

WebSphere Business Modeler 6.1 版的新功能

級別：中等

IBM BPM 整合解決方案架構工程師 [Marc Fasbinder \(mfasbind@us.ibm.com\)](mailto:mfasbind@us.ibm.com)

2007 年 12 月 5 日

瞭解 WebSphere® Business Modeler 6.1 版中可提升企業使用者的生產力、支援 BPM 的互通性，以及改善商業建模的新功能。

前言

在本文中，您將瞭解 WebSphere Business Modeler 6.1 版（以下稱爲 Modeler 6.1 版）的新功能，這些功能提供了以下方面的改進：

- 企業使用者的生產力
- BPM 的互通性
- 程序定義
- 分析
- 模型管理

企業使用者生產力的提升

Modeler 6.1 版的特色是加強了數個功能，以提升企業使用者的生產力。在舊版的 Modeler 中，流程元素的剪下和貼上功能一次只能作用在一個物件上。在 Modeler 6.1 版中，您現在可以剪下和貼上多個模型元素，以及在單一流程中或在不同流程之間進行剪下和貼上。

在定義商業項目中的資料類型時，舊版中所使用的術語主要針對技術使用者。在 6.1 版中，資料類型的術語已經過更新，以反映非技術性業務分析師的使用習慣，如表 1 所示。例如，企業使用者可能不知道 `double` 代表倍精準度小數。新術語更精確也更容易瞭解。

