

SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite  
文件版本： 4.2 – 2015-11-12

## SAP BusinessObjects BI 自訂指南



# 目錄

<b>1</b>	<b>文件記錄.....</b>	<b>6</b>
<b>2</b>	<b>開始使用.....</b>	<b>7</b>
2.1	關於本指南.....	7
	術語.....	7
2.2	開始之前.....	9
	自訂 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台.....	9
	自訂 SAP Crystal Reports.....	11
	自訂 SAP Crystal Reports for Enterprise.....	13
<b>3</b>	<b>Business Intelligence 平台安裝程式自訂.....</b>	<b>14</b>
3.1	簡介.....	14
3.2	Business Intelligence 平台快速入門 (Windows).....	14
3.3	Business Intelligence 平台快速入門 (Unix 或 Linux).....	15
3.4	下載伺服器安裝程式.....	16
3.5	規劃自訂程序.....	16
	最佳作法.....	17
3.6	建立組態檔案.....	18
	組態檔案總覽.....	18
	重新命名產品.....	19
	自訂使用者輸入.....	26
	移除安裝畫面.....	27
	內嵌金鑰代碼.....	28
	移除功能.....	28
	禁止必要條件檢查.....	29
	在不支援的 Red Hat Linux 平台上進行安裝.....	29
	移除語言套件.....	30
	禁止 WDeploy 工具執行.....	31
	移除預設資料庫.....	31
	變更資源.....	31
	移除 Collaterals 資料夾中的項目.....	35
3.7	執行工具.....	36
	命令列參數.....	36
3.8	自訂更新安裝程式.....	38
	更新安裝程式的常見問題集.....	38
	快速啟動更新安裝程式.....	39

	如何自訂更新安裝程式.....	40
3.9	BI 平台自訂的 ID 和程式碼.....	41
	功能 ID.....	42
	捷徑部署單位 ID (僅限 Windows).....	45
	字串 ID.....	45
	語言程式碼.....	46
	安裝畫面和屬性 ID.....	47
<b>4</b>	<b>Web 應用程式自訂.....</b>	<b>55</b>
4.1	簡介.....	55
	主要概念.....	55
	測試您的自訂.....	57
4.2	快速入門.....	57
4.3	自訂 BI Launch Pad.....	58
	自訂 Favicon 影像.....	58
	自訂標誌.....	59
	自訂其他使用者介面元素.....	59
	使用 BI 工作區和複合模組.....	61
	變更 BI Launch Pad 的名稱.....	63
4.4	自訂 OpenDocument.....	63
4.5	自訂 Crystal Reports JavaScript 檢視器.....	65
	自訂檢視器.....	65
<b>5</b>	<b>SAP Crystal Reports 2011 自訂.....</b>	<b>67</b>
5.1	簡介.....	67
5.2	Crystal Reports 快速入門.....	67
5.3	下載安裝程式.....	68
5.4	規劃自訂程序.....	68
	最佳作法.....	69
5.5	建立組態檔案.....	70
	組態檔案總覽.....	70
	重新命名產品.....	71
	自訂預設的使用者輸入.....	78
	移除安裝畫面.....	79
	內嵌金鑰代碼.....	80
	移除功能.....	80
	禁止必要條件檢查.....	81
	移除語言套件.....	81
	變更資源.....	81
	移除 Collaterals 資料夾中的項目.....	84
5.6	自訂報表設計工具.....	85

	自訂啟動顯示畫面.....	85
	自訂起始頁面.....	86
	自訂功能表字串.....	87
	部署 OEM 自訂檔案.....	88
5.7	執行工具.....	89
	命令列參數.....	89
5.8	自訂更新安裝程式.....	91
	更新安裝程式的常見問題集.....	91
	快速啟動更新安裝程式.....	92
	如何自訂更新安裝程式.....	92
5.9	Crystal Reports 自訂的 ID 和程式碼.....	94
	功能 ID.....	95
	捷徑部署單位 ID.....	97
	字串 ID.....	98
	語言程式碼.....	98
	安裝畫面和屬性 ID.....	99
<b>6</b>	<b>SAP Crystal Reports for Enterprise 自訂.....</b>	<b>101</b>
6.1	簡介.....	101
6.2	Crystal Reports for Enterprise 快速入門.....	101
6.3	下載安裝程式.....	103
6.4	規劃自訂程序.....	103
	最佳作法.....	103
6.5	建立組態檔案.....	104
	組態檔案總覽.....	105
	重新命名產品.....	106
	自訂預設使用者輸入.....	109
	移除安裝畫面.....	109
	禁止必要條件檢查.....	110
	移除語言套件.....	110
	變更資源.....	110
	移除 Collaterals 資料夾中的項目.....	112
6.6	自訂報表設計工具.....	113
	自訂啟動顯示畫面.....	114
	隱藏起始頁面的部份.....	115
	自訂程式中的字串.....	116
	自訂說明功能表.....	117
	變更關於對話方塊中的影像.....	120
	部署 OEM 自訂檔案.....	120
	.properties 檔案的屬性.....	121
6.7	執行工具.....	123

