群參與者**。
6. 選取參與者的狀態。在您建立參與者時，您可能會想使用預設值**已啓用**。
7. （選用）在**供應商**欄位中輸入公司的類型。
8. （選用）輸入參與者的網站。
9. 按一下**商業 ID** 下的**新建**。
10. 從清單中指定一種類型，並輸入適當的 ID。WebSphere Partner Gateway 會使用您在此輸入的號碼，來和參與者間往來傳輸文件。

在您輸入 ID 時，請注意下列準則：

- a. DUNS 號碼必須等於 9 位數。
- b. DUNS+4 必須等於 13 位數。
- c. 開放式 ID 號碼最多可接受 60 個英數字元和特殊字元。

**註：**您可以為參與者指派多個商業 ID。在某些情況下，需要多個商業 ID。舉例來說，在中心傳送和接收 EDI X12 或 EDIFACT 文件時，它會在文件交換期間同時使用 DUNS 和開放式 ID。



涉及這些文件流程類型的「社群管理員」和參與者皆應有一個 DUNS 和開放式 ID。「開放式 ID」用以代表同時具有 ID 和限定元的 EDI ID。舉例來說，假設 EDI 限定元為 "ZZ"，EDI ID 為 "810810810"。則「開放式 ID」可指定成 ZZ-810810810。

11. (選用) 執行下列步驟，以輸入參與者的 IP 位址：
  - a. 在 **IP 位址** 下，按一下 **新建**。
  - b. 指定閘道類型。
  - c. 輸入參與者的 IP 位址。
12. 按一下 **儲存**。
13. 系統會提供您一個密碼，以供參與者登入中心時使用。請記下這個密碼。請將此密碼提供給參與者的「管理者」使用者。

在您建立參與者時，您將實際建立該參與者的「管理者」使用者。如此一來，「管理者」使用者可在其組織中建立個別的使用者，或者作為「中心管理者」的您可為參與者建立使用者。

在您建立參與者的設定檔後，請建立閘道，以供中心用來傳送文件給參與者。以下各節說明如何為參與者設定閘道：

- 第 116 頁的『設定廣域傳輸值』

**註：** 這些值僅適用於 FTP Scripting 閘道。

- 第 117 頁的『設定 HTTP 閘道』
- 第 119 頁的『設定 HTTPS 閘道』
- 第 120 頁的『設定 FTP 閘道』
- 第 121 頁的『設定 SMTP 閘道』
- 第 122 頁的『設定 JMS 閘道』
- 第 124 頁的『設定檔案目錄型閘道』
- 第 125 頁的『設定 FTPS 閘道』
- 第 126 頁的『設定 FTP Scripting 閘道』

---

## 設定 B2B 功能

每一個參與者的 B2B 功能用以定義參與者所能收發的文件類型。

作為「中心管理者」的您可以為參與者設定 B2B 功能，而參與者也可以自行執行這項作業。本章是說明如何為參與者執行這項作業。

您將使用「B2B 功能」特性來建立參與者的 B2B 功能和某文件流程定義間的關聯性。

請使用下列程序來設定每一個參與者的 B2B 功能。

1. 按一下 **帳戶管理 > 設定檔 > 社群參與者**。
2. 輸入搜尋準則，並按一下 **搜尋**，或者按一下 **搜尋** 而不輸入任何搜尋準則，以顯示所有的參與者清單。
3. 按一下 **檢視詳細資料** 圖示，顯示參與者的設定檔。
4. 按一下 **B2B 功能**。此時會顯示「B2B 功能」頁面。頁面右側會將系統支援的資料包、通訊協定和文件顯示為文件流程定義。

5. 在右側「資料包」（內含參與者要傳給「社群管理員」的文件）的**設定來源**直欄下，按一下**角色不作用**圖示。
6. 如果參與者將傳送和接收這些相同文件，請同時選取**設定來源**和**設定目標**。如果文件流程定義已啓用，「主控台」會顯示一個勾號。

**註：**雙向 PIP 中所有動作的「設定來源」選項都相同，即使實際情況是要求來自於某參與者，而對應的確認是來自另一參與者。「設定目標」方面亦同。

7. 在**資料包**層次下按一下**展開**圖示，將個別的節點展開至適當的「文件流程定義」層次；或選取 **0-4** 中的一個數字，或選取**全部**，將所有顯示的文件流程定義展開至所選的層次。
8. 同樣地，再針對系統支援的每個文件流程定義的較低的**通訊協定**和**文件流程**層次，來選取**設定來源**、**設定目標**，或同時選取這兩個角色。

如果定義是在**文件流程**層次中啓動，就會自動啓動**動作**和**活動**的定義（若有的話）。

9. （選用）按一下**已啓用**直欄下的**已啓用**，使文件流程定義進入離線狀態。（當您選取**設定來源**或**設定目標**時，會自動啓用記錄。）按一下**已停用**使它進入線上狀態。

如果停用某個資料包，也會停用該相同節點中所有較低層次的文件流程定義，不論它們的個別狀態是否是已啓用，都是如此。如果停用較低層次的文件流程定義，相同環境定義內的所有較高層次的定義會維持已啓用的狀態。當停用文件流程定義時，所有既存的連線和屬性仍會繼續運作。停用的文件流程定義只會限制新連線的建立。

10. （選用）如果您想編輯通訊協定、資料包、文件流程、動作、活動或信號的任何屬性，請按一下**編輯**圖示。您會看到屬性（若有任何屬性的話）的設定。您可以修改屬性，其做法是輸入一值，或從**更新**直欄中選取一值，然後按一下**儲存**。



---

## 第 12 章 管理連線

在您建立參與者的 B2B 功能後，您將建立「社群管理員」和參與者間的連線。本章涵蓋的主題如下：

- 『概觀』
- 『啟動參與者連線』
- 第 136 頁的『指定或變更屬性』

---

### 概觀

您將針對每一種所要交換的文件類型，設定參與者之間的連線。舉例來說，您可能會有許多條從「社群管理員」至同一參與者間的連線，這是因為包裝方式、通訊協定、文件流程、動作或對映有可能不同。

在您啟動連線時，您可以指定來源或目標參與者的屬性。任何您在連線層次設定的屬性，會比您在 B2B 功能層次（針對特定參與者）或文件流程定義層次所設定的屬性優先採用。

若為 EDI、XML 和 ROD 文件，如果交換涉及封裝或轉換，則每一項交換可有多條連線。您可以從和連線相關聯的一組設定檔挑選，以進一步定義這些文件類型的連線。如需詳細資料，請參閱第 94 頁的『連線設定檔』。

---

### 啟動參與者連線

參與者連線含有每一個文件流程進行適當交換時所需的資訊。社群管理員和它的某參與者之間必須有連線存在，文件才能夠遞送。

系統會據社群管理員和參與者的 B2B 功能來自動建立他們之間的連線。

您將搜尋並啟動這些連線。

當選取「來源」和「目標」時，請注意下列準則：

- 「來源」和「目標」必須是唯一的。
- 在您選取「來源」和「目標」時，正式作業閘道和測試閘道不能相混；否則，會發生錯誤。
- 「來源」和「目標」必須同時是正式作業，或同時是測試閘道。

請使用下列程序來執行基本的連線搜尋，然後啟動連線。

1. 按一下**帳戶管理 > 參與者連線**。此時會出現「管理連線」頁面。
2. 在**來源**下，選取一個來源。比方說，如果您要設定源自於「社群管理員」的交換，請選取「社群管理員」。
3. 在**目標**下，選取一個目標。比方說，如果您要設定由某參與者接收的交換，請選取該參與者。

**註：** 在您建立新連線時，「來源」和「目標」必須是唯一的。

4. 按一下**搜尋**，尋找符合您準則的連線。

**註:** 如果您想輸入更詳細的搜尋準則，也可以使用「進階搜尋」頁面。

5. 若要啟動連線，請按一下**啟動**。「管理連線」頁面會重新顯示，此時連線會呈綠色高亮度顯示。此頁面顯示來源和目標的資料包、通訊協定和文件流程。它也會提供按鈕供您點選，以檢視和變更夥伴連線狀態和參數。
6. 若要指定來源或目標的屬性，或者選取連線設定檔，請參閱『指定或變更屬性』。

如果是雙動作 PIP，請啟動雙向連線，以支援 PIP 的第二個動作。若要如此做，則第二個動作的來源和目標，會和第一個動作的來源和目標相反。

EDI、XML 或 ROD 文件有定義多項互動，請確定您已啟動互動的所有相關聯連線。

---

## 指定或變更屬性

在您啟動連線時，您可以設定屬性或修改先前所定義的屬性。若要指定或變更此連線的屬性，請執行下列動作：

1. 按一下**屬性**，檢視或變更屬性值。

舉例來說，假設「社群管理員」要傳送包裝方式為「無」的文件給參與者。參與者將接收採用 AS 包裝方式的文件。「社群管理員」有可能會配有多個商業 ID。若要告知 WebSphere Partner Gateway 所要使用的 ID，請執行下列動作：

- a. 按一下連線之「來源」端上的**屬性**。
- b. 當出現「連線屬性」頁面時，請展開**無**資料夾。
- c. 從**更新**清單中，選取您想傳給參與者的 AS ID。
- d. 按一下**儲存**。

**註:** 如果您先前有指定 AS ID（例如，在「B2B 功能」頁面中），您在此輸入的值會置換先前的值。

設定屬性的另外一例是，當您以 AS 包裝方式接收參與者傳來的文件時，請輸入 MDN 的值。位址會指定 MDN 所要送往之處。

2. 如果您想檢視或變更此連線的相關聯動作或轉換對映，請按一下**動作**。任何您在此變更的值會置換您為動作或對映所設的任何其他值。
3. 如果您想檢視或變更來源或目標閘道，請按一下**閘道**。
4. 若有出現**新增連線設定檔**按鈕和**作用中設定檔**清單，您可以建立此連線和您先前所定義之特定設定檔間的關聯性。

您在連線層次設定的屬性，會比您在通訊協定或文件流程層次所設定的任何屬性優先採用。

---

## 第 13 章 設定入埠和離埠交換的安全性

透過 WebSphere Partner Gateway，您可以針對入埠和離埠交易安裝和使用多種類型的憑證。本章包含的主題如下：

- 『安全詞彙和概念』
- 第 140 頁的『建立和安裝 SSL 憑證』
- 第 146 頁的『建立和安裝簽章憑證』
- 第 148 頁的『建立和安裝加密憑證』
- 第 151 頁的『為「主控台」和「接收端」配置入埠 SSL』
- 第 151 頁的『憑證概觀』

---

### 安全詞彙和概念

本節提供安全類型的一般概觀、用以產生和上傳憑證的工具，以及 WebSphere Partner Gateway 所安裝的資料儲存庫類型。

### WebSphere Partner Gateway 中所用的安全機制和通訊協定

本節提供 SSL、數位簽章和加密的相關資訊。

#### SSL

WebSphere Partner Gateway 可使用 SSL 來保護入埠和離埠文件。入埠文件為要傳給中心的文件。離埠文件為中心所送出的文件。

SSL 是一種經由網路網路來管理安全性的常用通訊協定。SSL 提供安全連線的做法是讓兩個應用程式經由網路連線鏈結，並互相鑑別彼此的身分，以及確保資料的機密性和完整性。

HTTP 型 SSL 連線固定由用戶端使用 URL（開頭為 https:// 而非 http://）起始。SSL 連線由訊息交換開始。在這個階段，應用程式彼此交換數位憑證，協議好所要使用的加密演算法，並產生加密金鑰，以便在往後的階段作業中使用。

#### 附註：

1. WebSphere Partner Gateway 支援 RC2 和「三重 DES」演算法。它不支援 RC5 演算法。如果您在舊版中使用 RC5 演算法，請切換成其中一種支援的演算法。
2. WebSphere Partner Gateway 亦支援 AES 和 DES 演算法。您可以在 bcg.properties 檔中，或使用 SecurityService API 來設定這些演算法。有關 bcg.properties 檔的說明，請參閱管理手冊。有關 SecurityService 的說明，請參閱 *Programmer Guide*。

SSL 通訊協定提供的安全特性如下：

- 伺服器鑑別 - 表示伺服器使用其數位憑證向用戶端證明本身的身分
- 用戶端鑑別 - 在這個選用步驟中，用戶端可能會被要求提供本身的數位憑證，以便向伺服器證明自己的身分

## 數位簽章

數位簽章是一種確保無可否認性的機制。「無可否認性」是指參與者無法否認已產生並已傳送訊息。它也會確保參與者無法否認已接收訊息。

數位簽章可讓起始者在訊息中簽署，如此一來該起始者即已證明是實際的訊息傳送端。它也可確保訊息自簽署後不會被修改。

WebSphere Partner Gateway 按照商業通訊協定，支援 PKCS#7 SignedData 獨立式數位簽章格式。

## 加密

WebSphere Partner Gateway 採用密碼化系統（即所謂的公開金鑰加密法），來保護參與者和中心間的通訊。公開金鑰加密法採用一對相關的數學金鑰。以第一個金鑰加密的文件必須以第二個金鑰解密，而以第二個金鑰加密的文件也必須使用第一個來解密。

公開金鑰系統中的每一個參與者都有一對金鑰。其中一個金鑰為秘密保存；這就是私密金鑰。另一個金鑰會配送給需要它的任何一方；這就是公開金鑰。WebSphere Partner Gateway 使用參與者的公開金鑰來加密文件。私密金鑰用來解密文件。

## iKeyman 公用程式

如同以下的章節所述，您將使用 IBM Key Management 工具 (iKeyman) 來建立金鑰資料庫、公開和私密金鑰組，以及憑證要求。您也可以使用 iKeyman 來建立自簽憑證。iKeyman 公用程式位於 `<ProductDir>/was/bin` 目錄，這是在安裝期間由 WebSphere Partner Gateway 所建。

您也可以使用 iKeyman 來產生要求，以便向「憑證管理中心 (CA)」取得憑證。

## 社群主控台

您將使用「社群主控台」，來安裝所有必要的用戶端、簽章和加密憑證，以供 WebSphere Partner Gateway 儲存。您也可以使用「社群主控台」，來安裝「根和中繼 CA (憑證管理中心)」憑證。

**註：**在參與者的憑證到期時，參與者有責取得新憑證。「社群主控台」的「警示」特性會對儲存在 WebSphere Partner Gateway 中的憑證發出憑證到期警示。

## 金鑰儲存庫和信任儲存庫

在您安裝 WebSphere Partner Gateway 時，會安裝「接收端」和「主控台」的金鑰儲存庫和信任儲存庫。

- 金鑰儲存庫是一個檔案，內含您的公開和私密金鑰。
- 信任儲存庫是一個金鑰資料庫檔，內含您參與者之自簽憑證和 CA 憑證的公開金鑰。公開金鑰會儲存成簽署者憑證。若為商用 CA，則會新增 CA 根憑證。信任儲存庫檔案可以是一個更公開且可供存取的金鑰資料庫檔，內含所有可信的憑證。

依預設，會在 `<ProductDir>/common/security/keystore` 目錄中建立兩個金鑰儲存庫和兩個信任儲存庫。其名稱如下：

- receiver.jks
- receiverTrust.jks
- console.jks



- consoleTrust.jks

## 變更預設密碼

在存取這四個儲存庫時，所用的預設密碼都是 WebAS。內嵌版 WebSphere Application Server 是配置成使用這四個儲存庫。您可以使用 iKeyman 公用程式來變更密碼。或者，您可以使用下列 UNIX 指令來變更金鑰儲存庫檔案的密碼：

```
/<ProductDir>/console/was/java/bin/keytool
-storepasswd -new $NEW_PASSWORD$ -keystore $KEYSTORE_LOCATION$
-storepass $CURRENT_PASSWORD$ -storetype JKS
```

只要金鑰儲存庫密碼有變，也必須變更每一個 WebSphere Application Server 實例的配置。這可使用 bcgChgPassword.jacl Script 來變更。若要採用「主控台」，請導覽至下列目錄：

```
/<ProductDir>/bin
```

並發出下列指令：

```
./bcgwsadmin.sh -f /<ProductDir>/scripts/
bcgChgPassword.jacl -conntype NONE
```

請針對「接收端」和「文件管理程式」的 WebSphere Application Server 實例，重複執行此指令。

**註：**若為 Windows 安裝環境，請使用 bcgwsadmin.bat（而非 ./bcgwsadmin.sh）。

系統會提示您提供新密碼。

## 更換過期憑證

如果信任儲存庫中有憑證過期，您必須新增新憑證以便更換；其程序如下：

1. 啟動 iKeyman（如果不在執行的話）。
2. 開啓信任儲存庫檔案。
3. 輸入密碼並按一下**確定**。
4. 從功能表中選取**簽署者憑證**。
5. 按一下**新增**。
6. 按一下**資料類型**，並選取一種資料類型（如 Base64 加密 ASCII 資料）。

這種資料類型必須和匯入之憑證的資料類型相符。

7. 輸入 CA 根數位憑證的憑證檔案名稱和位置，或按一下**瀏覽**，選取名稱和位置。
8. 按一下**確定**。
9. 輸入匯入之憑證的標籤。
10. 按一下**確定**。

## 憑證鏈

憑證鏈由參與者的憑證以及用來鑑別參與者憑證的任何憑證所組成。比方說，當使用某 CA 來建立參與者的憑證，則該 CA 本身可能已經過另一 CA 的認可。信任鏈是起自根 CA（信任錨點）。根 CA 的數位憑證是自簽的；亦即，憑證管理中心使用本身的私密金鑰來簽署數位憑證。介於信任錨點和參與者憑證（目標憑證）間的任何憑證，皆為中繼憑證。

凡是 CA 所發的憑證，都必須在憑證鏈中加入所有的憑證。舉例來說，在憑證鏈中，A（信任錨點）是 B 的簽發者，而 B 是 C（目標憑證）的簽發者，則憑證 A 和 B 必須當成 CA 憑證上傳。

WebSphere Partner Gateway 將所有自簽憑證皆視為信任錨點。自簽憑證可以是憑證管理中心 (CA) 的憑證，也可以是參與者產生的自簽憑證。

## 主要和次要憑證

您可以建立多份同一類型的憑證，並指定其中一份為主要憑證，其中一份為次要憑證。一旦主要憑證到期或無法使用，WebSphere Partner Gateway 會切換至次要憑證。您將在「社群主控台」上指定主要和次要憑證。

下列憑證可提供主要和次要憑證功能：

- 參與者的加密憑證
- 「中心操作員」的簽署憑證
- 「中心操作員」的 SSL 用戶端憑證

## 變更加密強度

請注意以下有關使用加密憑證時的重要限制事項。WebSphere Partner Gateway 隨附的 Java Runtime Environment (JRE) 會實施密碼演算法和所能使用的密碼化強度上限等相關限制。例如，限定原則是指定容許的長度限制，因而用來指定加密金鑰的強度。這些限制指定在一個管轄原則檔中。容許的長度上限是 2048 個位元組。如果您想支援金鑰大小超過 2048 個位元組的憑證，請使用管轄原則檔的無限定或無限制強度版本。您可以指定使用較強且無限定的原則，方法是將新原則檔安裝到已安裝之 JRE 的子目錄中。對稱金鑰演算法（如 DES3）也有一些加密限制。如果您需要使用較強的對稱金鑰演算法，更換管轄原則檔也會移除對稱金鑰的相關限制。

若要在 WebSphere Partner Gateway 中安裝無限定的管轄原則檔，請執行下列步驟：

1. 從 **IBM SDK Policy files** 鏈結（網站為 <http://www.ibm.com/developerworks/java/jdk/security/142/>）下載無限定的管轄強度原則檔。
2. 將所下載的檔案解壓縮到一個暫時資料夾中
3. 複製暫時資料夾中的 local\_policy.jar 和 US\_export\_policy.jar。
4. 切換至 <ProductDir>\was\java\jre\lib\security 資料夾。
5. 將現有的 local\_policy.jar 和 US\_export\_policy.jar 更名為 local\_policy.jar.bak 和 US\_export\_policy.jar.bak
6. 將您在步驟 3 中所複製的 jar 檔，貼到 <ProductDir>\was\java\jre\lib\security 資料夾中。
7. 重新啟動伺服器。

這些步驟適用於所有已配置的 WebSphere Application Server 實例。

---

## 建立和安裝 SSL 憑證

下列各節說明如何建立和安裝 SSL 憑證以搭配 WebSphere Partner Gateway 使用。此外，亦提供 SSL 訊息交換程序的概觀。如果您的社群沒有使用 SSL，您和您的參與者皆不需要入埠或離埠 SSL 憑證。

## SSL 訊息交換

每一個 SSL 階段作業皆從訊息交換開始。

當用戶端（參與者或「社群管理員」）起始訊息交換時，會進行下列步驟：

1. 用戶端傳送用戶端 "hello" 訊息；此訊息中列出用戶端的密碼化功能（按用戶端的偏好順序排序），例如：SSL 版本、用戶端支援的密碼組合，以及用戶端支援的資料壓縮方法。訊息中亦含有 28 個位元組的亂數。
2. 伺服器回以伺服器 "hello done" 訊息，其中含有伺服器所選的密碼化方法（密碼組合）和資料壓縮方法、階段作業 ID，以及另一個亂數。

**註：**用戶端和伺服器至少必須支援一個共通的密碼組合，否則訊息交換將會失敗。伺服器通常會挑選最強的共通密碼組合。

3. 伺服器傳送其數位憑證。

此步驟會進行伺服器鑑別。

4. 伺服器傳送 "digital certificate request"（數位憑證要求）訊息。在 "digital certificate request" 訊息中，伺服器傳送支援的數位憑證類型清單，以及可接受之憑證管理中心的辨識名稱。
5. 伺服器傳送伺服器 "hello done" 訊息，並等待用戶端回應。
6. 用戶端在收到伺服器的 "hello done" 訊息後，驗證伺服器之數位憑證的真實性，並檢查伺服器的 "hello" 參數是否為可接受的。
7. 如果伺服器要求用戶端提供數位憑證，用戶端則傳送數位憑證，如果沒有適合的數位憑證可用，用戶端則送出 "no digital certificate"（沒有數位憑證）警示。此項警示純為警告，但如果必須進行用戶端鑑別，則伺服器應用程式會讓階段作業執行失敗。
8. 用戶端傳送 "client key exchange"（用戶端金鑰交換）訊息。此訊息含有前置主密鑰、用來產生對稱性加密金鑰的 46 個位元組亂數，以及以伺服器公開金鑰加密的訊息鑑別碼 (MAC) 金鑰。
9. 如果用戶端要傳送數位憑證給伺服器，則用戶端會傳送簽有用戶端私密金鑰的 "digital certificate verify"（數位憑證驗證）訊息。藉由驗證此訊息的簽章，伺服器可明確驗證該數位憑證是否屬於用戶端的。

**註：**並不需要另外驗證伺服器的數位憑證。如果伺服器沒有隸屬於數位憑證的私密金鑰，即無法解密前置主密鑰以及建立對稱性加密演算法的正確金鑰，如此一來訊息交換也無法成功。

10. 用戶端採用一系列密碼化作業來將前置主密鑰轉換成主密鑰，這期間需備有加密所需的所有金鑰資料，並從而衍生訊息鑑別。接著，用戶端傳送 "change cipher spec"（變更密碼規格）訊息，讓伺服器切換成新協議出的密碼組合。用戶端所傳的下一則訊息（"finished"（已完成）訊息），會成為第一則使用此密碼方法和金鑰加密的訊息。
11. 伺服器回以本身的 "change cipher spec"（變更密碼規格）和 "finished"（已完成）訊息。

用戶端鑑別需要執行下列步驟：4、7 和 9。

SSL 訊息交換結束，而可開始傳送已加密的應用程式資料。

## 入埠 SSL 憑證

本節說明如何針對參與者所發的入埠連線要求，來配置伺服器鑑別和用戶端鑑別。

### 伺服器鑑別

WebSphere Application Server 在接收參與者經由 SSL 傳來的連線要求時，會使用 SSL 憑證。「接收端」即是使用這份憑證來向參與者識別中心的身分。此伺服器憑證可以是自簽的，也可以是由 CA 所簽署的。在大部分情況下，您將使用 CA 憑證來提高安全性。在測試環境中您可使用自簽憑證。請使用 iKeyman 來產生憑證和金鑰組。有關 iKeyman 的使用說明，請參閱 IBM 所提供的說明文件。

在您產生憑證和金鑰組後，請在所有參與者進行入埠 SSL 資料傳輸時使用該憑證。如果您有多個「接收端」或「主控台」，請將產生的金鑰儲存庫複製到每一個實例中。若為自簽憑證，請提供此憑證給參與者。若要取得此憑證，請使用 iKeyman 將公開憑證擷取到檔案中。

**使用自簽憑證：** 如果您要使用自簽的伺服器憑證，請使用下列程序。

1. 啟動位於 `/<ProductDir>/was/bin` 中的 iKeyman 公用程式。如果您是第一次使用 iKeyman，請刪除位於金鑰儲存庫中的“dummy”憑證。
2. 使用 iKeyman 為「接收端」或「主控台」的金鑰儲存庫產生一份自簽憑證和金鑰組。
3. 使用 iKeyman 將要含有您公開金鑰的憑證擷取到檔案中。

將金鑰儲存庫儲存成 JKS、PKCS12 或 JCEK 檔。

4. 將檔案安裝到相關的「接收端」或「主控台」金鑰儲存庫中。
5. 將憑證配送給您的參與者。較好的配送方法是將憑證放在一個有密碼保護的壓縮檔中，並透過電子郵件傳送。您的參與者必須和您聯絡，並要求取得該壓縮檔的密碼。

**使用 CA 產生的憑證：** 如果您要使用 CA 簽署的憑證，請使用下列程序。

1. 啟動位於 `/<ProductDir>/was/bin` 目錄中的 iKeyman 公用程式。
2. 使用 iKeyman 為「接收端」產生一項憑證要求和金鑰組。
3. 將「憑證簽署申請 (CSR)」送出給 CA。
4. 在您收到 CA 簽署的憑證時，請使用 iKeyman 將已簽署的憑證放到金鑰儲存庫中。
5. 將 CA 憑證配送給所有參與者

### 用戶端鑑別

如果您想鑑別送出文件的參與者，請執行本節中的步驟。

**安裝用戶端憑證：** 若要進行用戶端鑑別，請使用下列程序：

1. 取得您參與者的憑證。
2. 使用 iKeyman 將憑證（一或多份）安裝到信任儲存庫中。
3. 將相關的 CA 放到相關的金鑰儲存庫中。

**註：** 當您在中心社群中新增多位參與者時，您可使用 iKeyman 將他們的憑證新增到信任儲存庫中。若有參與者離開社群，您可使用 iKeyman 將該參與者的憑證從信任儲存庫中移除。

**設定用戶端鑑別:** 在安裝一或多份憑證後，請執行公用程式 Script `bcgClientAuth.jacl`，將 WebSphere Application Server 配置成使用用戶端鑑別。

1. 瀏覽至下列目錄：`<ProductDir>/bin`
2. 若要開啓用戶端鑑別，請按如下所示來呼叫 Script：

```
./bcgwsadmin.sh -f <ProductDir>/scripts/bcgClientAuth.jacl
-conntype NONE set
```

**註:** 若要關閉用戶端鑑別，請按如下所示來呼叫 Script：

```
./bcgwsadmin.sh -f <ProductDir>/receiver/scripts/bcgClientAuth.jacl
-conntype NONE clear
```

您必須重新啓動 `bcgreceiver` 伺服器，以便讓這些變更生效。

**驗證用戶端的憑證:** 另有一種特性可搭配 SSL 用戶端鑑別使用。這種特性是透過「社群主控台」來啓用。以 HTTPS 來說，WebSphere Partner Gateway 會拿入埠文件中的商業 ID 和憑證相核對。若要使用此特性，請建立參與者的設定檔，匯入用戶端憑證，並將它的旗標設為 SSL。

1. 匯入用戶端憑證。
  - a. 按一下 **帳戶管理 > 設定檔 > 社群參與者**，並搜尋參與者的設定檔。
  - b. 按一下 **憑證**。
  - c. 按一下 **載入憑證**。
  - d. 選取 **SSL 用戶端**，作為憑證類型。
  - e. (必要) 輸入憑證的說明。
  - f. 將狀態改為 **已啓用**。
  - g. 按一下 **瀏覽**，導覽至儲存該憑證的目錄。
  - h. 選取憑證，並按一下 **開啓**。
  - i. 如果您想選取 **正式作業** (預設值) 以外的閘道類型，請從清單中選取。
  - j. 按一下 **上傳**，然後按一下 **儲存**。
2. 更新用戶端閘道。
  - a. 按一下 **帳戶管理 > 設定檔 > 社群參與者**，並搜尋參與者的設定檔。
  - b. 按一下 **閘道**。
  - c. 選取您先前所建的 HTTPS 閘道。如果您尚未建立 HTTPS 閘道，請參閱第 119 頁的『設定 HTTPS 閘道』。
  - d. 按一下 **編輯**圖示，以編輯閘道。
  - e. 在 **驗證 SSL 用戶端憑證** 方面，選取 **是**。
  - f. 按一下 **儲存**。

## 離埠 SSL 憑證

如果您的社群沒有使用 SSL，則不需要入埠或離埠 SSL 憑證。

## 伺服器鑑別

當您使用 SSL 來傳送離埠文件給參與者時，WebSphere Partner Gateway 會向參與者要求伺服器端憑證。同一份 CA 憑證可用在多位參與者上。憑證的格式必須是 X.509 DER。



**註:** 您可以使用 iKeyman 來轉換格式。請遵循下列步驟，使用 iKeyman 來轉換格式：

1. 啟動 iKeyman。
2. 新建一個空的金鑰儲存庫，或開啓現有的金鑰儲存庫。
3. 在「金鑰資料庫內容」中，選取**簽署者憑證**。
4. 使用**新增**選項，新增 ARM 憑證。
5. 使用**擷取**選項，擷取和二進位 DER 資料相同的憑證。
6. 關閉 iKeyman。

將參與者的自簽憑證安裝到「中心操作員」設定檔中。如果憑證是由 CA 所簽，而屬於憑證鏈一部分的 CA 根憑證和任何其他憑證未安裝在「中心操作員」設定檔中，請將這些憑證安裝在「中心操作員」設定檔中。

1. 按一下**憑證**。
2. 按一下**載入憑證**。
3. 選取**根和中繼**，作為憑證類型。
4. (必要) 輸入憑證的說明。
5. 將狀態改為**已啓用**。
6. 按一下**瀏覽**，導覽至儲存該憑證的目錄。
7. 選取憑證，並按一下**開啓**。
8. 按一下**上傳**，然後按一下**儲存**。

**註:** 如果 CA 憑證已安裝，則不需執行上述步驟。

## 用戶端鑑別

如果需要 SSL 用戶端鑑別，則參與者將轉而向中心要求憑證。請使用「社群主控台」，將您的憑證匯入至 WebSphere Partner Gateway。您可以使用 iKeyman 來產生憑證。若為自簽憑證，則必須提供給參與者。若為 CA 簽署的憑證，則必須提供 CA 根憑證給參與者，讓他們可將之新增到自己的可信憑證中。

您可有一份以上的 SSL 憑證。一份是主要憑證，依預設，會使用這份憑證。另一份是次要憑證，一旦主要憑證到期或者無法使用時，便會使用此憑證。

**使用自簽憑證:** 如果您要使用自簽憑證，請使用下列程序。

1. 啟動 iKeyman 公用程式。
2. 使用 iKeyman 產生一份自簽憑證和金鑰組。
3. 使用 iKeyman 將要含有您公開金鑰的憑證擷取到檔案中。
4. 將憑證配送給您的參與者。較好的配送方法是將憑證放在一個有密碼保護的壓縮檔中，並透過電子郵件傳送。您的參與者必須和您聯絡，並要求取得該壓縮檔的密碼。
5. 使用 iKeyman 採 PKCS12 檔格式來匯出自簽憑證和私密金鑰對組。
6. 透過「社群主控台」安裝自簽憑證和金鑰。
  - a. 按一下**帳戶管理 > 設定檔 > 憑證**，顯示「憑證清單」頁面。

請確定您是以「中心操作員」身分登入「社群主控台」。

- b. 按一下**載入 PKCS12**。

**註：**要上傳的 PKCS12 檔應只含有一個私密金鑰和相關聯的憑證。

- c. 選取 **SSL 用戶端**，作為憑證類型。
- d. (必要) 輸入憑證的說明。
- e. 將狀態改為**已啓用**。
- f. 按一下**瀏覽**，導覽至儲存該憑證的目錄。
- g. 選取憑證，並按一下**開啓**。
- h. 輸入密碼。
- i. 如果您想選取**正式作業**（預設值）以外的開道類型，請從清單中選取。
- j. 如果您有兩份 SSL 憑證，請從**憑證用法**清單中選取**主要**或**次要**，以指出此為主要或次要憑證。
- k. 按一下**上傳**，然後按一下**儲存**。

如果您要針對 SSL 用戶端和數位簽章兩者上傳主要和次要憑證，且您將主要憑證上傳成兩個個別的項目，則相對應的次要憑證也必須上傳成兩個不同的項目。

**使用 CA 簽署的憑證：** 如果您要使用 CA 簽署的憑證，請使用下列程序：

1. 使用 iKeyman 為「接收端」產生一項憑證要求和金鑰組。
2. 將「憑證簽署申請 (CSR)」送出給 CA。
3. 在您收到 CA 簽署的憑證時，請使用 iKeyman 將已簽署的憑證放到金鑰儲存庫中。
4. 將簽署的 CA 憑證配送給所有參與者。

## 新增憑證廢止清冊 (CRL)

WebSphere Partner Gateway 含有「憑證廢止清冊 (CRL)」特性。「憑證管理中心 (CA)」所發出的 CRL 會指出哪些參與者在其排定的有效日期前即已廢止憑證。已廢止憑證的參與者將被拒絕存取 WebSphere Partner Gateway。

每一份已廢止的憑證會在 CRL 中以其憑證序號指出。「文件管理程式」每隔 60 秒即掃描一次 CRL，只要有憑證出現在 CRL 清單中即會被拒絕。

CRL 儲存在下列位置中：`/<shared_data_directory>/security/crl`。WebSphere Partner Gateway 使用 `bcg.properties` 檔中的 `bcg.CRLDir` 設定來識別 CRL 目錄的位置。

請建立一個內含已廢止憑證的 `.crl` 檔，並將它放在 CRL 目錄中。

例如，在 `bcg.properties` 檔中，使用如下的設定：

```
bcg.CRLDir=/<shared_data_directory>/security/crl
```

## 啓用存取 CRL 發放點

CA 會維護和更新 CRL。這些 CRL 通常儲存在 CRL 發放點中。在執行憑證的廢止檢查，以判斷是否廢止憑證時，即會用到 CRL。

`bcgSetCRLDP.jacl` Script 可在執行廢止檢查時用來啓用或停用 CRL 發放點的檢查。當執行某憑證的廢止檢查時，如果您需要存取 CRL 發放點，請啓用 CRL 發放點。如果您已安裝的憑證含有 CRL DP 延伸，您可以啓用 CRL 發放點，以便在執行廢止檢查時存取發放點。如果您已將所有必要的 CRL 下載到 `bcg.properties` 中之 `bcg.CRLDir` 內容的目錄集內，則您可能不需啓用 CRL 發放點。如果 `bcg.CRLDir` 目錄中可能沒有提供現行 CRL，則應啓用 CRL 發放點。



系統支援透過 HTTP 和 LDAP 來存取 CRL 發放點。您也可以配置 Proxy 來存取 CRL 發放點。

**註：**若為 Windows 安裝環境，在本節所列的指令中，請使用 `bcgwsadmin.bat`（而非 `./bcgwsadmin.sh`）。

若要啓用 CRL 發放點，請從 `<ProductDir>/bin` 目錄執行下列指令：

```
./bcgwsadmin.sh -f <ProductDir>/scripts/bcgSetCRLDP.jacl install
<nodename> <serverName> CRLDP
```

其中：

`<server_root>`

伺服器的根目錄（如 `/opt/ibm/receiver/was/profiles/bcgreceiver`）

`<serverName>`

可以是 `bcgdocmgr`、`bcgreceiver` 或 `bcgconsole`。指令必須從相對應的 `<server_root>` 來執行。

若要停用 CRL 發放點，請從 `<ProductDir>/bin` 目錄執行下列指令：

```
./bcgwsadmin.sh -f <ProductDir>/scripts/bcgSetCRLDP.jacl uninstall
<nodename> <serverName> CRLDP
```

若要使用 Proxy 來啓用 CRL 發放點，請從 `<ProductDir>/bin` 目錄執行下列指令：

```
./bcgwsadmin.sh -f <ProductDir>/scripts/bcgSetCRLDP.jacl install
<nodename> <serverName> CRLDP <proxyHost> <proxyPort>
```

若要指定您不想使用 Proxy，請從 `<ProductDir>/bin` 目錄來執行下列指令：

```
./bcgwsadmin.sh -f <ProductDir>/scripts/bcgSetCRLDP.jacl
uninstall <nodename> <serverName> PROXY
```

如果您使用「接收端」使用者跳出程式，且使用者跳出程式採用 SecurityService API，則上述的設定亦適用於 `bcgreceiver` 伺服器。若要針對「接收端」執行上述指令，請將 `bcgdocmgr` 換成 `bcgreceiver`。

---

## 建立和安裝簽章憑證

本節說明可提供「無可否認性」並用來驗證簽署者的簽章憑證。

### 入埠簽章憑證

「文件管理程式」採用參與者所簽署的憑證，以便在您接收文件時用來驗證傳送端的簽章。參與者是以 X.509 DER 格式傳送其自簽的簽章憑證給您。接著，您透過「社群主控台」將參與者的憑證安裝在個別參與者的設定檔下。

若要安裝憑證，請使用下列程序。

1. 接收採 DER 格式的參與者 X.509 簽章憑證。
2. 透過「社群主控台」將憑證安裝在參與者的設定檔下。
  - a. 按一下 **帳戶管理 > 設定檔 > 社群參與者**，並搜尋參與者的設定檔。
  - b. 按一下 **憑證**。
  - c. 按一下 **載入憑證**。
  - d. 選取 **數位簽章**，作為憑證類型。

- e. (必要) 輸入憑證的說明。
  - f. 將狀態改為**已啓用**。
  - g. 按一下**瀏覽**，導覽至儲存該憑證的目錄。
  - h. 選取憑證，並按一下**開啓**。
  - i. 按一下**上傳**，然後按一下**儲存**。
3. 如果憑證是由 CA 所簽，而屬於憑證鏈一部分的 CA 根憑證和任何其他憑證未安裝在「中心操作員」設定檔中，此時請安裝該憑證。
    - a. 按一下**帳戶管理 > 設定檔 > 憑證**，顯示「憑證清單」頁面。

請確定您是以「中心操作員」身分登入「社群主控台」，並將憑證安裝在自己的設定檔中。

- b. 按一下**載入憑證**。
- c. 選取**根和中繼**。
- d. (必要) 輸入憑證的說明。
- e. 將狀態改為**已啓用**。
- f. 按一下**瀏覽**，導覽至儲存該憑證的目錄。
- g. 選取憑證，並按一下**開啓**。
- h. 按一下**上傳**，然後按一下**儲存**。

**註:** 如果 CA 憑證已安裝，則不需執行上述步驟。

4. 在資料包（最高層次）、參與者或連線層次（最低層次）下啓用簽署。您的設定可置換連線層次下的設定。連線摘要會通知您是否有遺漏任何必要的屬性。

舉例來說，若要改變參與者連線的屬性，請按一下**帳戶管理 > 參與者連線**，然後選取參與者。按一下**屬性**，然後編輯屬性（例如 **AS 簽署**）。

## 離埠簽章憑證

「文件管理程式」會在傳送已簽署的離埠文件給參與者時，使用這份憑證。所有埠和通訊協定皆採用同一份憑證和金鑰。

您可有一份以上的數位簽章憑證。一份是主要憑證，依預設，會使用這份憑證。另一份是次要憑證，一旦主要憑證到期或者無法使用時，便會使用此憑證。

## 使用自簽憑證

如果您要使用自簽憑證，請使用下列程序。

1. 啓動 iKeyman 公用程式。
2. 使用 iKeyman 產生一份自簽憑證和金鑰組。
3. 使用 iKeyman 將要含有您公開金鑰的憑證擷取到檔案中。
4. 將憑證配送給您的參與者。較好的配送方法是將憑證放在一個有密碼保護的壓縮檔中，並透過電子郵件傳送。您的參與者必須和您聯絡，並要求取得該壓縮檔的密碼。
5. 使用 iKeyman 採 PKCS12 檔格式來匯出自簽憑證和私密金鑰對組。
6. 請透過「社群主控台」，安裝採用 PKCS12 檔格式的自簽憑證和私密金鑰對組。
  - a. 按一下**帳戶管理 > 設定檔 > 憑證**，顯示「憑證清單」頁面。