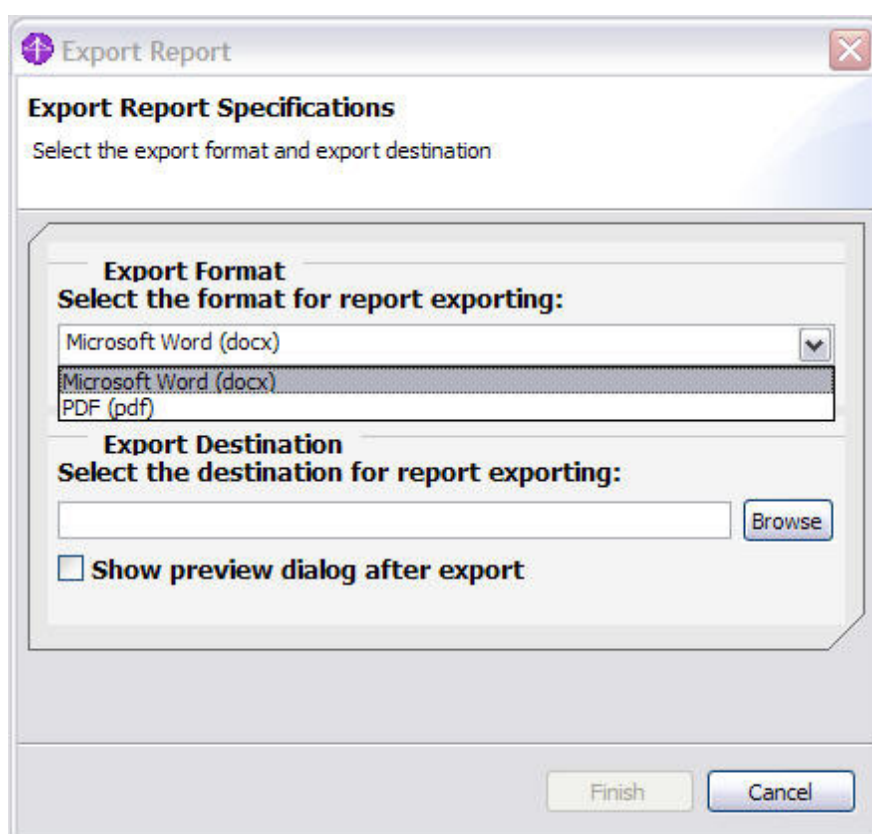
表 1. 更新後的術語

舊術語	新術語
字串	文字
位元組	整數（位元組）

長	整數（長）
短	整數（短）
倍	小數（倍精準度）
浮動	小數（單精準度）

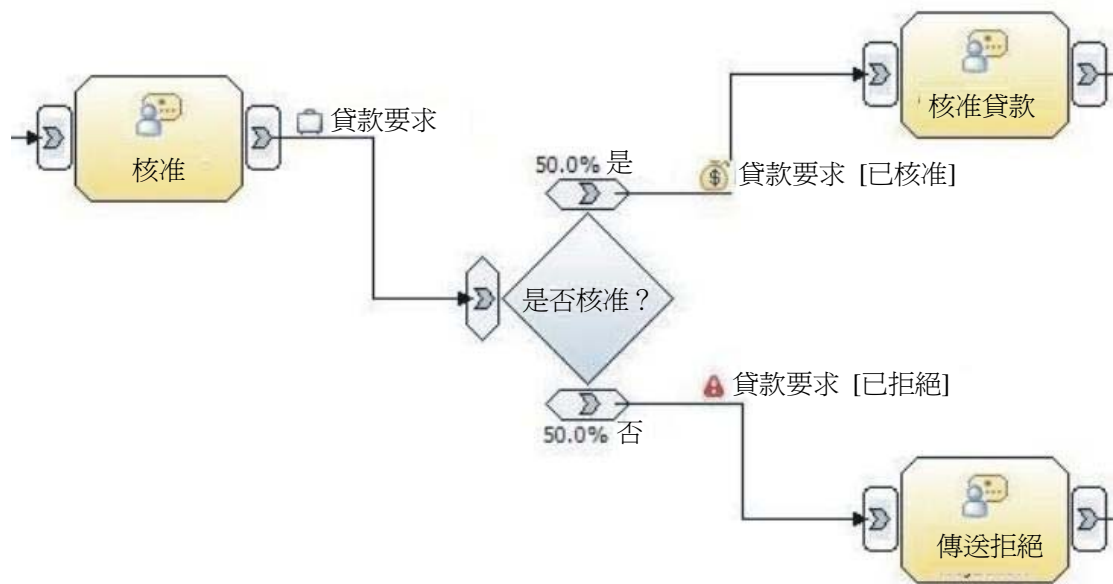
在舊版的 WebSphere Business Modeler 中，可以將報告輸出傳送至印表機或 PDF 文件，這些輸出格式都不可編輯。在 Modeler 6.1 版中，您可以產生可編輯的 Microsoft™ Word™ 文件，如圖 1 所示。

圖 1. 匯出格式



Modeler 6.1 版引進了商業項目狀態的概念。例如，在某個貸款流程中，貸款申請可以處於各種狀態，例如已核准、已拒絕、已審核等。您現在可以定義商業項目的狀態，並選擇性地將不同的圖示與這些狀態建立關聯。隨著商業項目在流程中變更狀態，這些變更會顯示在關係圖中，如圖 2 所示：

圖 2. 商業項目的狀態



企業流程管理的互通性

Modeler 6.1 版包含幾項新功能，可改善與 WebSphere BPM 系列中其他產品的互通性，如以下各節中所述。

可追蹤性

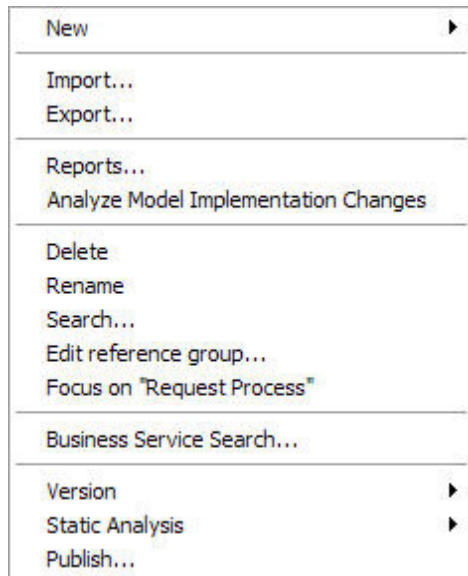
當爲了匯出至 WebSphere Integration Developer 而對業務流程建模時，舊版的 WebSphere Business Modeler 可以執行匯出。但是，如果變更了 WebSphere Integration Developer 中的技術實作模型，則無法將那些變更追溯回 WebSphere Business Modeler。

Modeler 6.1 版和 WebSphere Integration Developer 6.1 版 (Integration Developer) 提供了一個新功能，可啓用這兩個工具之間的可追蹤性。如果業務分析師在匯出業務模型之後變更了該業務模型，整合開發人員可以看到兩個模型的大綱合併和比較，從而讓他們能夠將變更合併到技術實作模型中。同樣地，如果整合開發人員對實作模型做了相關的業務變更，業務分析師可以看到一份列出變更的報告，以便他們能夠對業務模型做出適當的調整。並非在 Integration Developer 中對技術模型所做的所有變更都會導致對業務模型的變更。例如，如果更新了不屬於業務模型的技術屬性，則不需要向業務分析師報告此變更。