---

命令列參數. ....	123
6.8 Crystal Reports for Enterprise 自訂的 ID 和程式碼. ....	124
字串 ID. ....	125
語言碼. ....	125
安裝畫面和屬性 ID. ....	126

# 1 文件記錄

下表提供本文件增強功能的總覽。

版本	日期	描述
SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.1	2013 年 5 月	本文件的第一版本。
SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.1 支援套件 1	2013 年 8 月	<ul style="list-style-type: none"><li>已新增 &lt;在不支援的 <a href="#">Red Hat Linux 平台上進行安裝 [第 29 頁]</a>&gt; 一節。</li><li>&lt;自訂安裝資料夾 [第 26 頁]&gt; 章節已更新。預設的安裝目錄必須為 Program Files (x86) 的子資料夾。</li></ul>
SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.1 支援套件 2	2013 年 11 月	<ul style="list-style-type: none"><li>SAP 系統架構目錄 (SLD) 現在是隱藏功能，且已自動安裝，因此已移除所有功能程式碼 PlatformServers.SystemLandscape Supplier 的參考。</li></ul>
SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.2	2015 年 11 月	已更新指南 (變更品牌)

## 2 開始使用

### 2.1 關於本指南

SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 提供一系列的工具和範本可讓您自訂 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台、SAP Crystal Reports 設計工具和 SAP Crystal Reports for Enterprise。本指南說明如何使用這些工具和範本來建立所需的自訂。

視客戶的需求而定，您可以移除功能和語言套件，以減少安裝程式和已安裝產品的大小。如果您要區別系統並套用自己唯一的企業品牌形象，則可以個人化產品外觀，包括產品名稱、商標、色彩和使用者介面的其他元素。自訂可以如商標變更一樣簡易，或如完全重新設定外觀一樣詳細。

最好是產品的整個生命週期都支援您的自訂，並在日後升級和更新期間可輕鬆維護變更。

本指南旨在說明自訂 SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 產品的方法。您不需要參閱整個文件；<[開始之前 \[第 9 頁\]](#)>一節說明產品自訂每個主要區域的相關工作流程，並告知您可找到所需資訊的位置。

#### 指南慣例

在本指南中會使用下列變數。

變數	描述
<INSTALLDIR>	安裝 BI 平台的檔案路徑。在 Windows 電腦上，預設檔案路徑為 C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\。

#### 2.1.1 術語

整個 BI 平台文件使用下列詞彙：

表格 1：

詞彙	定義
Add-On 產品	產品使用 BI 平台但其具備自有安裝程式，例如 SAP BusinessObjects Explorer
稽核資料儲存區 (ADS)	用於儲存稽核資料的資料庫
BI 平台	SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台縮寫

詞彙	定義
配套資料庫、配套 Web 應用程式伺服器	BI 平台隨附的資料庫或 Web 應用程式伺服器
叢集 (名詞)	兩個或多個共同運作且使用單一 CMS 資料庫的中央管理伺服器 (CMS)
設為叢集 (動詞)	<p>建立叢集。</p> <p>例如，若要建立叢集：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在電腦 A 上安裝 CMS 和 CMS 資料庫。</li> <li>2. 在電腦 B 上安裝 CMS。</li> <li>3. 將電腦 B 上的 CMS 指向電腦 A 上的 CMS 資料庫。</li> </ol>
叢集金鑰	<p>用於解密 CMS 資料庫中的金鑰。</p> <p>您可以在 CCM 變更叢集金鑰，但無法以重設密碼的方式來重設此金鑰。該金鑰包含重要加密內容且不能遺失。</p>
CMS	中央管理伺服器的縮寫
CMS 資料庫	CMS 用來儲存 BI 平台相關資訊的資料庫
部署	在一或多部電腦上安裝、設定和執行的 BI 平台軟體
安裝	由電腦上的安裝程式所建立的 BI 平台檔案執行個體
電腦	安裝 BI 平台軟體的電腦
主要發行版本	完整軟體版本，例如 4.0 版
移轉	<p>使用升級管理工具從先前主要版本 (例如 XI 3.1) 傳輸 BI 內容的程序。</p> <p>此詞彙不適用於使用相同主要版本進行部署。請參閱 升級。</p>
次要發行版本	軟體的部分元件版本，例如 4.2
節點	BI 平台伺服器的群組，這些伺服器皆在相同電腦上執行，並由相同的 Server Intelligence Agent (SIA) 所管理
更新程式	適用於特定支援套件版本的小型更新
升級 (promotion)	使用 Promotion Management 應用程式在相同主要版本部署 (例如 4.0 到 4.0) 間傳輸 BI 內容的程序
伺服器	BI 平台的程序。伺服器可主控一或多個服務。
Server Intelligence Agent (SIA)	管理伺服器群組的程序，包含停止、啟動和重新啟動伺服器
支援套件	次要或主要版本的軟體更新