請確定您是以「中心操作員」身分登入「社群主控台」。

- b. 按一下**載入 PKCS12**。

**附註：**

- 1) 要上傳的 PKCS12 檔應只含有一個私密金鑰和相關聯的憑證。
  - 2) 您也可以將憑證和私密金鑰上傳成 DER 加密憑證和 PKCS#8 加密私密金鑰。
- c. 選取**數位簽章**，作為憑證類型。
  - d. (必要) 輸入憑證的說明。
  - e. 將狀態改為**已啟用**。
  - f. 按一下**瀏覽**，導覽至儲存該憑證的目錄。
  - g. 選取憑證，並按一下**開啓**。
  - h. 輸入密碼。
  - i. 如果您有兩份數位簽章憑證，請從**憑證用法**清單中選取**主要**或**次要**，以指出此為主要或次要憑證。
  - j. 按一下**上傳**，然後按一下**儲存**。
7. 如果參與者有第二份簽章憑證，請重複步驟 第 147 頁的6。

如果您要針對 SSL 用戶端和數位簽章兩者上傳主要和次要憑證，且您將主要憑證上傳成兩個個別的項目，則相對應的次要憑證也必須上傳成兩個不同的項目。

## 使用 CA 簽署的憑證

如果您要使用 CA 簽署的憑證，請使用下列程序：

1. 啟動 iKeyman 公用程式。
2. 使用 iKeyman 為「接收端」產生一項憑證要求和金鑰組。
3. 將「憑證簽署申請 (CSR)」送出給 CA。
4. 在您收到 CA 簽署的憑證時，請使用 iKeyman 將已簽署的憑證放到金鑰儲存庫中。
5. 將簽署的 CA 憑證配送給所有參與者。

---

## 建立和安裝加密憑證

本節說明加密憑證。

### 入埠加密憑證

此憑證供中心用來解密參與者所傳來的加密檔案。中心會使用您的私密金鑰來解密文件。加密用以讓傳送端和擬定收件人以外的他人無法檢視轉移中的文件。

請注意下列在接收參與者傳來的加密 AS2 訊息時的重要限制事項。如果參與者傳送加密 AS2 訊息，但卻使用錯誤的憑證，解密將會失敗。不過，這並不會傳回 MDN 給參與者以指出失敗。在這種情況下，若要讓您的參與者能收到 MDN，請使用如下的文件流程定義，建立和參與者間的連線：

- 資料包：**AS**
- 通訊協定：**二進位**
- 文件流程：**二進位**

## 使用自簽憑證

如果您要使用自簽憑證，請使用下列程序。

1. 啟動 iKeyman 公用程式。
2. 使用 iKeyman 產生一份自簽憑證和金鑰組。
3. 使用 iKeyman 將要含有您公開金鑰的憑證擷取到檔案中。
4. 將憑證配送給您的參與者。他們必須將檔案匯入到自己的 B2B 產品中，以作為加密憑證。請建議他們在想要傳送加密檔案給「社群管理員」時使用該憑證。如果您的憑證為 CA 所簽署，也請提供 CA 憑證。
5. 使用 iKeyman 採 PKCS12 檔格式來儲存自簽憑證和私密金鑰對組。
6. 請透過「社群主控台」，安裝採用 PKCS12 檔格式的自簽憑證和私密金鑰對組。
  - a. 按一下**帳戶管理 > 設定檔 > 憑證**，顯示「憑證清單」頁面。

請確定您是以「中心操作員」身分登入「社群主控台」。
  - b. 按一下**載入 PKCS12**。

### 附註:

- 1) 要上傳的 PKCS12 檔應只含有一個私密金鑰和相關聯的憑證。
  - 2) 您也可以將憑證和私密金鑰上傳成 DER 加密憑證和 PKCS#8 加密私密金鑰。
- c. 選取**加密**，作為憑證類型。
  - d. (必要) 輸入憑證的說明。
  - e. 將狀態改為**已啓用**。
  - f. 按一下**瀏覽**，導覽至儲存該憑證的目錄。
  - g. 選取憑證，並按一下**開啓**。
  - h. 輸入密碼。
  - i. 按一下**上傳**，然後按一下**儲存**。
7. 在資料包（最高層次）、參與者或連線層次（最低層次）下啓用加密。您的設定可置換連線層次下的設定。連線摘要會通知您是否有遺漏任何必要的屬性。

舉例來說，若要改變參與者連線的屬性，請按一下**帳戶管理 > 參與者連線**，然後選取參與者。按一下**屬性**，然後編輯屬性（例如 **AS 加密**）。

## 使用 CA 簽署的憑證

如果您要使用 CA 簽署的憑證，請使用下列程序：

1. 啟動 iKeyman 公用程式。
2. 使用 iKeyman 為「接收端」產生一項憑證要求和金鑰組。
3. 將「憑證簽署申請 (CSR)」送出給 CA。
4. 在您收到 CA 簽署的憑證時，請使用 iKeyman 將已簽署的憑證放到金鑰儲存庫中。
5. 將簽署的 CA 憑證配送給所有參與者。

## 離埠加密憑證

離埠加密憑證是在中心傳送加密文件給參與者時使用。WebSphere Partner Gateway 會以參與者的公開金鑰來加密文件，而參與者將使用自己的私密金鑰來解密文件。

參與者可有多份加密憑證。一份是主要憑證，依預設，會使用這份憑證。另一份是次要憑證，一旦主要憑證到期或者無法使用時，便會使用此憑證。

1. 取得參與者的加密憑證。憑證的格式必須是 X.509 DER。請注意，WebSphere Partner Gateway 只支援 X.509 憑證。
2. 透過「社群主控台」將憑證安裝在參與者的設定檔下。
  - a. 按一下**帳戶管理 > 設定檔 > 社群參與者**，並搜尋參與者的設定檔。
  - b. 按一下**憑證**。
  - c. 按一下**載入憑證**。
  - d. 選取**加密**，作為憑證類型。
  - e. (必要)輸入憑證的說明。
  - f. 將狀態改為**已啓用**。
  - g. 按一下**瀏覽**，導覽至儲存該憑證的目錄。
  - h. 選取憑證，並按一下**開啓**。
  - i. 如果參與者有兩份加密憑證，請從**憑證用法**清單中選取**主要**或**次要**，以指出此為主要或次要憑證。
  - j. 按一下**上傳**，然後按一下**儲存**。
3. 如果參與者有第二份加密憑證，請重複步驟 2。
4. 如果憑證是由 CA 所簽，而屬於憑證鏈一部分的 CA 根憑證和任何其他憑證未安裝在「中心操作員」設定檔中，此時請安裝該憑證。
  - a. 按一下**帳戶管理 > 設定檔 > 憑證**，顯示「憑證清單」頁面。

請確定您是以「中心操作員」身分登入「社群主控台」，並將憑證安裝在自己的設定檔中。

- b. 按一下**載入憑證**。
- c. 選取**根和中繼**。
- d. (必要)輸入憑證的說明。
- e. 將狀態改為**已啓用**。
- f. 按一下**瀏覽**，導覽至儲存該憑證的目錄。
- g. 選取憑證，並按一下**開啓**。
- h. 按一下**上傳**，然後按一下**儲存**。

**註:** 如果 CA 憑證已安裝，則不需執行上述步驟。

5. 在資料包（最高層次）、參與者或連線層次（最低層次）下啓用加密。您的設定可置換連線層次下的設定。連線摘要會通知您是否有遺漏任何必要的屬性。

舉例來說，若要改變參與者連線的屬性，請按一下**帳戶管理 > 參與者連線**，然後選取參與者。按一下**屬性**，然後編輯屬性（例如 **AS 加密**）。

當出現找不到有效的加密憑證錯誤訊息時，表示主要和次要憑證皆無效。憑證可能已過期或已廢止。如果憑證已過期或廢止，您也會在「事件檢視器」中看到對應的事件（憑證已廢止或過期）。請注意這兩項事件可能被其他事件隔開。若要顯示「事件檢視器」，請按一下**檢視器 > 事件檢視器**。

## 為「主控台」和「接收端」配置入埠 SSL

WebSphere Partner Gateway 金鑰儲存庫已預先配置在 WebSphere Application Server 中。本節只有在您採用不同的金鑰儲存庫時才適用。

若要為 WebSphere Partner Gateway 中的「主控台」和「接收端」配置 SSL，請使用下列程序。

1. 取得下列資訊：

- 金鑰檔和信任檔的完整路徑名稱；以「接收端」為例：  
<ProductDir>/common/security/keystore/receiver.jks 和  
<ProductDir>/common/security/keystore/receiverTrust.jks

這些名稱必須輸入正確。在 UNIX 環境中，這些名稱有區分大小寫。

- 每一個檔案的新密碼。
  - 每一個檔案的格式。這必須從 JKS、JCEK 或 PKCS12 值中挑選一個。請完全按照所示以大寫輸入此值。
  - bcgssl.jacl Script 檔的路徑。
2. 開啓「社群主控台」視窗，並切換至 `/<ProductDir>/bin`。伺服器不一定要正在執行才能變更密碼。
3. 請輸入下列指令，並置換括在 <> 中的值。所有的值皆必須輸入。

```
./bcgwsadmin.sh -f /<ProductDir>/
scripts/bcgssl.jacl -conntype NONE install
<keyFile_pathname>
<keyFile_password> <keyFile_format> <trustFile_pathname>
<trustFile_password> <trustFile_format>
```

4. 啓動伺服器。如果伺服器啓動失敗，可能是因執行 bcgssl.jacl 時發生錯誤。若有錯誤，可回到 Script 中加以更正。
5. 如果您是使用 bcgClientAuth.jacl 來設定 clientAuthentication SSL 內容，請在使用 bcgssl.jacl 後重設它。這是因為 bcgssl.jacl 會以值 false 改寫任何針對用戶端鑑別所設定的值。

**註：**針對「主控台」重複這些步驟，並將路徑名稱中的 **receiver** 換成 **console**。

## 憑證概觀

表 18 彙總憑證在 WebSphere Partner Gateway 中的使用方式。憑證位置會以括弧“( )”括住。

表 18. 憑證摘要資訊

訊息遞送方法（請見附註 1）	「中心操作員」憑證	從參與者取得憑證和 CA	CA（請見附註 2）	提供憑證給參與者（請見附註 3）	備註
入埠 SSL	安裝在 WebSphere Application 伺服器端的 SSL 上。（放在 WebSphere Application Server 金鑰儲存庫中。）	N/A	只有在用到用戶端鑑別時才需要。（請將 CA 或自簽憑證放在 WebSphere Application Server 信任儲存庫中。）	若為自簽或 CA 根憑證（如果是由 CA 鑑別的話），則是「中心操作員」憑證。	



表 18. 憑證摘要資訊 (繼續)

訊息遞送方法 (請見附註 1)	「中心操作員」憑證	從參與者取得憑證和 CA	CA (請見附註 2)	提供憑證給參與者 (請見附註 3)	備註
離埠 SSL	若有使用用戶端鑑別的話。 (WebSphere Partner Gateway)	參與者伺服器端憑證或 CA 根憑證 (如果是由 CA 鑑別的話)。	WebSphere Partner Gateway	若為自簽或公開金鑰 (若是由第三方簽署的話), 則是「中心操作員」憑證。	
入埠加密	私密金鑰 (WebSphere Partner Gateway)	N/A	N/A	「中心操作員」憑證	用來解密訊息
入埠簽章	N/A	此憑證用來驗證數位簽章所用的憑證。(WebSphere Partner Gateway)	WebSphere Partner Gateway	N/A	用於驗證和無可否認性
離埠加密	N/A	使用從參與者取得的憑證。(憑證安裝在參與者的設定檔中)	用戶端憑證 (如果不是自簽的話) 的 CA	N/A	用來加密離埠訊息
離埠簽章	私密金鑰 (WebSphere Partner Gateway)	N/A	N/A	選用, 視合作夥伴而定; 請提供 WebSphere Partner Gateway 公開金鑰	
憑證和 DUNS 間的驗證	N/A	載入於參與者設定檔中	將相同的憑證 (和左側直欄中的相同) 載入到「中心操作員」設定檔中, 以作為 CA 憑證		在完成 SSL 檢查時, 驗證此憑證是此 DUNS ID 的

**附註:**

1. 入埠訊息是指從參與者傳入 WebSphere Partner Gateway 中的訊息。離埠訊息是指從 WebSphere Partner Gateway 送出給參與者的訊息。
2. 如果憑證是由 CA 簽發, 則必須取得和儲存所簽發的 CA 憑證。這適用於「中心操作員」憑證或參與者的憑證。
3. 若有涉及私密金鑰, 此憑證是對應至私密金鑰。



---

## 第 14 章 完成配置

本章說明在配置中心方面還可執行的其他作業。所含的主題如下：

- 『啓用 API』
- 『指定事件所用的佇列』
- 第 154 頁的『指定可警示型事件』
- 第 154 頁的『更新使用者定義的傳輸』

---

### 啓用 API

WebSphere Partner Gateway 提供一組 API，可用來存取一些通常是在「社群主控台」上執行的功能。有關這些 API 的說明，請參閱 *Programmer Guide*。

請利用這個程序來啓用 XML 型 API，以便讓參與者可對 WebSphere Partner Gateway 伺服器進行 API 呼叫。

1. 從主功能表中，按一下**系統管理 > 特性管理 > 管理 API**。
2. 按一下**啓用 XML 型 API** 旁的**編輯**圖示。
3. 選取勾選框以啓用 XML 型 API。
4. 按一下**儲存**。

---

### 指定事件所用的佇列

您可以將中心配置成遞送事件到採用 JMS 配置來配置的外部佇列。

預設 JMS 配置是在您安裝中心時建立的。您可在「事件發佈內容」頁面上看到其中一部分的值。如果您沒有在**提供者 URL 資料包**或**JMS 提供者 URL** 欄位中提供一值，則會採用 bcg.properties 檔之 MQ Properties 區段中的預設值。這些預設值使用安裝期間所產生的 JMS 連結。如果您採用預設值，JMS 連結在您於安裝期間所指名的 MQ 伺服器上使用埠 9999。

若要指向不同組的 JMS 連結，請變更**提供者 URL 資料包**，以指向內含您自己準備之 JMS 連結檔的目錄。此外，請變更**Queue Connection Factory** 名稱和**佇列名稱**，以便和您在您 JMS 連結中所選的名稱相符。如果您想將事件發佈至某個佇列，而該佇列並非位於您在安裝期間所指定的 MQ 伺服器上，您將要如此做。

若要指出事件應送往的位置，請執行下列動作：

1. 從主功能表中，按一下**系統管理 > 事件處理 > 事件遞送資訊**。
2. 按一下**啓用事件遞送**旁的**編輯**圖示。
3. 選取**啓用事件遞送**勾選框來啓動事件的發佈。
4. 如果這些預設值適合您的安裝，請保留原樣。預設值支援將事件遞送至 DeliveryQ 佇列（由您在安裝期間所配置之 JMS 伺服器提供）。

如果您想變更事件的送往位置，可參考下列資訊來更新欄位：

- 輸入**使用者 ID** 和**密碼**的值（如果存取佇列需要使用者 ID 和密碼的話）

- 在 **JMS 佇列 Factory 名稱** 方面，輸入您要使用之 JMS .bindings 檔中的 JMS 佇列 Factory 名稱。

**註:** 在某些 Windows 版本 (XP 之前) 上，如果您想使用預設「事件遞送」特性，您可能需變更 **JMS 佇列 Factory 名稱** 欄位的預設值。您必須將 **JMS 佇列 Factory 名稱** 的值從 WBIC/QCF 改為 WBIC\\QCF。

- 在 **JMS 訊息類型** 方面，輸入要遞送的訊息類型。選項有位元組或文字。
- 在 **JMS 佇列名稱** 方面，輸入事件要發佈至其中的 JMS 佇列名稱。此佇列必須已定義在您的 WebSphere MQ 中所用的 JMS .bindings 檔中。

**註:** 在某些 Windows 版本 (XP 之前) 上，如果您想使用預設「事件遞送」特性，您可能需變更 **JMS 佇列名稱** 欄位的預設值。您必須將 **JMS 佇列名稱** 的值從 WBIC/DeliveryQ 改為 WBIC\\DeliveryQ. WBIC/QCF。

- 在 **JNDI Factory 名稱** 方面，輸入存取 .bindings 檔時所用的名稱。預設值是提供檔案系統中之預設連結的存取。
- 在 **提供者 URL 資料包** 方面，輸入提供 JMS 連結檔之存取的 URL。此 URL 必須和 JNDI Factory 名稱一致。此欄位為選用的，如果沒有填寫，則會使用 JMS 連結的預設檔案系統位置。
- 在 **訊息字集** 方面，輸入在 JMS 佇列中建立位元組訊息時所用的字集。預設值是 UTF-8。這個欄位只對位元組訊息有意義。
- 在 **JMS 提供者 URL** 方面，輸入 JMS 提供者的 URL。此欄位為選用的，如果沒有填寫，則會使用您在安裝期間所識別的預設 JMS 提供者。

5. 按一下 **儲存**。

---

## 指定可警示型事件

當 WebSphere Partner Gateway 中發生事件時，會產生一個事件碼。在「事件碼」頁面中，您可以設定事件碼的可警示狀態。只要事件設為可警示型，該事件即會出現在「警示」頁面的「事件名稱」清單中。然後您可為事件設定一項警示。

若要指出哪些事件應為可警示型，請執行下列動作：

1. 按一下 **中心管理 > 中心配置 > 事件碼**。

此時會顯示「事件碼」頁面。

2. 針對每一項您想設為可警示型的事件，執行下列動作：
  - a. 按一下事件碼旁的 **檢視詳細資料** 圖示。此時會顯示「事件碼詳細資料」頁面。
  - b. 選取 **可警示**。
  - c. 按一下 **儲存**。

---

## 更新使用者定義的傳輸

如同第 5 章, 『定義目標』和 第 115 頁的第 10 章, 『建立閘道』中所述，您可以上傳一個描述使用者定義之傳輸的 XML 檔。您將使用 **管理傳輸類型** 來上傳檔案。在您上傳 XML 檔後，當您定義目標或閘道時，該傳輸即可供使用。

說明使用者定義的傳輸的 XML 檔含有傳輸的屬性。在您指定使用者定義的傳輸時，這些屬性會出現在目標或閘道頁面上的**自訂傳輸屬性**區段中。舉例來說，閘道的傳輸（使用者定義的）可能含有 `GatewayRetryCount` 屬性。

用來說明傳輸之 XML 檔的撰寫者可更新屬性（像是新增、刪除或修改屬性）。如果 XML 檔已有修改，請再次使用**管理傳輸類型**，以便上傳檔案。對屬性所做的任何變更會反映在閘道或目標頁面上。



---

## 附錄 A. 基本範例

本附錄提供範例來說明如何配置中心。所含的主題如下：

- 『基本配置 - 採「直接遞送」方式來交換 EDI 文件』
- 第 162 頁的『基本配置 - 設定入埠和離埠文件的安全性』
- 第 167 頁的『擴充基本配置』

另有一個附錄是舉例說明如何交換內含解除封裝、轉換、封裝和功能確認傳輸的 EDI 交換。請參閱第 173 頁的附錄 B, 『EDI 範例』。

這些範例主要提供配置系統時所需之步驟的快速概觀。如果您使用這些範例來設定您的系統，請修改特定資訊（如：名稱和商業 ID），以配合您的商業需要。

---

### 基本配置 - 採「直接遞送」方式來交換 EDI 文件

在本例中，中心配置相當簡單 -- 定義兩個目標（一個針對從參與者傳入中心的文件，另一個針對從「社群管理員」後端系統傳入中心的文件）。本例中所設定的交換採用 WebSphere Partner Gateway 提供的文件流程定義；因此，您只需建立以這些流程為基礎的互動。本例中不使用自訂 XML。

本例顯示「社群管理員」後端應用程式和社群參與者 (Partner Two) 間的交換。

#### 配置中心

設定中心的第一個步驟是建立兩個目標。

- 一個是 HTTP 目標（稱為“HttpTarget”），以經由 HTTP 從 Partner Two 接收要傳給「社群管理員」後端系統的文件
- 另一個是「檔案目錄」目標（稱為“FileSystemTarget”），以從「社群管理員」後端系統擷取檔案系統中要傳給 Partner Two 的文件。

#### 定義目標

若要建立目標，以經由 HTTP 接收文件，請執行下列動作：

1. 按一下**中心管理 > 中心配置 > 目標**。
2. 按一下**建立目標**。
3. 在「目標名稱」方面，輸入 **HttpTarget**。
4. 從「傳輸」清單，選取 **HTTP/S**。
5. 在「閘道類型」方面，使用預設值**正式作業**。
6. 在 URI 方面，輸入 **/bcgreceiver/submit**
7. 按一下**儲存**。

接著，您將建立一個目標，以便在檔案系統中輪詢目錄。建立目標時，會自動在檔案系統上建立一個新目錄。

若要建立「檔案系統」目標，請執行下列動作：

1. 按一下**中心管理 > 中心配置 > 目標**。

2. 按一下**建立目標**。
3. 在「目標名稱」方面，輸入 **FileSystemTarget**。
4. 從「傳輸」清單，選取**檔案目錄**。
5. 在「預設閘道類型」方面，使用預設值**正式作業**。
6. 在「文件根路徑」方面，輸入 **\temp\FileSystemTarget**

**註：**這會在 temp 目錄中建立一個 FileSystemTarget 目錄。請確定檔案系統中有 temp 目錄。

7. 按一下**儲存**。

## 定義文件流程和互動

在本例中，您將設定符合 EDI-X12 標準的文件交換。在本例中，文件只會直接穿過中心。EDI 交換不會解除封裝，且不會進行任何的轉換。有關解除封裝交換、轉換交易以及傳送確認資訊的範例說明，請參閱第 173 頁的附錄 B，『EDI 範例』。

本節中將說明如下的交換：

- 將不包裝的 EDI-X12 文件，從「社群管理員」傳給 Partner Two。
- 將以 AS2 包裝的 EDI-X12 文件，從 Partner Two 傳給「社群管理員」

由於涉及包裝方式和通訊協定，因而不需建立新文件流程定義。資料包、通訊協定和文件流程皆採用預先定義在系統中的。

不過，您必須定義以這些預先定義的文件流程為基礎的互動。

建立第一項互動，其中，來源為 ISA 格式的文件，它符合 EDI-X12 標準，且不含任何包裝方式；目標為 ISA 格式的文件，它符合 EDI-X12 標準，並以 AS 包裝。

1. 按一下**中心管理 > 中心配置 > 文件流程定義**。
2. 按一下**管理互動**，然後按一下**建立互動**。
3. 從**來源**直欄中展開：
  - a. **資料包：無**
  - b. **通訊協定：EDI-X12**
4. 按一下**文件流程：ISA**
5. 從**目標**直欄中展開：
  - a. **資料包：AS**
  - b. **通訊協定：EDI-X12**
6. 按一下**文件流程：ISA**
7. 從**動作**清單中，選取**直接遞送**。
8. 按一下**儲存**。

建立第二項互動，其中，來源格式為 ISA 格式的文件，它符合 EDI-X12 標準，並採用 AS 包裝方式，目標格式為 ISA 格式的文件，它符合 EDI-X12 標準，且不含任何包裝方式：

1. 按一下**建立互動**。
2. 從**來源**直欄中展開：
  - a. **資料包：AS**

- b. 通訊協定： **EDI-X12**
3. 按一下文件流程： **ISA**
4. 從目標直欄中展開：
  - a. 資料包：無
  - b. 通訊協定： **EDI-X12**
5. 按一下文件流程： **ISA**
6. 從動作清單中，選取直接遞送。
7. 按一下儲存。

## 建立參與者和參與者連線

在本例中，除了「社群管理員」外，還將建立一個外部參與者。參與者的閘道含有標準傳輸，且這些閘道沒有定義任何配置點。

### 建立參與者

建立兩個新參與者。若要定義「社群管理員」，請執行下列動作：

1. 按一下主功能表中的**帳戶管理**。預設視圖為「參與者搜尋」頁面。
2. 按一下**建立**。
3. 在**公司登入名稱**方面，輸入 **CommMan**。
4. 在**參與者顯示名稱**方面，輸入 **Comm Man**。
5. 在**參與者類型**方面，選取**社群管理員**。
6. 按一下**商業 ID** 下的**新建**。
7. 在**類型**方面，維持 **DUNS**，並輸入 ID 值 **123456789**。

**註：** 在整本書中，所有的 DUNS 號碼純為範例說明。

8. 按一下**商業 ID** 下的**新建**。
9. 選取**開放式**，並輸入 ID 值 **12-3456789**
10. 按一下**儲存**。

若要定義 Partner Two，請執行下列動作：

1. 按一下**帳戶管理 > 設定檔 > 社群參與者**。
2. 按一下**建立**。
3. 在**公司登入名稱**方面，輸入 **partnerTwo**。
4. 在**參與者顯示名稱**方面，輸入 **Partner Two**。
5. 在**參與者類型**方面，選取**社群參與者**。
6. 按一下**商業 ID** 下的**新建**。
7. 在**類型**方面，維持 **DUNS**，並輸入 **987654321** 作為 ID。
8. 按一下**商業 ID** 下的**新建**。
9. 選取**開放式**，並輸入 ID 值 **98-7654321**
10. 按一下**儲存**。

此時您已定義「社群管理員」和 Partner Two 給中心。

接下來的步驟是配置「社群管理員」和 Partner Two 的閘道。



## 建立閘道

在您為「社群管理員」建立檔案目錄型閘道前，您必須先建立此閘道所用的目錄結構。在根磁碟機上建立一個新 `FileSystemGateway` 目錄。此目錄是供「社群管理員」用來儲存參與者所傳來的檔案。

對「社群管理員」來說，閘道代表前往後端系統的進入點。

若要建立「社群管理員」的閘道，請執行下列動作：

1. 按一下 **帳戶管理 > 設定檔 > 社群參與者**。
2. 按一下 **搜尋**。
3. 按一下 **檢視詳細資料** 圖示，以選取 **Comm Man**。
4. 按一下水平導覽列中的 **閘道**。
5. 按一下 **建立**。
6. 在 **閘道名稱** 方面，輸入 **FileSystemGateway**
7. 在 **傳輸** 方面，選取 **檔案目錄**。
8. 在 **位址** 方面，輸入 **file://C:\FileSystemGateway**
9. 按一下 **儲存**。

接著，將這個新建的閘道設為「社群管理員」的預設閘道。

1. 按一下 **清單**，檢視所有配置給「社群管理員」的閘道。
2. 按一下 **檢視預設閘道**。
3. 從 **正式作業清單** 中，選取 **FileSystemGateway**。
4. 按一下 **儲存**。

建立 Partner Two 的閘道

1. 按一下 **帳戶管理 > 設定檔 > 社群參與者**。
2. 按一下 **搜尋**，然後按一下 **檢視詳細資料** 圖示，以選取 **Partner Two**。
3. 按一下水平導覽列中的 **閘道**。
4. 按一下 **建立**。
5. 在 **閘道名稱** 方面，輸入 **HttpGateway**
6. 在 **傳輸** 方面，選取 **HTTP/1.1**。
7. 在 **位址** 方面，輸入 **http://<IP\_address>:80/input/AS2**；其中 **<IP\_address>** 代表 Partner Two 的電腦。
8. 在 **使用者名稱** 方面，輸入 **Comm Man**。
9. 在 **密碼** 方面，輸入 **commMan**。
10. 按一下 **儲存**。

請注意，本例假設 Partner Two 要求任何要登入其系統的參與者皆必須提供使用者名稱與密碼。

同樣地，您必須為這個參與者定義一個預設閘道。

1. 按一下 **清單**，然後按一下 **檢視預設閘道**。
2. 從 **正式作業清單** 中，選取 **HttpGateway**。
3. 按一下 **儲存**。

## 設定 B2B 功能

接著，是定義「社群管理員」的 B2B 功能。

1. 從主功能表中，按一下**帳戶管理 > 設定檔 > 社群參與者**。
2. 按一下**搜尋**。
3. 按一下**檢視詳細資料**圖示，以選取 **Comm Man**。
4. 按一下水平導覽列中的 **B2B 功能**。
5. 執行下列步驟，以針對「資料包：無」、「通訊協定：EDI-X12」、「文件流程：ISA」，設定「來源」和「目標」：
  - a. 針對**資料包：無**，在設定來源下，按一下**角色不在作用中**
  - b. 針對**資料包：無**，在設定目標下，按一下**角色不在作用中**
  - c. 按一下**資料包：無**旁的**展開**圖示。
  - d. 針對**通訊協定：EDI-X12（全部）**，在來源和目標方面都按一下**角色不在作用中**。
  - e. 按一下**通訊協定：EDI-X12（全部）**旁的**展開**圖示。
  - f. 針對**文件流程：ISA**，在來源和目標方面都按一下**角色不在作用中**。

接著，設定 Partner Two 的 B2B 功能。

1. 從主功能表中，按一下**帳戶管理 > 設定檔 > 社群參與者**。
2. 按一下**搜尋**。
3. 按一下**檢視詳細資料**圖示，以選取 Partner Two。
4. 按一下水平導覽列中的 **B2B 功能**。
5. 執行下列步驟，以針對「資料包：AS」、「通訊協定：EDI-X12」、「文件流程：ISA」，選取「設定來源」和「設定目標」：
  - a. 針對**資料包：AS**，在設定來源下，按一下**角色不在作用中**
  - b. 針對**資料包：AS**，在設定目標下，按一下**角色不在作用中**
  - c. 按一下**資料包：AS** 旁的**展開**圖示。
  - d. 針對**通訊協定：EDI-X12（全部）**，在來源和目標方面都按一下**角色不在作用中**。
  - e. 按一下**通訊協定：EDI-X12（全部）**旁的**展開**圖示。
  - f. 針對**文件流程：ISA**，在來源和目標方面都按一下**角色不在作用中**。

## 定義參與者連線

針對來自「社群管理員」而要遞送給 Partner Two 的 EDI 文件（不採用任何包裝方式），定義參與者連線。

1. 按一下**帳戶管理 > 參與者連線**。
2. 從來源清單中，選取 **Comm Man**。
3. 從目標清單中，選取 **Partner Two**。
4. 按一下**搜尋**。
5. 針對採用下列詳細資料的連線，按一下**啟動**：
  - a. **來源**
    - 1) 資料包：**無 (N/A)**
    - 2) 通訊協定：**EDI-X12（全部）**

- 3) 文件流程：**ISA (全部)**
- b. 目標
  - 1) 資料包：**AS (N/A)**
  - 2) 通訊協定：**EDI-X12 (全部)**
  - 3) 文件流程：**ISA (全部)**

接下來，針對 Partner Two 所傳來（採 AS2 包裝方式包裝）而要遞送給「社群管理員」（不採用任何包裝方式）的 EDI 文件，定義連線。這和您在前一節中所定義的連線相當類似，不同之處在於您還將配置 AS2 屬性。

1. 按一下**帳戶管理 > 參與者連線**。
2. 從**來源**清單中，選取 **Partner Two**。
3. 從**目標**清單中，選取 **Comm Man**。
4. 按一下**搜尋**。
5. 針對採用下列詳細資料的連線，按一下**啟動**：
  - a. 來源
    - 1) 資料包：**AS (N/A)**
    - 2) 通訊協定：**EDI-X12 (全部)**
    - 3) 文件流程：**ISA (全部)**
  - b. 目標
    - 1) 資料包：**無 (N/A)**
    - 2) 通訊協定：**EDI-X12 (全部)**
    - 3) 文件流程：**ISA (全部)**

接下來，請選取 Partner Two 之**資料包：AS (N/A)** 框旁的「屬性」。

1. 往下捲動頁面，並按一下**資料包：AS (N/A)**旁的**展開**圖示，以編輯「資料包：AS (N/A)」屬性。
2. 輸入 AS MDN 電子郵件位址 (AS1) 值。這可以是任何有效的電子郵件位址。
3. 輸入 AS MDN HTTP URL (AS2) 值。請按如下所示來輸入：  
**http://<IP\_address>:57080/bcgreceiver/submit**；其中 <IP\_Address> 代表中心。
4. 按一下**儲存**。

---

## 基本配置 - 設定入埠和離埠文件的安全性

在本節中，您將瞭解如何在基本配置中加入以下的安全類型：

- Secure Socket Layers (SSL) 伺服器鑑別
- 加密
- 數位簽章

### 為送入的文件設定 SSL 鑑別

在本節中，您將使用 iKeyman 來設定伺服器鑑別，以便讓 Partner Two 可經由 HTTPS 傳送 AS2 文件。

若要設定伺服器鑑別，請執行下列步驟：

1. 開啓 `/<ProductDir>/was/bin` 目錄中的 `ikeyman.bat`，以起始 iKeyman 應用程式。

2. 開啟「接收端」的預設金鑰儲存庫 receiver.jks。從功能表列中選取**開啟金鑰資料庫檔案**。在預設安裝中， receiver.jks 位於 <ProductDir>/common/security/keystore 目錄
3. 當出現提示時，請輸入 receiver.jks 的預設密碼。此密碼為 WebAS。
4. 如果您是第一次開啟 receiver.jks，請刪除“Dummy”（虛擬）憑證。

下一步是建立新的自簽憑證。建立自簽的個人憑證時，會在金鑰儲存庫檔案中建立一個私密金鑰和公開金鑰。

若要建立新的自簽憑證，請執行下列動作：

1. 按一下**新自簽的**。
2. 給予憑證一個金鑰標籤，以便在金鑰儲存庫中用來做為此憑證的唯一識別。請使用標籤 **selfSignedCert**。
3. 輸入伺服器的共通名稱。這是憑證的主要與通用的身分識別。這應該用來唯一識別它所代表的主體。
4. 輸入您組織的名稱。
5. 接受其他所有預設值，並按一下**確定**。

假設 Partner Two 想使用安全 HTTP 經由 AS2 來傳送 EDI 訊息。Partner Two 將需要提交公開憑證（在建立自簽憑證期間所建）才能如此做。

若要讓 Partner Two 使用公開憑證，請按如下所示，從伺服器金鑰儲存庫檔案匯出公開憑證：

1. 從 IBM Key Management 公用程式中選取新建的自簽憑證。
2. 按一下**擷取憑證**。
3. 將「資料類型」改為**二進位 DER 資料**。
4. 提供檔名 **commManPublic**，並按一下**確定**。

最後，請使用 iKeyman 採 PKCS12 檔格式來匯出自簽憑證和私密金鑰對組。這個 PKCS12 檔是供加密用，相關說明請見後面的章節。

若要匯出自簽憑證和私密金鑰，請執行下列動作：

1. 按一下**匯出/匯入**。
2. 將「金鑰檔類型」改為 **PKCS12**。
3. 提供檔名 **commManPrivate**，並按一下**確定**。
4. 輸入密碼以保護目標 PKCS12 檔。確認密碼，並按一下**確定**。

**註：** 停止並重新啟動「接收端」，讓這些變生效。

所輸入的密碼會在稍候您將此私密憑證匯入中心時使用。

Partner Two 也必須執行一些配置步驟，包括匯入憑證，以及變更 AS2 文件所要送往的位址。舉例來說，Partner Two 必須將位址改為：

`https://<IP_address>:57443/bcgreceiver/submit`

其中 <IP\_address> 代表中心。

現在，不論 Partner Two 是否經由安全 HTTP 傳送文件，都會將位於「接收端」之預設金鑰儲存庫中的自簽憑證提供給 Partner Two。

若要設定顛倒情況，Partner Two 必須提供一個採用 .der 檔格式的 SSL 金鑰（在本例中為 partnerTwoSSL.der）給中心。必要時，Partner Two 也必須變更配置以容許經由 HTTPS 傳輸來接收文件。

請將 Partner Two 的檔案 (partnerTwoSSL.der) 當成根憑證載入到「中心操作員」的設定檔中。根憑證是「憑證管理中心 (CA)」所發的憑證，並在建立憑證鏈時使用。在本例中，是由 PartnerTwo 產生憑證，並當成根憑證載入，讓中心得以辨識和信任傳送端。

將 partnerTwoSSL.der 載入到中心中：

1. 從主功能表中，按一下 **帳戶管理 > 設定檔 > 社群參與者**。
2. 按一下 **搜尋**。
3. 選取 **檢視詳細資料** 圖示，以選取中心操作員。
4. 按一下 **憑證**，然後按一下 **載入憑證**。
5. 將 **憑證類型** 設為 **根和中繼**。
6. 將「說明」改為 **Partner Two SSL 憑證**。
7. 將 **狀態** 設為 **已啟用**。
8. 按一下 **瀏覽**，導覽至儲存 partnerTwoSSL.der 的目錄。
9. 選取憑證，並按一下 **開啓**。
10. 按一下 **上傳**，然後按一下 **儲存**。

將 Partner Two 的閘道變更為使用安全 HTTP。

1. 從水平導覽列中，按一下 **帳戶管理 > 設定檔 > 社群參與者**。
2. 按一下 **搜尋**，然後按一下 **檢視詳細資料** 圖示，以選取 Partner Two。
3. 按一下水平導覽列中的 **閘道**。接著，按一下 **檢視詳細資料** 圖示，以選取 HttpGateway。
4. 按一下 **編輯** 圖示進行編輯。
5. 將傳輸值改為 **HTTPS/1.1**
6. 按如下所示來變更位址值：**https://<IP\_address>:443/input/AS2**，其中 <IP\_address> 代表 Partner Two 的機器。
7. 其他所有值可維持不變。按一下 **儲存**。

## 設定加密

本節提供設定加密的相關步驟。

Partner Two 必須執行任何必要的配置步驟（例如：匯入公開憑證和自簽憑證），並要在要送往中心的文件上設定加密。

WebSphere Partner Gateway 在解密文件時會使用自己的私密金鑰。若要讓中心如此做，首先請將擷取自自簽憑證的私密金鑰，載入到「社群主控台」中。請以「中心操作員」身分登入「社群主控台」，並將憑證安裝在自己的設定檔中，以執行此作業。

若要載入 PKCS12 檔，請執行下列動作：

1. 從水平導覽列中，按一下 **帳戶管理 > 設定檔 > 社群參與者**。
2. 按一下 **搜尋**。
3. 按一下 **檢視詳細資料** 圖示，以選取中心操作員。

4. 按一下**憑證**，然後按一下**載入 PKCS12**。
5. 選取**加密**左側的勾選框。
6. 將「說明」改為 **CommManPrivate**。
7. 選取**已啓用**。
8. 按一下**瀏覽**，導覽至儲存 PKCS12 檔 (commManPrivate.p12partnerTwoSSL.der) 的目錄。
9. 選取檔案，並按一下**開啓**。
10. 輸入針對 PKCS12 檔所提供的密碼。
11. 「闡道類型」仍保留為**正式作業**。
12. 按一下**上傳**，然後按一下**儲存**。

您已完成必要配置，而可讓參與者經由安全 HTTP 傳送加密交易給中心。

下一節和前面程序顛倒 -- 由中心經由安全 HTTP 傳送加密的 EDI 交易。

Partner Two 必須產生一個文件解密金鑰組（在本例中是 partnerTwoDecrypt.der），且應提供公開憑證給中心使用。

如同前述，當中心在加密要傳給參與者的交易時，將會使用公開金鑰。若要如此做，您得將公開憑證載入到中心中。

1. 從主功能表中，按一下**帳戶管理 > 設定檔 > 社群參與者**。
2. 按一下**搜尋**。
3. 按一下**檢視詳細資料**圖示，以選取 Partner Two。
4. 按一下水平導覽列中的**憑證**。
5. 按一下**載入憑證**。
6. 選取**加密**旁的勾選框。
7. 將「說明」改為 **Partner Two 解密**。
8. 將狀態設為**已啓用**。
9. 按一下**瀏覽**。
10. 導覽至儲存解密憑證 (partnerTwoDecrypt.der) 的目錄。
11. 選取憑證，並按一下**開啓**。
12. 「闡道類型」仍保留為**正式作業**
13. 按一下**上傳**，然後按一下**儲存**。

將中心配置成使用 AS2 經由安全 HTTP 傳送加密訊息的最後一個步驟是，修改存在於「社群管理員」和 Partner Two 間的參與者連線。

若要從「社群主控台」來修改參與者連線，請執行下列動作：

1. 從水平導覽列中，按一下**帳戶管理 > 參與者連線**。
2. 從**來源**清單中，選取 **Comm Man**。
3. 從**目標**清單中，選取 **Partner Two**。
4. 按一下**搜尋**。
5. 按一下「目標」的**屬性**按鈕。

6. 在「連線摘要」中，請注意，**AS 加密**屬性目前的值為**否**。請按一下**資料包：AS (N/A)** 旁的**展開**圖示，以編輯此值。

**註：** 您必須往下捲動頁面，才看得到此選項。

7. 從清單中，將 **AS 加密**屬性更新為**是**，並按一下**儲存**。

## 設定文件簽署

當以數位方式來簽署交易或訊息時，WebSphere Partner Gateway 會使用您的私密金鑰來建立簽章和簽署。接收該訊息的夥伴會使用您的公開金鑰來驗證簽章。WebSphere Partner Gateway 的做法是使用「數位簽章」。

本節提供將中心和參與者同時配置成採用「數位簽章」時必須執行的步驟。

Partner Two 必須執行任何必要的配置步驟（例如：建立自簽文件，如本例中的 partnerTwoSigning.der），以及配置文件的簽署。Partner Two 必須提供 partnerTwoSigning.der 給中心使用。