如果整合開發人員進行了變更，他或她可以從 Integration Developer 中匯出包含

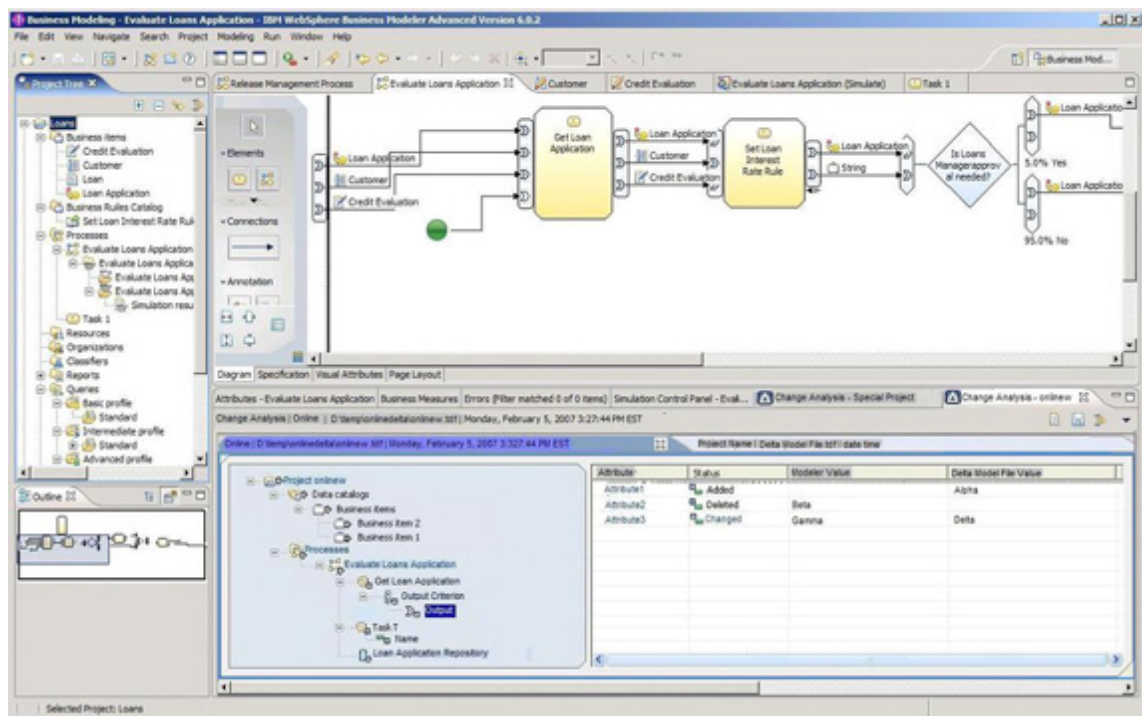
變更的 ZIP 檔。如圖 3 所示，如果您用滑鼠右鍵按一下某個建模專案，您將會看到新的 **Analyze Model Implementation Changes** 選項。您可以選取變更檔案以分析相關的業務變更。