詞彙	定義
Web 應用程式伺服器	處理動態內容的伺服器。例如，4.2 的配套 Web 應用程式伺服器為 Tomcat 8。
升級 (upgrade)	完成移轉程序所需的規劃、準備、移轉和後續處理等作業。

## 2.2 開始之前

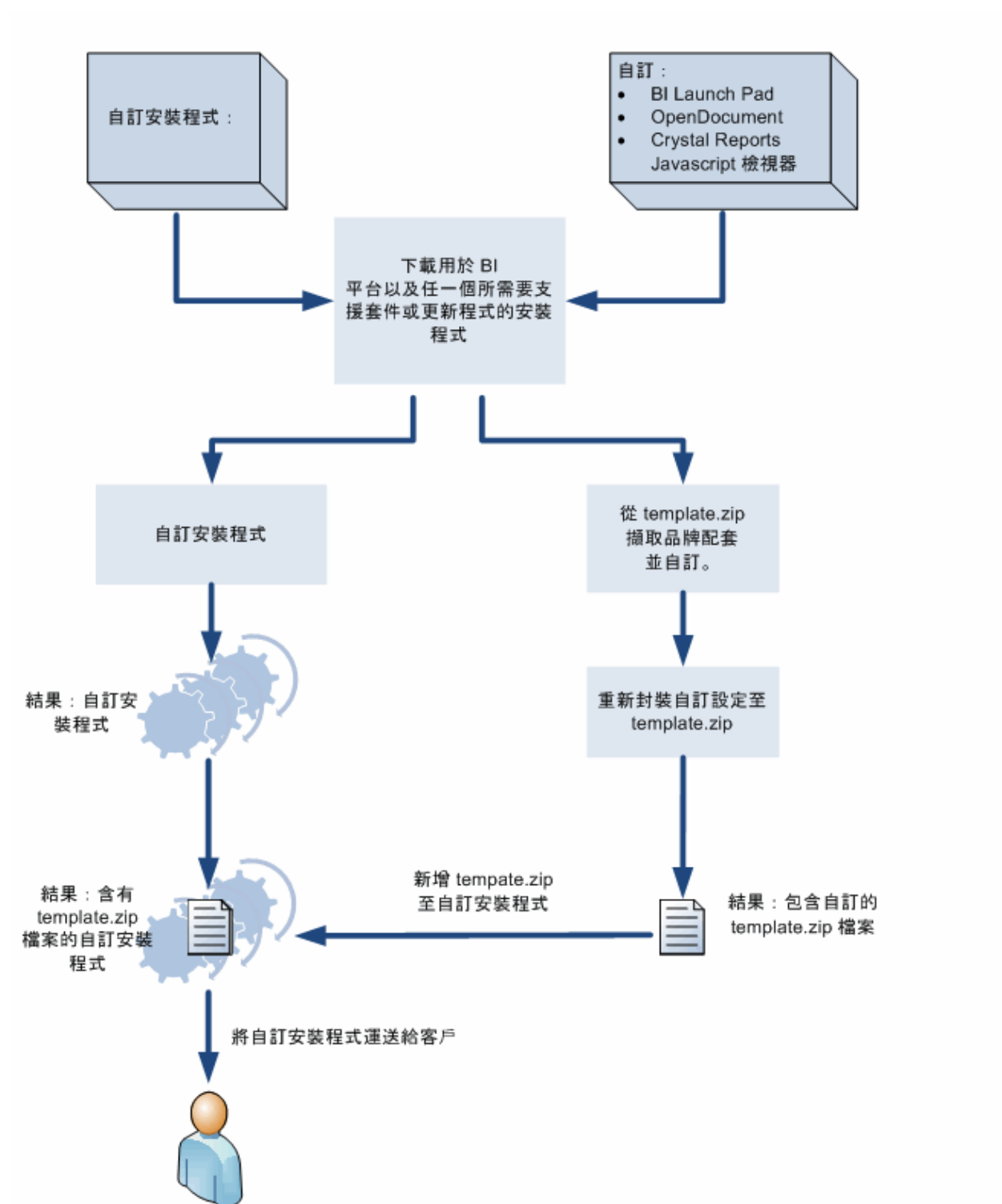
本指南涵蓋 SAP BusinessObjects Business Intelligence 套件中不同產品的各種自訂方式之說明。您僅需要參閱涉及您計畫自訂之產品的章節。