若要將數位憑證載入到中心中，請執行下列動作：

1. 從水平導覽列中，按一下**帳戶管理 > 設定檔 > 社群參與者**。
2. 按一下**搜尋**。
3. 按一下**檢視詳細資料**圖示，以選取 Partner Two。
4. 從水平導覽列中，選擇**憑證**。
5. 按一下**載入憑證**。
6. 選取**數位簽章**旁的勾選框。
7. 將「說明」改為 **CommMan 簽署**。
8. 將**狀態**設為**已啟用**。
9. 按一下**瀏覽**。
10. 導覽至儲存數位憑證 (partnerTwoSigning.der) 的目錄，並選取憑證，然後按一下**開啟**。
11. 按一下**上傳**，然後按一下**儲存**。

此時您已完成數位簽章的初始配置。

參與者會使用公開憑證來鑑別中心所傳來的已簽署交易。

中心會使用私密金鑰，以數位方式來簽署要送給參與者的離埠交易。首先，您將針對數位簽章啟用私密金鑰。

若要針對數位簽章啟用私密金鑰，請執行下列動作：

1. 從水平導覽列中，按一下**帳戶管理 > 設定檔 > 憑證**。
2. 按一下**中心操作員**旁的**檢視詳細資料**圖示。
3. 按一下 **CommManPrivate** 旁的**檢視詳細資料**圖示。

**註：** 這是先前載入到中心中的私密憑證。

4. 按一下**編輯**圖示。
5. 選取**數位簽章**旁的勾選框。



**註:** 如果數位簽章憑證有多份，請從憑證用法清單中選取**主要**或**次要**，以選取何者為主要，何者為次要。

6. 按一下**儲存**。

接下來，您將變更「社群管理員」和 Partner Two 間之現有參與者連線的屬性，以配合有簽署的 AS2。

若要變更參與者連線的屬性，請執行下列動作：

1. 從水平導覽列中，按一下**帳戶管理 > 參與者連線**。
2. 從**來源**清單中，選取 **Comm Man**。
3. 從**目標**清單中，選取 **Partner Two**。
4. 按一下**搜尋**。
5. 按一下 Partner Two 的**屬性**按鈕。
6. 按一下**資料包：AS (N/A)** 旁的**展開**圖示，以編輯 **AS 簽署**屬性。
7. 從 **AS 簽署**清單中選取**是**。
8. 按一下**儲存**。

此時您已完成必要配置，而可從 WebSphere Partner Gateway 傳送已簽署的 AS2 交易給參與者。

---

## 擴充基本配置

本節教您如何修改本附錄中的基本配置。本節沿用先前所述的夥伴和設定（「社群管理員」的名稱為 Comm Man、DUNS ID 為 123456789，並使用檔案目錄型閘道；參與者的名稱為 PartnerTwo，DUNS ID 為 987654321，並使用 HTTP 閘道），來說明如何新增下列支援：

- FTP 傳輸
- 自訂 XML 文件
- 二進位檔案（不採用任何包裝方式）

### 建立 FTP 目標

FTP 目標接收檔案並傳給「文件管理程式」進行處理。如同第 17 頁的『配置 FTP 伺服器以接收文件』中所述，您必須已安裝 FTP 伺服器，以及已建立一個 FTP 目錄並配置好 FTP 伺服器，才能建立 FTP 目標。

在本例中，假設已為 Partner Two 配置 FTP 伺服器，且根目錄為 c:/ftproot。

1. 按一下**中心管理 > 中心配置 > 目標**。
2. 按一下**建立目標**。
3. 輸入下列資訊：
  - a. 目標名稱：**FTP\_Receiver**
  - b. 傳輸：**FTP 目錄**
  - c. FTP 根目錄：**C:/ftproot**
4. 按一下**儲存**。

## 設定中心以接收二進位檔

本節所涵蓋的必要步驟，是教您如何將中心配置成接收 Partner Two 想傳給「社群管理員」的二進位文件。

### 建立二進位文件的互動

依預設，WebSphere Partner Gateway 提供四項涉及二進位文件的互動。但不提供將包裝成「無」的二進位文件，同樣包裝成「無」傳給參與者的互動。在本節中，您將建立必要互動，讓二進位文件直接穿過系統。

1. 按一下**中心管理 > 中心配置 > 文件流程定義**。
2. 按一下**管理互動**。
3. 按一下**建立互動**。
4. 從**來源**，選取**資料包：無**、**通訊協定：二進位 (1.0)**、**文件流程：二進位 (1.0)**。
5. 從**目標**，選取**資料包：無**、**通訊協定：二進位 (1.0)**、**文件流程：二進位 (1.0)**。
6. 從**動作清單**中，選取**直接遞送**。
7. 按一下**儲存**。

### 更新「社群管理員」的 B2B 功能

本節教您如何將「社群管理員」配置成可接受二進位文件。

1. 按一下**帳戶管理 > 設定檔 > 社群參與者**。
2. 按一下**搜尋**。
3. 按一下 **Comm Man** 旁的**檢視詳細資料圖示**。
4. 按一下 **B2B 功能**。
5. 針對**資料包：無**，在**設定目標**下，按一下**角色不在作用中**，以便啓用它。
6. 按一下**資料包：無**旁的**展開圖示**。
7. 針對**通訊協定：二進位 (1.0)**，在**設定目標**下按一下**角色不在作用中**。
8. 按一下**通訊協定：二進位 (1.0)** 旁的**展開圖示**。
9. 最後，針對**文件流程：二進位 (1.0)**，在**設定目標**下按一下**角色不在作用中**。

### 更新 Partner Two 的 B2B 功能

本節教您如何將 Partner Two 配置成能夠傳送二進位文件。

1. 按一下**帳戶管理 > 設定檔 > 社群參與者**。
2. 按一下**搜尋**。
3. 按一下 **Partner Two** 旁的**檢視詳細資料圖示**。
4. 按一下 **B2B 功能**。
5. 針對**資料包：無**，在**設定來源**下，按一下**角色不在作用中**，以便啓用它。
6. 按一下**資料包：無**旁的**展開圖示**。
7. 針對**通訊協定：二進位 (1.0)**，在**設定來源**下按一下**角色不在作用中**。
8. 按一下**通訊協定：二進位 (1.0)** 旁的**展開圖示**。
9. 最後，針對**文件流程：二進位 (1.0)**，在**設定來源**下按一下**角色不在作用中**。

## 建立新參與者連線

本節說明如何針對二進位文件，在「社群管理員」和 Partner Two 間配置新參與者連線。

1. 按一下**帳戶管理 > 參與者連線**。
2. 從**來源清單**中，選取 **Partner Two**。
3. 從**目標清單**中，選取 **Comm Man**。
4. 按一下**搜尋**。
5. 找出**無 (N/A)**，**二進位 (1.0)**，**二進位 (1.0)** 至**無 (N/A)**，**二進位 (1.0)**，**二進位 (1.0)** 間的連線，並按一下**啟動**，以啟動此連線。

## 針對自訂 XML 文件來設定中心

如同第 73 頁的『自訂 XML 文件』中所述，您必須將中心配置成能夠遞送自訂 XML 檔。本節所涵蓋的必要步驟，是教您如何將「文件管理程式」配置成能夠遞送下列的 XML 文件：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
 <!DOCTYPE Tester>
 <Tester>
 <From>987654321</From>
 <To>123456789</To>
 </Tester>
```

「文件管理程式」使用 RootTag 來識別 XML 文件的類型。接著，它會擷取「來源」和「目標」欄位中的值，以識別「來源參與者名稱」和「目標參與者名稱」。

## 建立 CustomXML 通訊協定定義格式

第一個步驟是為您要交換的自訂 XML 建立新通訊協定。

1. 按一下**中心管理 > 中心配置 > 文件流程定義**。
2. 按一下**建立文件流程定義**。
3. 從**文件流程類型**清單中，選取**通訊協定**。
4. 輸入下列資訊：
  - a. 代碼：**CustomXML**
  - b. 版本：**1.0**
  - c. 說明：**CustomXML**
5. 將**文件層次**設為**否**。
6. 將**狀態**設為**已啟用**。
7. 將**可見性：社群操作員**設為**是**。
8. 將**可見性：社群管理員**設為**是**。
9. 將**可見性：社群參與者**設為**是**。
10. 選取：
  - a. 資料包：**AS**
  - b. 資料包：**無**
  - c. 資料包：**後端整合**。
11. 按一下**儲存**。

## 建立 Tester\_XML 文件定義

第二個步驟是為新通訊協定建立文件流程定義。

1. 按一下**中心管理 > 中心配置 > 文件流程定義**。
2. 按一下**建立文件流程定義**。
3. 從**文件流程類型**清單中，選取**文件流程**。
4. 輸入下列資訊：
  - a. 代碼：**XML\_Tester**
  - b. 版本：**1.0**
  - c. 說明：**XML\_Tester**
5. 將**文件層次**設為是。
6. 將**狀態**設為已啟用。
7. 將**可見性：社群操作員**設為是。
8. 將**可見性：社群管理員**設為是。
9. 將**可見性：社群參與者**設為是。
10. 按一下**資料包：AS** 旁的**展開圖示**，並選取**通訊協定：CustomXML**。
11. 按一下**資料包：無**旁的**展開圖示**，並選取**通訊協定：CustomXML**。
12. 按一下**資料包：後端整合**旁的**展開圖示**，並選取**通訊協定：CustomXML**。
13. 按一下**儲存**。

## 建立 Tester\_XML XML 格式

最後，您將建立新通訊協定的相關聯 XML 格式。

1. 按一下**中心管理 > 中心配置 > XML 格式**。
2. 按一下**建立 XML 格式**。
3. 從**遞送格式**清單中，選取 **CustomXML 1.0**。
4. 從**檔案類型**清單中，選取 **XML**。
5. 從 **ID 類型**清單中選取**根標示**，並輸入值 **Tester**。
6. 從**來源商業 ID**清單中選取**元素路徑**，並輸入值 **/Tester/From**。
7. 從**目標商業 ID**清單中選取**元素路徑**，並輸入值 **/Tester/To**。
8. 從**來源文件流程**清單中選取**常數**，並輸入值 **XML\_Tester**。
9. 在**來源文件流程版本**方面，選取**常數**，並輸入值 **1.0**。
10. 按一下**儲存**。

## 建立 XML\_Tester XML 文件的互動

您已有一個新通訊協定和文件流程，現在要設定其互動。

1. 按一下**中心管理 > 中心配置 > 文件流程定義**。
2. 按一下**管理互動**。
3. 按一下**建立互動**。
4. 從**來源**中，選取：
  - a. 資料包：**無**
  - b. 通訊協定：**CustomXML (1.0)**
  - c. 文件流程：**XML\_Tester (1.0)**

5. 從目標中，選取：
  - a. 資料包：無
  - b. 通訊協定：**CustomXML (1.0)**
  - c. 文件流程：**XML\_Tester (1.0)**
6. 從動作清單中，選取直接遞送。
7. 按一下儲存。

### 更新「社群管理員」的 B2B 功能

若要能夠交換自訂 XML 文件，您必須更新參與者的 B2B 功能。

1. 按一下帳戶管理 > 設定檔 > 社群參與者。
2. 按一下搜尋。
3. 按一下 **Comm Man** 旁的檢視詳細資料圖示。
4. 按一下 **B2B** 功能。
5. 針對資料包：無，在設定目標下，按一下角色不在作用中，以便啓用它。
6. 按一下資料包：無旁的展開圖示。
7. 針對通訊協定：**CustomXML (1.0)**，在設定目標方面按一下角色不在作用中。
8. 按一下通訊協定：**CustomXML (1.0)** 旁的展開圖示。
9. 最後，針對文件流程：**XML\_Tester (1.0)**，在設定目標方面按一下角色不在作用中。

### 更新 partnerTwo 的 B2B 功能

您將更新 Partner Two 的 B2B 功能，以便能夠交換新自訂 XML 格式。

1. 按一下帳戶管理 > 設定檔 > 社群參與者。
2. 按一下搜尋。
3. 按一下 Partner Two 旁的檢視詳細資料圖示。
4. 按一下 **B2B** 功能。
5. 針對資料包：無，在設定來源下，按一下角色不在作用中，以便啓用它。
6. 按一下資料包：無旁的展開圖示。
7. 針對通訊協定：**CustomXML (1.0)**，在設定來源方面按一下角色不在作用中。
8. 按一下通訊協定：**CustomXML (1.0)** 旁的展開圖示。
9. 最後，針對文件流程：**XML\_Tester (1.0)**，在設定來源方面按一下角色不在作用中。

### 建立新參與者連線

最後，請建立新參與者連線。

1. 按一下帳戶管理 > 參與者連線。
2. 從來源清單中，選取 **Partner Two**。
3. 從目標清單中，選取 **Comm Man**。
4. 按一下搜尋。
5. 找出無 (N/A)，**CustomXML (1.0)**，**XML\_Tester(1.0)** 至無 (N/A)，**CustomXML (1.0)**，**XML\_Tester(1.0)** 間的連線，並按一下啓動，以啓動此連線。



---

## 附錄 B. EDI 範例

本附錄提供一些範例來說明如何傳送或接收 EDI 交換，以及如何將它們轉換成 XML 和記錄導向資料 (ROD) 文件（反之亦然）。

本附錄中的範例和第 157 頁的附錄 A, 『基本範例』中的範例無關。本附錄中為範例所建的目標、閘道和設定檔都是新的。

**註:** 有關直接穿過中心的 EDI 交換範例（未解除封裝或轉換），是放在附錄 A, 『基本範例』中。

這四個範例各自獨立。例如，如果您遵循「EDI 至 XML」範例，您所看到的是該範例的所有步驟（從建立目標到啟動連線）。

本附錄包含的主題如下：

- 『「EDI 至 ROD」範例』
- 第 185 頁的『「EDI 至 XML」範例』
- 第 190 頁的『「XML 至 EDI」範例』
- 第 196 頁的『「ROD 至 EDI」範例』

這些範例主要提供配置系統時所需之步驟的快速概觀。如果您使用這些範例來設定您的系統，請修改特定資訊（如：名稱和商業 ID），以配合您的商業需要。

---

### 「EDI 至 ROD」範例

本節提供的範例說明如何將 EDI 交易（放在封套中）傳給中心，以便在中心中轉換成「記錄導向資料 (ROD)」文件並傳給「社群管理員」。

#### 解除封裝並轉換 EDI 交換

本例會假設 Data Interchange Services 對映專家已建立一項轉換對映，而此項對映會擷取 EDI 850 交易（以相當於 X12 5010 版的 X12V5R1 字典定義而成），並將它轉換成「記錄導向文件 (ROD)」，以供「社群管理員」後端應用程式處理。在本例中，此對映的名稱為 S\_DT\_EDI\_TO\_ROD.eif。

Data Interchange Services 對映專家可將轉換對映直接匯出到 WebSphere Partner Gateway 資料庫中。或者，Data Interchange Services 對映專家可傳送檔案給您；在此情況下，您將使用 bcgDISImport 公用程式來將它匯入至 WebSphere Partner Gateway 中。本附錄是假設第二種情況。

#### 匯入轉換對映

本節說明您在匯入轉換對映時所要採取的步驟；此項對映會擷取 EDI 輸入，並將它轉換成「記錄導向資料 (ROD)」格式。在匯入轉換對映程序中，您也會匯入對映的相關聯文件定義。

Data Interchange Services 對映專家必須先傳送轉換對映給您，您才能匯入。這組步驟會假設您的系統已有 S\_DT\_EDI\_TO\_ROD.eif 檔。



1. 開啟命令視窗。
2. 輸入下列指令或 Script：

- UNIX 系統：

```
<ProductDir>/bin/bcgDISImport.sh <database_user_ID>
<password> S_DT_EDITION_TO_ROD.eif
```

- Windows 系統：

```
<ProductDir>\bin\bcbDISImport.bat <database_user_ID>
<password> S_DT_EDITION_TO_ROD.eif
```

其中 *<database\_user\_ID>* 和 *<password>* 為資料庫隨 WebSphere Partner Gateway 安裝期間您所用的值。

## 驗證轉換對映和文件流程定義

若要驗證「社群主控台」有提供您所匯入的轉換對映和文件定義，請執行下列步驟：

1. 按一下 **中心管理 > 中心配置 > 對映 > 轉換對映**。

此時會顯示 S\_DT\_EDITION\_TO\_ROD 對映。

2. 按一下對映旁的**檢視詳細資料**圖示。

您會看到此對映的相關聯文件流程定義：

表 19. 和對映相關聯的文件流程定義

來源	目標
資料包：N/A 通訊協定：X12V5R1（全部） 文件流程：850（全部）	資料包：無 通訊協定：DEMO850CL_DICTIONARY（全部），文件流程：DEMO850CLS UW（全部）

S\_DT\_EDITION\_TO\_ROD 對映已定義成會擷取 X12 850 交易（遵循 X12V5R1 標準），並將它轉換成自訂通訊協定（DEMO850CL\_DICTIONARY）和文件流程（DEMO850CLS UW）。

## 配置目標

在本節中，您將為中心建立一個檔案系統目錄目標：

1. 按一下 **中心管理 > 中心配置 > 目標**，然後按一下 **建立目標**。
2. 在「目標名稱」方面，輸入 **EDIFileTarget**。
3. 從「傳輸」清單，選取**檔案目錄**。
4. 在「根路徑」方面，輸入 **/Data/Manager/editarget**
5. 按一下**儲存**。

社群參與者將 EDI 交換傳給此目標。

## 建立互動

您將建立兩項互動 -- 一項是針對 EDI 封套，另一項是針對 EDI 封套中的交易。

建立一項代表 EDI 封套的互動。

1. 按一下 **中心管理 > 中心配置 > 文件流程定義**。
2. 按一下**管理互動**，然後按一下**建立互動**。

3. 在**來源**下，展開**資料包**：**無和通訊協定**：**EDI-X12**，並選取**文件流程**：**ISA**。
4. 在**目標**下，展開**資料包**：**N/A**和**通訊協定**：**EDI-X12**，並選取**文件流程**：**ISA**。
5. 從「動作」清單中選取 **EDI 解除封裝**。

**註：**在這項互動中不會發生任何轉換。EDI 交換將解除封裝，並產生個別的交易 (850)。因此，在這項互動中不需要轉換對映。

6. 按一下**儲存**。

建立一項互動，其中有一個代表 850 交易的來源，一個代表轉換後文件的目標。

1. 按一下**中心管理** > **中心配置** > **文件流程定義**。
2. 按一下**管理互動**，然後按一下**建立互動**。
3. 在**來源**下，展開**資料包**：**N/A**和**通訊協定**：**X12V5R1**，並選取**文件流程**：**850**。
4. 在**目標**下，展開**資料包**：**無和通訊協定**：**DEMO850CL\_DICTIONARY**，並選取**文件流程**：**DEMO850CLS UW**。
5. 從「轉換對映」清單中選取 **S\_DT\_EDI\_TO\_ROD**。
6. 從「動作」清單中，選取 **EDI 驗證**和 **EDI 轉換**。
7. 按一下**儲存**。

這項互動代表標準 EDI X12 850 交易至另一種格式的轉換，因此，您必須選取一項轉換對映。

## 建立參與者

在本例中，您有兩個參與者：「社群管理員」(Manager) 和參與者 (TP1)。

建立「社群管理員」設定檔：

1. 按一下**帳戶管理** > **設定檔** > **社群參與者**，然後按一下**建立**。
2. 在「公司登入名稱」方面，輸入 **ComManager**
3. 在「參與者顯示名稱」方面，輸入 **Manager**
4. 在「參與者類型」方面，選取**社群管理員**。
5. 在「商業 ID」方面，按一下**新建**，並輸入 000000000 作為「開放式 ID」。

**註：**請確定您所選的是「開放式」而非 DUNS。

6. 在「商業 ID」方面，再按一下**新建**，並輸入 01-000000000 作為「開放式 ID」。
7. 按一下**儲存**。

建立第二個參與者：

1. 按一下**帳戶管理** > **設定檔** > **社群參與者**，然後按一下**建立**。
2. 在「公司登入名稱」方面，輸入 **TP1**
3. 在「參與者顯示名稱」方面，輸入 **TP1**
4. 在「參與者類型」方面，選取**社群參與者**。
5. 在「商業 ID」方面，按一下**新建**，並輸入 000000001 作為「開放式 ID」。

**註：**請確定您所選的是「開放式」而非 DUNS。

6. 在「商業 ID」方面，再按一下**新建**，並輸入 01-000000001 作為「開放式 ID」。
7. 按一下**儲存**。

## 建立閘道

為本例中的兩個參與者建立檔案目錄型閘道。首先，請為 **Manager** 建立閘道：

1. 按一下**帳戶管理 > 設定檔 > 社群參與者**，然後按一下**搜尋**。
2. 按一下 **Manager** 設定檔旁的**檢視詳細資料**圖示。
3. 按一下**閘道**，然後按一下**建立**。
4. 輸入下列的閘道值。請注意，檔案目錄（整個路徑）必須已存在於您的檔案系統中。
  - a. 在「名稱」方面，請輸入 **ManagerFileGateway**。
  - b. 在「傳輸清單」方面，請選取**檔案目錄**。
  - c. 在「位址」方面，請輸入 **file:///Data/Manager/filegateway**
  - d. 按一下**儲存**。
5. 按一下**清單**，列出「社群管理員」的所有閘道。
6. 按一下**檢視預設閘道**。
7. 從**正式作業**清單中，選取您在步驟 4 中所建的閘道。
8. 按一下**儲存**。

接著，為參與者建立閘道。

1. 按一下**帳戶管理 > 設定檔 > 社群參與者**，然後按一下**搜尋**。
2. 選取您在本例中所建的另一個參與者；其做法是按一下 **TP1** 旁的**檢視詳細資料**圖示。
3. 按一下**閘道**，然後按一下**建立**。
4. 輸入下列的閘道值。請注意，檔案目錄（整個路徑）必須已存在。
  - a. 在「名稱」方面，請輸入 **TP1FileGateway**。
  - b. 從「傳輸」清單，選取**檔案目錄**。
  - c. 在「位址」方面，請輸入 **file:///Data/TP1/filegateway**
  - d. 按一下**儲存**。
5. 按一下**清單**，列出該參與者的所有閘道。
6. 按一下**檢視預設閘道**。
7. 從**正式作業**清單中，選取您在步驟 4 中所建的閘道。
8. 按一下**儲存**。

## 設定 B2B 功能

啟用這項交換中之兩個參與者的 B2B 功能。在本例中，EDI 交換起自社群參與者 (TP1)，並將遞送給「社群管理員」。

1. 按一下**帳戶管理 > 設定檔 > 社群參與者**，然後按一下**搜尋**。
2. 按一下本例之來源參與者 (**TP1**) 的**檢視詳細資料**圖示。
3. 按一下 **B2B 功能**。
4. 針對來源參與者啟用兩組功能。
  - a. 首先，先啟用代表 EDI 封套的文件流程定義：
    - 1) 針對**資料包**：無，在**設定來源**下，按一下**角色不在作用中**，以便啟用它。
    - 2) 展開**資料包**：無。

- 3) 針對通訊協定 **EDI-X12 (全部)**，在設定來源下，按一下角色不在作用中。
  - 4) 展開通訊協定 **EDI-X12 (全部)**。
  - 5) 針對文件流程：**ISA (全部)**，在設定來源下，按一下角色不在作用中。
- b. 接著，請啟用代表 850 交易的文件流程定義：
- 1) 針對資料包：**N/A**，在設定來源下，按一下角色不在作用中，以便啓用它。
  - 2) 展開資料包：**N/A**。
  - 3) 針對通訊協定：**X12V5R1 (全部)**，在設定來源下，按一下角色不在作用中。
  - 4) 展開通訊協定：**X12V5R1 (全部)**。
  - 5) 針對文件流程：**850**，在設定來源下，按一下角色不在作用中。
5. 按一下帳戶管理 > 設定檔 > 社群參與者，然後按一下搜尋。
  6. 按一下本例之目標參與者 (**Manager**) 的檢視詳細資料圖示。
  7. 按一下 **B2B** 功能。
  8. 針對目標參與者啓用兩組功能。
    - a. 首先，先啓用代表封套的文件流程定義：
      - 1) 針對資料包：**N/A**，在設定目標下，按一下角色不在作用中，以便啓用它。
      - 2) 展開資料包：**N/A**。
      - 3) 針對通訊協定：**EDI-X12 (全部)**，在設定目標下，按一下角色不在作用中。
      - 4) 展開通訊協定：**EDI-X12 (全部)**。
      - 5) 針對文件流程：**ISA (全部)**，在設定目標下，按一下角色不在作用中。
    - b. 接著，請啓用代表轉換後之文件的文件流程定義：
      - 1) 針對資料包：**無**，在設定目標下，按一下角色不在作用中，以便啓用它。
      - 2) 展開資料包：**無**。
      - 3) 針對通訊協定：**DEMO850CL\_DICTIONARY (全部)**，在設定目標下，按一下角色不在作用中。
      - 4) 展開通訊協定：**DEMO850CL\_DICTIONARY (全部)**。
      - 5) 針對文件流程：**DEMO850CLS UW (全部)**，在設定目標下，按一下角色不在作用中。

## 啓動連線

若要啓動連線，請執行下列動作：

1. 按一下帳戶管理 > 參與者連線。
2. 從「來源」清單中選取 **TP1**。
3. 從「目標」清單中選取 **Manager**。
4. 按一下**搜尋**。

5. 針對代表封套的連線，按一下**啟動**：

表 20. 「封套」連線

來源	目標
資料包：無 (N/A) 通訊協定：EDI-X12 (全部) 文件流程：ISA (全部)	資料包：N/A (N/A) 通訊協定：EDI-X12 (全部) 文件流程：ISA (全部)

6. 針對代表 850 交易至轉換後文件的連線，按一下**啟動**：

表 21. 「EDI 交易至 ROD 文件」連線

來源	目標
資料包：N/A (N/A) 通訊協定：X12V5R1 文件流程：850 (全部)	資料包：無 (N/A) 通訊協定：DEMO850CL_DICTIONARY (全部)，文件流程：DEMO850CLS UW (全部)

## 新增屬性

設定屬性，以容許文件使用重複 ID：

1. 按一下**中心管理 > 中心配置 > 文件流程定義**。
2. 按一下**資料包：無**旁的**展開**圖示。
3. 按一下**通訊協定：EDI-X12** 旁的**編輯屬性值**圖示。
4. 往下捲動到頁面中的「文件流程環境定義屬性」區段。在**容許文件使用重複文件 ID** 列中，選取清單中的**是**。
5. 按一下**儲存**。

此時，如果 TP1 已傳送內含 850 交易的 EDI 交換給「社群管理員」，EDI 交換將解除封裝，以產生 850 交易。然後 850 交易將轉換成 DEMO850CLS UW 文件類型，且將轉換後的文件傳給「社群管理員」的閘道。

## 在交換中加入 TA1

在 X12 中，TA1 是一個選用區段，可用來確認已收到交換。傳送端可將「ISA 交換控制標頭」的元素 14 設為 **1**，以便向接收端要求 TA1。WebSphere Partner Gateway 中的「容許 TA1 要求」屬性可用來控制當傳送端要求 TA1 時，是否要傳送 TA1。

在安裝 WebSphere Partner Gateway 期間會安裝 &WDI\_TA1\_ACK 對映，因此您不必匯入。

## 建立關聯性

若要建立對映和某文件流程定義間的關聯性，請執行下列步驟：

1. 按一下**中心管理 > 中心配置 > 對映 > EDI FA 對映**。

此時會顯示 &WDI\_TA1\_ACK 對映。

2. 按一下對映旁的**檢視詳細資料**圖示。

您會看到對映的相關資訊，以及系統中每一種可用資料包類型的資料夾。

3. 請執行下列步驟，來建立和文件流程定義間的關聯性：
  - a. 選取**資料包：無**旁的勾選框，並展開資料夾。

- b. 選取**通訊協定：EDI-X12（全部）**旁的勾選框，並展開資料夾。
- c. 選取**文件流程：ISA（全部）**旁的勾選框。
- d. 按一下**儲存**。

您已建立 &WDL\_TA1\_ACK1 對映和封套之文件流程定義間的關聯性。

## 建立互動

建立一項代表 TA1 交易的互動。

1. 按一下**中心管理 > 中心配置 > 文件流程定義**。
2. 按一下**管理互動**，然後按一下**建立互動**。
3. 在**來源**下，展開**資料包：N/A**和**通訊協定：&X44TA1**，並選取**文件流程：TA1**。
4. 在**目標**下，展開**資料包：N/A**和**通訊協定：&X44TA1**，並選取**文件流程：TA1**。
5. 從「動作」清單中選取**直接遞送**。
6. 按一下**儲存**。

建立一項互動，其中有一個代表 EDI 封套（內含 TA1）的來源。

1. 按一下**中心管理 > 中心配置 > 文件流程定義**。
2. 按一下**管理互動**，然後按一下**建立互動**。
3. 在**來源**下，展開**資料包：N/A**和**通訊協定：EDI-X12**，並選取**文件流程：ISA**。
4. 在**目標**下，展開**資料包：無**和**通訊協定：EDI-X12**，並選取**文件流程：ISA**。
5. 從「動作」清單中選取**直接遞送**。
6. 按一下**儲存**。

## 啓用 B2B 功能

接下來，您將新增新建的互動到參與者的 B2B 功能中。

1. 按一下**帳戶管理 > 設定檔 > 社群參與者**，然後按一下**搜尋**。
2. 按一下本例之來源參與者 (**Manager**) 的檢視詳細資料圖示。

**註：**請注意，TA1 是從收到 ROD 文件的參與者，流往送出該文件的參與者。在本例中，TA1 的來源是 Manager，而目標是參與者 TP1。

3. 按一下 **B2B 功能**。
4. 針對來源參與者啓用兩組功能。
  - a. 首先，請針對 TA1 啓用功能。
    - 1) 針對**資料包：N/A**，在設定來源下，按一下**角色不在作用中**，以便啓用它。
    - 2) 展開**資料包：N/A**。
    - 3) 針對**通訊協定：&X44TA1**，在設定來源下，按一下**角色不在作用中**。
    - 4) 展開**通訊協定：&X44TA1**。
    - 5) 針對**文件流程：TA1（全部）**，在設定來源下，按一下**角色不在作用中**。
  - b. 接著，為封套啓用功能。
    - 1) 針對**資料包：N/A**，在設定來源下，按一下**角色不在作用中**，以便啓用它。
    - 2) 展開**資料包：N/A**。
    - 3) 針對**通訊協定：EDI-X12**，在設定來源下，按一下**角色不在作用中**。
    - 4) 展開**通訊協定：EDI-X12（全部）**。

- 5) 針對文件流程：**ISA**（全部），在設定來源下，按一下**角色不在作用中**。
5. 按一下**帳戶管理 > 設定檔 > 社群參與者**，然後按一下**搜尋**。
6. 按一下本例之目標參與者（**TP1**）的**檢視詳細資料圖示**。
7. 按一下 **B2B** 功能。
8. 針對目標參與者啟用兩組功能。
  - a. 首先，啟用代表 **TA1** 的文件流程定義：
    - 1) 針對資料包：**N/A**，在設定目標下，按一下**角色不在作用中**，以便啓用它。
    - 2) 展開資料包：**N/A**。
    - 3) 針對通訊協定：**&X44TA1**（全部），在設定目標下，按一下**角色不在作用中**。
    - 4) 展開通訊協定：**&X44TA1**（全部）。
    - 5) 針對文件流程：**TA1**（全部），在設定目標下，按一下**角色不在作用中**。
  - b. 接著，啟用代表 **EDI** 封套的文件流程定義：
    - 1) 針對資料包：**無**，在設定目標下，按一下**角色不在作用中**，以便啓用它。
    - 2) 展開資料包：**無**。
    - 3) 針對通訊協定：**EDI-X12**（全部），在設定目標下，按一下**角色不在作用中**。
    - 4) 展開通訊協定：**EDI-X12**（全部）。
    - 5) 針對文件流程：**ISA**（全部），在設定目標下，按一下**角色不在作用中**。

### 建立封套設定檔

接下來，您將為將包含 **TA1** 的封套建立設定檔：

1. 按一下**中心管理 > 中心配置 > EDI > 封套設定檔**。
2. 按一下**建立**。
3. 輸入設定檔名稱：**EnvProf1**。
4. 從「**EDI 標準**」清單，選取 **X12**。
5. 依預設，會選取**一般**按鈕。請針對封套的「**一般**」屬性，輸入下列值：
  - **INTCTLLEN: 9**
  - **GRPCTLLEN: 9**
  - **TRXCTLLEN: 9**
  - **MAXDOCS: 1000**
6. 按一下**交換**按鈕，並針對「**交換**」屬性，輸入下列值：
  - **ISA01: 01**
  - **ISA02: ISA0000002**
  - **ISA03: 02**
  - **ISA04: ISA0000004**
  - **ISA11: \**
  - **ISA12: 00501**
  - **ISA15: T**
7. 按一下**儲存**。



## 啓動參與者連線

若要啓動連線，請執行下列動作：

1. 按一下**帳戶管理 > 參與者連線**。
2. 從「來源」清單中選取 **Manager**。
3. 從「目標」清單中選取 **TP1**。
4. 按一下**搜尋**。
5. 啓動代表 TA1 的連線。

表 22. TA1 連線

來源	目標
資料包：N/A (N/A) 通訊協定：&X44TA1 (全部) 文件流程：TA1 (全部)	資料包：N/A (N/A) 通訊協定：&X44TA1 (全部) 文件流程：TA1 (全部)

6. 啓動代表封套的連線：

表 23. 「封套」連線

來源	目標
資料包：N/A (N/A) 通訊協定：EDI-X12 (全部) 文件流程：ISA (全部)	資料包：無 (N/A) 通訊協定：EDI-X12 (全部) 文件流程：ISA (全部)

## 配置屬性

若要指定封套設定檔的屬性，請執行下列動作：

1. 按一下**帳戶管理 > 設定檔 > 社群參與者**，然後按一下**搜尋**。
2. 從清單中選取 **TP1**。
3. 按一下 **B2B 功能**。
4. 按一下**資料包：無**旁的**展開**圖示。
5. 按一下**通訊協定：EDI-X12 (全部)**旁的**編輯**圖示。
6. 在容許 **TA1** 要求列中，選取**是**。
7. 按一下**儲存**。
8. 再按一下 **B2B 功能**。
9. 按一下**資料包：N/A** 旁的**展開**圖示。
10. 按一下**通訊協定：&X44TA1 (全部)**旁的**編輯**圖示。
11. 指定下列屬性：
  - a. 在「封套設定檔」列中，選取清單中的 **EnvProf1**。
  - b. 在「交換限定元」列中，輸入 **01**。
  - c. 在「交換 ID」列中，輸入 **000000001**。
  - d. 在「交換用法指示器」列中，輸入 **T**。
12. 按一下**儲存**。

在這一系列的作業中，您已在交換中加入 TA1 確認。當收到交換時，WebSphere Partner Gateway 會傳回 TA1 給傳送端 (TP1)。TA1 是放在符合 EnvProf1 封套設定檔的封套中傳送。

## 新增 FA 對映

本節說明如何新增標準功能確認 (997) 到第 173 頁的『「EDI 至 ROD」範例』所描述的流程中。功能確認是提供確認給傳送端，指出已收到交易。

**註：**本例和第 178 頁的『在交換中加入 TA1』類似。不過，它和該例沒有直接關係。它是建置在您在第 173 頁的『「EDI 至 ROD」範例』中所執行的作業上。

WebSphere Partner Gateway 含有一組預先安裝的功能確認對映，其名稱開頭為 \$DT\_FA。其後跟著功能確認訊息的名稱，以及訊息的版本和版次。舉例來說，997 功能確認訊息版本 2 版次 4 的名稱即為 \$DT\_997V2R4。有關 WebSphere Partner Gateway 所提供的對映清單，請參閱第 107 頁的『功能確認』。

### 建立關聯性

若要建立對映和某文件流程定義間的關聯性，請執行下列步驟：

1. 按一下**中心管理 > 中心配置 > 對映 > EDI FA 對映**。

此時會顯示 **&DT\_FA997V2R4** 對映。

2. 按一下對映旁的**檢視詳細資料**圖示。

您會看到對映的相關資訊，以及系統中每一種可用資料包類型的資料夾。

3. 請執行下列步驟，來建立和文件流程定義間的關聯性：

- a. 選取 **資料包：N/A** 旁的勾選框，並展開資料夾。
- b. 選取 **通訊協定：X12V5R1** 旁的勾選框，並展開資料夾。
- c. 選取 **文件流程：850** 旁的勾選框。
- d. 按一下**儲存**。

您已建立此功能確認 997 對映和 X12 通訊協定間的關聯性。

### 建立互動

建立代表 997 確認的互動。

1. 按一下**中心管理 > 中心配置 > 文件流程定義**。
2. 按一下**管理互動**，然後按一下**建立互動**。
3. 在**來源**下，展開**資料包：N/A**和**通訊協定：&DT99724**，並選取**文件流程：997**。
4. 在**目標**下，展開**資料包：N/A**和**通訊協定：&DT99724**，並選取**文件流程：997**。
5. 從「動作」清單中選取**直接遞送**。
6. 按一下**儲存**。

建立一項代表封套的互動。

1. 按一下**中心管理 > 中心配置 > 文件流程定義**。
2. 按一下**管理互動**，然後按一下**建立互動**。
3. 展開**資料包：N/A**和**通訊協定：EDI-X12**，並選取**文件流程：ISA**。
4. 展開**資料包：無**和**通訊協定：EDI-X12**，並選取**文件流程：ISA**。
5. 從「動作」清單中選取**直接遞送**。
6. 按一下**儲存**。

## 啓用 B2B 功能

接下來，您將新增新建的互動到參與者的 B2B 功能中。

1. 按一下**帳戶管理 > 設定檔 > 社群參與者**，然後按一下**搜尋**。
2. 按一下本例之來源參與者 (**Manager**) 的**檢視詳細資料**圖示。

**註:** 請注意，功能確認是從收到 ROD 文件的參與者，流往送出該文件的參與者。在本例中，功能確認的來源是 **Manager**，而目標是參與者 **TP1**。

3. 按一下 **B2B 功能**。
4. 針對來源參與者啓用兩組功能。
  - a. 首先，請針對 **FA** 啓用功能。
    - 1) 針對**資料包**：**N/A**，在設定來源下，按一下**角色不在作用中**，以便啓用它。
    - 2) 展開**資料包**：**N/A**。
    - 3) 針對**通訊協定**：**&DT99724**，在設定來源下，按一下**角色不在作用中**。
    - 4) 展開**通訊協定**：**&DT99724**。
    - 5) 針對**文件流程**：**997 (全部)**，在設定來源下，按一下**角色不在作用中**。
  - b. 接著，爲封套啓用功能。
    - 1) 針對**資料包**：**N/A**，在設定來源下，按一下**角色不在作用中**，以便啓用它。
    - 2) 展開**資料包**：**N/A**。
    - 3) 針對**通訊協定**：**EDI-X12**，在設定來源下，按一下**角色不在作用中**。
    - 4) 展開**通訊協定**：**EDI-X12 (全部)**。
    - 5) 針對**文件流程**：**ISA (全部)**，在設定來源下，按一下**角色不在作用中**。
5. 按一下**帳戶管理 > 設定檔 > 社群參與者**，然後按一下**搜尋**。
6. 按一下本例之目標參與者 (**TP1**) 的**檢視詳細資料**圖示。
7. 按一下 **B2B 功能**。
8. 針對目標參與者啓用兩組功能。
  - a. 首先，先啓用代表 997 的文件流程定義：
    - 1) 針對**資料包**：**N/A**，在設定目標下，按一下**角色不在作用中**，以便啓用它。
    - 2) 展開**資料包**：**N/A**。
    - 3) 針對**通訊協定**：**&DT99724 (全部)**，在設定目標下，按一下**角色不在作用中**。
    - 4) 展開**通訊協定**：**&DT99724 (全部)**。
    - 5) 針對**文件流程**：**997 (全部)**，在設定目標下，按一下**角色不在作用中**。
  - b. 接著，啓用代表 EDI 封套的文件流程定義：
    - 1) 針對**資料包**：**無**，在設定目標下，按一下**角色不在作用中**，以便啓用它。
    - 2) 展開**資料包**：**無**。
    - 3) 針對**通訊協定**：**EDI-X12 (全部)**，在設定目標下，按一下**角色不在作用中**。
    - 4) 展開**通訊協定**：**EDI-X12 (全部)**。
    - 5) 針對**文件流程**：**ISA (全部)**，在設定目標下，按一下**角色不在作用中**。

## 建立封套設定檔

接下來，您將為將包含 997 功能確認的封套建立設定檔：和交易類似，功能確認必須先封裝才能傳送。

1. 按一下**中心管理 > 中心配置 > EDI > 封套設定檔**。
2. 按一下**建立**。
3. 輸入設定檔名稱：**EnvProf1**。
4. 從「EDI 標準」清單，選取 **X12**。
5. 依預設，會選取**一般**按鈕。請針對封套的「一般」屬性，輸入下列值：
  - INTCTLLEN: **9**
  - GRPCTLLEN: **9**
  - TRXCTLLEN: **9**
  - MAXDOCS: **1000**
6. 按一下**交換**按鈕，並針對「交換」屬性，輸入下列值：
  - ISA01: **01**
  - ISA02: **ISA0000002**
  - ISA03: **02**
  - ISA04: **ISA0000004**
  - ISA11: **\**
  - ISA12: **00501**
  - ISA15: **T**
7. 按一下**儲存**。

## 啓動參與者連線

若要啓動連線，請執行下列動作：

1. 按一下**帳戶管理 > 參與者連線**。
2. 從「來源」清單中選取 **Manager**。
3. 從「目標」清單中選取 **TP1**。
4. 按一下**搜尋**。
5. 針對代表 997 功能確認的連線，按一下**啓動**：

表 24. 「功能確認」連線

來源	目標
資料包：N/A (N/A) 通訊協定：&DT99724 (全部) 文件流程：997 (全部)	資料包：N/A (N/A) 通訊協定：&DT99724 (全部) 文件流程：997 (全部)

6. 針對代表要送回給交換起始者之 EDI 封套的連線，按一下**啓動**：

表 25. 「封套」連線

來源	目標
資料包：N/A (N/A) 通訊協定：EDI-X12 (全部) 文件流程：ISA (全部)	資料包：無 (N/A) 通訊協定：EDI-X12 (全部) 文件流程：ISA (全部)

## 配置屬性

首先，您將指定所要使用的 FA 對映：

1. 按一下**帳戶管理 > 設定檔 > 社群參與者**，然後按一下**搜尋**。
2. 從清單中選取 **TP1**。
3. 按一下 **B2B 功能**。
4. 按一下**資料包：N/A** 旁的**展開**圖示。
5. 按一下**通訊協定：X12V5R1（全部）**旁的**編輯**圖示。
6. 在「FA 對映」列中，輸入 **&DT\_FA997V2R4**。
7. 再按一下 **B2B 功能**。
8. 按一下**資料包：N/A** 旁的**展開**圖示。
9. 按一下**通訊協定：&DT99724（全部）**旁的**編輯**圖示。
10. 指定下列屬性：
  - a. 在「封套設定檔」列中，選取清單中的 **EnvProf1**。
  - b. 在「交換限定元」列中，輸入 **01**。
  - c. 在「交換 ID」列中，輸入 **000000001**。
  - d. 在「交換用法指示器」列中，輸入 **T**。
11. 按一下**儲存**。

在這一系列作業中，您已在交換過程中加入 EDI-X12 997 功能確認，因此，當「社群管理員」收到文件時，它會傳回 997 給傳送端 (TP1)。997 確認是放在符合 EnvProf1 封套設定檔的封套中傳送。

---

## 「EDI 至 XML」範例

本節提供的範例說明如何將 EDI 交易（放在封套中）傳給中心，以便在中心轉換成 XML 文件並傳給「社群管理員」。

本例會假設 Data Interchange Services 對映專家已建立一項轉換對映，而此項對映會擷取標準 EDI 879 交易（以相當於 X12 5010 版的 X12V5R1 字典定義而成），並將它轉換成 XML 文件，以供「社群管理員」後端應用程式處理。在本例中，此對映的名稱為 S\_DT\_EDI\_TO\_XML.eif。

Data Interchange Services 對映專家可將轉換對映直接匯出到 WebSphere Partner Gateway 資料庫中。或者，Data Interchange Services 對映專家可傳送檔案給您；在此情況下，您將使用 bcgDISImport 公用程式來將它匯入至 WebSphere Partner Gateway 中。本附錄是假設第二種情況。

### 匯入轉換對映

本節說明您在匯入轉換對映時所要採取的步驟；此項對映會擷取 EDI 輸入，並將它轉換成 XML 格式。在匯入轉換對映程序中，您也會匯入對映的相關聯文件定義。

Data Interchange Services 對映專家必須先傳送轉換對映給您，您才能匯入。這組步驟會假設您的系統已有 S\_DT\_EDI\_TO\_XML.eif 檔。

1. 開啟命令視窗。
2. 輸入下列指令或 Script：

- UNIX 系統：  