圖 3. 新的功能表選項



右下窗格中會出現一個新的視圖，其中顯示流程中已變更的項目清單，如圖 4 所示。當您選取其中一個已變更的項目時，會顯示對該項目所做變更的詳細資料。

圖 4. 變更分析

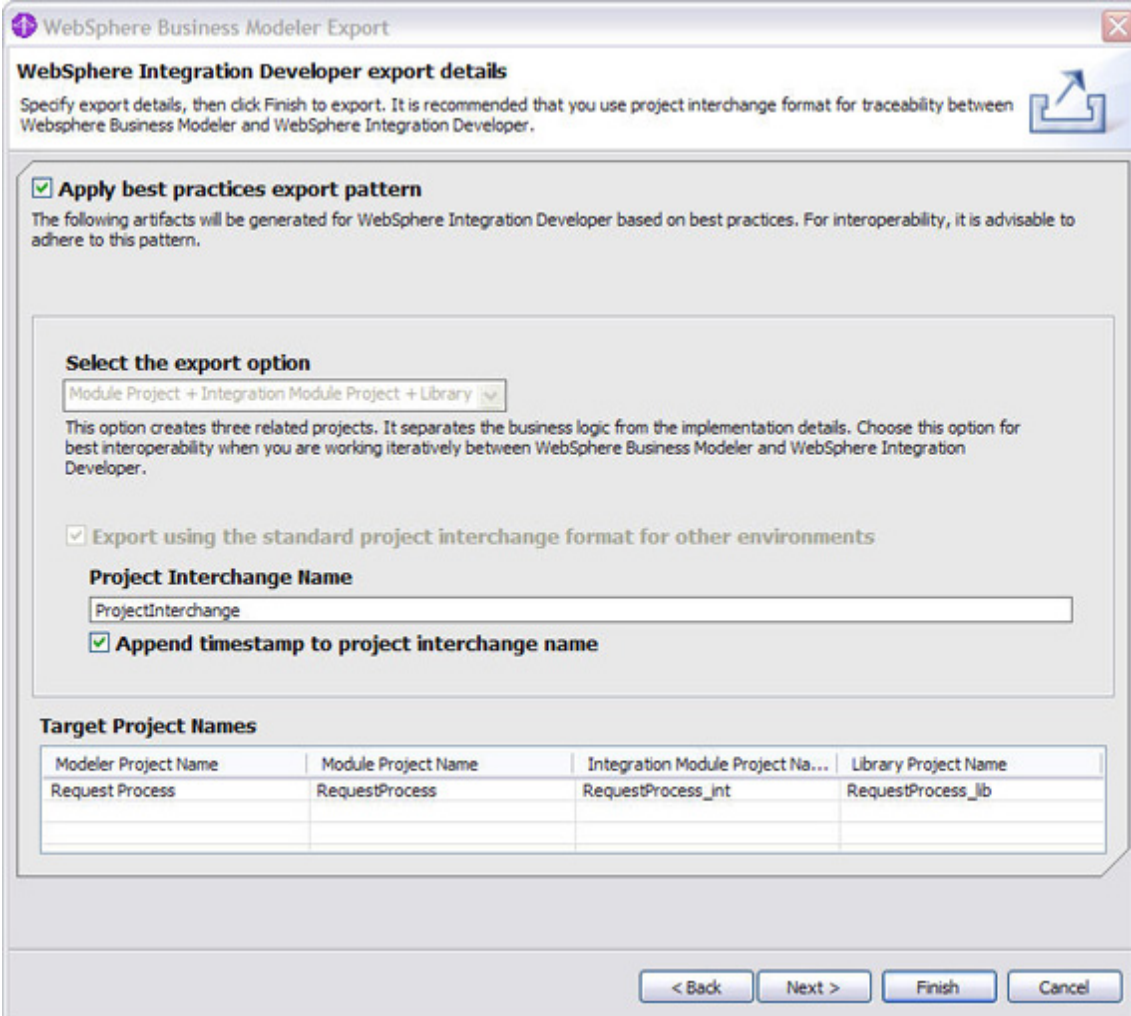


您可以按兩下該清單中的某個項目，以在適當的編輯器中加以開啓。進行所有必要的變更之後，您可以用滑鼠右鍵按一下該元素，並根據需要將其標示為 **change applied** 或 **change ignored**。您可以隨時按一下 **Save**，並在稍後繼續進行變更分析。

最佳實務匯出模式

在匯出至 **Integration Developer** 時，舊版的 **Modeler** 會將所有產生的構件放在一個模組中。最佳實務是將可能可重複使用的項目（如商業物件和介面）放到一個程式庫專案中、將流程放在一個模組中，以及將元件（如商業規則和人工作業）放在另一個模組中。**Modeler** 第 6 版需要採用手動作業來應用此最佳實務。使用 6.1 版，當您在執行如圖 5 所示的匯出時，系統會建議最佳實務模式，但是您仍然可以選擇使用單一模組、一個程式庫，或者一個模組和一個程式庫。

圖 5. 匯出至 **WebSphere Integration Developer**



WebSphere Business Modeler Export

WebSphere Integration Developer export details

Specify export details, then click Finish to export. It is recommended that you use project interchange format for traceability between WebSphere Business Modeler and WebSphere Integration Developer.

Apply best practices export pattern
The following artifacts will be generated for WebSphere Integration Developer based on best practices. For interoperability, it is advisable to adhere to this pattern.

Select the export option
Module Project + Integration Module Project + Library

This option creates three related projects. It separates the business logic from the implementation details. Choose this option for best interoperability when you are working iteratively between WebSphere Business Modeler and WebSphere Integration Developer.

Export using the standard project interchange format for other environments

Project Interchange Name
ProjectInterchange

Append timestamp to project interchange name

Target Project Names

Modeler Project Name	Module Project Name	Integration Module Project Na...	Library Project Name
Request Process	RequestProcess	RequestProcess_int	RequestProcess_lib

< Back Next > Finish Cancel

與 Rational Data Architect 的整合

Modeler 6.1 版與 Rational® Data Architect 整合在一起，使得商業項目與邏輯資料模型可以同步化。您可以使用現有的邏輯資料模型來定義新的商業項目，或者使用商業項目來定義新的邏輯資料模型。

商業服務搜尋本體支援

WebSphere Business Modeler 6.0.2 版引進了從 WebSphere Service Registry and Repository 中搜索商業服務的功能。Modeler 6.1 版透過新增本體支援，加強了這項功能。本體是一個分類系統，WebSphere Service Registry and Repository 中的服務可以利用不同的分類來設定標籤。Modeler 可以在搜索準則中包含這些分類。例如，如果某公司具有數個不同的業務部門，每個業務部門都有自己的服務，則商業服務搜索可能傳回許多可能的服務以供使用。新增本體分類至搜尋準則中可以減少搜尋結果的數目，使得尋找您所要的服務更加容易。