### 2.2.1 自訂 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台

您可以自訂 Business Intelligence 平台部署的多個層面：

- 自訂安裝程式。  
您可以移除功能、語言套件和資源，以減少已安裝產品的大小，以及重新命名產品、變更影像、隱藏不需要的安裝畫面、內嵌金鑰代碼及預先填入使用者輸入。  
請參閱本文件中 "Business Intelligence 平台安裝程式自訂" 的 <[簡介 \[第 14 頁\]](#)>。
- 自訂 BI Launch Pad 和 OpenDocument Web 應用程式。  
您可以變更用於存取 Web 應用程式的標題和 URL。您可以使用自訂影像和階層式樣式表 (CSS) 變更這些應用程式的外觀和商標。  
請參閱本文件中 "Web 應用程式自訂" 的 <[簡介 \[第 55 頁\]](#)>。
- 自訂 Crystal Reports JavaScript API 報表檢視器。  
您可以使用自訂影像和階層式樣式表 (CSS) 變更檢視器的商標並自訂視覺樣式。您可以將自己的事件和動作接聽程式新增至 JavaScript API，或新增自己的外部 JavaScript 檔案。  
請參閱本文件的 <[自訂 Crystal Reports JavaScript 檢視器 \[第 65 頁\]](#)>。

您可以自訂 Web 應用程式、安裝程式或兩者。下列圖表顯示執行所有自訂類型的工作流程：

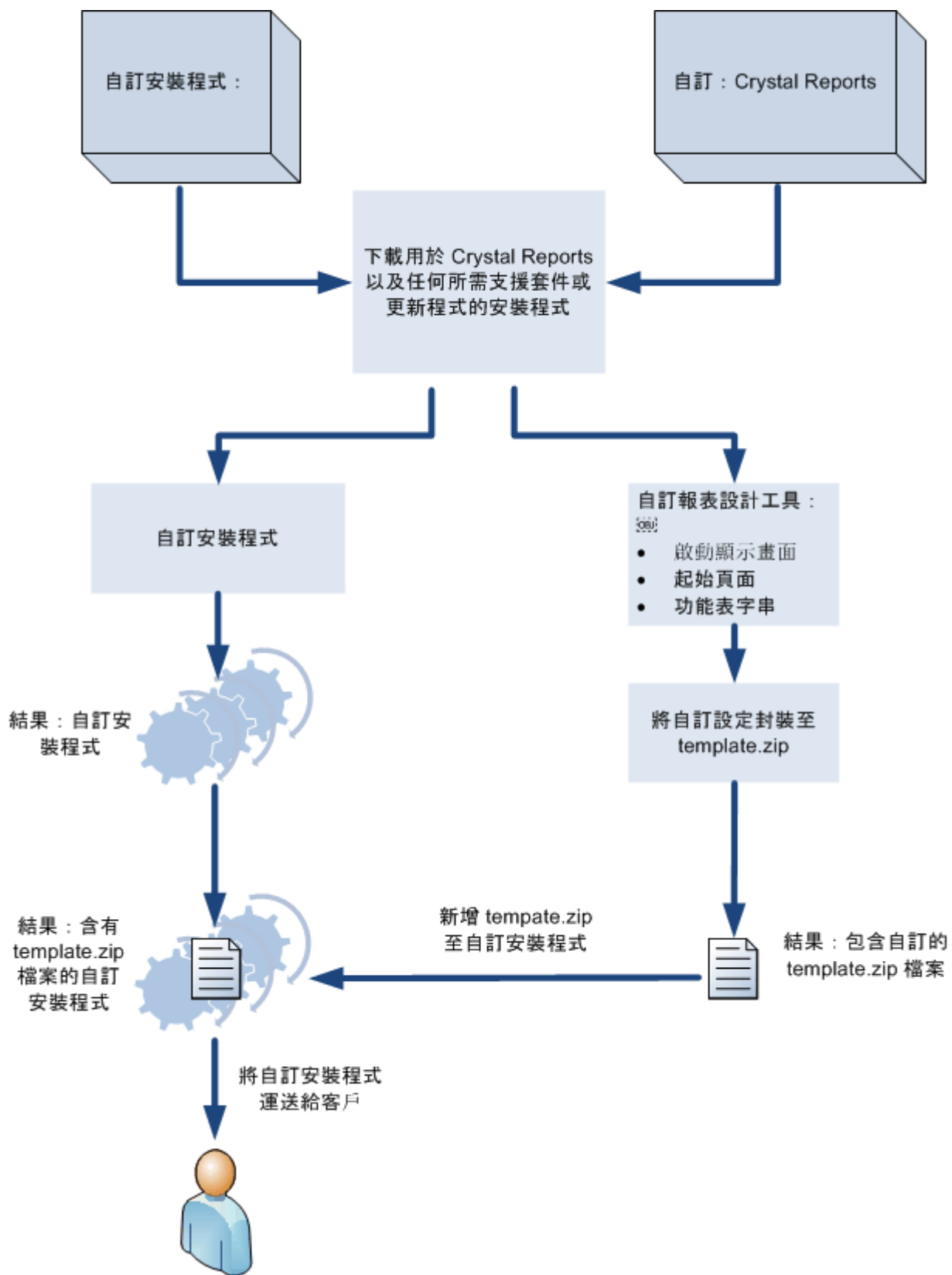


## 2.2.2 自訂 SAP Crystal Reports

您可以執行大量自訂，以便為 SAP Crystal Reports 使用者增強和個人化設計及使用者體驗。

- 安裝和執行 SAP BusinessObjects 自訂工具。如需詳細資訊，請參閱 < [Crystal Reports 快速入門 \[第 67 頁\]](#) >。
- 如果您要自訂 SAP Crystal Reports 安裝程式，則可以變更其外觀、對使用者隱藏精靈中不需要的畫面以及移除未使用的功能，以減少用戶端電腦上安裝產品的大小。  