```
<ProductDir>/bin/bcgDISImport.sh <database_user_ID>
<password> S_DT_EDl_TO_XML.eif
```
- Windows 系統：  

```
<ProductDir>\bin\bcgDISImport.bat <database_user_ID>
<password> S_DT_EDl_TO_XML.eif
```

其中 <database\_user\_ID> 和 <password> 為資料庫隨 WebSphere Partner Gateway 安裝期間您所用的值。

## 驗證轉換對映和文件流程定義

若要驗證「社群主控台」有提供您所匯入的轉換對映和文件定義，請執行下列步驟：

1. 按一下**中心管理 > 中心配置 > 對映 > 轉換對映**。

此時會顯示 S\_DT\_EDl\_TO\_XML 對映。

2. 按一下對映旁的**檢視詳細資料**圖示。

您會看到此對映的相關聯文件流程定義：

表 26. 和對映相關聯的文件流程定義

來源	目標
資料包：N/A 通訊協定：X12V5R1 文件流程：879（全部）	資料包：無 通訊協定：FVT-XML-TEST（全部） 文件流程：WWRE_ITEMCREATIONINTERNAL（全部）

S\_DT\_EDl\_TO\_XML 對映已定義成會擷取 X12 879 交易（遵循 X12V5R1 標準），並將它轉換成自訂通訊協定。

## 配置目標

在本節中，您將為中心建立一個檔案系統目錄目標：

1. 按一下**中心管理 > 中心配置 > 目標**，然後按一下**建立目標**。
2. 在「目標名稱」方面，輸入 **EDIFileTarget**。
3. 從「傳輸」清單，選取**檔案目錄**。
4. 在「根路徑」方面，輸入 **/Data/Manager/editarget**
5. 按一下**儲存**。

社群參與者將 EDI 交換傳給此目標。

## 建立互動

您將建立兩項互動 -- 一項是針對 EDI 封套，另一項是針對 EDI 封套中的交易。

建立一項代表 EDI 封套的互動。

1. 按一下**中心管理 > 中心配置 > 文件流程定義**。
2. 按一下**管理互動**，然後按一下**建立互動**。
3. 展開**資料包：無**和**通訊協定：EDI-X12**，並選取**文件流程：ISA**。

4. 展開資料包：**N/A**和通訊協定：**EDI-X12**，並選取文件流程：**ISA**。
5. 從「動作」清單中選取 **EDI 解除封裝**。

**註：**在這項互動中不會發生任何轉換。EDI 交換將解除封裝，並產生個別的交易 (879)。因此，在這項互動中不需要轉換對映。

6. 按一下**儲存**。

建立一項互動，其中有一個代表 879 交易的來源，一個代表轉換後文件的目標。

1. 按一下**中心管理 > 中心配置 > 文件流程定義**。
2. 按一下**管理互動**，然後按一下**建立互動**。
3. 展開資料包：**N/A**和通訊協定：**X12V5R1**，並選取文件流程：**879**。
4. 展開資料包：**無**和通訊協定：**FVT-XML-TEST**，並選取文件流程：**WWRE\_ITEMCREATIONINTERNAL**。
5. 從「轉換對映」清單中選取 **S\_DT\_EDI\_TO\_XML**。
6. 從「動作」清單中，選取 **EDI 驗證**和 **EDI 轉換**。
7. 按一下**儲存**。

這項互動代表標準 EDI X12 879 交易至另一種格式的轉換，因此，您必須選取一項轉換對映。

## 建立參與者

在本例中，您有兩個參與者：「社群管理員」(Manager) 和參與者 (TP1)。

建立「社群管理員」設定檔：

1. 按一下**帳戶管理 > 設定檔 > 社群參與者**，然後按一下**建立**。
2. 在「公司登入名稱」方面，輸入 **ComManager**
3. 在「參與者顯示名稱」方面，輸入 **Manager**
4. 在「參與者類型」方面，選取**社群管理員**。
5. 在「商業 ID」方面，按一下**新建**，並輸入 000000000 作為「開放式 ID」。

**註：**請確定您所選的是「開放式」而非 DUNS。

6. 在「商業 ID」方面，再按一下**新建**，並輸入 01-000000000 作為「開放式 ID」。
7. 按一下**儲存**。

建立第二個參與者：

1. 按一下**帳戶管理 > 設定檔 > 社群參與者**，然後按一下**建立**。
2. 在「公司登入名稱」方面，輸入 **TP1**
3. 在「參與者顯示名稱」方面，輸入 **TP1**
4. 在「參與者類型」方面，選取**社群參與者**。
5. 在「商業 ID」方面，按一下**新建**，並輸入 000000001 作為「開放式 ID」。

**註：**請確定您所選的是「開放式」而非 DUNS。

6. 在「商業 ID」方面，再按一下**新建**，並輸入 01-000000001 作為「開放式 ID」。
7. 按一下**儲存**。



## 建立閘道

為本例中的兩個參與者建立檔案目錄型閘道。首先，請為 **Manager** 建立閘道：

1. 按一下 **帳戶管理 > 設定檔 > 社群參與者**，然後按一下 **搜尋**。
2. 按一下 **Manager** 設定檔旁的 **檢視詳細資料** 圖示。
3. 按一下 **閘道**，然後按一下 **建立**。
4. 輸入下列的閘道值。請注意，檔案目錄（整個路徑）必須已存在於您的檔案系統中。
  - a. 在「名稱」方面，請輸入 **ManagerFileGateway**。
  - b. 在「傳輸清單」方面，請選取 **檔案目錄**。
  - c. 在「位址」方面，請輸入 **file:///Data/Manager/filegateway**
  - d. 按一下 **儲存**。
5. 按一下 **清單**，列出「社群管理員」的所有閘道。
6. 按一下 **檢視預設閘道**。
7. 從 **正式作業** 清單中，選取您在步驟 4 中所建的閘道。
8. 按一下 **儲存**。

接著，為參與者建立閘道。

1. 按一下 **帳戶管理 > 設定檔 > 社群參與者**，然後按一下 **搜尋**。
2. 選取您在本例中所建的另一個參與者；其做法是按一下 **TP1** 旁的 **檢視詳細資料** 圖示。
3. 按一下 **閘道**，然後按一下 **建立**。
4. 輸入下列的閘道值。請注意，檔案目錄（整個路徑）必須已存在。
  - a. 在「名稱」方面，請輸入 **TP1FileGateway**。
  - b. 從「傳輸」清單，選取 **檔案目錄**。
  - c. 在「位址」方面，請輸入 **file:///Data/TP1/filegateway**
  - d. 按一下 **儲存**。
5. 按一下 **清單**，列出該參與者的所有閘道。
6. 按一下 **檢視預設閘道**。
7. 從 **正式作業** 清單中，選取您在步驟 4 中所建的閘道。
8. 按一下 **儲存**。

## 設定 B2B 功能

啟用這項交換中之兩個參與者的 B2B 功能。在本例中，EDI 交換起自社群參與者 (TP1)，並將遞送給「社群管理員」。

1. 按一下 **帳戶管理 > 設定檔 > 社群參與者**，然後按一下 **搜尋**。
2. 按一下本例之來源參與者 (**TP1**) 的 **檢視詳細資料** 圖示。
3. 按一下 **B2B 功能**。
4. 針對來源參與者啟用兩組功能。
  - a. 首先，先啟用代表 EDI 封套的文件流程定義：
    - 1) 針對 **資料包：無**，在 **設定來源** 下，按一下 **角色不在作用中**，以便啟用它。
    - 2) 展開 **資料包：無**。

- 3) 針對通訊協定 **EDI-X12 (全部)**，在設定來源下，按一下**角色不在作用中**。
  - 4) 展開通訊協定 **EDI-X12 (全部)**。
  - 5) 針對文件流程：**ISA (全部)**，在設定來源下，按一下**角色不在作用中**。
- b. 接著，請啟用代表交易的文件流程定義：
- 1) 針對資料包：**N/A**，在設定來源下，按一下**角色不在作用中**，以便啓用它。
  - 2) 展開資料包：**N/A**。
  - 3) 針對通訊協定：**X12V5R1 (全部)**，在設定來源下，按一下**角色不在作用中**。
  - 4) 展開通訊協定：**X12V5R1 (全部)**。
  - 5) 針對文件流程：**879**，在設定來源下，按一下**角色不在作用中**。
5. 按一下**帳戶管理 > 設定檔 > 社群參與者**，然後按一下**搜尋**。
  6. 按一下本例之目標參與者 (**Manager**) 的檢視詳細資料圖示。
  7. 按一下 **B2B 功能**。
  8. 針對目標參與者啓用兩組功能。
    - a. 首先，啓用文件流程定義：
      - 1) 針對資料包：**N/A**，在設定目標下，按一下**角色不在作用中**，以便啓用它。
      - 2) 展開資料包：**N/A**。
      - 3) 針對通訊協定：**EDI-X12 (全部)**，在設定目標下，按一下**角色不在作用中**。
      - 4) 展開通訊協定：**EDI-X12 (全部)**。
      - 5) 針對文件流程：**ISA (全部)**，在設定目標下，按一下**角色不在作用中**。
    - b. 接著，請啓用代表轉換後之文件的文件流程定義：
      - 1) 針對資料包：**無**，在設定目標下，按一下**角色不在作用中**，以便啓用它。
      - 2) 展開資料包：**無**。
      - 3) 針對通訊協定：**FVT-XML-TEST (全部)**，在設定目標下，按一下**角色不在作用中**。
      - 4) 展開通訊協定：**FVT-XML-TEST (全部)**。
      - 5) 針對文件流程：**WWRE\_ITEMCREATIONINTERNAL (全部)**，在設定目標下，按一下**角色不在作用中**。

## 啓動連線

若要啓動連線，請執行下列動作：

1. 按一下**帳戶管理 > 參與者連線**。
2. 從「來源」清單中選取 **TP1**。
3. 從「目標」清單中選取 **Manager**。
4. 按一下**搜尋**。

5. 針對代表封套的連線，按一下**啓動**：

表 27. 「封套」連線

來源	目標
資料包：無 (N/A) 通訊協定：EDI-X12 (全部) 文件流程：ISA (全部)	資料包：N/A (N/A) 通訊協定：EDI-X12 (全部) 文件流程：ISA (全部)

6. 針對代表 879 交易至轉換後文件的連線，按一下**啓動**：

表 28. 「EDI 交易至 XML 文件」連線

來源	目標
資料包：N/A (N/A) 通訊協定：X12V5R1 (全部) 文件流程：879 (全部)	資料包：無 (N/A) 通訊協定：FVT-XML-TEST (全部) 文件流程：WWRE_ITEMCREATIONINTERNAL (全部)

此時，如果 TP1 已傳送內含 879 交易的 EDI 交換給「社群管理員」，EDI 交換將解除封裝，以產生 879 交易。然後將轉換 879 交易，並將轉換後的文件傳給「社群管理員」的閘道。

---

## 「XML 至 EDI」範例

本節提供的範例說明「社群管理員」如何傳送 XML 文件給中心，以便在中心中轉換成 EDI 交易、封裝在 EDI 交換中，並傳給參與者。

本例會假設 Data Interchange Services 對映專家已建立一項轉換對映，而此項對映會擷取 XML 文件，並將它轉換成標準 EDI 850 交易（以 MX12V3R1 字典定義而成），以供參與者處理。在本例中，此對映的名稱為 S\_DT\_XML\_TO\_EDI.eif。

Data Interchange Services 對映專家可將轉換對映直接匯出到 WebSphere Partner Gateway 資料庫中。或者，Data Interchange Services 對映專家可傳送檔案給您；在此情況下，您將使用 bcgDISImport 公用程式來將它匯入至 WebSphere Partner Gateway 中。本附錄是假設第二種情況。

### 匯入轉換對映

本節說明您在匯入轉換對映時所要採取的步驟；此項對映會擷取 XML 輸入，並將它轉換成 EDI 交易。在匯入轉換對映程序中，您也會匯入對映的相關聯文件定義。

Data Interchange Services 對映專家必須先傳送轉換對映給您，您才能匯入。這組步驟會假設您的系統已有 S\_DT\_XML\_TO\_EDI.eif 檔。

1. 開啓命令視窗。
2. 輸入下列指令或 Script：

- UNIX 系統：

```
<ProductDir>/bin/bcgDISImport.sh <database_user_ID>
<password> S_DT_XML_TO_EDI.eif
```

- Windows 系統：

```
<ProductDir>\bin\bcgDISImport.bat <database_user_ID>
<password> S_DT_XML_TO_EDI.eif
```

其中 `<database_user_ID>` 和 `<password>` 為資料庫隨 WebSphere Partner Gateway 安裝期間您所用的值。

## 驗證轉換對映和文件流程定義

若要驗證「社群主控台」有提供您所匯入的轉換對映和文件定義，請執行下列步驟：

1. 按一下 **中心管理 > 中心配置 > 對映 > 轉換對映**。

此時會顯示 `S_DT_XML_TO_EDI` 對映。

2. 按一下對映旁的**檢視詳細資料**圖示。

您會看到此對映的相關聯文件流程定義：

表 29. 和對映相關聯的文件流程定義

來源	目標
資料包：無 通訊協定：FVT-XML-TEST（全部） 文件流程：ICGCPO（全部）	資料包：N/A 通訊協定：MX12V3R1（全部） 文件流程：850（全部）

`S_DT_XML_TO_EDI` 對映是定義成擷取 XML 文件，並將它轉換成 EDI 交易。

## 配置目標

在本節中，您將為中心建立一個檔案系統目錄目標：

1. 按一下 **中心管理 > 中心配置 > 目標**，然後按一下 **建立目標**。
2. 在「目標名稱」方面，輸入 **XMLFileTarget**。
3. 從「傳輸」清單，選取**檔案目錄**。
4. 在「根路徑」方面，輸入 **/Data/Manager/xmltarget**
5. 從「配置點」清單，選取**前處理**。
6. 從「可用的清單」中選取 **com.ibm.bcg.edi.receiver.preprocesshandler.XMLSplitterHandler**，並按一下 **新增**，將它移至「已配置的清單」。
7. 按一下 **儲存**。

「社群管理員」將 XML 文件傳給此目標。

## 建立互動

您將建立兩項互動 -- 一項是針對「XML 至 EDI」轉換，另一項是針對 EDI 封套。

建立一項互動，其中有一個代表 XML 文件的來源，一個代表轉換後之 850 交易的目標。

1. 按一下 **中心管理 > 中心配置 > 文件流程定義**。
2. 按一下 **管理互動**，然後按一下 **建立互動**。
3. 展開資料包：無和通訊協定：FVT-XML-TEST，並選取文件流程：ICGCPO。
4. 展開資料包：N/A和通訊協定：MX12V3R1，並選取文件流程：850。
5. 從「轉換對映」清單中選取 **S\_DT\_XML\_TO\_EDI**。
6. 從「動作」清單中，選取 **XML 轉換和 EDI 驗證**。

7. 按一下**儲存**。

這項互動代表 XML 文件至 EDI 交易的轉換，因此，您必須選取一項轉換對映。

建立一項代表 EDI 封套的互動。

1. 按一下**中心管理 > 中心配置 > 文件流程定義**。
2. 按一下**管理互動**，然後按一下**建立互動**。
3. 展開**資料包：N/A**和**通訊協定：EDI-X12**，並選取**文件流程：ISA**。
4. 展開**資料包：無**和**通訊協定：EDI-X12**，並選取**文件流程：ISA**。
5. 從「動作」清單中選取**直接遞送**。

**註：** 在這項互動中不會發生任何轉換。

6. 按一下**儲存**。

## 建立參與者

在本例中，您有兩個參與者：「社群管理員」(Manager) 和參與者 (TP1)。

建立「社群管理員」設定檔：

1. 按一下**帳戶管理 > 設定檔 > 社群參與者**，然後按一下**建立**。
2. 在「公司登入名稱」方面，輸入 **ComManager**
3. 在「參與者顯示名稱」方面，輸入 **Manager**
4. 在「參與者類型」方面，選取**社群管理員**。
5. 在「商業 ID」方面，按一下**新建**，並輸入 000000000 作為「開放式 ID」。

**註：** 請確定您所選的是「開放式」而非 DUNS。

6. 在「商業 ID」方面，按一下**新建**，並輸入 01-000000000 作為「開放式 ID」。
7. 按一下**儲存**。

建立第二個參與者：

1. 按一下**帳戶管理 > 設定檔 > 社群參與者**，然後按一下**建立**。
2. 在「公司登入名稱」方面，輸入 **TP1**
3. 在「參與者顯示名稱」方面，輸入 **TP1**
4. 在「參與者類型」方面，選取**參與者**。
5. 在「商業 ID」方面，按一下**新建**，並輸入 000000001 作為「開放式 ID」。

**註：** 請確定您所選的是「開放式」而非 DUNS。

6. 再次在「商業 ID」方面，按一下**新建**，並輸入 01-000000001 作為「開放式 ID」。
7. 按一下**儲存**。

## 建立開道

為本例中的兩個參與者建立檔案目錄型開道。首先，請為 Manager 建立開道：

1. 按一下**帳戶管理 > 設定檔 > 社群參與者**，然後按一下**搜尋**。
2. 按一下 Manager 設定檔旁的**檢視詳細資料**圖示。
3. 按一下**開道**，然後按一下**建立**。

4. 輸入下列的閘道值。請注意，檔案目錄（整個路徑）必須已存在於您的檔案系統中。
  - a. 在「名稱」方面，請輸入 **ManagerFileGateway**。
  - b. 在「傳輸清單」方面，請選取**檔案目錄**。
  - c. 在「位址」方面，請輸入 **file:///Data/Manager/filegateway**
  - d. 按一下**儲存**。
5. 按一下**清單**，列出「社群管理員」的所有閘道。
6. 按一下**檢視預設閘道**。
7. 從**正式作業**清單中，選取您在步驟 4 中所建的閘道。
8. 按一下**儲存**。

接著，為參與者建立閘道。

1. 按一下**帳戶管理 > 設定檔 > 社群參與者**，然後按一下**搜尋**。
2. 選取您在本例中所建的另一個參與者；其做法是按一下 **TP1** 旁的**檢視詳細資料**圖示。
3. 按一下**閘道**，然後按一下**建立**。
4. 輸入下列的閘道值。請注意，檔案目錄（整個路徑）必須已存在。
  - a. 在「名稱」方面，請輸入 **TP1FileGateway**。
  - b. 從「傳輸」清單，選取**檔案目錄**。
  - c. 在「位址」方面，請輸入 **file:///Data/TP1/filegateway**
  - d. 按一下**儲存**。
5. 按一下**清單**，列出該參與者的所有閘道。
6. 按一下**檢視預設閘道**。
7. 從**正式作業**清單中，選取您在步驟 4 中所建的閘道。
8. 按一下**儲存**。

## 設定 B2B 功能

啟用這項交換中之兩個參與者的 B2B 功能。在本例中，XML 文件起自「社群管理員」，並將遞送給參與者。

1. 按一下**帳戶管理 > 設定檔 > 社群參與者**，然後按一下**搜尋**。
2. 按一下本例之來源參與者 (**ComMan**) 的**檢視詳細資料**圖示。
3. 按一下 **B2B 功能**。
4. 針對來源參與者啟用三組功能。
  - a. 啟用代表 XML 文件的文件流程定義：
    - 1) 針對**資料包**：無，在設定來源下，按一下**角色不在作用中**，以便啟用它。
    - 2) 展開**資料包**：無。
    - 3) 針對**通訊協定**：**FVT-XML-TEST (全部)**，在設定來源下，按一下**角色不在作用中**。
    - 4) 展開**通訊協定**：**FVT-XML-TEST (全部)**。
    - 5) 針對**文件流程**：**ICGCP0 (全部)**，在設定來源下，按一下**角色不在作用中**。

- b. 接著，請啟用代表轉換後之文件的文件流程定義：
  - 1) 針對資料包：N/A，在設定來源下，按一下角色不在作用中，以便啓用它。
  - 2) 展開資料包：N/A。
  - 3) 針對通訊協定：MX12V3R1（全部），在設定來源下，按一下角色不在作用中。
  - 4) 展開通訊協定：MX12V3R1（全部）。
  - 5) 針對文件流程：850，在設定來源下，按一下角色不在作用中。
- c. 然後，啓用代表 EDI 封套的文件流程定義：
  - 1) 針對資料包：N/A，在設定來源下，按一下角色不在作用中，以便啓用它。
  - 2) 展開資料包：N/A。
  - 3) 針對通訊協定 EDI-X12（全部），在設定來源下，按一下角色不在作用中。
  - 4) 展開通訊協定 EDI-X12（全部）。
  - 5) 針對文件流程：ISA（全部），在設定來源下，按一下角色不在作用中。
5. 按一下帳戶管理 > 設定檔 > 社群參與者，然後按一下搜尋。
6. 按一下本例之目標參與者 (TP1) 的檢視詳細資料圖示。
7. 按一下 B2B 功能。
8. 針對目標參與者啓用兩組功能。
  - a. 首先，先啓用代表 EDI 850 交易的文件流程定義：
    - 1) 針對資料包：N/A，在設定目標下，按一下角色不在作用中，以便啓用它。
    - 2) 展開資料包：N/A。
    - 3) 針對通訊協定：MX12V3R1（全部），在設定目標下，按一下角色不在作用中。
    - 4) 展開通訊協定：MX12V3R1（全部）。
    - 5) 針對文件流程：850（全部），在設定目標下，按一下角色不在作用中。
  - b. 接著，啓用文件流程定義：
    - 1) 針對資料包：無，在設定目標下，按一下角色不在作用中，以便啓用它。
    - 2) 展開資料包：無。
    - 3) 針對通訊協定：EDI-X12（全部），在設定目標下，按一下角色不在作用中。
    - 4) 展開通訊協定：EDI-X12（全部）。
    - 5) 針對文件流程：ISA（全部），在設定目標下，按一下角色不在作用中。

## 建立封套設定檔

接下來，您將為將包含轉換後之 850 交易的封套建立設定檔：

1. 按一下中心管理 > 中心配置 > EDI > 封套設定檔。
2. 按一下建立。
3. 輸入設定檔名稱：EnvProf1。
4. 從「EDI 標準」清單，選取 X12。
5. 依預設，會選取一般按鈕。請針對封套的「一般」屬性，輸入下列值：
  - INTCTLLEN: 9
  - GRPCTLLEN: 9



- TRXCTLLEN: **9**
  - MAXDOCS: **1000**
6. 按一下**交換**按鈕，並針對「交換」屬性，輸入下列值：
    - ISA01: **01**
    - ISA02: **ISA0000002**
    - ISA03: **02**
    - ISA04: **ISA0000004**
    - ISA11: **U**
    - ISA12: **00301**
    - ISA15: **T**
  7. 按一下**儲存**。

## 建立 XML 格式

在本節中，您將建立自訂 XML 格式。

1. 按一下**中心管理 > 中心配置 > XML 格式**。
2. 按一下**建立 XML 格式**。
3. 在「遞送格式」方面，選取 **FVT-XML-TEST (全部)**。
4. 在「檔案類型」方面，選取 **XML**。
5. 在「ID 類型」方面，選取**根標示**，並輸入 **MMDoc**。
6. 在「來源商業 ID」方面，選取**常數**，並輸入 **000000000**。
7. 在「目標商業 ID」方面，選取**常數**，並輸入 **000000001**。
8. 在「來源文件流程」方面，選取**常數**，並輸入 **ICGCPO**。
9. 在「來源文件流程版本」方面，選取**常數**，並輸入**全部**。
10. 按一下**儲存**。

## 啓動連線

若要啓動參與者連線，請執行下列動作：

1. 按一下**帳戶管理 > 參與者連線**。
2. 從「來源」清單中選取 **Manager**。
3. 從「目標」清單中選取 **TP1**。
4. 按一下**搜尋**。
5. 針對下列連線，按一下**啓動**：

表 30. 「XML 文件至 EDI 交易」連線

來源	目標
資料包：無 (N/A) 通訊協定：FVT-XML-TEST (全部) 文件流程：ICGCPO (全部)	資料包：N/A (N/A) 通訊協定：MX12V3R1 (全部) 文件流程：850 (全部)

6. 針對代表 EDI 封套的連線，按一下**啓動**：

表 31. 「EDI 封套」連線

來源	目標
資料包：N/A (N/A) 通訊協定：EDI-X12 (全部) 文件流程：ISA (全部)	資料包：無 (N/A) 通訊協定：EDI-X12 (全部) 文件流程：ISA (全部)

## 配置屬性

配置目標參與者 (TP1) 和來源參與者 (Manager) 的 B2B 功能屬性：

1. 按一下**帳戶管理 > 設定檔 > 社群參與者**，然後按一下**搜尋**。
2. 按一下 **TPI** 旁的**檢視詳細資料**圖示，以選取它。
3. 按一下 **B2B 功能**。
4. 按一下**資料包：N/A** 旁的**展開**圖示。
5. 按一下**通訊協定：MX12V3R1** 旁的**編輯**圖示。
6. 指定下列屬性：
  - a. 在「封套設定檔」列中，選取清單中的 **EnvProf1**。
  - b. 在「交換限定元」列中，輸入 **01**。
  - c. 在「交換 ID」列中，輸入 **000000001**。
  - d. 在「交換用法指示器」列中，輸入 **T**。
7. 按一下**儲存**。
8. 按一下**帳戶管理 > 設定檔 > 社群參與者**，然後按一下**搜尋**。
9. 按一下 **Manager** 旁的「**檢視詳細資料**」，以選取它。
10. 按一下 **B2B 功能**。
11. 按一下**資料包：N/A** 旁的**展開**圖示。
12. 按一下**通訊協定：MX12V3R1 (全部)** 旁的**編輯**圖示。
13. 指定下列屬性：
  - a. 在「交換限定元」列中，輸入 **01**。
  - b. 在「交換 ID」列中，輸入 **000000000**。
  - c. 在「交換用法指示器」列中，輸入 **T**。
14. 按一下**儲存**。

此時，如果來源參與者（「社群管理員」）已傳送 XML 文件給參與者，則會在中心中將它轉換成 EDI 交易並進行封裝，然後傳給參與者的閘道。

---

## 「ROD 至 EDI」範例

本節提供的範例說明「社群管理員」如何傳送 ROD 文件給中心，以便在中心中轉換成 EDI 交易、封裝在 EDI 交換中，並傳給參與者。

本例會假設 Data Interchange Services 對映專家已建立一項轉換對映，而此項對映會擷取「記錄導向文件 (ROD)」，並將它轉換成標準 EDI 850 交易（以相當於 X12 5010 版的 X12V5R1 字典定義而成），以供參與者處理。在本例中，此對映的名稱為 S\_DT\_ROD\_TO\_EDI.eif。

Data Interchange Services 對映專家可將轉換對映直接匯出到 WebSphere Partner Gateway 資料庫中。或者，Data Interchange Services 對映專家可傳送檔案給您；在此情況下，您將使用 bcgDISImport 公用程式來將它匯入至 WebSphere Partner Gateway 中。本附錄是假設第二種情況。

## 匯入轉換對映

本節說明您在匯入轉換對映時所要採取的步驟；此項對映會擷取 ROD 輸入，並將它轉換成 X12 交易。在匯入轉換對映程序中，您也會匯入對映的相關聯文件定義。

Data Interchange Services 對映專家必須先傳送轉換對映給您，您才能匯入。這組步驟會假設您的系統已有 S\_DT\_ROD\_TO\_EDI.eif 檔。

1. 開啟命令視窗。
2. 輸入下列指令或 Script：

- UNIX 系統：

```
<ProductDir>/bin/bcgDISImport.sh <database_user_ID>
<password> S_DT_ROD_TO_EDI.eif
```

- Windows 系統：