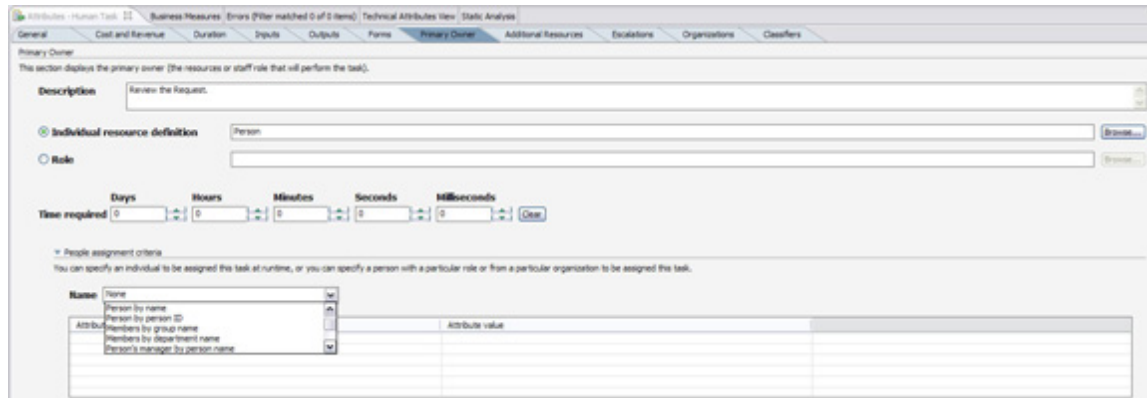
程序定義加強功能

Modeler 6.1 版提供了新的建模建構以加強 WebSphere Business Modeler 的功能，如以下各節中所述。

本端人工作業

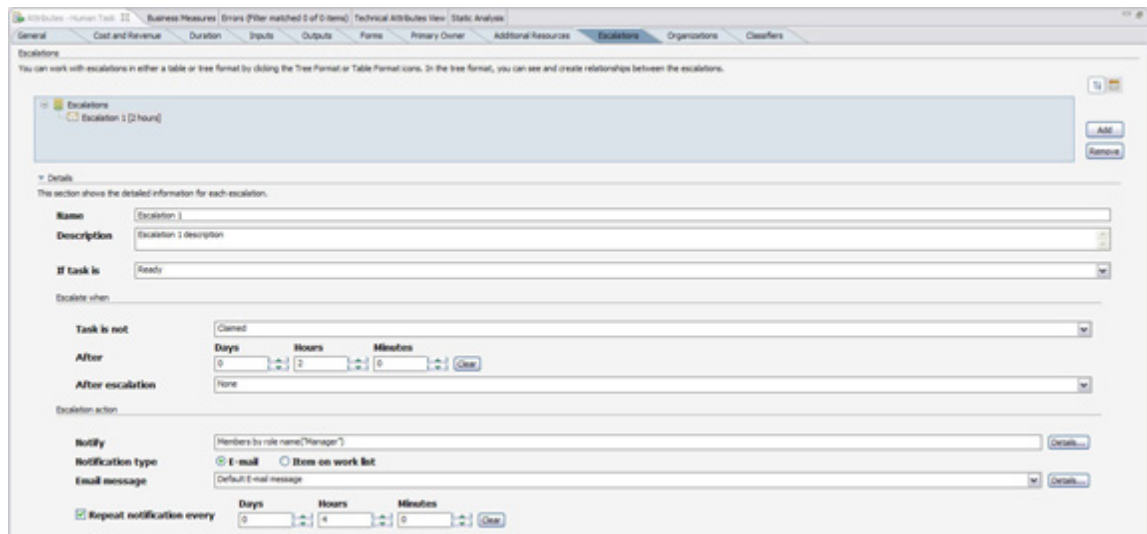
WebSphere Business Modeler 第 6 版可讓您將特定作業指定為人工作業。在產生用於匯出的技術模型時，會使用業務模型中的角色資訊。Modeler 6.1 版透過將新的專用人工作業以及可重複使用的廣域人工作業引進選項板中，來加強此功能。圖 2 顯示某個流程中的本端人工作業，本端人工作業會與產生的 WS-BPEL 流程中的內置人工作業相對應，並讓業務分析師可以指定有關該人工作業的更多詳細資料。人員指派準則可讓您定義詳細的人員指派準則，來和 Integration Developer 中的人員指派準則（之前稱為人員配置動詞）相對應，如圖 6 所示。

圖 6. 人員指派準則



本端人工作業的 **Escalations** 標籤可讓業務分析師定義有關如何為業務流程定義呈報的詳細資料，如圖 7 所示。分析師可以定義有關何時需要進行呈報、應該收到通知的人員等準則，以及在舊版中只能在 **Integration Developer** 中指定的其他詳細資料。

圖 7. Escalation 標籤



對於現有的模型，可以依照以下方式將本端作業轉換成本端人工作業。

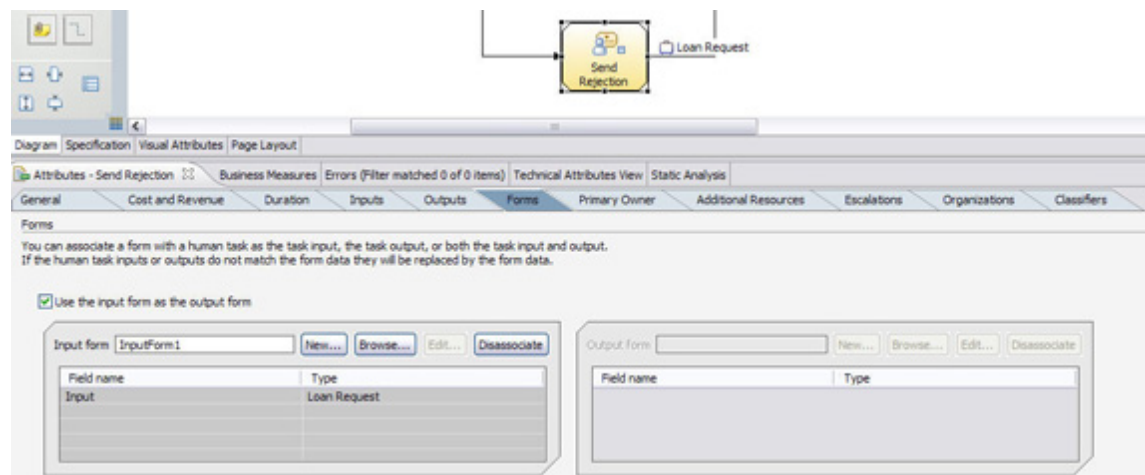
1. 用滑鼠右鍵按一下本端作業。
2. 選取 **Convert to => Local Human Task**。
3. 確認名稱，然後按一下 **OK** 以轉換該作業。