請參閱本文件中 "SAP Crystal Reports 2011 自訂" 的 < [簡介 \[第 67 頁\]](#) >。
- 如果您要自訂報表設計工具，您可以變更預設啟動顯示畫面或起始頁面。您可以自訂報表設計工具的產品名稱、功能表和其他資產。  
請參閱本文件的 < [自訂報表設計工具 \[第 85 頁\]](#) >。

下列圖表顯示執行所有自訂類型的工作流程：



## 2.2.3 自訂 SAP Crystal Reports for Enterprise

您可以自訂各種 SAP Crystal Reports for Enterprise 來個人化程式的設計，並增強使用者的客戶體驗：

- 若要進行自訂，您可以變更安裝程式的外觀、隱藏不需要的畫面，並移除未使用的檔案來減少用戶端電腦上安裝的產品大小。  
如需詳細資訊，請參閱此文件中＜"SAP Crystal Reports for Enterprise 自訂">一節的「[簡介 \[第 101 頁\]](#)」。
- 若要自訂報表設計工具，請變更預設啟動顯示畫面或起始頁面。您可以自訂報表設計工具的產品名稱、功能表和其他資產。  
如需詳細資訊，請參閱此文件中＜"SAP Crystal Reports for Enterprise 自訂">一節的「[自訂報表設計工具 \[第 113 頁\]](#)」。

## 3 Business Intelligence 平台安裝程式自訂

### 3.1 簡介

SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台可以由夥伴重新封裝並銷售。您可以自訂安裝產品和安裝程式，以導向特定客戶群或做為自己產品的一部分再售。SAP BusinessObjects 自訂工具可透過下列變更自訂 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台及其安裝程式：

- 減少產品大小
- 重新命名產品
- 變更安裝程式中的預設屬性
- 隱藏安裝程式中的畫面

若要進行自訂，您可以寫入組態檔案以指定變更，然後執行 SAP BusinessObjects 自訂工具以建立自訂安裝程式。客戶可以使用此安裝程式安裝產品的自訂版本。