```
<ProductDir>\bin\bcgDISImport.bat <database_user_ID>
<password> S_DT_ROD_TO_EDI.eif
```

其中 <database\_user\_ID> 和 <password> 為資料庫隨 WebSphere Partner Gateway 安裝期間您所用的值。

## 驗證轉換對映和文件流程定義

若要驗證「社群主控台」有提供您所匯入的轉換對映和文件定義，請執行下列步驟：

1. 按一下**中心管理 > 中心配置 > 對映 > 轉換對映**。

此時會顯示 S\_DT\_ROD\_TO\_EDI 對映。

2. 按一下對映旁的**檢視詳細資料**圖示。

您會看到此對映的相關聯文件流程定義：

表 32. 和對映相關聯的文件流程定義

來源	目標
資料包：無	資料包：N/A
通訊協定：ROD-TO-EDI_DICT（全部）	通訊協定：X12V5R1（全部）
文件流程：DTROD-TO-EDI_ROD（全部）	文件流程：850（全部）

S\_DT\_ROD\_TO\_EDI 對映是定義成會擷取 ROD-TO-EDI\_DICT 字典的相關聯 ROD 文件，並將它轉換成符合 X12V5R1 標準的 X12 850 交易。

## 配置目標

在本節中，您將為中心建立一個檔案系統目錄目標：

1. 按一下**中心管理 > 中心配置 > 目標**，然後按一下**建立目標**。
2. 在「目標名稱」方面，輸入 **RODFileTarget**。
3. 從「傳輸」清單，選取**檔案目錄**。
4. 在「根路徑」方面，輸入 **/Data/Manager/rodtarget**

5. 從「配置點」清單，選取**前處理**。
6. 從「可用的清單」中選取 **com.ibm.bcg.edi.receiver.preprocesshandler.RODSplitterHandler**，並按一下**新增**，將它移至「已配置的清單」。
7. 從「已配置的清單」中選取 **com.ibm.bcg.edi.receiver.preprocesshandler.RODSplitterHandler**，並按一下**配置**。
8. 新增表格中所示的值：

表 33. 「ROD 分割程式」處理常式的屬性

欄位	值
來源包裝名稱	無
來源包裝版本	N/A
來源通訊協定名稱	ROD-TO-EDI_DICT
來源通訊協定版本	全部
來源程序碼	DTROD-TO-EDI_ROD
來源程序版本	全部
METADictionary	ROD-TO-EDI_DICT
METADOCUMENT	DTROD-TO-EDI_ROD
METASYNTAX	rod
ENCODING	ascii
BCG_BATCHDOCS	ON

9. 按一下**設定值**。
10. 按一下**儲存**。

「社群管理員」將 ROD 文件傳給此目標。

## 建立互動

您將建立兩項互動 -- 一項是針對將從中心送出的 EDI 封套，另一項是針對 ROD 文件至 EDI 的轉換。

建立一項互動，其中有一個代表 ROD 文件的來源，一個代表 X12 文件的目標。

1. 按一下**中心管理 > 中心配置 > 文件流程定義**。
2. 按一下**管理互動**，然後按一下**建立互動**。
3. 展開資料包：**無和通訊協定：ROD-TO-EDI\_DICT**，並選取 **DTROD-TO-EDI\_ROD**。
4. 展開資料包：**N/A和通訊協定：X12V5R1**，並選取文件流程：**850**。
5. 從「轉換對映」清單中選取 **S\_DT\_ROD\_TO\_EDI**。
6. 從「動作」清單中，選取 **ROD 轉換和 EDI 驗證**。
7. 按一下**儲存**。

這項互動代表 ROD 文件至標準 X12 交易的轉換，因此，您必須選取一項轉換對映。

建立一項代表 EDI 封套的互動。

1. 按一下**中心管理 > 中心配置 > 文件流程定義**。

2. 按一下**管理互動**，然後按一下**建立互動**。
3. 展開**資料包**：**N/A**和**通訊協定**：**EDI-X12**，並選取**文件流程**：**ISA**。
4. 展開**資料包**：**無**和**通訊協定**：**EDI-X12**，並選取**文件流程**：**ISA**。
5. 從「動作」清單中選取**直接遞送**。

**註：** 在這項互動中不會發生任何轉換。此項互動用來封裝 EDI 交換。

6. 按一下**儲存**。

## 建立參與者

在本例中，您有兩個參與者：「社群管理員」(Manager) 和參與者 (TP1)。

建立「社群管理員」設定檔：

1. 按一下**帳戶管理** > **設定檔** > **社群參與者**，然後按一下**建立**。
2. 在「公司登入名稱」方面，輸入 **ComManager**
3. 在「參與者顯示名稱」方面，輸入 **Manager**
4. 在「參與者類型」方面，選取**社群管理員**。
5. 在「商業 ID」方面，按一下**新建**，並輸入 000000000 作為「開放式 ID」。

**註：** 請確定您所選的是「開放式」而非 DUNS。

6. 在「商業 ID」方面，再按一下**新建**，並輸入 01-000000000 作為「開放式 ID」。
7. 按一下**儲存**。

建立第二個參與者：

1. 按一下**帳戶管理** > **設定檔** > **社群參與者**，然後按一下**建立**。
2. 在「公司登入名稱」方面，輸入 **TP1**
3. 在「參與者顯示名稱」方面，輸入 **TP1**
4. 在「參與者類型」方面，選取**社群參與者**。
5. 在「商業 ID」方面，按一下**新建**，並輸入 000000001 作為「開放式 ID」。

**註：** 請確定您所選的是「開放式」而非 DUNS。

6. 在「商業 ID」方面，再按一下**新建**，並輸入 01-000000001 作為「開放式 ID」。
7. 按一下**儲存**。

## 建立閘道

為本例中的兩個參與者建立檔案目錄型閘道。首先，請為 **Manager** 建立閘道：

1. 按一下**帳戶管理** > **設定檔** > **社群參與者**，然後按一下**搜尋**。
2. 按一下 **Manager** 設定檔旁的**檢視詳細資料**圖示。
3. 按一下**閘道**，然後按一下**建立**。
4. 輸入下列的閘道值。請注意，檔案目錄（整個路徑）必須已存在於您的檔案系統中。
  - a. 在「名稱」方面，請輸入 **ManagerFileGateway**。
  - b. 在「傳輸清單」方面，請選取**檔案目錄**。
  - c. 在「位址」方面，請輸入 **file:///Data/Manager/filegateway**

- d. 按一下**儲存**。
5. 按一下**清單**，列出「社群管理員」的所有閘道。
6. 按一下**檢視預設閘道**。
7. 從**正式作業**清單中，選取您在步驟 第 199 頁的4 中所建的閘道
8. 按一下**儲存**。

接著，為參與者建立閘道。

1. 按一下**帳戶管理 > 設定檔 > 社群參與者**，然後按一下**搜尋**。
2. 選取您在本例中所建的另一個參與者；其做法是按一下 **TP1** 旁的**檢視詳細資料**圖示。
3. 按一下**閘道**，然後按一下**建立**。
4. 輸入下列的閘道值。請注意，檔案目錄（整個路徑）必須已存在。
  - a. 在「名稱」方面，請輸入 **TP1FileGateway**。
  - b. 從「傳輸」清單，選取**檔案目錄**。
  - c. 在「位址」方面，請輸入 **file:///Data/TP1/filegateway**
  - d. 按一下**儲存**。
5. 按一下**清單**，列出該參與者的所有閘道。
6. 按一下**檢視預設閘道**。
7. 從**正式作業**清單中，選取您在步驟 4 中所建的閘道。
8. 按一下**儲存**。

## 設定 B2B 功能

啟用這項交換中之兩個參與者的 B2B 功能。在本例中， ROD 文件起自「社群管理員」，並將遞送給參與者 (TP1)。

1. 按一下**帳戶管理 > 設定檔 > 社群參與者**，然後按一下**搜尋**。
2. 按一下本例之來源參與者 (**Manager**) 的**檢視詳細資料**圖示。
3. 按一下 **B2B 功能**。
4. 針對來源參與者啟用兩組功能。
  - a. 首先，請啟用代表 ROD 文件的文件流程定義：
    - 1) 針對**資料包**：**無**，在設定來源下，按一下**角色不在作用中**，以便啟用它。
    - 2) 展開**資料包**：**無**。
    - 3) 針對**通訊協定**：**ROD-TO-EDI\_DICT (全部)**，在設定來源下，按一下**角色不在作用中**。
    - 4) 展開**通訊協定**：**ROD-TO-EDI\_DICT (全部)**。
    - 5) 針對**文件流程**：**DTROD-TO-EDI\_ROD (全部)**，在設定來源下，按一下**角色不在作用中**。
  - b. 接著，啟用代表 EDI 封套的文件流程定義：
    - 1) 針對**資料包**：**N/A**，在設定來源下，按一下**角色不在作用中**，以便啟用它。
    - 2) 展開**資料包**：**N/A**。
    - 3) 針對**通訊協定**：**EDI-X12 (全部)**，在設定來源下，按一下**角色不在作用中**。
    - 4) 展開**通訊協定**：**EDI-X12 (全部)**。

- 5) 針對文件流程：**ISA**（全部），在設定來源下，按一下**角色不在作用中**。
5. 按一下**帳戶管理 > 設定檔 > 社群參與者**，然後按一下**搜尋**。
6. 按一下本例之目標參與者（**TP1**）的**檢視詳細資料圖示**。
7. 按一下 **B2B** 功能。
8. 針對目標參與者啟用兩組功能。
  - a. 首先，先啟用代表 EDI 850 交易的文件流程定義：
    - 1) 針對**資料包**：**N/A**，在設定目標下，按一下**角色不在作用中**，以便啟用它。
    - 2) 展開**資料包**：**N/A**。
    - 3) 針對**通訊協定**：**X12V5R1**（全部），在設定目標下，按一下**角色不在作用中**。
    - 4) 展開**通訊協定**：**X12V5R1**（全部）。
    - 5) 針對**文件流程**：**850**（全部），在設定目標下，按一下**角色不在作用中**。
  - b. 接著，啟用代表封套的文件流程定義：
    - 1) 針對**資料包**：**無**，在設定目標下，按一下**角色不在作用中**，以便啟用它。
    - 2) 展開**資料包**：**無**。
    - 3) 針對**通訊協定**：**EDI-X12**（全部），在設定目標下，按一下**角色不在作用中**。
    - 4) 展開**通訊協定**：**EDI-X12**（全部）。
    - 5) 針對**文件流程**：**ISA**（全部），在設定目標下，按一下**角色不在作用中**。

## 建立封套設定檔

接下來，您將為將包含轉換後之 850 交易的封套建立設定檔：

1. 按一下**中心管理 > 中心配置 > EDI > 封套設定檔**。
2. 按一下**建立**。
3. 輸入設定檔名稱：**EnvProf1**。
4. 從「EDI 標準」清單，選取 **X12**。
5. 依預設，會選取**一般**按鈕。請針對封套的「一般」屬性，輸入下列值：
  - INTCTLLEN: **9**
  - GRPCTLLEN: **9**
  - TRXCTLLEN: **9**
  - MAXDOCS: **1000**
6. 按一下**交換**按鈕，並針對「交換」屬性，輸入下列值：
  - ISA01: **01**
  - ISA02: **ISA0000002**
  - ISA03: **02**
  - ISA04: **ISA0000004**
  - ISA11: **\**
  - ISA12: **00501**
  - ISA15: **T**
7. 按一下**儲存**。



## 啓動連線

若要啓動連線，請執行下列動作：

1. 按一下**帳戶管理 > 參與者連線**。
2. 從「來源」清單中選取 **Manager**。
3. 從「目標」清單中選取 **TP1**。
4. 按一下**搜尋**。
5. 針對代表 ROD 文件至 EDI 交易的連線，按一下**啓動**：

表 34. 「ROD 至 EDI」連線

來源	目標
資料包：N/A (N/A) 通訊協定：ROD-TO-EDI_DICT (全部) 文件流 程：DTROD-TO-EDI_ROD (全部)	資料包：無 (N/A) 通訊協定：X12V5R1 (全部) 文件流程：850

6. 針對代表封套的連線，按一下**啓動**：

表 35. 「封套」連線

來源	目標
資料包：無 (N/A) 通訊協定：EDI-X12 (全部) 文件流程：ISA (全部)	資料包：N/A (N/A) 通訊協定：EDI-X12 (全部) 文件流程：ISA (全部)

## 配置屬性

若要指定封套設定檔的屬性，請執行下列動作：

1. 按一下**帳戶管理 > 設定檔 > 社群參與者**，然後按一下**搜尋**。
2. 從清單中選取 **TP1**。
3. 按一下 **B2B 功能**。
4. 按一下**資料包：N/A** 旁的**展開**圖示。
5. 按一下**通訊協定：X12V5R1** 旁的**編輯**圖示。
6. 指定下列屬性：
  - a. 在「封套設定檔」列中，選取清單中的 **EnvProf1**。
  - b. 在「交換限定元」列中，輸入 **01**。
  - c. 在「交換 ID」列中，輸入 **000000001**。
  - d. 在「交換用法指示器」列中，輸入 **T**。
7. 按一下**儲存**。

此時，如果「社群管理員」已傳送 ROD 文件給中心，則會將文件轉換成 850 交易並進行封裝，以傳給參與者的閘道。

---

## 附錄 C. RosettaNet 其他資訊

本附錄提供 RosettaNet 支援的其他資訊。所含的主題如下：

- 『取消啟動 PIP』
- 『提供失敗通知』
- 第 205 頁的『建立 PIP 文件流程資料包』
- 第 215 頁的『PIP 文件流程資料包內容』

---

### 取消啟動 PIP

PIP 資料包上傳至 WebSphere Partner Gateway 後，即無法移除。不過，您可以取消啟動 PIP，即無法使用該 PIP。

若要針對和參與者間的所有通訊，取消啟動某項 PIP，請執行下列步驟：

1. 按一下**中心管理 > 中心配置 > 文件流程定義**。
2. 展開文件流程定義，顯示您要停用之 PIP 的文件流程。
3. 在資料包的「狀態」直欄中，按一下**已啟用**。此時「狀態」直欄顯示**已停用**，而 WebSphere Partner Gateway 即無法使用 PIP 的文件流程定義。

若要取消啟動和特定參與者間的某項 PIP 通訊，請取消啟動和定義給該 PIP 之參與者間的連線。

---

### 提供失敗通知

本節說明失敗通知。

#### 0A1 PIP

如果在處理 PIP 訊息期間發生失敗，WebSphere Partner Gateway 會以 0A1 PIP 作為機制，將失敗傳佈給送出該訊息的參與者或後端系統。舉例來說，假設後端系統起始一項 3A4 PIP。WebSphere Partner Gateway 處理 RNSC 訊息，並傳送一則 RosettaNet 訊息給參與者。WebSphere Partner Gateway 等候 RosettaNet 訊息的回應直到等待時間已達逾時限制。在發生此情況後，WebSphere Partner Gateway 建立一項 0A1 PIP，並傳給參與者。0A1 PIP 識別異常狀況，因此參與者可針對 3A4 PIP 失敗做出彌補動作。

若要提供失敗通知，請上傳 0A1 資料包，並使用這個資料包建立和參與者間的 PIP 連線。

#### 更新聯絡資訊

若要以 0A1 PIP 來變更 RosettaNet 聯絡資訊，您必須編輯 BCG.Properties 檔；這個檔案位於 `<ProductDir>/router/lib/config` 目錄中。

這些欄位會移入 0A1 PIP 中的聯絡資訊。傳真為選用的（值可以是空的），但其餘的值為必要的。

- **bcg.0A1.fromContactName**

- **bcg.0A1.fromEMailAddr**
- **bcg.0A1.fromPhoneNbr**
- **bcg.0A1.fromFaxNbr**

電話號碼的長度必須在 30 個位元組內。其他欄位則無長度限制。當值有變更時，必須重新啟動「文件管理程式」。

## 編輯 RosettaNet 屬性值

以 RosettaNet 支援來說，動作類型文件流程定義有一組特定的屬性。這些屬性提供的資訊可用來驗證 PIP 訊息、定義 PIP 中所用的角色和服務，以及定義對動作的回應。WebSphere Partner Gateway 所提供的 PIP 資料包會自動定義這些屬性的值，且通常您不需變更。

若要編輯某動作文件流程定義的 RosettaNet 屬性，請執行下列步驟：

1. 按一下**中心管理 > 中心配置 > 文件流程定義**。
2. 按一下**展開**圖示，將節點個別展開至適當的文件流程定義層次，或選取**全部**，展開整個樹狀結構。
3. 每個動作的「動作」直欄都有一個**編輯 RosettaNet 屬性值**圖示。請按一下此圖示，以編輯動作的 RosettaNet 屬性。「社群主控台」會在「RosettaNet 屬性」下列出已定義的屬性。
4. 請完成「RosettaNet 屬性」下的如下屬性。（當 PIP 上傳至系統中時，即會自動定義這些屬性。）

表 36. RosettaNet 屬性

RosettaNet 屬性	說明
DTD 名稱	識別 RosettaNet 所提供之 DTD 中之 PIP 的名稱和動作
來源服務	內含要傳送訊息之參與者或後端系統的網路元件服務名稱
目標服務	內含要接收訊息之參與者或後端系統的網路元件服務名稱
來源角色	內含要傳送訊息之參與者或後端系統的角色名稱
目標角色	內含要接收訊息之參與者或後端系統的角色名稱
根標示	內含 PIP 相關聯 XML 文件中的根元素名稱
動作名稱的回應	識別 PIP 中所要執行的下一個動作

**註：**如果「主控台」顯示找不到屬性訊息，表示尚未定義屬性。

5. 如果「主控台」針對較低層次的定義顯示此訊息，定義可能仍可運作，這是因為它繼承較高層次定義的屬性。當新增屬性和其值時，會置換繼承而來的屬性，並改變文件流程定義的運作方式。
6. 按一下**儲存**。

---

## 建立 PIP 文件流程資料包

由於 RosettaNet 偶爾會增加 PIP，您可能需要建立自己的 PIP 資料包，以支援這些新的 PIP 或支援 PIP 的更新。除非特別指出，本節中的程序將說明如何建立 PIP 5C4 V01.03.00 的 PIP 文件流程資料包。WebSphere Partner Gateway 提供 PIP 5C4 V01.02.00 的 PIP 文件流程資料包。因此，這些程序事實上是描述如何執行升級。不過，建立 PIP 文件流程資料包和此類似，而這些程序還會指出其他額外的步驟。

開始進行前，請先從 [www.rosettanet.org](http://www.rosettanet.org) 下載新版本的 PIP 規格，如果您要執行升級，也請下載舊版本的 PIP 規格。比方說，如果您執行程序中所說的升級，請下載 5C4\_DistributeRegistrationStatus\_V01\_03\_00.zip 和 5C4\_DistributeRegistrationStatus\_V01\_02\_00.zip。規格含有下列的檔案類型：

- RosettaNet XML 訊息準則 - HTML 檔（如 5C4\_MG\_V01\_03\_00\_RegistrationStatusNotification.htm）：定義基數、詞彙、結構，以及容許的 PIP 資料元素值和值類型。
- RosettaNet XML 訊息綱目 - DTD 檔（如 5C4\_MS\_V01\_03\_RegistrationStatusNotification.dtd）：定義次序或順序、元素命名、組合，以及 PIP 的屬性。
- PIP 規格 - DOC 檔（如 5C4\_Spec\_V01\_03\_00.doc）：提供 PIP 的商業效能控制。
- PIP 版本注意事項 - DOC 檔（如 5C4\_V01\_03\_00\_ReleaseNotes.doc）：說明此版本和舊版間的差異。

建立或升級 PIP 文件流程資料包涉及下列程序：

- 建立 XSD 檔
- 建立 XML 檔
- 建立資料包

### 建立 XSD 檔

PIP 文件流程資料包含有 XML 綱目檔，用以定義訊息格式以及元素的有效值。下列程序說明如何根據 PIP 規格檔內容，來建立這些檔案。

您至少要為 PIP 規格檔中的每一個 DTD 檔各建一個 XSD 檔。以升級至 PIP 5C4 V01.03.00 為例，由於訊息格式有變，程序中將說明如何將 BCG\_5C4RegistrationStatusNotification\_V01.03.xsd 檔建成一個範例。有關 XSD 檔的說明，請參閱第 214 頁的『關於驗證』。

若要為 PIP 文件流程資料包建立 XSD 檔，請執行下列步驟：

1. 將 DTD 檔匯入或載入到 XML 編輯器（如 WebSphere Studio Application Developer）中。舉例來說，載入 5C4\_MS\_V01\_03\_RegistrationStatusNotification.dtd 檔。
2. 使用 XML 編輯器，將 DTD 轉換成 XML 綱目。下列步驟說明如何使用 Application Developer 來執行此動作：
  - a. 在 XML 視景的「導覽」窗格中，開啓內含所匯入之 DTD 檔的專案。
  - b. 用滑鼠右鍵按一下 DTD 檔，並選取**產生 > XML 綱目**。
  - c. 在「產生」畫面中，輸入或選取新 XSD 檔的儲存位置。在「檔案名稱」欄位中，輸入新 XSD 檔的名稱。以本例來說，您輸入的名稱可以是 BCG\_5C4RegistrationStatusNotification\_V01.03.xsd。
  - d. 按一下**完成**。

3. 在新 XSD 檔中加入一些規格，以便在 RosettaNet XML 準則中補上一些具有多個基數值的元素。準則顯示訊息中元素的方式是採用樹狀結構，並在每個元素左側顯示該元素的基數。

一般而言，準則中的元素和 DTD 檔中之元素的定義相符。不過，準則可含有一些同名但不同基數的元素。由於 DTD 無法提供這類情況下的基數，您必須修改 XSD。例如，5C4\_MG\_V01\_03\_00\_RegistrationStatusNotification.htm 準則檔第 15 行有一項 ContactInformation 的定義，其中含有五個採用下列基數的子元素：

```
1 contactName
0..1 EmailAddress
0..1 facsimileNumber
0..1 PhysicalLocation
0..1 telephoneNumber
```

第 150 行的 ContactInformation 定義含有四個採用下列基數的子元素：

```
1 contactName
1 EmailAddress
0..1 facsimileNumber
1 telephoneNumber
```

不過在 XSD 檔中，ContactInformation 的每一個子項都含有一個同時符合兩項定義的基數：

```
<xsd:element name="ContactInformation">
 <xsd:complexType>
 <xsd:sequence>
 <xsd:element ref="contactName"/>
 <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" ref="EmailAddress"/>
 <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" ref="facsimileNumber"/>
 <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" ref="PhysicalLocation"/>
 <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" ref="telephoneNumber"/>
 </xsd:sequence>
 </xsd:complexType>
</xsd:element>
```

如果您要更新以另一版資料包為基礎的 PIP 文件流程資料包，並想重複使用另一個版本中的定義，請一一針對這些定義，執行下列步驟：

- a. 刪除元素的定義。例如，刪除 ContactInformation 元素。
- b. 開啓所要更換之版本的 PIP 文件流程資料包。例如，開啓 BCG\_Package\_RNIFV02.00\_5C4V01.02.zip 檔。
- c. 尋找您要重複使用的定義。例如，BCG\_ContactInformation\_Types.xsd 檔中的 ContactInformation\_type7 定義，和您需要的準則第 15 行的定義相符。

```
<xsd:complexType name="ContactInformation_type7">
 <xsd:sequence>
 <xsd:element name="contactName" type="common_FreeFormText_R"/>
 <xsd:element name="EmailAddress" type="common_EmailAddress_R"
 minOccurs="0"/>
 <xsd:element name="facsimileNumber"
 type="common_CommunicationsNumber_R" minOccurs="0"/>
 <xsd:element name="PhysicalLocation"
 type="PhysicalLocation_type1" minOccurs="0" />
 </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

```

 <xsd:element name="telephoneNumber"
 type="common_CommunicationsNumber_R minOccurs="0" />
 </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

```

- d. 在您要針對已更新之 PIP 文件流程資料包建立的新 XSD 檔中，建立內含您要重複使用之定義的 XSD 檔的參照。例如按如下所示，在 BCG\_5C4RegistrationStatusNotification\_V01.03.xsd 檔中建立 BCG\_ContactInformation\_Types.xsd 的參照：

```

<xsd:include schemaLocation="BCG_ContactInformation_Types.xsd"/>

```

- e. 在新 XSD 檔中，將有參照您所刪除元素之元素的 ref 屬性。新增 type 屬性，以參照您要重複使用的定義。例如，在 productProviderFieldApplicationEngineer 元素中，刪除 ref="Contact Information"，並加入下列資訊：

```

name="ContactInformation"
type="ContactInformation_type7"

```

如果您要建立 PIP 文件流程資料包，或者是您要升級 PIP 文件流程資料包，但您要的定義不在另一版本中，請針對您在準則中找到的每一個元素實例，執行下列步驟：

- 刪除元素的定義。例如，刪除 ContactInformation 元素。
- 建立更換定義。例如，建立 ContactInformation\_localType1 定義，使其符合準則第 15 行中的定義。

```

<xsd:complexType name="ContactInformation_localType1">
 <xsd:sequence>
 <xsd:element ref="contactName"/>
 <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" ref="EmailAddress"/>
 <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0"
 ref="facsimileNumber"/>
 <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0"
 ref="PhysicalLocation"/>
 <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0"
 ref="telephoneNumber"/>
 </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

```

- c. 針對任何參照您要刪除之元素的元素，刪除其 ref 屬性，並新增一個 type 屬性，以參照您在前面步驟中所定義的適當複數類型。例如，在 productProviderFieldApplicationEngineer 元素中，刪除 ref="Contact Information"，並加入下列資訊：

```

name="ContactInformation"
type="ContactInformation_localType1"

```

圖 35 顯示修改前的 productProviderFieldApplicationEngineer 元素。

```

<xsd:element name="productProviderFieldApplicationEngineer">
 <xsd:complexType>
 <xsd:sequence>
 <xsd:element ref="ContactInformation"/>
 </xsd:sequence>
 </xsd:complexType>
</xsd:element>

```

圖 35. 修改前的 productProviderFieldApplicationEngineer 元素

第 208 頁的圖 36 顯示修改後的 productProviderFieldApplicationEngineer 元素



```

<xsd:element name="productProviderFieldApplicationEngineer">
 <xsd:complexType>
 <xsd:sequence>
 <xsd:element name="ContactInformation"
 type="ContactInformation_localType1"/>
 </xsd:sequence>
 </xsd:complexType>
</xsd:element>

```

圖 36. 修改後的 *productProviderFieldApplicationEngineer* 元素

4. 為只能有特定值的元素，指定列舉值。準則會將列舉值定義在 Guideline Information 區段的表格中。

舉例來說，在 PIP 5C4 V01.03.00 訊息中，GlobalRegistrationComplexityLevelCode 只能有下列值：Above average、Average、Maximum、Minimum、None 和 Some。

如果您要更新以另一版資料包為基礎的 PIP 文件流程資料包，並想重複使用另一個版本中的一組列舉值，請針對每一組執行下列步驟：

- a. 刪除該元素的定義。例如，刪除 GlobalRegistrationComplexityLevelCode 元素：
- b. 開啓所要更換之版本的 PIP 文件流程資料包。例如，開啓 BCG\_Package\_RNIFV02.00\_5C4V01.02.zip 檔。
- c. 找出內含您要重複使用之列舉值的定義。舉例來說，BCG\_GlobalRegistrationComplexityLevelCode.xsd 檔中的 \_GlobalRegistrationComplexityLevelCode 定義含有 Entity Instance 表所定義的列舉值定義。

```

<xsd:simpleType name="_GlobalRegistrationComplexityLevelCode">
 <xsd:restriction base="xsd:string">
 <xsd:enumeration value="Above average"/>
 <xsd:enumeration value="Average"/>
 <xsd:enumeration value="Maximum"/>
 <xsd:enumeration value="Minimum"/>
 <xsd:enumeration value="None"/>
 <xsd:enumeration value="Some"/>
 </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

```

- d. 在您要針對已更新之 PIP 文件流程資料包建立的新 XSD 檔中，建立內含您要重複使用之定義的 XSD 檔的參照。例如按如下所示，在 BCG\_5C4RegistrationStatusNotification\_V01.03.xsd 檔中建立 BCG\_GlobalRegistrationComplexityLevelCode.xsd 的參照：

```

<xsd:include schemaLocation=
 "BCG_GlobalRegistrationComplexityLevelCode_Types.xsd" />

```

- e. 在新 XSD 檔中，將有參照您所刪除元素之元素的 ref 屬性。新增 type 屬性，以參照您要重複使用的定義。例如，在 DesignAssemblyInformation 元素中，刪除 ref="GlobalRegistrationComplexityLevelCode"，並加入下列資訊：

```

 name="GlobalRegistrationComplexityLevelCode"
 type="_GlobalRegistrationComplexityLevelCode"

```

如果您要建立 PIP 文件流程資料包，或者是您要升級 PIP 文件流程資料包，但您要的列舉值定義不在另一版本中，請針對準則中具有列舉值的任何元素，執行下列步驟：

- a. 刪除元素的定義。例如，刪除 GlobalRegistrationComplexityLevelCode 元素。



- b. 建立更換定義。例如，建立 `GlobalRegistrationComplexityLevelCode_localType` 定義，並包含表格所描述的列舉值定義。

```
<xsd:simpleType
 name="GlobalRegistrationComplexityLevelCode_localType">
 <xsd:restriction base="xsd:string">
 <xsd:enumeration value="Above average"/>
 <xsd:enumeration value="Average"/>
 <xsd:enumeration value="Maximum"/>
 <xsd:enumeration value="Minimum"/>
 <xsd:enumeration value="None"/>
 <xsd:enumeration value="Some"/>
 </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
```

- c. 針對任何參照您要刪除之元素的元素，刪除其 `ref` 屬性，並新增一個 `type` 屬性，以參照您在前面步驟中所定義的適當複數類型。例如，刪除 `ref="GlobalRegistrationComplexityLevelCode"`，並加入下列資訊：

```
 name="GlobalRegistrationComplexityLevelCode"
 type="GlobalRegistrationComplexityLevelCode_localType"
```

圖 37 顯示修改前的 `DesignAssemblyInformation` 元素。

```
<xsd:element name="DesignAssemblyInformation">
 <xsd:complexType>
 <xsd:sequence>
 <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0"
 ref="assemblyComments"/>
 <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0"
 ref="demandCreatorTrackingIdentifier"/>
 <xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"
 ref="DesignPartInformation"/>
 <xsd:element ref="DesignRegistrationIdentification"/>
 <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0"
 ref="GeographicRegion"/>
 <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0"
 ref="GlobalRegistrationComplexityLevelCode"/>
 <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0"
 ref="GlobalRegistrationInvolvementLevelCode"/>
 <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0"
 ref="RegistrationStatus"/>
 </xsd:sequence>
 </xsd:complexType>
</xsd:element>
```

圖 37. 修改前的 `DesignAssemblyInformation` 元素

第 210 頁的圖 38 顯示修改後的 `DesignAssemblyInformation` 元素

```

<xsd:element name="DesignAssemblyInformation">
 <xsd:complexType>
 <xsd:sequence>
 <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0"
 ref="assemblyComments"/>
 <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0"
 ref="demandCreatorTrackingIdentifier"/>
 <xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"
 ref="DesignPartInformation"/>
 <xsd:element ref="DesignRegistrationIdentification"/>
 <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0"
 ref="GeographicRegion"/>
 <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0"
 name="GlobalRegistrationComplexityLevelCode"
 type="GlobalRegistrationComplexityLevelCode_localType"/>

 <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0"
 ref="GlobalRegistrationInvolvementLevelCode"/>
 <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0"
 ref="RegistrationStatus"/>
 </xsd:sequence>
 </xsd:complexType>
</xsd:element>

```

圖 38. 修改後的 *DesignAssemblyInformation* 元素

5. 設定資料實體的資料類型、長度下限、長度上限和表示法。RosettaNet XML Message Guidelines 將此資訊提供於 Fundamental Business Data Entities 表中。

如果您要更新以另一版資料包為基礎的 PIP 文件流程資料包，並想重複使用另一個版本中的某項資料實體定義，請針對每一組執行下列步驟：

- a. 刪除該資料實體元素的定義。例如，刪除 *DateStamp* 元素。
- b. 開啓您要更換之版本的 PIP 文件流程資料包。例如，開啓 *BCG\_Package\_RNIFV02.00\_5C4V01.02.zip* 檔。
- c. 尋找您要重複使用的定義。舉例來說，*BCG\_common.xsd* 檔中的 *\_common\_DateStamp\_R* 定義含有下列定義，而該定義符合準則所提供的資訊：

```

<xsd:simpleType name="_common_DateStamp_R">
 <xsd:restriction base="xsd:string">
 <xsd:pattern value="[0-9]{8}Z" />
 </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

```

- d. 在您要針對已更新之 PIP 文件流程資料包建立的新 XSD 檔中，建立內含您要重複使用之定義的 XSD 檔的參照。例如按如下所示，在 *BCG\_5C4RegistrationStatusNotification\_V01.03.xsd* 檔中建立 *BCG\_common.xsd* 的參照：

```

<xsd:include schemaLocation="BCG_common.xsd" />

```

- e. 在新 XSD 檔中，將有參照您所刪除元素之元素的 *ref* 屬性。新增 *type* 屬性，以參照您要重複使用的定義。例如，在 *DesignAssemblyInformation* 元素中，刪除 *ref="DateStamp"*，並加入下列資訊：

```

name="DateStamp" type="_common_DateStamp_R"

```

如果您要建立 PIP 文件流程資料包，或者是您要升級 PIP 文件流程資料包，但您要的資料實體定義不在另一版本中，請針對每一個資料實體元素，執行下列步驟：

- a. 刪除元素的定義。例如，刪除 *DateStamp* 元素。

- b. 建立更換定義。舉例來說，使用資料類型、長度下限、長度上限和表示法資訊，來建立 `DateStamp_localType` 定義。

```
<xsd:simpleType name="DateStamp_localType">
 <xsd:restriction base="xsd:string">
 <xsd:pattern value="[0-9]{8}Z" />
 </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
```

- c. 針對任何參照您要刪除之元素的元素，刪除其 `ref` 屬性，並新增一個 `type` 屬性，以參照您在前面步驟中所定義的適當複數類型。例如，刪除 `ref="DateStamp"`，並加入下列資訊：

```
name="DateStamp" type="DateStamp_localType"
```

圖 39 顯示修改前的 `beginDate` 元素。

```
<xsd:element name="beginDate">
 <xsd:complexType">
 <xsd:sequence>
 <xsd:element ref="DateStamp"/>
 </xsd:sequence>
 </xsd:complexType>
</xsd:element>
```

圖 39. 修改前的 `beginDate` 元素

圖 40 顯示修改後的 `beginDate` 元素。

```
<xsd:element name="beginDate">
 <xsd:complexType">
 <xsd:sequence>
 <xsd:element name="DateStamp" type="DateStamp_localType"/>
 </xsd:sequence>
 </xsd:complexType>
</xsd:element>
```

圖 40. 修改後的 `beginDate` 元素

## 建立 XML 檔

在您為 PIP 文件流程資料包建立 XSD 檔後，即可準備為 RNIF 資料包和「後端整合」資料包建立 XML 檔。舉例來說，假設這些資料包名稱為 `BCG_Package_RNIFV02.00_5C4V01.03.zip` 和 `BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_5C4V01.03.zip`。下列程序說明如何為 RNIF 資料包建立 XML 檔：

1. 從 RNIF PIP 文件流程資料包檔案擷取 XML 檔。如果您要升級，請從舊版資料包（如 `BCG_Package_RNIFV02.00_5C4V01.02.zip`）擷取檔案。如果您要建立新資料包，請從和您要建立之 PIP 文件流程資料包類似的資料包中擷取檔案。比方說，如果您要建立一個資料包以支援雙動作 PIP，請複製另一個雙動作 PIP 資料包中的 XML 檔。
2. 複製檔案，並給予一個適當名稱（例如 `BCG_RNIFV02.00_5C4V01.03.xml`）。
3. 在新檔案中，更新內含 PIP 相關資訊的元素。舉例來說，下表列出 5C4 PIP 範例中您要更新的資訊。請注意，這裡的資訊可能會在檔案中出現多次。請確定您已更新所有的實例。

表 37. 5C4 PIP 更新資訊

要變更的資訊	舊值	新值
PIP ID	5C4	5C4
PIP 版本	V01.02	V01.03
要求訊息 DTD 檔的名稱，不使用副檔名	5C4_MS_V01_02_RegistrationStatusNotification	5C4_MS_V01_03_RegistrationStatusNotification
確認訊息 DTD 檔的名稱，不使用副檔名（僅適用於雙動作 PIP）	N/A	N/A
要求訊息 XSD 檔的名稱，不使用副檔名	BCG_5C4RegistrationStatusNotification_V01.02	BCG_5C4RegistrationStatusNotification_V01.03
確認訊息 XSD 檔的名稱，不使用副檔名（僅適用於雙動作 PIP）	N/A	N/A
要求訊息 XSD 檔中的根元素名稱	Pip5C4RegistrationStatusNotification	Pip5C4RegistrationStatusNotification
確認訊息 XSD 檔中的根元素名稱；僅適用於雙動作 PIP	N/A	N/A

4. 開啟 PIP 規格文件，並使用它來更新下列表格中的資訊。如果您要執行更新，請比較版本的規格，因為您有可能不需要更新這些值。

表 38. PIP 規格中的 5C4 PIP 更新資訊

要更新的資訊	說明	5C4 資料包中的值
活動名稱	表 3-2 中的指定	配送登錄狀態
起始者的角色名稱	表 3-1 中的指定	產品提供者
回應者的角色名稱	表 3-1 中的指定	需求建立者
要求動作名稱	表 4-2 中的指定	登錄狀態通知
確認動作名稱	表 4-2 中的指定（僅適用於雙動作 PIP）	N/A

5. 更新資料包屬性值。如果您要執行更新，請比較版本的規格，因為您有可能不需要更新這些值。

**註：**如果您要建立「後端整合」資料包，請跳過此步驟，並移至步驟 第 213 頁的 6。

表 39. 5C4 PIP 屬性的更新

要更新的資訊	說明	5C4 資料包中的值	XML 檔中的元素路徑
NonRepudiation Required	表 3-3 中的指定	N	ns1:Package ns1:Protocol ns1:Process ns1:Attribute（其 ATTRIBUTEKEY 為 NonRepudiationRequired） ns1:AttributeValue AttributePickListItem ATTRVALUEKEY

表 39. 5C4 PIP 屬性的更新 (繼續)

要更新的資訊	說明	5C4 資料包中的值	XML 檔中的元素路徑
NonRepudiationOfReceipt	表 3-3 中的指定	N	ns1:Package ns1:Protocol ns1:Process ns1:Attribute (其 ATTRIBUTEKEY 為 NonRepudiationOfReceipt) ns1:AttributeValue AttributePickListItem ATTRVALUEKEY
DigitalSignatureRequired	表 5-1 中的指定	Y	ns1:Package ns1:Protocol ns1:Process ns1:Attribute (其 ATTRIBUTEKEY 為 DigitalSignatureRequired) ns1:AttributeValue AttributePickListItem ATTRVALUEKEY
TimeToAcknowledge	表 3-3 中的指定	2 (120 分鐘)	ns1:Package ns1:Protocol ns1:Process ns1:Attribute (其 ATTRIBUTEKEY 為 TimeToAcknowledge) ns1:AttributeValue ATTRVALUE
TimeToPerform	表 3-3 中的指定	2 (120 分鐘)	ns1:Package ns1:Protocol ns1:Process ns1:Attribute (其 ATTRIBUTEKEY 為 TimeToPerform) ns1:AttributeValue ATTRVALUE
RetryCount	表 3-3 中的指定	3	ns1:Package ns1:Protocol ns1:Process ns1:Attribute (其 ATTRIBUTEKEY 為 RetryCount) ns1:AttributeValue ATTRVALUE

6. 更新 ns1:Package/ns1:Protocol/GuidelineMap 元素，以移除用不到的 XSD 檔，並新增任何您所建立或參照的 XSD 檔。

若要建立「後端整合」資料包，請重複步驟 1 到 6，只是其差異處如下：

- 在步驟 第 211 頁的 1 中，擷取「後端整合」資料包中的 XML 檔（例如 BCG\_Package\_RNSC1.0\_RNIFV02.00\_5C4V01.02.zip）。
- 請勿執行步驟 第 212 頁的 5。

在您建立 XML 和 XSD 檔後，即可準備建立 PIP 文件流程資料包。

## 建立資料包

若要建立 RNIF 資料包，請執行下列步驟：

1. 建立 GuidelineMaps 目錄，並將資料包的 XSD 檔複製到這個目錄中。
2. 建立 Packages 目錄，並將 RNIF XML 檔複製到這個目錄中。
3. 移至母目錄，並建立一個內含 GuidelineMaps 和 Packages 目錄的 PIP 文件流程資料包（ZIP 檔）。您必須保留 ZIP 檔中的目錄結構。

若要建立「後端整合」資料包，請執行步驟 1 到 3，但請使用後端整合 XML 檔，而非 RNIF 檔。

在您建立 PIP 資料包後，可使用第 58 頁的『RNIF 和 PIP 文件流程資料包』中的程序將它上傳。

---

## 關於驗證

WebSphere Partner Gateway 使用驗證對映來驗證 RosettaNet 訊息的服務內容。這些驗證對映會定義有效訊息的結構，以及定義訊息中之元素的基數、格式和有效值（列舉）。在每一個 PIP 文件流程資料包中，WebSphere Partner Gateway 會在 GuidelineMaps 目錄中以 XSD 檔格式來提供驗證對映。

由於 RosettaNet 會指定 PIP 訊息的格式，一般而言，您不必自訂驗證對映。不過，如果您要如此做，請參閱第 205 頁的『建立 PIP 文件流程資料包』，取得升級所用 XSD 檔以驗證訊息時所需執行的步驟資訊，以及瞭解如何建立自訂 PIP 文件流程資料包。

## 基數

基數用以決定特定元素在訊息中所能（或必須）出現的次數。在驗證對映中，minOccurs 和 maxOccurs 屬性用以決定屬性的基數；請見下列範例（取自 BCG\_5C4RegistrationStatusNotification\_V01.02.xsd）：

```
<xsd:element name="GeographicRegion" type="GeographicRegionType"
 minOccurs="0"/>
```

如果 WebSphere Partner Gateway 不需檢查元素的基數，則在驗證對映中，元素的 minOccurs 和 maxOccurs 屬性值會是 "0" 和 "unbounded"；請見下列範例：

```
<xsd:element name="DesignRegistrationIdentification"
 type="DesignRegistrationIdentificationType2"
 minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
```

## 格式

格式是決定元素類型的資料安排或佈置。在驗證對映中，類型會有一或多項限制；請見下列範例：

### 範例 1

```
<xsd:simpleType name="_common_LineNumber_R">
 <xsd:restriction base="xsd:string">
 <xsd:minLength value="1" />
 <xsd:maxLength value="6" />
 </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
```

訊息中的所有 `_common_LineNumber_R` 類型元素皆必須是「字串」，且長度必須是 1 到 6 個字元。

### 範例 2

```
<xsd:simpleType name="_GlobalLocationIdentifier">
 <xsd:restriction base="xsd:string">
 <xsd:pattern value="[0-9]{9}.{1,4}" />
 </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
```

訊息中的所有 `_GlobalLocationIdentifier` 類型元素皆必須是「字串」，且必須是 9 個字元的數值資料，後面跟著 1 到 4 個字元的英數資料。因此長度最少是 10 個字元，最多 13 個字元。

### 範例 3

```
<xsd:element name="DayOfMonth">
 <xsd:simpleType>
 <xsd:restriction base="xsd:positiveInteger">
 <xsd:totalDigits value="2" />
 <xsd:minInclusive value="1" />
 <xsd:maxInclusive value="31" />
 </xsd:restriction>
 </xsd:simpleType>
</xsd:element>
```

訊息中所有的 `_DayOfMonth` 類型元素皆必須是 1 到 2 個字元的「正整數」，其值可為 1 到 31。

## 列舉

列舉是決定元素的有效值。在驗證對映中，元素的類型會有一或多項列舉限制；請見下列範例：

```
<xsd:simpleType name="_local_GlobalDesignRegistrationNotificationCode">
 <xsd:restriction base="xsd:string">
 <xsd:enumeration value="Initial" />
 <xsd:enumeration value="Update" />
 </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
```

訊息中所有 `_local_GlobalDesignRegistrationNotificationCode` 類型元素的值只能是 "Initial" 或 "Update"。

---

## PIP 文件流程資料包內容

下列章節顯示 WebSphere Partner Gateway 針對每一項 PIP 所提供的 PIP 文件流程資料包。在每一個資料包中，會有一個 XML 檔放在 Packages 目錄中，以及一些 XSD 檔放在 GuidelineMaps 目錄中，這對 PIP 的所有 PIP 文件流程資料包來說都是如此。

### 0A1 Notification of Failure V1.0

下節說明 0A1 Notification of Failure V1.0 PIP 的內容。

#### 資料包檔案內容

下表顯示 0A1 Notification of Failure V1.0 PIP 的 ZIP 檔和相對應的 XML 檔。其後的一節顯示適用於所有版本的準則對映。



表 40. 0A1 Notification of Failure V1.0 PIP ZIP 和 XML 檔

ZIP 檔名	XML 檔名
BCG_Package_RNIF1.1_0A11.0.zip	BCG_RNIF1.1_0A11.0.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_0A11.0.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_0A11.0.xml

### 準則對映內容

本節列出 0A1 Notification of Failure V1.0 的準則對映內容：

- 0A1FailureNotification\_1.0.xml
- BCG\_0A1FailureNotification\_1.0.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 0A1 Notification of Failure V02.00

下節說明 0A1 Notification of Failure V02.00 PIP 的內容。

### 資料包檔案內容

下表顯示 0A1 Notification of Failure V02.00 PIP 的 ZIP 檔和相對應的 XML 檔。其後的一節顯示適用於所有版本的準則對映。

表 41. 0A1 Notification of Failure V02.00 PIP ZIP 和 XML 檔

ZIP 檔名	XML 檔名
BCG_Package_RNIFV02.00_0A1V02.00.zip	BCG_RNIFV02.00_0A1V02.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_0A1V02.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_0A1V02.00.xml

### 準則對映內容

本節列出 0A1 Notification of Failure V02.00 的準則對映內容：

- 0A1FailureNotification\_V02.00.xml
- BCG\_0A1FailureNotification\_V02.00.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 2A1 Distribute New Product Information

下節說明 2A1 Distribute New Product Information PIP 的內容。

### 資料包檔案內容

下表顯示 2A1 Distribute New Product Information PIP 的 ZIP 檔和相對應的 XML 檔。其後的一節顯示適用於所有版本的準則對映。

表 42. 2A1 Distribute New Product Information ZIP 和 XML 檔

ZIP 檔名	XML 檔名
BCG_Package_RNIF1.1_2A1V02.00.zip	BCG_RNIF1.1_2A1V02.00.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_2A1V02.00.zip	BCG_RNIFV02.00_2A1V02.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_2A1V02.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_2A1V02.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_2A1V02.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_2A1V02.00.xml

### 準則對映內容

本節列出 2A1 Distribute New Product Information 的準則對映內容：

- BCG\_2A1ProductCatalogInformationNotification\_V02.00.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types\_V422.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types\_V43.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_common\_V422.xsd
- BCG\_common\_V43.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types\_V422.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types\_V43.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalIntervalCode.xsd
- BCG\_GlobalLeadTimeClassificationCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalMonetaryAmountTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalPackageTypeCode\_V422.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode\_V422.xsd
- BCG\_GlobalPriceTypeCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalProductAssociationCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalProductLifeCycleStatusCode.xsd
- BCG\_GlobalProductProcurementTypeCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalProductTypeCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitofMeasureCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalProprietaryProductIdentificationTypeCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalStandardClassificationSchemeCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalWarrantyTypeCode\_V43.xsd
- BCG\_InvoiceChargeTypeCode\_V422.xsd
- BCG\_NationalExportControlClassificationCode.xsd

- BCG\_PartnerDescription\_Types\_V43.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types\_V422.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 2A12 Distribute Product Master

下節說明 2A12 Distribute Product Master PIP 的內容。

### 資料包檔案內容

下表顯示 2A12 Distribute Product Master PIP 的 ZIP 檔和相對應的 XML 檔。其後的一節顯示適用於所有版本的準則對映。

表 43. 2A12 Distribute Product Master ZIP 和 XML 檔

ZIP 檔名	XML 檔名
BCG_Package_RNIF1.1_2A12V01.03.zip	BCG_RNIF1.1_2A12V01.03.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_2A12V01.03.zip	BCG_RNIFV02.00_2A12V01.03.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_2A12V01.03.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_2A12V01.03.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_2A12V01.03.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_2A12V01.03.xml

### 準則對映內容

本節列出 2A12 Distribute Product Master 的準則對映內容：

- BCG\_2A12ProductMasterNotification\_V01.03.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalAssemblyLevelCode.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalIntervalCode.xsd
- BCG\_GlobalLeadTimeClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalProductLifeCycleStatusCode.xsd
- BCG\_GlobalProductProcurementTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 3A1 Request Quote

下節說明 3A1 Request Quote PIP 的內容。

### 資料包檔案內容

下表顯示 3A1 Request Quote PIP 的 ZIP 檔和相對應的 XML 檔。其後的一節顯示適用於所有版本的準則對映。

表 44. 3A1 Request Quote PIP ZIP 和 XML 檔

ZIP 檔名	XML 檔名
BCG_Package_RNIF1.1_3A1V02.00.zip	BCG_RNIF1.1_3A1V02.00.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_3A1V02.00.zip	BCG_RNIFV02.00_3A1V02.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3A1V02.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3A1V02.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3A1V02.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3A1V02.00.xml

### 準則對映內容

本節列出 3A1 Request Quote 的準則對映內容：

- BCG\_3A1QuoteConfirmation\_V02.00.xsd
- BCG\_3A1QuoteRequest\_V02.00.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG\_GlobalGovernmentPriorityRatingCode.xsd
- BCG\_GlobalMonetaryAmountTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalProductSubstitutionReasonCode.xsd
- BCG\_GlobalProductTermsCode.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_GlobalQuoteLineItemStatusCode.xsd
- BCG\_GlobalQuoteTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalStockIndicatorCode.xsd
- BCG\_GlobalTaxExemptionCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 3A2 Request Price and Availability