表單

本端和廣域人工作業的另一個新功能是定義輸入和輸出表單。Process Server 6.1

版包含了與 Lotus® Forms 的整合。本端人工作業有一個 **Forms** 標籤，可用於指定流程中的步驟所使用的表單，如圖 8 所示。如果人工作業的輸入和輸出相同，您可以選取勾選框以使用輸入表單作為輸出表單。您可以瀏覽現有的表單，或按一下 **New** 以定義新表單。表單會出現在專案樹狀結構中，而且可以加以編輯。這可以讓業務分析師指定人工作業畫面的外觀和操作方式。

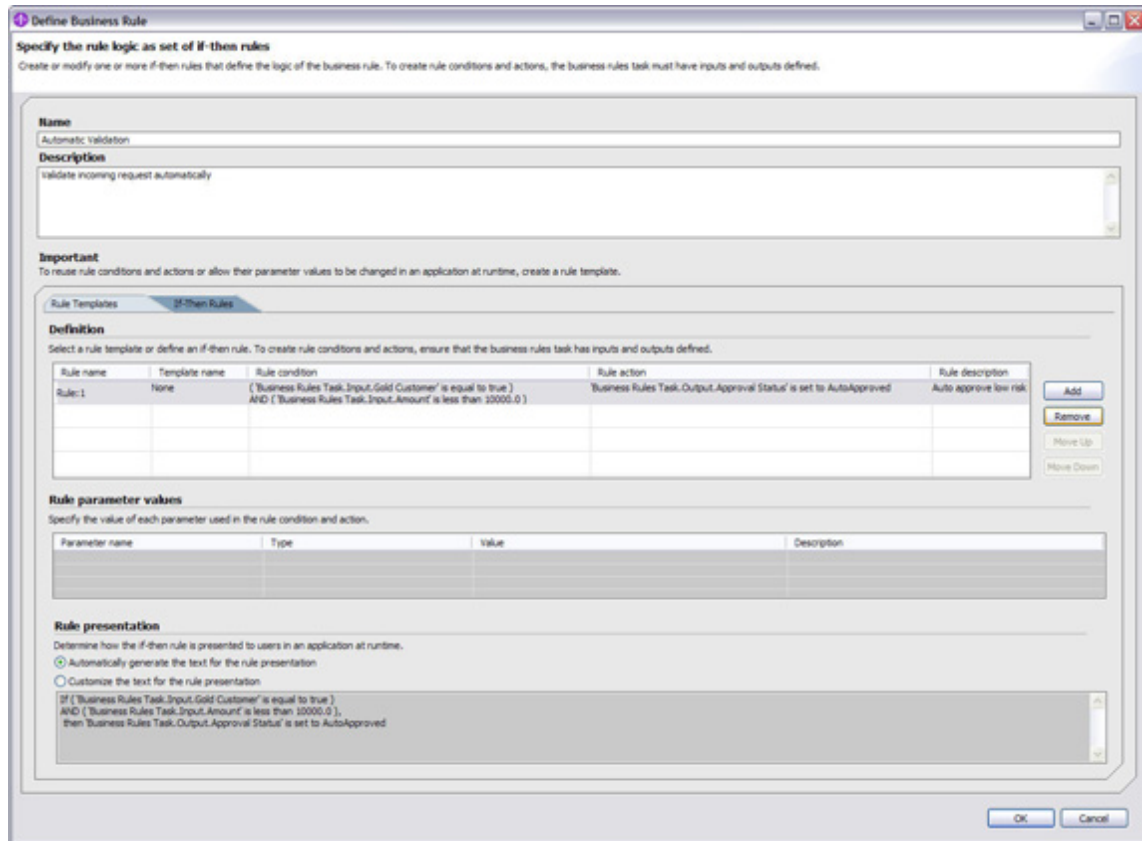
圖 8. Forms 標籤



商業規則

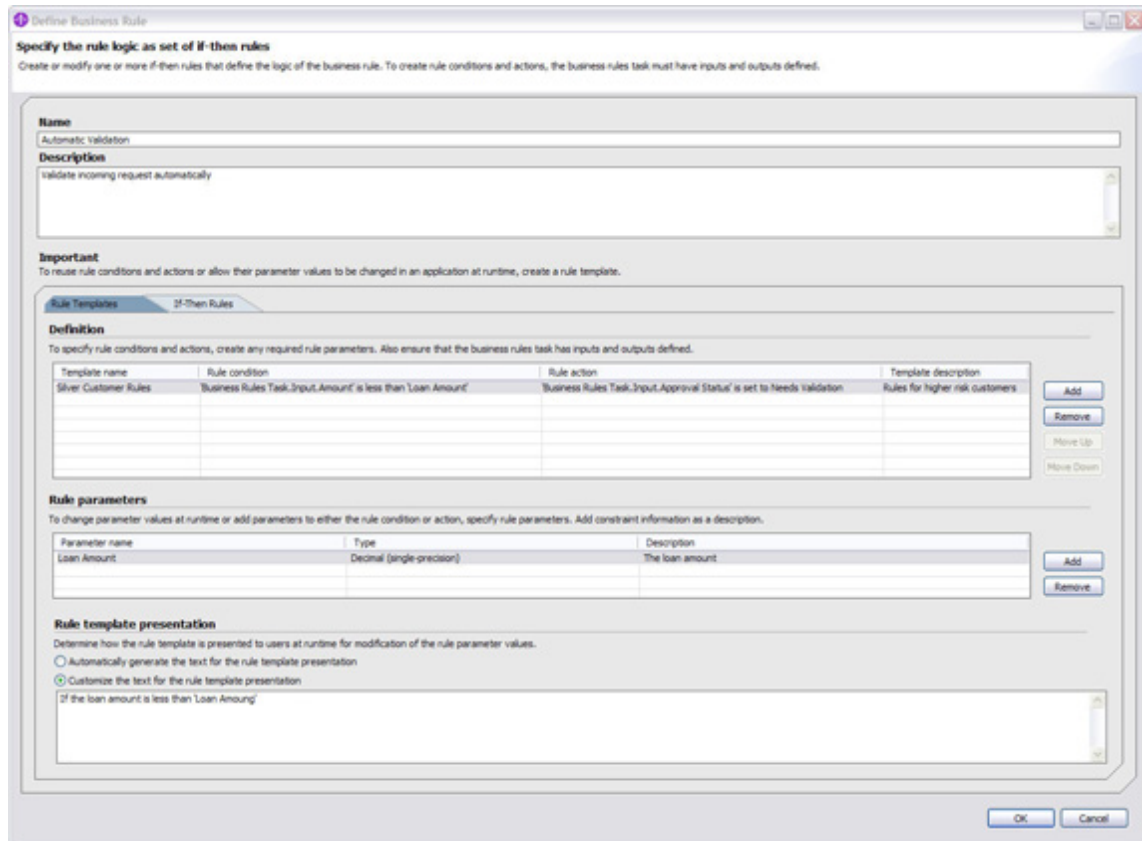
在 Modeler 6.0 版中，您可以使用 **Technical Attributes** 視圖中的 **Implementation** 標籤，來指定應該將某個作業匯出為商業規則群組。