下節說明 3A2 Request Price and Availability PIP 的內容。

## 資料包檔案內容

下表顯示 3A2 Request Price and Availability PIP 的 ZIP 檔和相對應的 XML 檔。其後的一節顯示適用於所有版本的準則對映。

表 45. 3A2 Request Price and Availability ZIP 和 XML 檔

ZIP 檔名	XML 檔名
BCG_Package_RNIF1.1_3A2R02.01.zip	BCG_RNIF1.1_3A2R02.01.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_3A2R02.01.zip	BCG_RNIFV02.00_3A2R02.01.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3A2R02.01.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3A2R02.01.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3A2R02.01.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3A2R02.01.xml

## 準則對映內容

本節列出 3A2 Request Price and Availability 的準則對映內容：

- BCG\_3A2PriceAndAvailabilityRequest\_R02.01.xsd
- BCG\_3A2PriceAndAvailabilityResponse\_R02.01.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG\_GlobalCustomerAuthorizationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPricingTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalProductAvailabilityCode.xsd
- BCG\_GlobalProductStatusCode.xsd
- BCG\_GlobalProductSubstitutionReasonCode.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 3A4 Request Purchase Order V02.00

下節說明 3A4 Request Purchase OrderV02.00 PIP 的內容。

## 資料包檔案內容

下表顯示 3A4 Request Purchase Order PIP 的 ZIP 檔和相對應的 XML 檔。其後的一節顯示適用於所有版本的準則對映。

表 46. 3A4 Request Purchase Order ZIP 和 XML 檔

ZIP 檔名	XML 檔名
BCG_Package_RNIF1.1_3A4V02.00.zip	BCG_RNIF1.1_3A4V02.00.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_3A4V02.00.zip	BCG_RNIFV02.00_3A4V02.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3A4V02.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3A4V02.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3A4V02.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3A4V02.00.xml

### 準則對映內容

本節列出 3A4 Request Purchase Order 的準則對映內容：

- BCG\_3A4PurchaseOrderConfirmation\_V02.00.xsd
- BCG\_3A4PurchaseOrderRequest\_V02.00.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types\_V422.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_common\_V422.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalAccountClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalConfirmationTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalCreditCardClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode\_V422.xsd
- BCG\_GlobalFinanceTermsCode.xsd
- BCG\_GlobalGovernmentPriorityRatingCode.xsd
- BCG\_GlobalMonetaryAmountTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode\_V422.xsd
- BCG\_GlobalPaymentConditionCode.xsd
- BCG\_GlobalPriceUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_GlobalProductSubstitutionReasonCode.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderAcknowledgmentReasonCode.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderFillPriorityCode.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderStatusCode.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalShipmentTermsCode.xsd
- BCG\_GlobalShipmentTermsCode\_V422.xsd
- BCG\_GlobalShippingServiceLevelCode.xsd

- BCG\_GlobalSpecialFulfillmentRequestCode.xsd
- BCG\_GlobalSpecialHandlingCode\_V422.xsd
- BCG\_GlobalTaxExemptionCode.xsd
- BCG\_GlobalTaxExemptionCode\_V422.xsd
- BCG\_InvoiceChargeTypeCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types\_V422.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

### 3A4 Request Purchase Order V02.02

下節說明 3A4 Request Purchase OrderV02.02 PIP 的內容。

#### 資料包檔案內容

下表顯示 3A4 Request Purchase Order PIP 的 ZIP 檔和相對應的 XML 檔。其後的一節顯示適用於所有版本的準則對映。

表 47. 3A4 Request Purchase Order ZIP 和 XML 檔

ZIP 檔名	XML 檔名
BCG_Package_RNIF1.1_3A4V02.02.zip	BCG_RNIF1.1_3A4V02.02.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_3A4V02.02.zip	BCG_RNIFV02.00_3A4V02.02.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3A4V02.02.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3A4V02.02.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3A4V02.02.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3A4V02.02.xml

#### 準則對映內容

本節列出 3A4 Request Purchase Order 的準則對映內容：

- BCG\_3A4PurchaseOrderConfirmation\_V02.02.xsd
- BCG\_3A4PurchaseOrderRequest\_V02.02.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalAccountClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalConfirmationTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalCreditCardClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalFinanceTermsCode.xsd
- BCG\_GlobalGovernmentPriorityRatingCode.xsd
- BCG\_GlobalMonetaryAmountTypeCode.xsd



- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPaymentConditionCode.xsd
- BCG\_GlobalPriceUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_GlobalProductSubstitutionReasonCode.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderAcknowledgmentReasonCode.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderFillPriorityCode.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderStatusCode.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalShipmentTermsCode.xsd
- BCG\_GlobalShippingServiceLevelCode.xsd
- BCG\_GlobalSpecialFulfillmentRequestCode.xsd
- BCG\_GlobalSpecialHandlingCode.xsd
- BCG\_GlobalTaxExemptionCode.xsd
- BCG\_InvoiceChargeTypeCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

### 3A5 Query Order Status

下節說明 3A5 Query Order Status PIP 的內容。

#### 資料包檔案內容

下表顯示 3A5 Query Order Status PIP 的 ZIP 檔和相對應的 XML 檔。其後的一節顯示適用於所有版本的準則對映。

表 48. 3A5 Query Order Status ZIP 和 XML 檔

ZIP 檔名	XML 檔名
BCG_Package_RNIF1.1_3A5R02.00.zip	BCG_RNIF1.1_3A5R02.00.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_3A5R02.00.zip	BCG_RNIFV02.00_3A5R02.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3A5R02.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3A5R02.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3A5R02.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3A5R02.00.xml

#### 準則對映內容

本節列出 3A5 Query Order Status 的準則對映內容：

- BCG\_3A5PurchaseOrderStatusQuery\_R02.00.xsd
- BCG\_3A5PurchaseOrderStatusResponse\_R02.00.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd

- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalAccountClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalCreditCardClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG\_GlobalCustomerTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalFinanceTermsCode.xsd
- BCG\_GlobalFreeOnBoardCode.xsd
- BCG\_GlobalGovernmentPriorityRatingCode.xsd
- BCG\_GlobalLineItemStatusCode.xsd
- BCG\_GlobalOrderQuantityTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalProductSubstitutionReasonCode.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderAcknowledgmentReasonCode.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderFillPriority
- BCG\_GlobalPurchaseOrderStatusCode.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalShipmentTermsCode.xsd
- BCG\_GlobalShippingServiceLevelCode.xsd
- BCG\_GlobalSpecialFulfillmentRequestCode.xsd
- BCG\_GlobalSpecialHandlingCode.xsd
- BCG\_GlobalTaxExemptionCode.xsd
- BCG\_GlobalTransportEventCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

### 3A6 Distribute Order Status

下節說明 3A6 Distribute Order Status PIP 的內容。

#### 資料包檔案內容

下表顯示 3A6 Distribute Order Status PIP 的 ZIP 檔和相對應的 XML 檔。其後的一節顯示適用於所有版本的準則對映。

表 49. 3A6 Distribute Order Status ZIP 和 XML 檔

ZIP 檔名	XML 檔名
BCG_Package_RNIF1.1_3A6V02.02.zip	BCG_RNIF1.1_3A6V02.02.xml

表 49. 3A6 Distribute Order Status ZIP 和 XML 檔 (繼續)

ZIP 檔名	XML 檔名
BCG_Package_RNIFV02.00_3A6V02.02.zip	BCG_RNIFV02.00_3A6V02.02.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3A6V02.02.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3A6V02.02.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3A6V02.02.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3A6V02.02.xml

### 準則對映內容

本節列出 3A6 Distribute Order Status 的準則對映內容：

- BCG\_3A6PurchaseOrderStatusNotification\_V02.02.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalAccountClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalCreditCardClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalFinanceTermsCode.xsd
- BCG\_GlobalGovernmentPriorityRatingCode.xsd
- BCG\_GlobalLineItemStatusCode.xsd
- BCG\_GlobalMonetaryAmountTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalNotificationReasonCode.xsd
- BCG\_GlobalOrderQuantityTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPaymentConditionCode.xsd
- BCG\_GlobalPriceUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_GlobalProductSubstitutionReasonCode.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderAcknowledgmentReasonCode.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderFillPriorityCode.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderStatusCode.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalShipmentTermsCode.xsd
- BCG\_GlobalShippingServiceLevelCode.xsd
- BCG\_GlobalSpecialFulfillmentRequestCode.xsd
- BCG\_GlobalSpecialHandlingCode.xsd
- BCG\_GlobalTaxExemptionCode.xsd
- BCG\_GlobalTrackingReferenceTypeCode.xsd

- BCG\_InvoiceChargeTypeCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

### 3A7 Notify of Purchase Order Update

下節說明 3A7 Notify of Purchase Order Update PIP 的內容。

#### 資料包檔案內容

下表顯示 3A7 Notify of Purchase Order Update PIP 的 ZIP 檔和相對應的 XML 檔。其後的一節顯示適用於所有版本的準則對映。

表 50. 3A7 Notify of Purchase Order Update ZIP 和 XML 檔

ZIP 檔名	XML 檔名
BCG_Package_RNIF1.1_3A7V02.02.zip	BCG_RNIF1.1_3A7V02.02.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_3A7V02.02.zip	BCG_RNIFV02.00_3A7V02.02.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3A7V02.02.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3A7V02.02.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3A7V02.02.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3A7V02.02.xml

#### 準則對映內容

本節列出 3A7 Notify of Purchase Order Update 的準則對映內容：

- BCG\_3A7PurchaseOrderUpdateNotification\_V02.02.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalAccountClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalActionCode.xsd
- BCG\_GlobalConfirmationTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalCreditCardClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalFinanceTermsCode.xsd
- BCG\_GlobalGovernmentPriorityRatingCode.xsd
- BCG\_GlobalMonetaryAmountTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPaymentConditionCode.xsd
- BCG\_GlobalPriceUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_GlobalProductSubstitutionReasonCode.xsd

- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderAcknowledgmentReasonCode.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderFillPriorityCode.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderStatusCode.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalShipmentTermsCode.xsd
- BCG\_GlobalShippingServiceLevelCode.xsd
- BCG\_GlobalSpecialFulfillmentRequestCode.xsd
- BCG\_GlobalSpecialHandlingCode.xsd
- BCG\_GlobalTaxExemptionCode.xsd
- BCG\_InvoiceChargeTypeCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

### 3A8 Request Purchase Order Change V01.02

下節說明 3A8 Request Purchase Order Change V01.02 PIP 的內容。

#### 資料包檔案內容

下表顯示 3A8 Request Purchase Order Change PIP 的 ZIP 檔和相對應的 XML 檔。其後的一節顯示適用於所有版本的準則對映。

表 51. 3A8 Request Purchase Order Change ZIP 檔和 XML 檔

ZIP 檔名	XML 檔名
BCG_Package_RNIF1.1_3A8V01.02.zip	BCG_RNIF1.1_3A8V01.02.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_3A8V01.02.zip	BCG_RNIFV02.00_3A8V01.02.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3A8V01.02.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3A8V01.02.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3A8V01.02.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3A8V01.02.xml

#### 準則對映內容

本節列出 3A8 Request Purchase Order Change 的準則對映內容：

- BCG\_3A8PurchaseOrderChangeConfirmation\_V01.02.xsd
- BCG\_3A8PurchaseOrderChangeRequest\_V01.02.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalAccountClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalActionCode.xsd
- BCG\_GlobalConfirmationTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd

- BCG\_GlobalCreditCardClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalFinanceTermsCode.xsd
- BCG\_GlobalGovernmentPriorityRatingCode.xsd
- BCG\_GlobalMonetaryAmountTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPaymentConditionCode.xsd
- BCG\_GlobalPriceUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_GlobalProductSubstitutionReasonCode.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderAcknowledgmentReasonCode.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderFillPriorityCode.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderStatusCode.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalShipmentTermsCode.xsd
- BCG\_GlobalShippingServiceLevelCode.xsd
- BCG\_GlobalSpecialFulfillmentRequestCode.xsd
- BCG\_GlobalSpecialHandlingCode.xsd
- BCG\_GlobalTaxExemptionCode.xsd
- BCG\_InvoiceChargeTypeCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

### 3A8 Request Purchase Order Change V01.03

下節說明 3A8 Request Purchase Order Change V01.03 PIP 的內容。

#### 資料包檔案內容

下表顯示 3A8 Request Purchase Order Change PIP 的 ZIP 檔和相對應的 XML 檔。其後的一節顯示適用於所有版本的準則對映。

表 52. 3A8 Request Purchase Order Change ZIP 檔和 XML 檔

ZIP 檔名	XML 檔名
BCG_Package_RNIF1.1_3A8V01.03.zip	BCG_RNIF1.1_3A8V01.03.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_3A8V01.03.zip	BCG_RNIFV02.00_3A8V01.03.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3A8V01.03.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3A8V01.03.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3A8V01.03.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3A8V01.03.xml

## 準則對映內容

本節列出 3A8 Request Purchase Order Change 的準則對映內容：

- BCG\_3A8PurchaseOrderChangeConfirmation\_V01.03.xsd
- BCG\_3A8PurchaseOrderChangeRequest\_V01.03.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types\_V43.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_common\_V422.xsd
- BCG\_common\_V43.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalAccountClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalActionCode.xsd
- BCG\_GlobalConfirmationTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalCreditCardClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalFinanceTermsCode.xsd
- BCG\_GlobalFreeOnBoardCode\_V422.xsd
- BCG\_GlobalGovernmentPriorityRatingCode.xsd
- BCG\_GlobalMonetaryAmountTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalPaymentConditionCode.xsd
- BCG\_GlobalProductSubstitutionReasonCode.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderAcknowledgmentReasonCode.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderFillPriorityCode.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderStatusCode.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalShipmentTermsCode.xsd
- BCG\_GlobalShippingServiceLevelCode.xsd
- BCG\_GlobalSpecialFulfillmentRequestCode.xsd
- BCG\_GlobalSpecialHandlingCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalTaxExemptionCode.xsd
- BCG\_GlobalTransportEventCode.xsd
- BCG\_InvoiceChargeTypeCode\_V422.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types\_V43.xsd



- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

### 3A9 Request Purchase Order Cancellation

下節說明 3A9 Request Purchase Order Cancellation PIP 的內容。

#### 資料包檔案內容

下表顯示 3A9 Request Purchase Order Cancellation PIP 的 ZIP 檔和相對應的 XML 檔。其後的一節顯示適用於所有版本的準則對映。

表 53. 3A9 Request Purchase Order Cancellation ZIP 檔和 XML 檔

ZIP 檔名	XML 檔名
BCG_Package_RNIF1.1_3A9V01.01.zip	BCG_RNIF1.1_3A9V01.01.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_3A9V01.01.zip	BCG_RNIFV02.00_3A9V01.01.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3A9V01.01.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3A9V01.01.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3A9V01.01.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3A9V01.01.xml

#### 準則對映內容

本節列出 3A9 Request Purchase Order Cancellation 的準則對映內容：

- BCG\_3A9PurchaseOrderCancellationConfirmation\_V01.01.xsd
- BCG\_3A9PurchaseOrderCancellationRequest\_V01.01.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderCancellationCode.xsd
- BCG\_GlobalPurchaseOrderCancellationResponseCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

### 3B2 Notify of Advance Shipment

下節說明 3B2 Notify of Advance Shipment PIP 的內容。

#### 資料包檔案內容

下表顯示 3B2 Notify of Advance Shipment PIP 的 ZIP 檔和相對應的 XML 檔。其後的一節顯示適用於所有版本的準則對映。

表 54. 3B2 Notify of Advance Shipment ZIP 檔和 XML 檔

ZIP 檔名	XML 檔名
BCG_Package_RNIF1.1_3B2V01.01.zip	BCG_RNIF1.1_3B2V01.01.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_3B2V01.01.zip	BCG_RNIFV02.00_3B2V01.01.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3B2V01.01.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3B2V01.01.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3B2V01.01.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3B2V01.01.xml

### 準則對映內容

本節列出 3B2 Notify of Advance Shipment 的準則對映內容：

- BCG\_3B2AdvanceShipmentNotification\_V01.01.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalIncotermsCode.xsd
- BCG\_GlobalLotQuantityClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPackageTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPhysicalUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_GlobalShipDateCode.xsd
- BCG\_GlobalShipmentChangeDispositionCode.xsd
- BCG\_GlobalShipmentModeCode.xsd
- BCG\_GlobalShippingServiceLevelCode.xsd
- BCG\_GlobalTrackingReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_NationalExportControlClassificationCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

### 3B3 Distribute Shipment Status

下節說明 3B3 Distribute Shipment Status PIP 的內容。

#### 資料包檔案內容

下表顯示 3B3 Distribute Shipment Status PIP 的 ZIP 檔和相對應的 XML 檔。其後的一節顯示適用於所有版本的準則對映。

表 55. 3B3 Distribute Shipment Status ZIP 檔和 XML 檔

ZIP 檔名	XML 檔名
BCG_Package_RNIF1.1_3B3R01.00.zip	BCG_RNIF1.1_3B3R01.00.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_3B3R01.00.zip	BCG_RNIFV02.00_3B3R01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3B3R01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3B3R01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3B3R01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3B3R01.00.xml

### 準則對映內容

本節列出 3B3 Distribute Shipment Status 的準則對映內容：

- 3B3 Distribute Shipment Status\_R01.00.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types\_V422.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types\_V43.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common\_V422.xsd
- BCG\_common\_V43.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types\_V422.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types\_V43.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalShipmentDispositionCode.xsd
- BCG\_GlobalShipmentModeCode.xsd
- BCG\_GlobalShipmentStatusCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalShipmentStatusReportingLevelCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalTrackingReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types\_V43.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types\_V422.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types\_V423.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

### 3B11 Notify of Shipping Order

下節說明 3B11 Notify of Shipping Order PIP 的內容。

#### 資料包檔案內容

下表顯示 3B11 Notify of Shipping Order PIP 的 ZIP 檔和相對應的 XML 檔。其後的一節顯示適用於所有版本的準則對映。

表 56. 3B11 Notify of Shipping Order ZIP 檔和 XML 檔

ZIP 檔名	XML 檔名
BCG_Package_RNIF1.1_3B11R01.00A.zip	BCG_RNIF1.1_3B11R01.00A.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_3B11R01.00A.zip	BCG_RNIFV02.00_3B11R01.00A.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3B11R01.00A.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3B11R01.00A.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3B11R01.00A.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3B11R01.00A.xml

### 準則對映內容

本節列出 3B11 Notify of Shipping Order 的準則對映內容：

- 3B11 ShippingOrderNotification\_R01.00A.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types\_V422.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types\_V422.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode\_V422.xsd
- BCG\_GlobalFreightPaymentTermsCode\_V422.xsd
- BCG\_GlobalIncotermsCode.xsd
- BCG\_GlobalOrderAdminCode\_V422.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_GlobalShipDateCode.xsd
- BCG\_GlobalShipmentModeCode.xsd
- BCG\_GlobalShippingServiceLevelCode.xsd
- BCG\_GlobalSpecialHandlingCode.xsd
- BCG\_GlobalWarrantyTypeCode\_V43.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types\_V422.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

### 3B12 Request Shipping Order

下節說明 3B12 Request Shipping Order PIP 的內容。

## 資料包檔案內容

下表顯示 3B12 Request Shipping Order PIP 的 ZIP 檔和相對應的 XML 檔。其後的一節顯示適用於所有版本的準則對映。

表 57. 3B12 Request Shipping Order ZIP 檔和 XML 檔

ZIP 檔名	XML 檔名
BCG_Package_RNIF1.1_3B12V01.01.zip	BCG_RNIF1.1_3B12V01.01.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_3B12V01.01.zip	BCG_RNIFV02.00_3B12V01.01.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3B12V01.01.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3B12V01.01.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3B12V01.01.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3B12V01.01.xml

## 準則對映內容

本節列出 3B12 Request Shipping Order 的準則對映內容：

- BCG\_3B12ShippingOrderConfirmation\_V01.01.xsd
- BCG\_3B12ShippingOrderRequest\_V01.01.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_common\_V422.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types\_V422.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalIncotermsCode.xsd
- BCG\_GlobalPackageTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPhysicalUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_GlobalShipDateCode.xsd
- BCG\_GlobalShippingServiceLevelCode.xsd
- BCG\_GlobalSpecialHandlingCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types\_V422.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 3B13 Notify of Shipping Order Confirmation

下節說明 3B13 Notify of Shipping Order Confirmation PIP 的內容。

## 資料包檔案內容

下表顯示 3B13 Notify of Shipping Order Confirmation PIP 的 ZIP 檔和相對應的 XML 檔。其後的一節顯示適用於所有版本的準則對映。

表 58. 3B13 Notify of Shipping Order Confirmation ZIP 檔和 XML 檔

ZIP 檔名	XML 檔名
BCG_Package_RNIF1.1_3B13V01.01.zip	BCG_RNIF1.1_3B13V01.01.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_3B13V01.01.zip	BCG_RNIFV02.00_3B13V01.01.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3B13V01.01.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3B13V01.01.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3B13V01.01.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3B13V01.01.xml

## 準則對映內容

本節列出 3B13 Notify of Shipping Order Confirmation 的準則對映內容：

- BCG\_3B13ShippingOrderConfirmationNotification\_V01.01.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_common\_V422.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPhysicalUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_GlobalShipDateCode.xsd
- BCG\_GlobalShippingServiceLevelCode.xsd
- BCG\_GlobalSpecialHandlingCode.xsd
- BCG\_GlobalTrackingReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 3B14 Request Shipping Order Cancellation

下節說明 3B14 Request Shipping Order Cancellation PIP 的內容。

## 資料包檔案內容

下表顯示 3B14 Request Shipping Order Cancellation PIP 的 ZIP 檔和相對應的 XML 檔。其後的一節顯示適用於所有版本的準則對映。

表 59. 3B14 Request Shipping Order Cancellation ZIP 檔和 XML 檔

ZIP 檔名	XML 檔名
BCG_Package_RNIF1.1_3B14V01.00.zip	BCG_RNIF1.1_3B14V01.00.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_3B14V01.00.zip	BCG_RNIFV02.00_3B14V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3B14V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3B14V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3B14V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3B14V01.00.xml

### 準則對映內容

本節列出 3B14 Request Shipping Order Cancellation 的準則對映內容：

- 3B14\_ShippingOrderCancellationConfirmation\_V01.00.xsd
- 3B14\_ShippingOrderCancellationRequest\_V01.00.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_common\_V422.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalOrderAdminCode\_V22.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalShippingOrderCancellationStatusReasonCode\_V43.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types\_V43.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 3B18 Notify of Shipping Documentation

下節說明 3B18 Notify of Shipping Documentation PIP 的內容。

### 資料包檔案內容

下表顯示 3B18 Notify of Shipping Documentation PIP 的 ZIP 檔和相對應的 XML 檔。其後的一節顯示適用於所有版本的準則對映。

表 60. 3B18 Notify of Shipping Documentation ZIP 檔和 XML 檔

ZIP 檔名	XML 檔名
BCG_Package_RNIF1.1_3B18V01.00.zip	BCG_RNIF1.1_3B18V01.00.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_3B18V01.00.zip	BCG_RNIFV02.00_3B18V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3B18V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3B18V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3B18V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3B18V01.00.xml

### 準則對映內容

本節列出 3B18 Notify of Shipping Documentation 的準則對映內容：

- BCG\_3B18ShippingDocumentationNotification\_V01.00.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd



- BCG\_BusinessDescription\_Types\_V422.xsd
- BCG\_common\_V422.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalFreeOnBoardCode\_V422.xsd
- BCG\_GlobalFreightPaymentTermsCode\_V422.xsd
- BCG\_GlobalIncotermsCode.xsd
- BCG\_GlobalMonetaryAmountTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalOrderAdminCode\_V422.xsd
- BCG\_GlobalPackageTypeCode\_V422.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode\_V422.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode\_V422.xsd
- BCG\_GlobalPaymentTermsCode.xsd
- BCG\_GlobalPhysicalUnitOfMeasureCode\_V422.xsd
- BCG\_GlobalPortIdentifierAuthorityCode\_V422.xsd
- BCG\_GlobalPortTypeCode\_V422.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_GlobalShipDateCode.xsd
- BCG\_GlobalShipmentModeCode.xsd
- BCG\_GlobalShippingDocumentCode\_V422.xsd
- BCG\_GlobalShippingServiceLevelCode.xsd
- BCG\_GlobalSpecialHandlingCode\_V422.xsd
- BCG\_GlobalTrackingReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_InvoiceChargeTypeCode\_V422.xsd
- BCG\_NationalExportControlClassificationCode.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

### 3C1 Return Product

下節說明 3C1 Return Product PIP 的內容。

#### 資料包檔案內容

下表顯示 3C1 Return Product PIP 的 ZIP 檔和相對應的 XML 檔。其後的一節顯示適用於所有版本的準則對映。

表 61. 3C1 Return Product ZIP 檔和 XML 檔

ZIP 檔名	XML 檔名
BCG_Package_RNIF1.1_3C1V01.00.zip	BCG_RNIF1.1_3C1V01.00.xml

表 61. 3C1 Return Product ZIP 檔和 XML 檔 (繼續)

ZIP 檔名	XML 檔名
BCG_Package_RNIFV02.00_3C1V01.00.zip	BCG_RNIFV02.00_3C1V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3C1V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3C1V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3C1V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3C1V01.00.xml

### 準則對映內容

本節列出 3C1 Return Product 的準則對映內容：

- BCG\_3C1ReturnProductConfirmation\_V01.00.xsd
- BCG\_3C1ReturnProductRequest\_V01.00.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types\_V43.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_common\_V422.xsd
- BCG\_common\_V43.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalFailureTypeCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalShippingServiceLevelCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types\_V43.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 3C3 Notify of Invoice

下節說明 3C3 Notify of Invoice PIP 的內容。

### 資料包檔案內容

下表顯示 3C3 Notify of Invoice PIP 的 ZIP 檔和相對應的 XML 檔。其後的一節顯示適用於所有版本的準則對映。

表 62. 3C3 Notify of Invoice ZIP 和 XML 檔

ZIP 檔名	XML 檔名
BCG_Package_RNIF1.1_3C3V01.01.zip	BCG_RNIF1.1_3C3V01.01.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_3C3V01.01.zip	BCG_RNIFV02.00_3C3V01.01.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3C3V01.01.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3C3V01.01.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3C3V01.01.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3C3V01.01.xml

## 準則對映內容

本節列出 3C3 Notify of Invoice 的準則對映內容：

- BCG\_3C3InvoiceNotification\_V01.01.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalMonetaryAmountTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPaymentTermsCode.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_GlobalSaleTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalShipmentTermsCode.xsd
- BCG\_GlobalShippingServiceLevelCode.xsd
- BCG\_GlobalSpecialHandlingCode.xsd
- BCG\_InvoiceChargeTypeCode.xsd
- BCG\_NationalExportControlClassificationCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 3C4 Notify of Invoice Reject

下節說明 3C4 Notify of Invoice Reject PIP 的內容。

### 資料包檔案內容

下表顯示 3C4 Notify of Invoice Reject PIP 的 ZIP 檔和相對應的 XML 檔。其後的一節顯示適用於所有版本的準則對映。

表 63. 3C4 Notify of Invoice Reject ZIP 和 XML 檔

ZIP 檔名	XML 檔名
BCG_Package_RNIF1.1_3C4V01.00.zip	BCG_RNIF1.1_3C4V01.00.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_3C4V01.00.zip	BCG_RNIFV02.00_3C4V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3C4V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3C4V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3C4V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3C4V01.00.xml

## 準則對映內容

本節列出 3C4 Notify of Invoice Reject 的準則對映內容：

- BCG\_3C4InvoiceRejectNotification\_V01.00.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalInvoiceRejectionCode.xsd
- BCG\_GlobalMonetaryAmountTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 3C6 Notify of Remittance Advice

下節說明 3C6 Notify of Remittance Advice PIP 的內容。

### 資料包檔案內容

下表顯示 3C6 Notify of Remittance Advice PIP 的 ZIP 檔和相對應的 XML 檔。其後的一節顯示適用於所有版本的準則對映。

表 64. 3C6 Notify of Remittance Advice ZIP 和 XML 檔

ZIP 檔名	XML 檔名
BCG_Package_RNIF1.1_3C6V01.00.zip	BCG_RNIF1.1_3C6V01.00.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_3C6V01.00.zip	BCG_RNIFV02.00_3C6V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3C6V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3C6V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3C6V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3C6V01.00.xml

## 準則對映內容

本節列出 3C6 Notify of Remittance Advice 的準則對映內容：

- BCG\_3C6RemittanceAdviceNotification\_V01.00.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalFinancialAdjustmentReasonCode.xsd
- BCG\_GlobalInvoiceRejectionCode.xsd

- BCG\_GlobalMonetaryAmountTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPaymentMethodCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

### 3C7 Notify of Self-Billing Invoice

下節說明 3C7 Notify of Self-Billing Invoice PIP 的內容。

#### 資料包檔案內容

下表顯示 3C7 Notify of Self-Billing Invoice PIP 的 ZIP 檔和相對應的 XML 檔。其後的一節顯示適用於所有版本的準則對映。

表 65. 3C7 Notify of Self-Billing Invoice ZIP 和 XML 檔

ZIP 檔名	XML 檔名
BCG_Package_RNIF1.1_3C7V01.00.zip	BCG_RNIF1.1_3C7V01.00.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_3C7V01.00.zip	BCG_RNIFV02.00_3C7V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3C7V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3C7V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3C7V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3C7V01.00.xml

#### 準則對映內容

本節列出 3C7 Notify of Self-Billing Invoice 的準則對映內容：

- BCG\_3C7SelfBillingInvoiceNotification\_V01.00.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types\_V422.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_common\_V422.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentTypeCode\_V422.xsd
- BCG\_GlobalMonetaryAmountTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPaymentTermsCode.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_GlobalSaleTypeCode.xsd

- BCG\_GlobalShipmentTermsCode.xsd
- BCG\_GlobalShippingServiceLevelCode.xsd
- BCG\_InvoiceChargeTypeCode.xsd
- BCG\_NationalExportControlClassificationCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

### 3D8 Distribute Work in Process

下節說明 3D8 Distribute Work in Process PIP 的內容。

#### 資料包檔案內容

下表顯示 3D8 Distribute Work in Process PIP 的 ZIP 檔和相對應的 XML 檔。其後的一節顯示適用於所有版本的準則對映。

表 66. 3D8 Distribute Work in Process ZIP 和 XML 檔

ZIP 檔名	XML 檔名
BCG_Package_RNIF1.1_3D8V01.00.zip	BCG_RNIF1.1_3D8V01.00.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_3D8V01.00.zip	BCG_RNIFV02.00_3D8V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_3D8V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_3D8V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_3D8V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_3D8V01.00.xml

#### 準則對映內容

本節列出 3D8 Distribute Work in Process 的準則對映內容：

- BCG\_3D8WorkInProgressNotification\_V01.00.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalLotCode.xsd
- BCG\_GlobalLotQuantityClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalLotStatusCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPriorityCode.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_GlobalWorkInProgressLocationCode.xsd
- BCG\_GlobalWorkInProgressPartTypeCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd

- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 4A1 Notify of Strategic Forecast

下節說明 4A1 Notify of Strategic Forecast PIP 的內容。

### 資料包檔案內容

下表顯示 4A1 Notify of Strategic Forecast PIP 的 ZIP 檔和相對應的 XML 檔。其後的一節顯示適用於所有版本的準則對映。

表 67. 4A1 Notify of Strategic Forecast ZIP 和 XML 檔

ZIP 檔名	XML 檔名
BCG_Package_RNIF1.1_4A1V02.00.zip	BCG_RNIF1.1_4A1V02.00.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_4A1V02.00.zip	BCG_RNIFV02.00_4A1V02.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_4A1V02.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_4A1V02.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_4A1V02.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_4A1V02.00.xml

### 準則對映內容

本節列出 4A1 Notify of Strategic Forecast 的準則對映內容：

- BCG\_4A1StrategicForecastNotification\_V02.00.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG\_GlobalForecastEventCode.xsd
- BCG\_GlobalForecastIntervalCode.xsd
- BCG\_GlobalForecastTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_StrategicForecastQuantityTypeCode.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 4A3 Notify of Threshold Release Forecast

下節說明 4A3 Notify of Threshold Release Forecast PIP 的內容。



## 資料包檔案內容

下表顯示 4A3 Notify of Threshold Release Forecast PIP 的 ZIP 檔和相對應的 XML 檔。其後的一節顯示適用於所有版本的準則對映。

表 68. 4A3 Notify of Threshold Release Forecast ZIP 和 XML 檔

ZIP 檔名	XML 檔名
BCG_Package_RNIF1.1_4A3V02.00.zip	BCG_RNIF1.1_4A3V02.00.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_4A3V02.00.zip	BCG_RNIFV02.00_4A3V02.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_4A3V02.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_4A3V02.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_4A3V02.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_4A3V02.00.xml

## 準則對映內容

本節列出 4A3 Notify of Threshold Release Forecast 的準則對映內容：

- BCG\_4A3ThresholdReleaseForecastNotification\_V02.00.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG\_GlobalForecastEventCode.xsd
- BCG\_GlobalForecastIntervalCode.xsd
- BCG\_GlobalForecastInventoryTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalForecastReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_OrderForecastQuantityTypeCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 4A4 Notify of Planning Release Forecast

下節說明 4A4 Notify of Planning Release Forecast PIP 的內容。

## 資料包檔案內容

下表顯示 4A4 Notify of Planning Release Forecast PIP 的 ZIP 檔和相對應的 XML 檔。其後的一節顯示適用於所有版本的準則對映。

表 69. 4A4 Notify of Planning Release Forecast ZIP 和 XML 檔

ZIP 檔名	XML 檔名
BCG_Package_RNIF1.1_4A4R02.00A.zip	BCG_RNIF1.1_4A4R02.00A.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_4A4R02.00A.zip	BCG_RNIFV02.00_4A4R02.00A.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_4A4R02.00A.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_4A4R02.00A.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_4A4R02.00A.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_4A4R02.00A.xml

### 準則對映內容

本節列出 4A4 Notify of Planning Release Forecast 的準則對映內容：

- BCG\_4A4PlanningReleaseForecastNotification\_R02.00A.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG\_GlobalForecastInventoryTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalForecastQuantityTypeCode\_V422.xsd
- BCG\_GlobalForecastReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalIntervalCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_GlobalTransportEventCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types\_V422.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 4A5 Notify of Forecast Reply

下節說明 4A5 Notify of Forecast Reply PIP 的內容。

### 資料包檔案內容

下表顯示 4A5 Notify of Forecast Reply PIP 的 ZIP 檔和相對應的 XML 檔。其後的一節顯示適用於所有版本的準則對映。

表 70. 4A5 Notify of Forecast Reply ZIP 和 XML 檔

ZIP 檔名	XML 檔名
BCG_Package_RNIF1.1_4A5V02.00.zip	BCG_RNIF1.1_4A5V02.00.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_4A5V02.00.zip	BCG_RNIFV02.00_4A5V02.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_34A5V02.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_34A5V02.00.xml

表 70. 4A5 Notify of Forecast Reply ZIP 和 XML 檔 (繼續)

ZIP 檔名	XML 檔名
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_4A5V02.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_4A5V02.00.xml

### 準則對映內容

本節列出 4A5 Notify of Forecast Reply 的準則對映內容：

- BCG\_4A5ForecastReplyNotification\_V02.00.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_ForecastReplyQuantityTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG\_GlobalForecastEventCode.xsd
- BCG\_GlobalForecastIntervalCode.xsd
- BCG\_GlobalForecastInventoryTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalForecastReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalForecastResponseCode.xsd
- BCG\_GlobalForecastRevisionReasonCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 4B2 Notify of Shipment Receipt

下節說明 4B2 Notify of Shipment Receipt PIP 的內容。

### 資料包檔案內容

下表顯示 4B2 Notify of Shipment Receipt PIP 的 ZIP 檔和相對應的 XML 檔。其後的一節顯示適用於所有版本的準則對映。

表 71. 4B2 Notify of Shipment Receipt ZIP 和 XML 檔

ZIP 檔名	XML 檔名
BCG_Package_RNIF1.1_4B2V01.00.zip	BCG_RNIF1.1_4B2V01.00.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_4B2V01.00.zip	BCG_RNIFV02.00_4B2V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_4B2V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_4B2V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_4B2V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_4B2V01.00.xml

## 準則對映內容

本節列出 4B2 Notify of Shipment Receipt 的準則對映內容：

- BCG\_4B2ShipmentReceiptNotification\_V01.00.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalLotDiscrepancyReasonCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_GlobalReceivingDiscrepancyCode.xsd
- BCG\_GlobalReceivingDiscrepancyReasonCode.xsd
- BCG\_GlobalSpecialFulfillmentRequestCode.xsd
- BCG\_GlobalSpecialHandlingCode.xsd
- BCG\_GlobalTrackingReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 4B3 Notify of Consumption

下節說明 4B3 Notify of Consumption PIP 的內容。

### 資料包檔案內容

下表顯示 4B3 Notify of Consumption PIP 的 ZIP 檔和相對應的 XML 檔。其後的一節顯示適用於所有版本的準則對映。

表 72. 4B3 Notify of Consumption ZIP 和 XML 檔

ZIP 檔名	XML 檔名
BCG_Package_RNIF1.1_4B3V01.00.zip	BCG_RNIF1.1_4B3V01.00.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_4B3V01.00.zip	BCG_RNIFV02.00_4B3V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_4B3V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_4B3V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_4B3V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_4B3V01.00.xml

## 準則對映內容

本節列出 4B3 Notify of Consumption 的準則對映內容：

- BCG\_4B3ConsumptionNotification\_V01.00.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types\_V422.xsd

- BCG\_BusinessDescription\_Types\_V43.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_common\_V43.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types\_V422.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types\_V43.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalInventoryCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode\_V422.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types\_V43.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 4C1 Distribute Inventory Report V02.01

下節說明 4C1 Distribute Inventory Report V02.01PIP 的內容。

### 資料包檔案內容

下表顯示 4C1 Distribute Inventory Report PIP 的 ZIP 檔和相對應的 XML 檔。其後的一節顯示適用於所有版本的準則對映。

表 73. 4C1 Distribute Inventory Report ZIP 和 XML 檔

ZIP 檔名	XML 檔名
BCG_Package_RNIF1.1_4C1V02.01.zip	BCG_RNIF1.1_4C1V02.01.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_4C1V02.01.zip	BCG_RNIFV02.00_4C1V02.01.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_4C1V02.01.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_4C1V02.01.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_4C1V02.01.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_4C1V02.01.xml

### 準則對映內容

本節列出 4C1 Distribute Inventory Report 的準則對映內容：

- BCG\_4C1InventoryReportNotification\_V02.01.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_common\_V422.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types\_V422.xsd

- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalInventoryCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types\_V422.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 4C1 Distribute Inventory Report V02.03

下節說明 4C1 Distribute Inventory Report V02.03 的內容。

### 資料包檔案內容

下表顯示 4C1 Distribute Inventory Report PIP 的 ZIP 檔和相對應的 XML 檔。其後的一節顯示適用於所有版本的準則對映。

表 74. 4C1 Distribute Inventory Report ZIP 和 XML 檔

ZIP 檔名	XML 檔名
BCG_Package_RNIF1.1_4C1V02.03.zip	BCG_RNIF1.1_4C1V02.03.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_4C1V02.03.zip	BCG_RNIFV02.00_4C1V02.03.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_4C1V02.03.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_4C1V02.03.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_4C1V02.03.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_4C1V02.03.xml

### 準則對映內容

本節列出 4C1 Distribute Inventory Report 的準則對映內容：

- BCG\_4C1InventoryReportNotification\_V02.03.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalInventoryCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 5C1 Distribute Product List

下節說明 5C1 Distribute Product List PIP 的內容。

### 資料包檔案內容

下表顯示 5C1 Distribute Product List PIP 的 ZIP 檔和相對應的 XML 檔。其後的一節顯示適用於所有版本的準則對映。

表 75. 5C1 Distribute Product List ZIP 和 XML 檔

ZIP 檔名	XML 檔名
BCG_Package_RNIF1.1_5C1V01.00.zip	BCG_RNIF1.1_5C1V01.00.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_5C1V01.00.zip	BCG_RNIFV02.00_5C1V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_5C1V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_5C1V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_5C1V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_5C1V01.00.xml

### 準則對映內容

本節列出 5C1 Distribute Product List 的準則對映內容：

- BCG\_5C1ProductListNotification\_V01.00.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPriceTypeCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 5C2 Request Design Registration

下節說明 5C2 Request Design Registration PIP 的內容。

### 資料包檔案內容

下表顯示 5C2 Request Design Registration PIP 的 ZIP 檔和相對應的 XML 檔。其後的一節顯示適用於所有版本的準則對映。

表 76. 5C2 Request Design Registration ZIP 和 XML 檔

ZIP 檔名	XML 檔名
BCG_Package_RNIF1.1_5C2V01.00.zip	BCG_RNIF1.1_5C2V01.00.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_5C2V01.00.zip	BCG_RNIFV02.00_5C2V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_5C2V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_5C2V01.00.xml



表 76. 5C2 Request Design Registration ZIP 和 XML 檔 (繼續)

ZIP 檔名	XML 檔名
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_5C2V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_5C2V01.00.xml

### 準則對映內容

本節列出 5C2 Request Design Registration 的準則對映內容：

- BCG\_5C2DesignRegistrationConfirmation\_V01.00.xsd
- BCG\_5C2DesignRegistrationRequest\_V01.00.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_common\_V422.xsd
- BCG\_common\_V43.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_DesignWinStatusReasonCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalAttachmentDescriptionCode\_V422.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalMimeTypeQualifierCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalMonetaryAmountTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalPriceTypeCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalRegistrationComplexityLevelCode.xsd
- BCG\_GlobalRegistrationInvolvementLevelCode.xsd
- BCG\_InvoiceChargeTypeCode\_V422.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types\_V43.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 5C4 Distribute Registration Status

下節說明 5C4 Distribute Registration Status PIP 的內容。

### 資料包檔案內容

下表顯示 5C4 Distribute Registration Status PIP 的 ZIP 檔和相對應的 XML 檔。其後的一節顯示適用於所有版本的準則對映。

表 77. 5C4 Distribute Registration Status ZIP 和 XML 檔

ZIP 檔名	XML 檔名
BCG_Package_RNIF1.1_5C4V01.02.zip	BCG_RNIF1.1_5C4V01.02.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_5C4V01.02.zip	BCG_RNIFV02.00_5C4V01.02.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_5C4V01.023.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_5C4V01.023.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_5C4V01.02.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_5C4V01.02.xml

### 準則對映內容

本節列出 5C4 Distribute Registration Status 的準則對映內容：

- BCG\_5C4RegistrationStatusNotification\_V01.02.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalRegistrationComplexityLevelCode.xsd
- BCG\_GlobalRegistrationInvolvementLevelCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 5D1 Request Ship From Stock And Debit Authorization

下節說明 5D1 Request Ship From Stock And Debit Authorization PIP 的內容。

### 資料包檔案內容

下表顯示 5D1 Request Ship From Stock And Debit Authorization PIP 的 ZIP 檔和相對應的 XML 檔。其後的一節顯示適用於所有版本的準則對映。

表 78. 5D1 Request Ship from Stock and Debit Authorization ZIP 和 XML 檔

ZIP 檔名	XML 檔名
BCG_Package_RNIF1.1_5D1V01.00.zip	BCG_RNIF1.1_5D1V01.00.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_5D1V01.00.zip	BCG_RNIFV02.00_5D1V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_5D1V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_5D1V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_5D1V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_5D1V01.00.xml

### 準則對映內容

下節說明 5D1 Request Ship From Stock And Debit Authorization 的內容。

- BCG\_5D1ShipFromStockAndDebitAuthorizationConfirmation\_V01.00.xsd
- BCG\_5D1ShipFromStockAndDebitAuthorizationRequest\_V01.00.xsd

- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPriceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_GlobalShipFromStockAndDebitAuthorizationRejectionCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 6C1 Query Service Entitlement

下節說明 6C1 Query Service Entitlement PIP 的內容。

### 資料包檔案內容

下表顯示 6C1 Query Service Entitlement PIP 的 ZIP 檔和相對應的 XML 檔。其後的一節顯示適用於所有版本的準則對映。

表 79. 6C1 Query Service Entitlement ZIP 和 XML 檔

ZIP 檔名	XML 檔名
BCG_Package_RNIF1.1_6C1V01.00.zip	BCG_RNIF1.1_6C1V01.00.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_6C1V01.00.zip	BCG_RNIFV02.00_6C1V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_6C1V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_6C1V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_6C1V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_6C1V01.00.xml

### 準則對映內容

本節列出 6C1 Query Service Entitlement 的準則對映內容：

- BCG\_6C1ServiceEntitlementQuery\_V01.00.xsd
- BCG\_6C1ServiceEntitlementStatusResponse\_V01.00.xsd
- BCG\_common\_V43.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types\_V43.xsd
- BCG\_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG\_GlobalNotificationCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalPaymentTypeCode\_V43.xsd

- BCG\_GlobalServiceDeliveryMethodCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalShippingServiceLevelCode.xsd
- BCG\_GlobalWarrantyMethodCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalWarrantyProgramCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalWarrantyTypeCode\_V43.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types\_V43.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 6C2 Request Warranty Claim

下節說明 6C2 Request Warranty Claim PIP 的內容。

### 資料包檔案內容

下表顯示 6C2 Request Warranty Claim PIP 的 ZIP 檔和相對應的 XML 檔。其後的一節顯示適用於所有版本的準則對映。

表 80. 6C2 Request Warranty Claim ZIP 和 XML 檔

ZIP 檔名	XML 檔名
BCG_Package_RNIF1.1_6C2V01.00.zip	BCG_RNIF1.1_6C2V01.00.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_6C2V01.00.zip	BCG_RNIFV02.00_6C2V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_6C2V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_6C2V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_6C2V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_6C2V01.00.xml

### 準則對映內容

本節列出 6C2 Request Warranty Claim 的準則對映內容：

- BCG\_6C2WarrantyClaimConfirmation\_V01.00.xsd
- BCG\_6CWarrantyClaimRequest\_V01.00.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalCurrencyCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalFailureTypeCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalOperatingSystemCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalPaymentTypeCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalServiceDeliveryMethodCode\_V43.xsd
- BCG\_GlobalWarrantyTypeCode\_V43.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types\_V43.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 7B1 Distribute Work in Process

下節說明 7B1 Distribute Work in Process PIP 的內容。

### 資料包檔案內容

下表顯示 7B1 Distribute Work in Process PIP 的 ZIP 檔和相對應的 XML 檔。其後的一節顯示適用於所有版本的準則對映。

表 81. 7B1 Distribute Work in Process ZIP 和 XML 檔

ZIP 檔名	XML 檔名
BCG_Package_RNIF1.1_7B1V01.00.zip	BCG_RNIF1.1_7B1V01.00.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_37B1V01.00.zip	BCG_RNIFV02.00_37B1V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_7B1V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_7B1V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_7B1V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_7B1V01.00.xml

### 準則對映內容

本節列出 7B1 Distribute Work in Process 的準則對映內容：

- BCG\_7B1WorkInProgressNotification\_V01.00.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalChangeReasonCode.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalEquipmentTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalLotCode.xsd
- BCG\_GlobalLotQuantityClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalLotStatusCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPriorityCode.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_GlobalWorkInProgressLocationCode.xsd
- BCG\_GlobalWorkInProgressPartTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalWorkInProgressQuantityChangeCode.xsd
- BCG\_GlobalWorkInProgressTypeCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 7B5 Notify Of Manufacturing Work Order

下節說明 7B5 Notify Of Manufacturing Work Order PIP 的內容。

### 資料包檔案內容

下表顯示 7B5 Notify Of Manufacturing Work Order PIP 的 ZIP 檔和相對應的 XML 檔。其後的一節顯示適用於所有版本的準則對映。

表 82. 7B5 Notify of Manufacturing Work Order ZIP 和 XML 檔

ZIP 檔名	XML 檔名
BCG_Package_RNIF1.1_7B5V01.00.zip	BCG_RNIF1.1_7B5V01.00.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_7B5V01.00.zip	BCG_RNIFV02.00_7B5V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_7B5V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_7B5V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_7B5V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_7B5V01.00.xml

### 準則對映內容

本節列出 7B5 Notify Of Manufacturing Work Order 的準則對映內容：

- BCG\_7B5NotifyOfManufacturingWorkOrder\_V01.00.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalAttachmentDescriptionCode\_V422.xsd
- BCG\_GlobalBusinessActionCode\_V422.xsd
- BCG\_GlobalChangeReasonCode.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalDevicePackageTypeCode\_V422.xsd
- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalLineItemStatusCode.xsd
- BCG\_GlobalLotCode.xsd
- BCG\_GlobalMimeTypeQualifierCode\_V422.xsd
- BCG\_GlobalPackageTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPhysicalUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_GlobalPriorityCode.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_GlobalWorkInProgressLocationCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd

## 7B6 Notify Of Manufacturing Work Order Reply

下節說明 7B6 Notify Of Manufacturing Work Order Reply PIP 的內容。

### 資料包檔案內容

下表顯示 7B6 Notify Of Manufacturing Work Order Reply PIP 的 ZIP 檔和相對應的 XML 檔。其後的一節顯示適用於所有版本的準則對映。

表 83. 7B6 Notify of Manufacturing Work Order Reply ZIP 和 XML 檔

ZIP 檔名	XML 檔名
BCG_Package_RNIF1.1_7B6V01.00.zip	BCG_RNIF1.1_7B6V01.00.xml
BCG_Package_RNIFV02.00_7B6V01.00.zip	BCG_RNIFV02.00_7B6V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIF1.1_7B6V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIF1.1_7B6V01.00.xml
BCG_Package_RNSC1.0_RNIFV02.00_7B6V01.00.zip	BCG_RNSC1.0_RNIFV02.00_7B6V01.00.xml

### 準則對映內容

本節列出 7B6 Notify Of Manufacturing Work Order Reply 的準則對映內容：

- BCG\_7B6NotifyOfManufacturingWorkOrderReply\_V01.00.xsd
- BCG\_BusinessDescription\_Types.xsd
- BCG\_BusinessTaxIdentifier\_Types.xsd
- BCG\_common.xsd
- BCG\_ContactInformation\_Types.xsd
- BCG\_GlobalChangeReasonCode.xsd
- BCG\_GlobalCountryCode.xsd
- BCG\_GlobalDocumentReferenceTypeCode.xsd
- BCG\_GlobalLineItemStatusCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalPartnerRoleClassificationCode.xsd
- BCG\_GlobalProductUnitOfMeasureCode.xsd
- BCG\_PartnerDescription\_Types.xsd
- BCG\_PhysicalAddress\_Types.xsd
- BCG\_string\_len\_0.xsd
- BCG\_xml.xsd





## 附錄 D. 屬性

本附錄說明可讓您從「社群主控台」來設定的屬性。要說明的屬性如下：

- 『EDI 屬性』
- 第 269 頁的 『AS 屬性』
- 第 272 頁的 『RosettaNet 屬性』
- 第 273 頁的 『「後端整合」屬性』

### EDI 屬性

本節提供您在設定 EDI 交換時所能使用的 EDI 屬性說明。這些屬性有些已預先定義在代表 EDI 文件相關聯轉換對映的控制字串中。設定在控制字串中的值（於 Data Interchange Services 用戶端中）會置換任何您在「社群主控台」中所輸入的值。

#### 封套設定檔的屬性

您可為 EDI 封套設定檔設定各種不同的屬性。可用的屬性取決於 EDI 類型而定。一般而言，屬性和某一種 EDI 標準相對應，有效值則視封套設定檔所代表的 EDI 標準而定。

沒有屬性需要值。對某些屬性來說，如果您沒有輸入值，則會使用預設值。本節中的表格列出具有相關預設值的屬性。

**註：**未列出的封套設定檔內容沒有預設值。對於這些內容，會使用您指定的文字值（如果該值沒有被設定在對映或連線中的通用或特定封套內容置換的話）。

#### X12 屬性

本節中的表格列出有提供預設值的 X12 屬性。

**「一般」屬性：**表 84 列出有提供預設值的「一般」屬性。

表 84. 「一般」屬性

欄位名稱	必要？	說明	預設值
INTCTLLEN（交換控制號碼的長度）	否	定義交換控制號碼的特定長度。如果您要輸入一值，該值必須是整數。  如果沒有輸入值，則會採用預設長度。	9
GRPCTLLEN（群組控制號碼的長度）	否	定義群組控制號碼的特定長度。如果您要輸入一值，該值必須是整數。  如果沒有輸入值，則會採用預設長度。	9
TRXCTLLEN（交易控制號碼的長度）	否	定義交易控制號碼的特定長度。如果您要輸入一值，該值必須是整數。  如果沒有輸入值，則會採用預設長度。	9
ENVTYPE（封套類型）	否	此屬性不是由中心管理者設定，而是從所要建立的封套設定檔類型衍生而來。	X12

表 84. 「一般」屬性 (繼續)

欄位名稱	必要？	說明	預設值
MAXDOCS (交易數上限)	否	封套中的交易數上限。如果您要輸入一值，該值必須是整數。	無上限
CTLNUMFLAG (控制號碼視交易 ID 而定)	否	「是」表示根據 EDI 交易類型來保留個別的控制號碼組。  「否」表示不論何種 EDI 交易類型，皆應採用一組共通的控制號碼。	否

「交換」屬性: X12 交換屬性不是必要屬性，且屬性沒有預設值。

「群組」屬性: 表 85 列出有提供預設值的「群組」屬性。

表 85. 「群組」屬性

欄位名稱	必要？	說明	預設值
GS01 (功能群組 ID)	否	群組 ID。	預設值取自控制字串標頭。您可以在 Data Interchange Services 用戶端中檢視此值，方法是查看「EDI 文件定義」頁面中的「功能群組」直欄。
GS08 (群組版本)	否	群組版本。	預設值是根據標準而來。

「交易」屬性: 交易的屬性都不是必要的。屬性沒有預設值。

## UCS 屬性

本節列出預設值是否適用於 UCS 交換、群組和交易。

「一般」屬性: 表 86 列出有提供預設值的「一般」屬性。

表 86. 「一般」屬性

欄位名稱	必要？	說明	預設值
INTCTLLEN (交換控制號碼的長度)	否	定義交換控制號碼的特定長度。如果您要輸入一值，該值必須是整數。  如果沒有輸入值，則會採用預設長度。	5
GRPCTLLEN (群組控制號碼的長度)	否	定義群組控制號碼的特定長度。如果您要輸入一值，該值必須是整數。  如果沒有輸入值，則會採用預設長度。	9
TRXCTLLEN (交易控制號碼的長度)	否	定義交易控制號碼的特定長度。如果您要輸入一值，該值必須是整數。  如果沒有輸入值，則會採用預設長度。	9
ENVTYPE (封套類型)	否	此屬性不是由中心管理者設定，而是從所要建立的封套設定檔類型衍生而來。	UCS
MAXDOCS (交易數上限)	否	封套中的交易數上限。如果您要輸入一值，該值必須是整數。	無上限

表 86. 「一般」屬性 (繼續)

欄位名稱	必要？	說明	預設值
CTLNUMFLAG (控制號碼視交易 ID 而定)	否	「是」表示根據 EDI 交易類型來保留個別的控制號碼組。  「否」表示不論何種 EDI 交易類型，皆應採用一組共通的控制號碼。	否

「交換」屬性: 交換屬性皆非必要屬性。屬性沒有預設值。

「群組」屬性: 表 87 列出有提供預設值的「群組」屬性。

表 87. 「群組」屬性

欄位名稱	必要？	說明	預設值
GS01 (功能群組 ID)	否	群組 ID。	預設值取自控制字串標頭。您可以在 Data Interchange Services 用戶端中檢視此值，方法是查看「EDI 文件定義」頁面中的「功能群組」直欄。
GS08 (群組版本)	否	群組版本。	預設值是根據標準而來。

「交易」屬性: 交易的屬性都不是必要的。屬性沒有預設值。

## EDIFACT 屬性

本節列出預設值是否適用於 EDIFACT 交換、群組和訊息。

「一般」屬性: 表 88 列出有提供預設值的「一般」屬性。

表 88. 「一般」屬性

欄位名稱	必要？	說明	預設值
INTCTLLEN (交換控制號碼的長度)	否	定義交換控制號碼的特定長度。如果您要輸入一值，該值必須是整數。  如果沒有輸入值，則會採用預設長度。	9
GRPCTLLEN (群組控制號碼的長度)	否	定義群組控制號碼的特定長度。如果您要輸入一值，該值必須是整數。  如果沒有輸入值，則會採用預設長度。	9
TRXCTLLEN (交易控制號碼的長度)	否	定義交易控制號碼的特定長度。如果您要輸入一值，該值必須是整數。  如果沒有輸入值，則會採用預設長度。	9
ENVTYPE (封套類型)	否	此屬性不是由中心管理者設定，而是從所要建立的封套設定檔類型衍生而來。	EDIFACT
EDIFACTGRP (建立 EDI 群組)	否	此值只適用於 EDIFACT 封套類型。(群組層次在 EDIFACT 中已作廢。)  「是」表示應為 EDIFACT 資料建立功能群組 (UNG/UNE 區段)。  「否」表示不應建立。	否

表 88. 「一般」屬性 (繼續)

欄位名稱	必要？	說明	預設值
MAXDOCS (交易數上限)	否	封套中的交易數上限。如果您要輸入一值，該值必須是整數。	無上限
CTLNUMFLAG (控制號碼視交易 ID 而定)	否	「是」表示根據 EDI 交易類型來保留個別的控制號碼組。  「否」表示不論何種 EDI 交易類型，皆應採用一組共通的控制號碼。	否

**「交換」屬性:** 交換屬性皆非必要屬性。屬性沒有預設值。

**「群組」屬性:** 表 89 列出有提供預設值的「群組」屬性。

表 89. 「群組」屬性

欄位名稱	必要？	說明	預設值
UNG01 (功能群組 ID)	否	群組 ID。	預設值取自控制字串標頭。您可以在 Data Interchange Services 用戶端中檢視此值，方法是查看「EDI 文件定義」頁面中的「功能群組」直欄。

**訊息屬性:** 表 90 列出有提供預設值的「訊息」屬性。

表 90. 「訊息」屬性

欄位名稱	必要？	說明	預設值
UNH0201 (訊息類型)	否	訊息的類型。	預設值取自控制字串標頭。您可以在 Data Interchange Services 用戶端中查看「EDI 文件定義」頁面，即可檢視此值。
UNH0202 (訊息版本)	否	訊息的版本。	D
UNH0203 (訊息版次)	否	訊息的版次。	按照標準
UNH0204 (控制機構)	否	控制機構的識別代碼。	UN

## 文件流程定義和連線的屬性

本節列出封套的文件流程定義屬性。如同以下所述，這些屬性有些只能設定在通訊協定或連線層次下。

### 分隔字元和定界字元屬性

本節列出可在 EDI 交換中作為定界字元或分隔字元的字元。第 263 頁的表 91 顯示出現在「社群主控台」上的屬性、在 X12 和 EDIFACT (ISO 9735 版本 4 版次 1) 中的對應項目、是否為必要屬性，以及屬性的說明。表格後面是一個範例，說明這些字元如何出現在 EDI 文件中。

**屬性說明:** 第 263 頁的表 91 列出分隔字元和定界字元的屬性。

**註:** 一如所提，有些字元可為十六進位值。這些可以是 Unicode 值或是出自另一種編碼類型的值。若為 Unicode，請使用 \unnnn 格式。若為其他編碼，請使用 0xnn 格式。

表 91. 封套設定檔的屬性

屬性	X12 用語	EDIFACT 用語	說明
區段定界字元	區段終止字元	區段終止字元	<p>此為單一字元，出現在區段的最後一個字元處。此字元可為十六進位值。</p> <p>預設值取決於 EDI 類型而定。</p> <p><b>X12</b> ~ (波浪符號)</p> <p><b>EDIFACT</b> ` (單引號)</p> <p><b>UCS</b> ~ (波浪符號)</p>
資料元素定界字元	資料元素分隔字元	資料元素分隔字元	<p>此為單一字元，用以區隔區段的資料元素。此字元可為十六進位值。</p> <p>預設值取決於 EDI 類型而定。</p> <p><b>X12</b> * (星號)</p> <p><b>EDIFACT</b> + (加號)</p> <p><b>UCS</b> * (星號)</p>
子元素定界字元	元件元素分隔字元	元件資料元素分隔字元	<p>此為單一字元，用以區隔複合資料元素中的元件元素。此字元可為十六進位值。</p> <p>預設值取決於 EDI 類型而定。</p> <p><b>X12</b> \ (反斜線)</p> <p><b>EDIFACT</b> : (冒號)</p> <p><b>UCS</b> \ (反斜線)</p>
釋放字元		釋放字元	<p>此為單一字元，用以置換下個字元的意義，以容許分隔字元出現在資料元素中。此字元可為十六進位值。只適用於 EDIFACT。</p> <p><b>EDIFACT</b> ? (問號)</p>
重複資料元素分隔字元	重複項分隔字元	重複項分隔字元	<p>此為單一字元，用以區隔重複資料元素的實例。此字元可為十六進位值。</p> <p>預設值取決於 EDI 類型 (X12 或 EDIFACT) 而定。</p> <p><b>X12</b> ^ (重音曲折符號)</p> <p><b>EDIFACT</b> * (星號)</p>
小數點表示法		小數點表示法 (即將作廢)	<p>這個屬性用於小數格式設定或剖析中，如今即將作廢。只能是句點或逗點。</p> <p>預設值為句點。</p>

**EDI 結構範例:** 本節顯示簡單的 EDI 交換，以及如何將表 91 中的屬性用在交換中。

EDI 訊息由一系列區段組成，並採用特定的順序。區段由一系列元素組成。在區段中，元素可以是簡式資料元素（只包含一個資訊項目）。元素也可以是複合資料元素，內含二或多個簡式資料元素。構成複合元素的簡式元素稱為元件資料元素。

在此不提供巢狀的複合資料元素。複合元素可以只含有簡式資料元素，而無其他複合元素。元件資料元素也可以定義成重複資料元素（在此不提及）。

請見下列範例：

```
ABC*123*AA\BB\CC*001^002^003*star?*power~
```

在本例中：

- "ABC" 是區段名稱（EDIFACT 稱此為「區段標示」）；在此稱為「ABC 區段」
- "\*"（星號）為資料元素的分隔字元。

在「社群主控台」中，相對應的屬性名稱為「區段定界字元」。

- "123" 是第一個資料元素，這個簡式資料元素在某些環境定義中可能稱為 ABC01
- "AABBCC" 為第二個資料元素 (ABC02)；這個複合元素由一些元件資料元素組成
  - "\ "（反斜線）是元件資料元素的分隔字元

在「社群主控台」中，相對應的屬性名稱為「資料元素定界字元」。

- "AA" 為 ABC02 的第一個元件資料元素（可稱為 ABC0201）
- "BB" 為 ABC02 的第二個元件資料元素 (ABC0202)
- "CC" 為 ABC02 的第三個元件資料元素 (ABC0202)
- "001^002^003" 為第三個資料元素 (ABC03)，這是一個重複資料元素
  - "^" 為重複項的分隔字元

在「社群主控台」中，相對應的屬性名稱為「重複資料元素字元」。

- "001"、"002"、"003" 為重複項（皆稱為 ABC03）
- "star?\*power" 為第四個資料元素 (ABC04)
  - "?"（問號）為釋放字元，表示之後的星號不能視為資料元素的分隔字元
  - "star\*power" 為 ABC04 的結果值
- "~"（波浪符號）為區段的終止字元。

在「社群主控台」中，相對應的屬性名稱為「區段定界字元」。

## 其他的 EDI 屬性

本節列出可讓您在文件流程定義層次或連線層次設定的其他 EDI 屬性。

表 92. 其他的 EDI 屬性

屬性	必要	說明	限制	預設值
區段輸出	否	用於 EDI/XML 轉換，指出每一個 EDI 區段或 XML 元素後是否應該換行。	限通訊協定或連線	是
容許文件的文件 ID 重複	否	「是」表示容許文件 ID 重複（交換控制號碼）。 「否」表示應將重複的交換控制號碼視為錯誤。	限通訊協定或連線	否



表 92. 其他的 EDI 屬性 (繼續)

屬性	必要	說明	限制	預設值
轉換中的最大錯誤層次	否	指出在轉換期間容許發生的錯誤數上限，一旦超過此限則轉換失敗。  有效值為 0、1 或 2。  如果轉換對映含有 Error 指令，指出使用者指定的錯誤，且 Error 指令的 level 參數大於此值，則轉換將會失敗。	限通訊協定或連線	0
FA 對映	否	提供對映，以便在將內部通用 FA 轉換成特定 FA 時使用。 <b>註：</b> 您是從識別為 FA 對映的對映清單中（對映類型為“K”），選取此屬性。	限通訊協定或連線	
封套設定檔	是	建立封套時所用的 EDI 封套設定檔名稱。您已定義的所有封套設定檔皆可從清單中挑選。		
XMLNS 作用中	否	對輸入 XML 文件執行名稱空間處理。此屬性是供 XML 轉換步驟使用。  有效值為「是」或「否」。		綱目：是 DTD：No
驗證錯誤層次上限	否	可接受的驗證錯誤層次上限（所能接受的錯誤嚴重程度，一旦超過此限，則將交易視為「失敗」）。  有效值為 0、1 或 2。 <b>0</b> 不容許驗證錯誤 <b>1</b> 如果單純是元素驗證錯誤的文件，不會執行失敗 <b>2</b> 如果是元素或區段驗證錯誤的文件，不會執行失敗。		0
驗證層次	否	指出要在交易層次執行的檢查層次。值 2 表示使用設給英數字元驗證表和字集驗證表屬性的值。如果「詳細驗證區段」屬性設為「是」，此屬性也會套用在該屬性上。  有效值為 0、1 或 2。 <b>0</b> 表示只執行基本驗證，像是檢查是否有必要的元素和區段遺漏、長度的上下限等。元素值不會拿來和交易定義中指定的資料類型與代碼清單相驗證。 <b>1</b> 除執行層次 0 驗證外，也會拿元素值和指定給資料元素的代碼清單相驗證。 <b>2</b> 除執行層次 1 的驗證外，也會根據元素的資料類型，驗證元素值是否正確。		0

表 92. 其他的 EDI 屬性 (繼續)

屬性	必要	說明	限制	預設值
字集驗證表	否	指出驗證字集時所用的表格。只有在「驗證層次」屬性為 2 時，才會使用此表格。  此屬性會參照虛擬代碼清單表格。使用者可在 Data Interchange Services 用戶端之「對映」區域的「代碼清單」標籤中，建立新的代碼清單。此區域也含有其他用途的代碼清單，像是用來驗證某些 EDI 元素。		CHARSET
英數字元驗證表	否	指出驗證英數字元時所用的表格。只有在「驗證層次」屬性為 2 時，才會使用此表格。  此屬性會參照虛擬代碼清單表格。使用者可在 Data Interchange Services 用戶端之「對映」區域的「代碼清單」標籤中，建立新的代碼清單。此區域也含有其他用途的代碼清單，像是用來驗證某些 EDI 元素。		ALPHANUM
在功能確認中只產生群組層次的資訊	否	此屬性適用於 EDI-X12。值可為「是」或「否」。 <b>是</b> 只為功能確認產生群組層次的資訊。 <b>否</b> 產生完整的功能確認詳細資料（針對每一項個別的交易以及交易中的區段和元素）。	限通訊協定或連線	否
世紀控制年份	否	在將日期從二位數年份轉換成四位數年份時，會將大於此值之二位數年份的世紀值假設為“19”。而等於或小於此值的二位數年份，則會將其世紀值假設為“20”。  有效範圍是 0-99。	限通訊協定或連線	10

表 92. 其他的 EDI 屬性 (繼續)

屬性	必要	說明	限制	預設值
詳細驗證區段	否	<p>此屬性適用於如下的區段標頭和標尾：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• X12                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ISA, IEA</li> <li>- GS, GE</li> <li>- ST, SE</li> </ul> </li> <li>• EDIFACT                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- UNA</li> <li>- UNB, UNZ</li> <li>- UNG, UNE</li> <li>- UNH, UNT</li> </ul> </li> <li>• UNTUCS                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- BG, EG</li> <li>- GS, GE</li> <li>- ST, SE</li> </ul> </li> </ul> <p>有效值為「是」或「否」。</p> <p><b>是</b> 執行詳細的封套區段驗證。檢查的深度由「驗證層次」屬性控制。</p> <p><b>否</b> 不執行詳細的封套區段驗證。</p>	限通訊協定或連線	否
TA1 置換	否	<p>容許產生 TA1 要求（如果「交換封套區段」中有指出的話）。只適用於 EDI-X12。</p> <p>如果設為「是」，只要「交換封套區段」中有指定，則會產生 TA1。</p> <p>如果設為「否」，即使「交換封套區段」中有指定，也不會產生 TA1。</p>	限通訊協定或連線	是
發生錯誤即捨棄	否	<p>此屬性是用在多形的處理程序上。</p> <p>若為因解除封裝而產生的批次，此屬性用以指出一旦交易失敗，是否要捨棄整個批次。</p> <p>有效值為「是」和「否」。</p>	限通訊協定或連線	否
連線設定檔限定元 1	否	<p>此屬性供封套器決定進行交換連線時所要使用的設定檔。在這個屬性方面使用不同值的交易，則會被放到不同的交換中。</p>		
交換限定元	否	<p>用來識別交換傳送端或接收端 ID 的代碼。</p>		
交換 ID	否	<p>識別文件的特定傳送端或接收端。所輸入的資料類型，取決於「交換限定元」屬性而定。</p>		
交換用法指示器	否	<p>指出所要轉換的來源文件是屬於「正式作業」、「測試」或「參考」文件。</p> <p>有效值為 P、T 和 I。</p>		
群組應用程式傳送端 ID	否	<p>識別交易的特定傳送端。只要獲得交易夥伴同意，此屬性有助於公司中的定址。</p>		

表 92. 其他的 EDI 屬性 (繼續)

屬性	必要	說明	限制	預設值
群組應用程式接收端 ID	否	識別交易的特定接收端或應用程式。只要獲得交易夥伴同意，此屬性有助於公司中的定址。		
交換回傳	否	指出收件者之任何回覆的寄送位址。		
交換遞送位址	否	向前遞送時所用的子位址代碼。		
群組應用程式傳送端限定元	否	用來識別群組應用程式傳送端 ID 的格式。		
群組應用程式接收端限定元	否	用來識別群組應用程式接收端 ID 的格式。		
群組應用程式密碼	否	此屬性用以定義安全資訊。		

## Data Interchange Services 用戶端的内容

本節列出可設成 Data Interchange Services 用戶端中之轉換對映一部分的內容，以及其對應的 WebSphere Partner Gateway 屬性。

表 93. 對映内容和其對應的屬性

Data Interchange Services 用戶端内容	置換 WebSphere Partner Gateway 屬性
AckReq	需要確認
Alphanum	英數字元驗證表
Charset	字集驗證表
CtlNumFlag	控制號碼視交易 ID 而定
EdiDecNot (小數點表示法)	小數點表示法
EdiDeDlm (資料元素分隔字元)	資料元素定界字元
EdiDeSep (重複資料元素分隔字元)	重複資料元素分隔字元
EdifactGrp	建立 EDI 群組
EdiRlsChar (釋放字元)	釋放字元
EdiSeDlm (元件資料元素分隔字元)	子元素定界字元
EdiSegDlm (區段終止字元)	區段定界字元
EnvProfName	封套設定檔
EnvType	封套類型
MaxDocs	交易數上限
Reroute	交換回傳
SegOutput	區段輸出
ValLevel	驗證層次
ValErrLevel	驗證錯誤層次上限
ValMap	驗證對映

表 94 列出其他的 Data Interchange Services 用戶端内容和其相關聯的 WebSphere Partner Gateway 屬性。

表 94. Data Interchange Services 用戶端內容和其相關聯的屬性

Data Interchange Services 用戶端內容	置換 WebSphere Partner Gateway 屬性
IchgCtlNum	交換控制號碼
IchgSndrQl	交換傳送端限定元
IchgSndrId	交換傳送端 ID
IchgRcvrQl	交換接收端限定元
IchgRcvrId	交換接收端 ID
IchgDate	交換日期
IchgTime	交換時間
IchgPswd	交換密碼
IchgUsgInd	交換用法指示器
IchgAppRef	交換應用程式參照
IchgVerRel	交換版本和版次
IchgGrpCnt	交換中的群組數
IchgCtlTotal	交換標尾區段的控制總數
IchgTrxCnt	交換中的文件數
GrpCtlNum	群組控制號碼
GrpFuncGrpId	功能群組 ID
GrpAppSndrId	群組應用程式傳送端 ID
GrpAppRcvrId	群組應用程式接收端 ID
GrpDate	群組日期
GrpTime	群組時間
GrpPswd	群組密碼
GrpVer 群組版本。	群組版本
GrpRel 群組版次。	群組版次
GrpTrxCnt	群組中的文件數
TrxCtlNum	交易控制號碼
TrxCode	交易碼
TrxVer	交易版本
TrxRel	交易版次
TrxSegCnt	文件中的 EDI 區段數

## AS 屬性

本節說明 AS 屬性。

表 95. AS 屬性

屬性	必要	說明	限制	預設值
確認時間	否	在等待 MDN 確認期間，要等過了多久後才重送原來的要求。此屬性將搭配「重試次數」一起使用。單位是分鐘。	限資料包或連線	30

表 95. AS 屬性 (繼續)

屬性	必要	說明	限制	預設值
重試次數	否	<p>在沒有收到 MDN 的情況下，可傳送要求的次數。此屬性將搭配「確認時間」一起使用。</p> <p>比方說，如果此屬性設為 3，則要求有可能可傳送四次（最初的一次加上三次的重試）。</p>	限資料包或連線	3
AS 壓縮	否	<p>壓縮資料。此屬性將搭配「AS 壓縮後再簽署」屬性一起使用。</p>	限資料包或連線	否
「AS 壓縮後再簽署」屬性	否	<p>指出 AS 壓縮應套用在承載內容和簽章兩者上，或者只套用在承載內容上。</p> <p>如果您選取「是」，則在簽署訊息前會先壓縮承載內容。此屬性將搭配「AS 壓縮」屬性一起使用。</p>	限資料包或連線	是
AS 加密	否	<p>指出是否應進行加密。</p> <p><b>註：</b>這和 SSL 加密不同。</p> <p>對交換程序中的目標端來說（當您要傳送文件給夥伴），這是指定是否要加密文件。</p> <p>對交換程序中的來源端來說（當您要接收夥伴傳來的文件），如果此屬性設為「是」，則夥伴所傳來的 AS 要求必須加密。如果屬性設為「否」，則夥伴所傳來的文件可加密或不加密。</p> <p>有效值為「是」或「否」。</p> <p><b>是</b> 必須加密。</p> <p><b>否</b> 不需加密。</p>	限資料包或連線	否
AS 需要 MDN	否	<p>指定是否需要 MDN 回覆。如果設為「是」，此屬性會在“transport Disposition-notification-to”標頭中填入「AS MDN 電子郵件位址」屬性的值。</p> <p>有效值為「是」和「否」。</p> <p><b>是</b> 需要 MDN。</p> <p><b>否</b> 不需要 MDN。</p>	限資料包或連線	是
AS MDN 電子郵件位址	如果「AS MDN 非同步」屬性設為「是」，且您使用 AS1，則此屬性為必要的。	<p>指定當傳送非同步 MDN 時，所要使用的夥伴電子郵件位址。此屬性將搭配「AS 需要 MDN」屬性使用。「AS MDN 電子郵件位址」的值，會用在“Disposition-notification-to”欄位中。</p> <p>（僅適用於 AS1）此屬性將搭配「AS MDN 非同步」屬性（格式為 mailto:xxx@company.com）一起使用。</p>	限資料包或連線	

表 95. AS 屬性 (繼續)

屬性	必要	說明	限制	預設值
AS MDN Http Url	如果「AS MDN 非同步」屬性設為「是」，且您使用 AS2，則此屬性為必要的。	此屬性適用於 AS2，用以指定應收到夥伴所傳之非同步 MDN 的 URL。此屬性將搭配「AS MDN 非同步」屬性一起使用。	限資料包或連線	
AS MDN 非同步	否	指定 MDN 應採同步或非同步傳回。此屬性的值會影響所要使用的是 AS MDN HTTP URL 或「AS MDN 電子郵件位址」屬性。  有效值為「是」和「否」。 <b>是</b> 非同步 <b>否</b> 同步  如果此屬性設為「是」，則會根據 AS MDN HTTP URL 屬性（若為 AS2）或「AS MDN 電子郵件位址」屬性（若為 AS1），來填寫“receipt-delivery-option”欄位。	限資料包或連線	是
AS MDN 簽署	否	指出該要求是否要求傳回已簽署的 MDN。此屬性將搭配「AS 需要 MDN」屬性一起使用。  如果值為「是」，則會填寫“Disposition-notification-options: signed-receipt-protocol”。  有效值為「是」和「否」。 <b>是</b> 需要已簽署的 MDN <b>否</b> 不需要已簽署的 MDN  如果此屬性設為「是」，則必須簽署夥伴所傳的 MDN。  如果此屬性設為「否」，則可簽署或不簽署 MDN。	限資料包或連線	否
AS 訊息摘要演算法	否	簽署時所要使用的訊息摘要演算法。此屬性將搭配「AS 簽署」和「AS MDN 簽署」屬性一起使用。  如果是已簽署的 MDN，會在“Disposition-notification-options: signed-receipt-micalg”標頭中填入此值。	限資料包或連線	sha1



表 95. AS 屬性 (繼續)

屬性	必要	說明	限制	預設值
AS 簽署	否	<p>指定是否要簽署文件。</p> <p>對交換程序中的目標端來說（當您要傳送文件給夥伴），這是指定是否要簽署文件。</p> <p>對交換程序中的來源端來說（當您要接收夥伴傳來的），如果此屬性設為「是」，則夥伴所傳來的 AS 要求必須簽署。如果屬性設為「否」，則夥伴所傳來的文件可簽署或不簽署。</p> <p><b>是</b> 簽署文件 <b>否</b> 不需要簽署文件</p>	限資料包或連線	否
AS 商業 ID	否	<p>“AS2-To” 標頭中所要使用的 AS 商業 ID。如果沒有提供一值， WebSphere Partner Gateway 會使用來源文件中所用的收件者商業 ID。</p> <p><b>註：</b> “AS2-From” 標頭將從原始的來源文件（亦即，已傳入 WebSphere Partner Gateway，而要以 AS 送出的文件）來設定。</p>	限資料包或連線	

## RosettaNet 屬性

本節說明 RosettaNet 屬性。

表 96. RosettaNet 屬性

屬性	必要	說明	限制	預設值
確認時間	是	<p>在等待「回條確認」期間，要等過了多久後才重送原來的要求。此屬性將搭配「重試次數」一起使用。單位是分鐘。</p> <p>預設值取自 RosettaNet PIP 規格文件。</p>	限資料包或連線	120
執行時間	是	<p>在等待某項要求動作的回應期間，要等過了多久後才送出失敗通知訊息。</p>	限資料包或連線	
重試次數	是	<p>在沒有收到「回條確認」的情況下，可傳送要求的次數。此屬性將搭配「確認時間」一起使用。</p> <p>比方說，如果設為 3，則要求有可能可傳送四次（最初的一次加上三次的重試）。</p> <p>預設值取自 RosettaNet PIP 規格文件。</p>	限資料包或連線	3
需要數位簽章	否	<p>指出 PIP 訊息是否需要數位簽章。</p> <p>預設值取自 RosettaNet PIP 規格文件。</p>	限資料包或連線	是
需要無可否認性	否	<p>指出是否要將原始文件儲存在無可否認性儲存庫中。</p> <p>預設值取自 RosettaNet PIP 規格文件。</p>	限資料包或連線	是

表 96. RosettaNet 屬性 (繼續)

屬性	必要	說明	限制	預設值
需要回條的無可否認性	否	指出是否要將「回條確認」文件儲存在無可否認性儲存庫中。 預設值取自 RosettaNet PIP 規格文件。	限資料包或連線	是
支援同步		指出 PIP 是否支援同步通訊。 預設值的提供取決於 PIP 規格而定。	限資料包或連線。 此屬性只適用於 RNIF 2.0。	
需要同步確認		指出 PIP 是否需要同步的「回條確認」。 預設值的提供取決於 PIP 規格而定。	限資料包或連線。 此屬性只適用於 RNIF 2.0。	
廣域供應鏈代碼	若為 RNIF 1.1，則此為必要的。	用以識別參與者所服務的供應鏈代碼。 有效值為： • 電子零組件 • 資訊科技 • 半導體技術	限資料包或連線	
加密		此屬性指出是否應進行加密。 <b>註：</b> 這和 SSL 加密不同。 對交換程序中的目標端來說（當您要傳送文件給夥伴），這是指定是否要加密文件。 對交換程序中的來源端來說（當您要接收夥伴傳來的文件），如果此屬性設為「是」，則夥伴所傳來的 RNIF 要求必須加密。如果屬性設為「否」，則夥伴所傳來的文件可加密或不加密。 有效值為： <b>無</b> 不需加密。 <b>承載內容</b> 只加密「RosettaNet 服務內容」。 <b>承載內容和儲存器</b> RosettaNet 服務內容和服務標頭一起加密。	限資料包或連線。 此屬性只適用於 RNIF 2.0。	無

## 「後端整合」屬性

本節說明和「後端整合」包裝相關聯的屬性。

表 97. 「後端整合」屬性

屬性	說明	預設值
封套旗標	此屬性指出是否要以 XML 封套包住文件。 有效值為「是」和「否」。	否



---

## 附錄 E. 注意事項

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

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

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

下列段落若與該國之法律條款抵觸，即視為不適用：

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

本書中可能會有技術上或排版印刷上的訛誤。因此，IBM 會定期修訂；並將修訂後的內容納入新版中。同時，IBM 得隨時改進並 (或) 變動本書中所提及的產品及 (或) 程式。

本資訊中任何對非 IBM 網站的敘述僅供參考，IBM 對該網站並不提供保證。該網站上的資料，並非本 IBM 產品所用資料的一部分，如因使用該網站而造成損害，其責任由貴客戶自行負責。

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

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

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

上述資料之取得有其特殊要件，在某些情況下必須付費方得使用。

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

任何此處涵蓋的執行效能資料都是在一個受控制的環境下決定出來的。因此，若在其他作業環境下，所得的結果可能會大大不同。有些測定已在開發階段系統上做過，不

過這並不保證在一般系統上會出現相同結果。再者，有些測定可能已透過推測方式評估過。但實際結果可能並非如此。本文件的使用者應依自己的特定環境，查證適用的資料。

本書所提及之非 IBM 產品資訊，係一由產品的供應商，或其出版的聲明或其他公開管道取得。IBM 並未測試過這些產品，也無法確認這些非 IBM 產品的執行效能、相容性、或任何對產品的其他主張是否完全無誤。如果您對非 IBM 產品的性能有任何的疑問，請逕向該產品的供應商查詢。

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

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

#### 著作權授權

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

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

#### 著作權和許可權聲明

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

All rights reserved.