6.1 版透過將本端商業規則作業以及廣域商業規則作業新增到選項板中，來加強此功能。本端商業規則作業還有其他標籤可以指定要套用的規則。如果按一下 **Add**，就可以定義規則的詳細資料。您可以定義 if-then 規則，如圖 9 所示。

圖 9. If-then 規則



當某個規則需要一系列類似的測試時，會使用規則範本。您可以透過選取 **Rules Template** 標籤來定義規則範本，如圖 10 所示。

圖 10. 範本規則

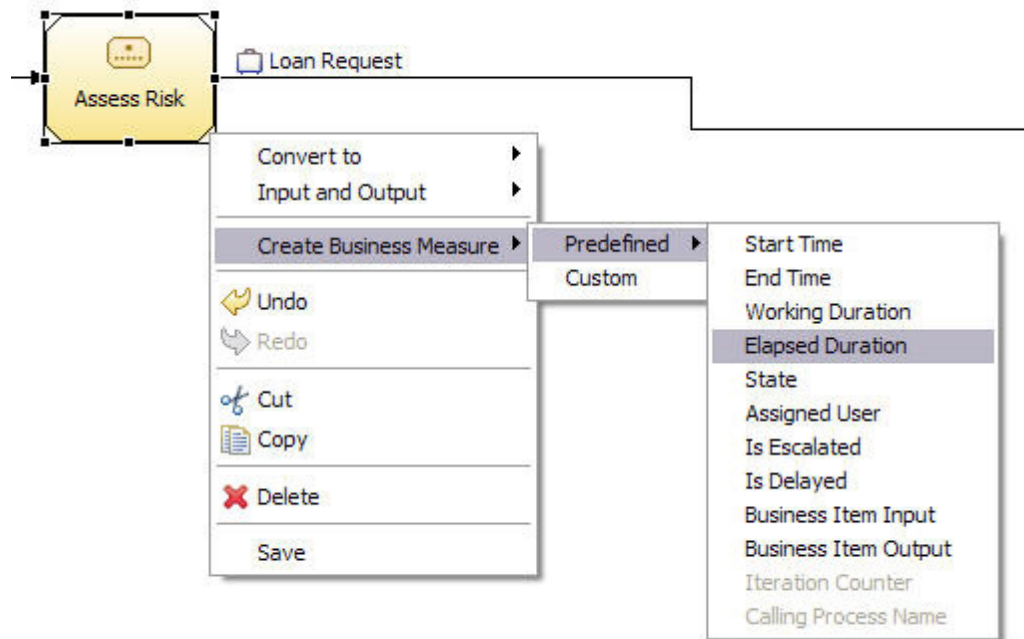


當匯出至 Integration Developer 時，將會使用規則的詳細資料來產生商業規則以便在 Process Server 中使用。

預先定義的商業測量方式

Modeler 6.1 版中的一項新功能可讓您為常見的需求（例如持續時間、次數和狀態）建立預先定義的商業測量方式。如圖 11 所示，您可以將這些預先定義的商業測量方式新增到匯出至 WS-BPEL 的物件（如作業、服務和流程）。