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

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

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

---

## 程式設計介面資訊

程式設計介面資訊 (若有提供) 是要幫助您使用此程式來建立應用軟體。通用程式設計介面可讓您撰寫應用軟體，以取得本程式工具的服務。然而，此資訊也包含了診斷、修改以及調整資訊。診斷、修改和調整資訊是提供來幫助您對應用軟體進行除錯。

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

---

## 商標與服務標記

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

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

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

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

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

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

其他公司、產品及服務名稱，可能是其他公司的商標或服務標誌。

WebSphere Partner Gateway 企業版和進階版包含 Eclipse Project ([www.eclipse.org](http://www.eclipse.org)) 所開發的軟體。



WebSphere Partner Gateway 6.0 企業版和進階版。



# 索引

索引順序以中文字，英文字，及特殊符號之次序排列。

## 〔一劃〕

「一般」屬性, 封套設定檔 92  
一般文件流程處理常式 44

## 〔二劃〕

二進位文件 56  
二進位通訊協定 5  
二進位檔  
  命名慣例 19  
  處理 19  
入埠 SSL  
  用戶端鑑別 142  
  伺服器鑑別 142  
  配置使用非預設的金鑰儲存庫 151  
入埠固定工作流程  
  使用者定義的處理常式 48  
  處理常式 48  
  說明 10  
入埠簽章憑證 146

## 〔三劃〕

子元素定界字元屬性 263  
小數點表示法 263  
小數點表示法屬性 263  
工作流程  
  入埠固定 10  
  使用者定義的處理常式 48  
  離埠固定 12

## 〔四劃〕

「中心管理」使用者 26  
中心管理使用者 xi  
中繼憑證 139  
互動  
  說明 54, 81  
  cXML 文件 73  
  RosettaNet 文件 62  
  Web 服務 69  
元件元素分隔字元 263  
元件資料元素 264  
元件資料元素分隔字元 263  
內容  
  轉換對映 268

內容 (繼續)

Data Interchange Services 用戶端 268  
公司標誌, 新增 27  
公用 WSDL 檔 66  
公開金鑰 138  
分割程式 80  
  「分割程式」處理常式  
  清單 43  
  說明 80  
  屬性 42  
分隔字元屬性 262  
「支援同步」屬性 273  
文件定義, Data Interchange Services 99  
文件流程  
  自訂 74  
  說明 6  
文件流程定義  
  概觀 3  
  說明 53, 80  
  確定可用性 53, 81  
  類型 55  
  屬性 53, 81  
  驗證對映, 關聯性 76  
  RNIF 58  
  Web 服務 65  
文件流程資料包, PIP 59  
文件管理程式  
  啓動 26  
  說明 10  
文件檢視器 76, 109

## 〔五劃〕

「世紀控制年份」屬性 266  
主要憑證  
  說明 140  
  離埠 SSL 144  
  離埠加密 150  
  離埠數位簽章 147  
加密  
  啓用 149, 150  
  說明 138  
  「加密」屬性 273  
加密憑證, 長度限制 140  
功能群組 ID 93, 260, 262  
功能確認  
  說明 107  
  範例 182  
功能確認對映  
  系統提供的 107  
  匯入 99

功能確認對映 (繼續)

  說明 79  
包裝方式  
  後端整合 4  
  無 4  
  說明 3  
  AS 4  
  N/A 概念 4  
  RNIF 4  
包裝通訊協定  
  步驟, 說明 12  
  處理常式 49  
可警示型事件 154  
失敗通知, PIP 處理程序 203  
用戶端鑑別  
  入埠 SSL 142  
  配置 143  
  離埠 SSL 144  
由協會指派 94  
由協會指派的代碼 94  
目標  
  「分割程式」處理常式 42  
  「同步檢查」配置點 42  
  「前處理」配置點 42  
  「後處理」配置點 46  
  配置點 8, 42  
  說明 7, 31  
  廣域傳輸屬性 32  
  檔案系統 37  
  FTP 34  
  FTP Scripting 38  
  HTTP 33  
  JMS 36  
  SMTP 35  
目標憑證 139  
目錄  
  Binary 18  
  Documents 18  
  FTP 伺服器 18  
  JMS 20  
  Production 18  
  Test 18

## 〔六劃〕

「交易」屬性, 封套設定檔 94  
交易控制號碼長度 92, 259, 260, 261  
交易數上限 92, 260, 262  
交易, EDI  
  連線設定檔 94  
  說明 77, 78

- 交易, EDI (繼續)
  - 標尾區段 78
  - 標頭區段 78
- 交換
  - 連線設定檔 95
  - 結構 77
  - 進行處理 86
  - 「交換 ID」屬性 267
  - 「交換用法指示器」屬性 267
  - 「交換回傳」屬性 268
- 交換版本 ID 92
  - 「交換限定元」屬性 267
- 交換控制號碼長度 92, 259, 260, 261
  - 「交換遞送位址」屬性 268
- 交換標準 ID 92
- 共通存取參照 94
- 列舉 215
- 同步交換, 配置點需求 42
  - 「同步檢查」配置點
    - 處理常式的順序 45
    - 處理常式清單 45
    - 說明 9
    - 需要時機 42
    - HTTP/S 目標 45
    - JMS 目標 45
  - 「在功能確認中只產生群組層次的資訊」屬性 266
- 多憑證 140
  - 「字集驗證表」屬性 266
- 安全性
  - 支援的類型 137
  - 概觀 137
  - 範例 162
  - 憑證清單 151
  - FTPS 伺服器注意事項 20
- 安全資訊 92
- 安全資訊限定元 92
- 收件者的參照/密碼 93
- 收件者的參照/密碼限定元 93
- 次要憑證
  - 說明 140
  - 離埠 SSL 144
  - 離埠加密 150
  - 離埠數位簽章 147
- 自訂 XML 通訊協定定義 74
- 自簽憑證 140

## 〔七劃〕

- 佇列
  - 事件 153
  - JMS, 建立 21
  - 「佇列期上限」欄位 90
- 佇列期, 封套器 90
- 伺服器鑑別
  - 入埠 SSL 142

- 伺服器鑑別 (繼續)
  - 離埠 SSL 143
  - 「找不到有效的加密憑證」訊息 150
  - 「找不到屬性」訊息 204
- 批次模式 90
- 私密金鑰 138

## 〔八劃〕

- 事件佇列, 指定 153
- 事件檢視器 150
- 事件, 可警示型 154
- 依行事曆來排程
  - 封套器 90
    - FTP Scripting 目標 41
    - SMTP (POP3) 目標 35
- 依間隔來排程
  - 封套器 90
    - FTP Scripting 目標 41
    - SMTP (POP3) 目標 35
  - 「使用批次模式」欄位 90
- 使用者定義的處理常式
  - 上傳 32, 47
  - 工作流程 48
  - 更新 47
- 使用者定義的傳輸
  - 目標 41
  - 刪除 42, 130
  - 更新 154
  - 關道 130
- 「來源包裝名稱」屬性 43
- 「來源包裝版本」屬性 43
- 「來源通訊協定名稱」屬性 43
- 「來源通訊協定版本」屬性 43
- 「來源程序版本」屬性 43
- 「來源程序碼」屬性 43

- 定界字元屬性 262
- 服務區段 77
- 社群主控台
  - 品牌行銷 27
  - 背景標頭 27
  - 啓動 25
  - 登入 26
  - 標誌, 新增 27
  - 橫幅 27
- 社群管理員
  - 設定檔 111
  - 說明 1, 111
  - B2B 功能 112
- 金鑰
  - 公開 138
  - 私密 138
- 金鑰儲存庫
  - 使用非預設 151
  - 預設密碼 139
  - 說明 138

- 信任儲存庫
  - 預設密碼 139
  - 說明 138
- 信任錨點 139
  - 「前處理」配置點
    - 目標 9, 42
    - 關道 14, 129

## 〔九劃〕

- 封套設定檔
  - 「一般」屬性 92
  - 「交易」屬性 94
  - 「交換」屬性 92
- 建立 91
  - 「群組」屬性 93
- 說明 90
- 屬性 91, 259
- 「封套旗標」屬性 273
- 封套器
  - 佇列期 90
  - 批次模式 90
  - 依間隔來排程 90
  - 預設值, 修改 90
  - 說明 89
  - 鎖定 89
  - 鎖定時間上限 90
- 封套類型 259, 260, 261
- 封套屬性 91
- 建立 EDI 群組 261
  - 「後處理」配置點
    - 目標 9, 46
    - 處理常式類型 46
    - 關道 14, 129
  - 「後端整合」包裝方式
    - 建立 214
    - 說明 4
- 指令, FTP 39, 127
  - 「英數字元驗證表」屬性 266
  - 「重試次數」屬性 270, 272
- 重複項分隔字元 263
- 重複資料元素分隔字元屬性 263
- 重複資料元素字元屬性 264
- 「限定元 1」欄位 95

## 〔十劃〕

- 原始文件, 檢視 76, 109
- 「容許元素重複」屬性 264
- 根 CA (憑證管理中心) 139
- 格式, 驗證對映 214
- 記錄導向資料 (ROD) 文件 80
- 訊息交換, SSL 141
- 訊息版本 93, 94, 262
- 訊息版次 94, 262

訊息版次 ID 94  
訊息類型 94, 262

配置點  
目標 8, 42  
同步交換 42  
同步檢查 9, 45  
前處理 9, 42, 129  
後處理 9, 46, 129  
閘道 13, 129

配置點, 目標  
同步檢查 9, 45  
前處理 9, 42  
後處理 9, 46  
修改 46  
概觀 8  
配置點, 閘道  
前處理 14, 129  
後處理 14, 129  
修改 129

## 〔十一劃〕

動作

建立 50  
處理常式 49  
說明 12  
複製 50

區段名稱 77, 264  
區段定界字元 263  
區段定界字元屬性 264  
區段終止字元 263, 264  
區段標示 77, 264  
「區段輸出」屬性 264

區段, EDI 77  
區段, 說明 264

參與者

建立 131  
B2B 功能 132

參與者連線

啓動 135  
說明 54, 82  
屬性 54, 82

商業 ID 111, 131

商業通訊協定 5

基數 214

「執行時間」屬性 272

密碼

金鑰儲存庫預設值 139  
信任儲存庫預設值 139  
預設值 26

密碼原則, 設定 28

專用 WSDL 檔 66

將多份文件放在一個檔案中 80

控制區段 77

控制號碼

起始設定 98

控制號碼 (繼續)

說明 96

遮罩 96

檢視 98

控制號碼取決於交易 ID 而定 92

控制號碼視交易 ID 而定 260, 261, 262

控制機構 93, 94, 262

接收端

啓動 26

說明 7, 31

授權資訊 92

授權資訊限定元 92

排程

封套器 90

FTP Scripting 目標 41

SMTP (POP3) 目標 35

處理常式

上傳 32, 47

包裝通訊協定 49

使用者定義的 47

處理通訊協定 48

解除包裝通訊協定 48

說明 8

「處理常式清單」頁面 46

處理常式類型 47

處理通訊協定

步驟, 說明 11

處理常式 48

許可權

說明 29

變更預設值 30

設定檔

社群管理員 111

封套 90

參與者 131

連線 94

通訊 ID 93

通訊合約 ID 93

通訊協定

二進位 5

自訂 XML 74

清單 5

cXML 5

EDI-Consent 5

EDI-EDIFACT 5

EDI-X12 5

RNSC 6

RosettaNet 6

Web 服務 5

XMLEvent 5

通訊密碼 93

連線設定檔

交易方面 94

交換 95

設定 96

說明 94

連線設定檔 (繼續)

屬性 94

「連線設定檔限定元 1」屬性 95, 267

連線, 參與者

啓動 135

說明 54, 82

屬性 54, 82

## 〔十二劃〕

測試指示器 92

測試指示器 (用法指示器) 93

「無」包裝方式 4

無可否認性 138

登入「社群主控台」 26

「發生錯誤即捨棄」屬性 267

## 〔十三劃〕

傳輸

概觀 2

閘道, 系統提供的 115

傳輸, 使用者定義的

目標 41

刪除 42, 130

更新 154

閘道 130

「群組」屬性, 封套設定檔 93

群組版本 93, 260, 261

群組控制號碼長度 92, 259, 260, 261

群組機構 93

「群組應用程式密碼」屬性 268

「群組應用程式接收端 ID」屬性 268

「群組應用程式接收端限定元」屬性 268

「群組應用程式傳送端 ID」屬性 267

「群組應用程式傳送端限定元」屬性 268

群組, EDI

說明 78

標尾區段 78

標頭區段 78

解除包裝通訊協定

步驟, 說明 11

處理常式 48

解除封裝交換 86

「詳細驗證區段」屬性 267

資料元素

元件 264

說明 77

複合 264

簡式 264

資料元素分隔字元 263, 264

資料元素定界字元屬性 263, 264

資源軟體組 28

過期的憑證, 更換 139

## 閘道

- 支援的傳輸 115
- 使用者定義的傳輸 130
  - 「前處理」配置點 14, 129
  - 「後處理」配置點 14, 129
- 配置點 13
- 預設值 130
- 說明 13
- 檔案目錄 17, 124
- FTP 120
- FTP Scripting 126, 127
- FTPS 125
- HTTP 117
- HTTPS 119
- JMS 122
- SMTP 121
- 預設閘道, 設定 130

## 〔十四劃〕

- 夥伴介面程序 (PIP) 57
- 對「社群主控台」進行品牌行銷 27
- 對映
  - 功能確認 79
  - 匯入 99
  - 轉換 79
  - 驗證 75, 76, 80
- 對映專家 23, 79
- 對映鏈結 79
- 「管理者」使用者
  - 社群管理員 112
  - 建立 29
  - 參與者 132
- 管轄原則檔, JRE 140
- 綱目
  - PIP 資料包 205
  - WSDL 檔 67
- 語法 ID 93
- 語法版本 93
- 說明系統, 啟動 26
  - 「需要同步確認」屬性 273
  - 「需要回條的無可否認性」屬性 273
  - 「需要無可否認性」屬性 272
  - 「需要數位簽章」屬性 272
- 需要確認 92

## 〔十五劃〕

- 廢止的憑證 145
  - 「廣域供應鏈代碼」屬性 273
- 廣域傳輸屬性
  - 目標 32
  - 閘道 116
- 數位簽章
  - 啟用 147

## 數位簽章 (繼續)

- 說明 138
- 樣式表, 變更 28
- 標尾區段 78
- 標誌, 新增公司 27
- 標頭背景, 新增 27
- 標頭區段 78
- 確認要求 93
  - 「確認時間」屬性 269, 272
- 範例
  - 功能確認 182
  - 安全性 162
  - 採直接遞送方式的 EDI 157
  - EDI 至 ROD 173
  - EDI 至 XML 185
  - ROD 至 EDI 196
  - TA1 確認 178
  - XML 至 EDI 190
- 「編碼」屬性 43
- 複合資料元素 264
- 遮罩, 控制號碼 96

## 〔十六劃〕

- 憑證
  - 中繼 139
  - 主要 140
  - 目標 139
  - 次要 140
  - 自簽 140
  - 格式, 轉換 144
  - 清單 151
  - 過期, 更換 139
  - 廢止 145
  - 簽章 146, 147
  - 「憑證已廢止或過期」訊息 150
- 憑證廢止清冊 (CRL)
  - 發放點 145
  - 新增 145
- 憑證鏈 139
- 橫幅, 新增 27

## 〔十七劃〕

- 優先順序 93
- 應用程式參照 93
- 應用程式密碼 94
- 應用程式接收端 93
- 應用程式接收端 ID 93
- 應用程式接收端 ID 限定元 93
- 應用程式傳送端 93
- 應用程式傳送端 ID 93
- 應用程式傳送端 ID 限定元 93
- 檔案目錄型閘道 17
  - 「檔案系統」目標 37

## 聯絡資訊, 0A1 PIP 203

## 〔十八劃〕

- 簡式資料元素 264
  - 「轉換中的最大錯誤層次」屬性 265
- 轉換對映
  - 內容 268
  - 匯入 99
  - 說明 79
- 鎖定
  - 封套器 89, 90
  - FTP Scripting 傳輸 32, 116
  - 「鎖定時間上限」欄位 90
- 離埠 SSL
  - 用戶端鑑別 144
  - 伺服器鑑別 143
- 離埠固定工作流程
  - 使用者定義的處理常式 48
  - 處理常式 49
  - 說明 12
- 離埠簽章憑證 147

## 〔十九劃〕

- 簽章憑證
  - 入埠 146
  - 離埠 147
- 鏈結, 對映 79
- 鏈, 憑證 139

## 〔二十劃〕

- 釋放字元 263
- 釋放字元屬性 263, 264

## 〔二十一劃〕

- 屬性
  - 「分割程式」處理常式 42
- 分隔字元 262
- 文件流程定義 53, 81
- 定界字元 262
- 封套設定檔 91, 259
- 參與者連線 54, 82
- 連線設定檔 94
- 廣域傳輸 32
- 優先順序 135
- B2B 功能 54, 82
- EDI 文件流程層次 101
- EDI 通訊協定層次 101
- EDIFACT 封套 261
- EDI, 清單 259
- UCS 封套 260
- X12 封套 259

## 〔二十三劃〕

- 「驗證用戶端 SSL 憑證」選項 143
- 驗證對映
  - 文件流程定義, 關聯性 76
  - 格式 214
  - 匯入 99
  - 新增 75
  - 說明 75
  - 標準 EDI 80
  - RosettaNet 214
- 「驗證層次」屬性 265
- 「驗證錯誤層次上限」屬性 265

## 〔數字〕

- 0A1 Notification of Failure
  - V02.02 PIP 216
  - V1.0 PIP 215
- 0A1 PIP 203
- 2048 個位元組加密憑證上限 140
- 2A1 Distribute New Product PIP 216
- 2A12 Distribute Product Master PIP 218
- 3A1 Request Quote PIP 219
- 3A2 Request Price and Availability PIP 219
- 3A4 Request Purchase Order
  - V02.00 PIP 220
  - V02.02 PIP 222
- 3A5 Query Order Status PIP 223
- 3A6 Distribute Order Status PIP 224
- 3A7 Notify of Purchase Order PIP 226
- 3A8 Request Purchase Order Change
  - V01.02 PIP 227
  - V01.03 PIP 228
- 3A9 Request Purchase Order Cancellation PIP 230
- 3B11 Notify of Shipping Order PIP 232
- 3B12 Request Shipping Order PIP 233
- 3B13 Notify of Shipping Order Confirmation PIP 234
- 3B14 Request Shipping Order Cancellation 235
- 3B18 Notify of Shipping Documentation PIP 236
- 3B2 Notify of Advance Shipment PIP 230
- 3B3 Distribute Shipment Status PIP 231
- 3C1 Return Product PIP 237
- 3C3 Notify of Invoice PIP 238
- 3C4 Notify of Invoice Reject PIP 239
- 3C6 Notify of Remittance Advice PIP 240
- 3C7 Notify of Self-Billing Invoice PIP 241
- 3D8 Distribute Work in Process PIP 242
- 4A1 Notify of Strategic Forecast PIP 243

- 4A3 Notify of Threshold Release Forecast PIP 243
- 4A4 Notify of Planning Release Forecast PIP 244
- 4A5 Notify of Forecast Reply PIP 245
- 4B2 Notify of Shipment Receipt PIP 246
- 4B3 Notify of Consumption PIP 247
- 4C1 Distribute Inventory Report
  - V02.01 PIP 248
  - V02.03 PIP 249
- 5C1 Distribute Product List PIP 250
- 5C2 Request Design Registration PIP 250
- 5C4 Distribute Registration Status PIP 251
- 5D1 Request Ship From Stock and Debit Authorization PIP 252
- 6C1 Query Service Entitlement PIP 253
- 6C2 Request Warranty Claim PIP 254
- 7B1 Distribute Work in Process PIP 255
- 7B5 Notify of Manufacturing Work Order PIP 256
- 7B6 Notify of Manufacturing Work Order Reply PIP 257

## A

- API, 啓用 153
- AS MDN Http Url 屬性 271
- 「AS MDN 非同步」屬性 271
- 「AS MDN 電子郵件位址」屬性 270
- 「AS MDN 簽署」屬性 271
- 「AS 加密」屬性 149, 150, 270
- AS 包裝方式 4
- 「AS 訊息摘要演算法」屬性 271
- 「AS 商業 ID」屬性 113, 136, 272
- 「AS 需要 MDN」屬性 270
- 「AS 壓縮」屬性 270
- 「AS 壓縮後再簽署」屬性 270
- 「AS 簽署」屬性 147, 272
- AS 屬性
  - 重試次數 270
  - 確認時間 269
  - AS MDN 非同步 271
  - AS MDN 電子郵件位址 270, 271
  - AS MDN 簽署 271
  - AS 加密 149, 150, 270
  - AS 訊息摘要演算法 271
  - AS 商業 ID 113, 136, 272
  - AS 需要 MDN 270
  - AS 壓縮 270
  - 「AS 壓縮後再簽署」屬性 270
- AS1 標準 4
- AS2 同步檢查處理常式 45
- AS2 標準 4
- ascii 指令 39, 127

## B

- B2B 功能
  - 社群管理員 112
  - 參與者 132
  - 說明 54, 81
  - 屬性 54, 82
- bcgChgPassword.jacl Script 139
- bcgClientAuth.jacl Script
  - 在使用 bcgssl.jacl 後重設 151
  - 設定用戶端鑑別 143
- bcgDISImport 公用程式 100
- bcgreceiver Servlet 33
- bcgssl.jacl Script 151
- bcg.CRLDir 內容 145
- BCG.Properties 檔
  - 更新 0A1 PIP 聯絡資訊 203
  - bcg.CRLDir 145
- BCG\_BATCHDOCS 屬性 43, 85, 90
- BG01 通訊 ID 93
- BG02 通訊密碼 93
- Binary 目錄 18
- binary 指令 39, 127
- bye 指令 39, 127

## C

- cd 指令 39, 127
- common\_LineNumber\_R 類型元素 214
- content-type 標頭, cXML 72
- CRL (憑證廢止清冊)
  - 發放點 145
  - 新增 145
- CTLNUMFLAG (控制號碼視交易 ID 而定) 260, 261, 262
- cXML 文件
  - 文件流程定義 72
  - 回應類型 71
  - 要求類型 70
  - 根元素 69
  - 訊息類型 71
  - 範例 70
  - content-type 標頭 72
  - DTD 69
- cXML 同步檢查處理常式 45
- cXML 通訊協定 5

## D

- Data Interchange Services
  - 對映, 匯入 100
- Data Interchange Services 用戶端
  - 內容 268
  - 對映專家 23, 79
  - 說明 23, 99
- DayOfMonth 類型元素 215



delete 指令 39, 127  
Distribute Inventory Report  
    V02.01 PIP 248  
    V02.03 PIP 249  
Distribute New Product Information  
    PIP 216  
Distribute Order Status PIP 224  
Distribute Product List PIP 250  
Distribute Product Master PIP 218  
Distribute Registration Status PIP 251  
Distribute Shipment Status PIP 231  
Distribute Work in Process PIP 242, 255  
Documents 目錄 18  
DTD  
    轉換成 XML 綱目 205  
    cXML 文件 69

## E

EDI  
    交易 77  
    交換 77  
    區段 77  
    概觀 77  
    資料元素 77  
    屬性, 清單 259  
    「EDI 分割程式」處理常式 43, 44  
EDI 交換  
    結構 77, 78  
    進行處理 86  
    「EDI 至 EDI」流程  
        設定 100  
        說明 82  
    「EDI 至 ROD」流程  
        設定 102  
        說明 83  
        範例 173  
    「EDI 至 XML」流程  
        設定 102  
        說明 83  
        範例 185  
EDI 封套的屬性 92  
    分隔字元 263  
    交易控制號碼長度 92  
    交易數上限 92  
    交換控制號碼長度 92  
    定界字元 263  
    控制號碼取決於交易 ID 而定 92  
    群組控制號碼長度 92, 259  
    BG01 通訊 ID 93  
    BG02 通訊密碼 93  
    CRPCTLLEN 群組控制號碼的長度  
        260  
    CTLNUMFLAG 控制號碼視交易 ID 而  
        定 260, 261, 262  
    EDIFACTGRP 建立 EDI 群組 261

EDI 封套的屬性 (繼續)  
    GRPCTLLEN 群組控制號碼的長度  
        261  
    GS01 功能群組 ID 93, 260, 261  
    GS02 應用程式傳送端 93  
    GS03 應用程式接收端 93  
    GS07 群組機構 93  
    GS08 群組版本 93, 260, 261  
    INTCTLLEN 交換控制號碼的長度  
        259, 260, 261  
    ISA01 授權資訊限定元 92  
    ISA02 授權資訊 92  
    ISA03 安全資訊限定元 92  
    ISA04 安全資訊 92  
    ISA11 交換標準 92  
    ISA12 交換版本 ID 92  
    ISA14 需要確認 92  
    MAXDOCS 交易數上限 260, 262  
    TRXCTLLEN 交易控制號碼的長度  
        259, 260, 261  
    UNB0101 語法 ID 93  
    UNB0102 語法版本 93  
    UNB0601 收件者的參照/密碼 93  
    UNB0602 收件者的參照/密碼限定元  
        93  
    UNB07 應用程式參照 93  
    UNB08 優先順序 93  
    UNB09 確認要求 93  
    UNB10 通訊合約 ID 93  
    UNB11 測試指示器 (用法指示器)  
        93  
    UNG01 功能群組 ID 93, 262  
    UNG0201 應用程式傳送端 ID 93  
    UNG0202 應用程式傳送端 ID 限定元  
        93  
    UNG0301 應用程式接收端 ID 93  
    UNG0302 應用程式接收端 ID 限定元  
        93  
    UNG06 控制機構 93  
    UNG0701 訊息版本 93  
    UNG0703 由協會指派 94  
    UNG0703 訊息版次 94  
    UNG08 應用程式密碼 94  
    UNH0201 訊息類型 94, 262  
    UNH0202 訊息版本 94, 262  
    UNH0203 訊息版次 94, 262  
    UNH0204 控制機構 94, 262  
    UNH0205 由協會指派的代碼 94  
    UNH03 共通存取參照 94  
EDI 採「直接遞送」流程的 EDI  
    設定 56  
    範例 157  
EDI 屬性  
    世紀控制年份 266  
    交換 ID 267  
    交換用法指示器 267

EDI 屬性 (繼續)  
    交換回傳 268  
    交換限定元 267  
    交換遞送位址 268  
    在功能確認中只產生群組層次的資訊  
        266  
    字集驗證表 266  
    英數字元驗證表 266  
    容許元素重複 264  
    區段輸出 264  
    連線設定檔限定元 1 95, 267  
    發生錯誤即捨棄 267  
    群組應用程式密碼 268  
    群組應用程式接收端 ID 268  
    群組應用程式接收端限定元 268  
    群組應用程式傳送端 ID 267  
    群組應用程式傳送端限定元 268  
    詳細驗證區段 267  
    轉換中的最大錯誤層次 265  
    驗證層次 265  
    驗證錯誤層次上限 265  
    FA 對映 265  
    TA1 置換 267  
    XMLNS 作用中 265  
EDIFACT 封套的屬性 261  
EDIFACTGRP (建立 EDI 群組) 261  
EDI-Consent 通訊協定 5  
EDI-EDIFACT 通訊協定 5  
EDI-X12 交換結構 78  
EDI-X12 通訊協定 5  
ENVTYPE 封套類型 259, 260, 261

## F

FA (功能確認)  
    說明 107  
    範例 182  
FA (功能確認) 對映  
    系統提供的 107  
    說明 79  
「FA 對映」屬性 265  
FTP Script  
    目標 39  
    容許的指令 39, 127  
    關道 126  
    說明 23  
FTP Scripting 目標 38  
FTP 目標 34  
FTP 伺服器  
    目錄結構 18  
    配置 20  
    Binary 目錄 18  
    Documents 目錄 18  
FTP 指令  
    二進位 39, 127  
    ascii 39, 127

FTP 指令 (繼續)  
bye 39, 127  
cd 39, 127  
delete 39, 127  
get 39  
getdel 39  
mget 39  
mgetdel 39  
mkdir 39, 127  
mput 127  
open 39, 127  
passive 39, 127  
quit 39, 127  
quote 39, 127  
rename 39  
rmdir 40, 127  
site 40, 127  
FTP 關道 120  
FTPS 伺服器, 安全考量 20

## G

get 指令 39  
getdel 指令 39  
GlobalLocationIdentifier 類型元素 215  
GRPCTLLEN (群組控制號碼的長度)  
259, 260, 261  
GS 屬性 93  
GS01 功能群組 ID 93, 260, 261  
GS02 應用程式傳送端 93  
GS03 應用程式接收端 93  
GS07 群組機構 93  
GS08 群組版本 93, 260, 261

## H

HTTP 目標  
同步檢查處理常式 45  
設定 33

## I

IBM Key Management 工具 (ikeyman)  
位置 138  
說明 138  
ikeyman 公用程式  
位置 138  
說明 138  
INTCTLLEN (交換控制號碼的長度)  
259, 260, 261  
ISA01 授權資訊限定元 92  
ISA02 授權資訊 92  
ISA03 安全資訊限定元 92  
ISA04 安全資訊 92  
ISA11 交換標準 ID 92

ISA12 交換版本 ID 92  
ISA14 需要確認 92  
ISA15 測試指示器 92

## J

Java 執行時期, 新增 22  
JMS 目標  
同步檢查處理常式 45  
設定 36  
JMS 目錄, 建立 20  
JMS 配置, 定義 22  
JMS 關道 122  
JMS 環境定義, 定義 22  
JMSAdmin.config 檔 21  
JMS, 修改預設配置 21  
JRE 管轄原則檔 140

## M

MAXDOCS (交易數上限) 260, 262  
maxOccurs 屬性 214  
「Meta 文件」屬性 43  
「Meta 字典」屬性 43  
「Meta 語法」屬性 43  
mget 指令 39  
mgetdel 指令 39  
minOccurs 屬性 214  
mkdir 指令 39, 127  
mput 指令 127

## N

Notification of Failure  
V02.00 PIP 216  
V1.0 PIP 215  
Notify of Advance Shipment PIP 230  
Notify of Consumption PIP 247  
Notify of Forecast Reply PIP 245  
Notify of Invoice PIP 238  
Notify of Invoice Reject PIP 239  
Notify Of Manufacturing Work Order  
PIP 256  
Notify Of Manufacturing Work Order  
Reply PIP 257  
Notify of Planning Release Forecast  
PIP 244  
Notify of Purchase Order Update PIP 226  
Notify of Remittance Advice PIP 240  
Notify of Self-Billing Invoice PIP 241  
Notify of Shipment Receipt PIP 246  
Notify of Shipping Documentation  
PIP 236  
Notify of Shipping Order Confirmation  
PIP 234

Notify of Shipping Order PIP 232  
Notify of Strategic Forecast PIP 243  
Notify of Threshold Release Forecast  
PIP 243  
N/A 規格 4

## O

open 指令 39, 127

## P

passive 指令 39, 127  
PIP  
上傳資料包 61  
支援清單 58  
文件流程資料包 59  
文件流程資料包內容 215  
失敗通知 203  
取消啟動 203  
訊息處理 58  
說明 57  
0A1 203  
XML 綱目檔, 建立  
綱目 205  
XSD 檔, 建立 205  
PIP 版本注意事項 205  
PIP 資料包  
更新 205  
建立 205  
PIP 資料包內容  
0A1 Notification of Failure 215  
0A1 Notification of Failure  
V02.00 216  
2A1 Distribute New Product  
Information 216  
2A12 Distribute Product Master 218  
3A1 Request Quote 219  
3A2 Request Price and  
Availability 219  
3A4 Request Purchase Order  
V02.00 220  
3A4 Request Purchase Order  
V02.02 222  
3A5 Query Order Status 223  
3A6 Distribute Order Status 224  
3A7 Notify of Purchase Order  
Update 226  
3A8 Request Purchase Order Change  
V01.02 227  
3A8 Request Purchase Order Change  
V01.03 228  
3A9 Request Purchase Order  
Cancellation 230  
3B11 Notify of Shipping Order 232



## PIP 資料包內容 (繼續)

- 3B12 Request Shipping Order 233
  - 3B13 Notify of Shipping Order Confirmation 234
  - 3B14 Request Shipping Order Cancellation 235
  - 3B18 Notify of Shipping Documentation 236
  - 3B2 Notify of Advance Shipment 230
  - 3B3 Distribute Shipment Status 231
  - 3C1 Return Product 237
  - 3C3 Notify of Invoice 238
  - 3C4 Notify of Invoice Reject 239
  - 3C6 Notify of Remittance Advice 240
  - 3C7 Notify of Self-Billing Invoice 241
  - 3D8 Distribute Work in Process 242
  - 4A1 Notify of Strategic Forecast 243
  - 4A3 Notify of Threshold Release Forecast 243
  - 4A4 Notify of Planning Release Forecast 244
  - 4A5 Notify of Forecast Reply 245
  - 4B2 Notify of Shipment Receipt 246
  - 4B3 Notify of Consumption 247
  - 4C1 Distribute Inventory Report V02.01 248
  - 4C1 Distribute Inventory Report V02.03 249
  - 5C1 Distribute Product List 250
  - 5C2 Distribute Product List 250
  - 5C4 Distribute Registration Status 251
  - 5D1 Request Ship From Stock and Debit Authorization 252
  - 6C1 Query Service Entitlement 253
  - 6C2 Request Warranty Claim 254
  - 7B1 Distribute Work in Process 255
  - 7B5 Notify Of Manufacturing Work Order 256
  - 7B6 Notify Of Manufacturing Work Order Reply 257
- POP3 目標 35
- Production 目錄 18

## Q

- Query Order Status PIP 223
- Query Service Entitlement PIP 253
- quit 指令 39, 127
- quote 指令 39, 127

## R

- rename 指令 39
- Request Purchase Order V02.00 PIP 220

## Request Purchase Order (繼續)

- V02.02 PIP 222
- Request Purchase Order Cancellation PIP 230
- Request Purchase Order Change V01.02 PIP 227
- V01.03 PIP 228
- Request Quote PIP 219
- Request Ship From Stock and Debit Authorization PIP 252
- Request Shipping Order Cancellation PIP 235
- Request Shipping Order PIP 233
- Request Warranty Claim PIP 254
- Return Product PIP 237
- rmdir 指令 40, 127
- RNIF 包裝方式 4
- RNIF 同步檢查處理常式 45
- RNIF 資料包
  - 位置 58
  - 建立 214
- RNIF, 說明 57
- RNSC 訊息 58
- RNSC 通訊協定 6
  - 「ROD 分割程式」處理常式 43, 44, 80
- ROD 文件
  - 進行處理 89
  - 說明 80
  - 「ROD 文件至 EDI」流程
    - 設定 105
    - 說明 84
  - 「ROD 至 EDI」流程
    - 設定 103
    - 說明 83
    - 範例 196
  - 「ROD 至 ROD」流程
    - 設定 106
    - 說明 86
  - 「ROD 至 XML」流程
    - 設定 106
    - 說明 85
- RosettaNet
  - 網站 57
  - 說明 57
- RosettaNet XML 訊息準則 205
- RosettaNet XML 訊息綱目 205
- 「RosettaNet 服務內容」訊息 58
- RosettaNet 訊息
  - 支援的版本 58
  - 事件通知 58
- RosettaNet 執行架構標準 57
- RosettaNet 通訊協定 6
- RosettaNet 屬性
  - 支援同步 61, 273
  - 加密 61, 273
  - 重試次數 272

## RosettaNet 屬性 (繼續)

- 執行時間 272
- 需要同步確認 61, 273
- 需要回條的無可否認性 273
- 需要無可否認性 272
- 需要數位簽章 272
- 廣域供應鏈代碼 61, 273
- 確認時間 272
- 編輯 204

## S

- Security Sockets Layer (SSL) 說明 137
- site 指令 40, 127
- SMTP 目標 35
- SMTP 關道 121
- SOAP 同步檢查處理常式 45
- SSL 訊息交換 141
- SSL 說明 137
- SSL 憑證
  - 入埠 142
  - 用戶端鑑別, 入埠 142
  - 用戶端鑑別, 離埠 144
  - 伺服器鑑別, 入埠 142
  - 伺服器鑑別, 離埠 143

## T

- 「TA1 置換」屬性 267
- TA1 確認
  - 說明 107
  - 範例 178
- Test 目錄 18
- TRXCTLLEN (交易控制號碼的長度) 259, 260, 261

## U

- UCS
  - 封套屬性 260
  - 說明 77
- UNB0101 語法 ID 93
- UNB0102 語法版本 93
- UNB0601 收件者的參照/密碼 93
- UNB0602 收件者的參照/密碼限定元 93
- UNB07 應用程式參照 93
- UNB08 優先順序 93
- UNB09 確認要求 93
- UNB10 通訊合約 ID 93
- UNB11 測試指示器 (用法指示器) 93
- UNG01 功能群組 ID 93, 262
- UNG0201 應用程式傳送端 ID 93
- UNG0202 應用程式傳送端 ID 限定元 93
- UNG0301 應用程式接收端 ID 93
- UNG0302 應用程式接收端 ID 限定元 93

- UNG06 控制機構 93
- UNG0701 訊息版本 93
- UNG0702 訊息版次 94
- UNG0703 由協會指派 94
- UNG08 應用程式密碼 94
- UNH0201 訊息類型 94, 262
- UNH0202 訊息版本 94, 262
- UNH0203 訊息版次 94, 262
- UNH0204 控制機構 94, 262
- UNH0205 由協會指派的代碼 94
- UNH03 共通存取參照 94
- UN/EDIFACT 77

## W

### Web 服務

- 支援的標準 69
- 文件流程定義 65
- 限制 69
- 參與者, 識別 65

### Web 服務通訊協定 5

### WebSphere MQ

- 修改 JMS 實作 21
- 啓動 25

### WSDL 檔

- 公用 66
- 專用 66
- 匯入 66
- 壓縮保存檔需求 66
- XML 綱目 67

WSDL 檔的壓縮保存檔需求 66

## X

### X12

- 交換結構 78
- 說明 77

### X12 封套, 屬性 259

「XML 分割程式」處理常式 43, 44

### XML 文件

- 進行處理 89
- 說明 80

### 「XML 文件至 EDI」流程

- 設定 105
- 說明 84

### 「XML 至 EDI」流程

- 設定 103
- 說明 83
- 範例 190

### 「XML 至 ROD」流程

- 設定 106
- 說明 85

### 「XML 至 XML」流程

- 設定 106
- 說明 86

XML 型 API, 啓用 153

### XML 格式

- 建立 74, 75
- 說明 73

XML 通訊協定定義, 自訂 74

### XML 綱目

- 從 DTD 檔轉換 205
- PIP 資料包 205
- WDSL 檔 67

### XML 檔

- 建給 RNIF 資料包 211
- 建給「後端整合」資料包 211
- 處理 19

XMLEvent 通訊協定 5, 64

「XMLNS 作用中」屬性 265

## 〔特殊字元〕

&DT99724 對映 107

&DT99735 對映 107

&DT99933 對映 107

&DTCTL 對映 107

&DTCTL21 對映 107

&WDIEVAL 對映 107

&X44TA1 對映 107



## 讀者意見表

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

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

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

其他：（篇幅不夠時，請另外附紙說明。）

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

上述改正意見，一經採用，本公司有合法之使用及發佈權利，特此聲明。

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

IBM WebSphere Partner Gateway  
企業版和進階版  
中心配置手冊  
6.0 版

折疊線

台北市 110 信義區松仁路 7 號 3 樓

臺灣國際商業機器股份有限公司  
大中華研發中心 軟體國際部 啟



廣告回信
台灣北區郵政管理局 登記
北台字第
號

(免貼郵票)

寄件人 姓名：  
地址：

寄

折疊線

讀者意見表



**IBM**