圖 11. 預先定義的商業測量方式



若要新增預先定義的商業測量方式，請：

1. 用滑鼠右鍵按一下流程中的某個物件。
2. 選取 **Create Business Measure => Predefined**。
3. 從功能表中選取一個測量方式，如 **Elapsed Duration**。隨即會顯示商業測量方式詳細資料對話方塊，其中並已設定了預設值。
4. 進行任何必要的更新，然後按一下 **OK** 以將該商業測量方式新增到模型中。

圖 12. 預先定義的測量對話方塊

FileNet Business Process Manager 模式

The screenshot shows a 'Business Measure Details' dialog box for 'Assess Risk Elapsed Duration'. The dialog includes the following fields and options:

- Template:** A dropdown menu set to 'Elapsed Duration'.
- Process element:** A dropdown menu set to 'Assess Risk'.
- Name:** A text input field containing 'Assess Risk Elapsed Duration'.
- Type:** Radio buttons for 'KPI', 'Instance metric' (selected), 'Aggregate metric', and 'Unspecified'.
- Description:** A text area containing 'This business measure measures the elapsed duration of Assess Risk.'
- Dashboard viewers:** A section with a right-pointing arrow.
- Specify a default value and type:** A checked checkbox. Below it, a 'Type:' dropdown is set to 'Duration'. Under 'Default value:', there are five spinners for 'Days', 'Hours', 'Minutes', 'Seconds', and 'Milliseconds', all set to '0'.
- Specify when to send an alert and the action to take as a result:** An unchecked checkbox. Below it, a text area for 'Alert Description' is empty. To the right are 'Add' and 'Remove' buttons.

At the bottom of the dialog, there are buttons for 'Restore Template Defaults', 'OK', and 'Cancel'.

Support pac BA77 - FileNet Integration for WebSphere Business Modeler 6.0.2.1 版提供了一個功能，可以與 FileNet 相容的 XPD 格式匯出流程，6.1 版直接將此功能整合到產品中。此外，FileNet BPM 模式支援使用具有複雜資料類型的商業項目，這項功能預計在 FileNet 的未來版本中提供。用於 FileNet 匯出的建模與用於 Integration Developer 匯出的建模類似，但是由於 FileNet 流程的本質為內容導向，因此使用不同的建構。

分析改進

6.1 版提供了新的動態分析選項。資源配置摘要和資源使用摘要會對所有模擬的程序實例的資源使用率進行分析，以前的分析著重於單一模擬實例。在您嘗試瞭解某個流程所需資源的情況下，這些新功能可讓您更快速地分析模擬資料。流程案例摘要已經過更新以啟用這項功能。

模型管理改進

Modeler 6.1 版新增了一項功能以改進模型管理。在舊版中，每個專案本身都是各自獨立的，一個專案完全沒有辦法參照另一個專案中的項目。6.1 版讓專案之間的廣域元素能夠共用。例如，您現在可以設定一個程式庫專案，來容納您的共用商業項目、角色定義及廣域作業等。在建立新的專案時，您可以參照該程式庫專案，而不必在新專案中再次重新定義每個元素。

若要新增參照至另一個專案，請：

1. 在專案樹狀結構中用滑鼠右鍵按一下您的 Modeler 專案。
2. 選取 **Edit reference group**。
3. 從可用專案的清單中選取一或多個要參照的專案，然後按一下 >> 按鈕，將那些專案新增到參照群組。
4. 按一下 **OK** 以將該參照新增到另一個專案。

其他新特性和功能

以下是 6.1 版中提供的一些其他新功能：

1. 現在可以將廣域作業轉換成廣域流程。
2. 支援 Windows Vista。
3. 已將 Eclipse 架構升級到 3.2。
4. 在錯誤視圖中，您可以按兩下某個錯誤以顯示詳細的說明。
5. 在匯入在 6.1 版中建立的 .mar 檔時，會在匯入過程中自動建立專案。

WebSphere Business Modeler Publishing Server 加強功能

新的 6.1 版 WebSphere Business Modeler Publishing Server (以下稱為 Publishing Server) 簡化了 Publishing Server 的安裝過程。必備產品的數目已經減少，而且其中每項產品都可由 InstallShield® 精靈進行自動安裝和配置。

在 6.1 版中，Publishing Server 是和 DB2® 而不是 Lotus® Domino 整合在一起，以提高延展性。而整合的 WebSphere Portal® 現在為第 6 版，此版本只有在必要時才會重新整理 Portlet，因此可提高效能。現在也支援叢集，以進一步加強 Publishing Server 的延展性。

總結

在本文中，我們介紹了 WebSphere Business Modeler 6.1 版中可提升企業使用者

的生產力、支援 BPM 的互通性，以及改善商業建模的新功能。我們還介紹了改進的分析、模型管理，以及對 **WebSphere Business Modeler Publishing Server** 的改進。

關於作者



Marc Fasbinder 是美國密西根州 **IBM WebSphere** 技術銷售小組的 BPM 整合解決方案架構工程師。您可以透過以下的電子郵件信箱和他聯絡：mfasbind@us.ibm.com。