自訂工具適用於 Windows 和 Unix。該工具可用於自訂完整安裝程式、支援套件安裝程式和更新程式安裝程式。

#### i 註記

此工具不會對 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台用戶端工具執行自訂。

### 3.2 Business Intelligence 平台快速入門 (Windows)

本節說明如何執行自訂工具以建立 AP BusinessObjects Business Intelligence 平台 (BI 平台) 的自訂安裝程式。它將使用此工具隨附的範例組態檔案。完成此教學課程後，您便可以執行自訂的安裝套件，並安裝 BI 平台的自訂版本。

自訂包括變更預設安裝類型、移除功能、硬編碼產品金鑰代碼、變更預設安裝資料夾、重新命名產品以及變更中央組態管理員的 Windows [\[開始\]](#) 功能表捷徑。組態檔案會詳細說明這些自訂。

#### 1. 設定自訂工具。

- a. 在開發電腦上建立工作資料夾，例如：C:\SAPCustomTool\packages。
- b. 將 BI 平台安裝套件的內容複製到 C:\SAPCustomTool\packages。

除了其他二進位檔案，安裝套件還包含資料夾 Collaterals、dunit、langs 和 setup.engine。如需指示，請參閱[下載伺服器安裝程式 \[第 16 頁\]](#)。

- c. (選擇性)。將金鑰代碼新增至範例組態檔案。

在 XML 編輯器中，開啟 C:\SAPCustomTool\packages\Collaterals\Tools\CustomizationTool\example\_customization\_win\_boe.xml 檔案，並以 BI 平台金鑰代碼取代 PutYourKeyCodehere 片語。如果您未在組態檔案中輸入金鑰代碼，則可以在安裝自訂 BI 平台後使用中央管理主控台輸入金鑰代碼。

- d. 建立資料夾 C:\SAPCustomTool\output。

此資料夾必須為空。

- e. 請從命令提示字元執行下列命令：`cd C:\SAPCustomTool\packages\Collaterals\Tools\CustomizationTool`

資料夾 CustomizationTool 包含可執行檔 `customizationtool.exe` 和範例組態檔案 `example_customization_win_boe.xml`。

2. 請從命令提示字元執行下列命令：

```
customizationtool.exe xml=example_customization_win_boe.xml packageDir=C:\SAPCustomTool\packages outputDir=C:\SAPCustomTool\output logDetail=error > C:\oemlog.log
```

驗證是否已在 `C:\SAPCustomTool\output` 中建立自訂的安裝程式。確定記錄檔 `oemlog.log` 中未報告錯誤。

#### **i** 註記

自訂工具可能需要花上數分鐘才能完成。您可以檢視記錄檔以檢查其進度。

3. 使用 `C:\SAPCustomTool\output\setup.exe` 執行自訂的 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台安裝程式。

BI 平台會隨組態檔案中所述的自訂一同安裝。

## 3.3 Business Intelligence 平台快速入門 (Unix 或 Linux)

本節說明如何執行自訂工具以建立 AP BusinessObjects Business Intelligence 平台 (BI 平台) 的自訂安裝程式。它將使用此工具隨附的範例組態檔案。完成此教學課程後，您便可以執行自訂的安裝套件，並安裝 BI 平台的自訂版本。

自訂包括變更預設安裝類型、移除功能、硬編碼產品金鑰代碼、變更預設安裝資料夾及重新命名產品。組態檔案會詳細說明這些自訂。

1. 設定自訂工具。

- a. 在開發電腦上建立工作資料夾，例如：`/usr/jdoe/bip/package`。
- b. 將 BI 平台安裝套件的內容複製到 `/usr/jdoe/bip/package`。

除了其他二進位檔案，安裝套件還包含資料夾 `Collaterals`、`dunit`、`langs` 和 `setup.engine`。如需指示，請參閱[下載伺服器安裝程式 \[第 16 頁\]](#)。

- c. (選擇性)。將金鑰代碼新增至範例組態檔案。

在 XML 編輯器中，開啟 `/usr/jdoe/bip/package/Collaterals/Tools/CustomizationTool/example_customization_linux_boe.xml` 檔案，並以 BI 平台金鑰代碼取代 `PutYourKeyCodehere` 片語。如果您未在組態檔案中輸入金鑰代碼，則可以在安裝自訂 BI 平台後使用中央管理主控台輸入金鑰代碼。

- d. 建立資料夾 `/usr/jdoe/bip/output`。此資料夾必須為空。
- e. 變更為資料夾 `/usr/jdoe/bip/package/Collaterals/Tools/CustomizationTool`。

此資料夾包含可執行檔 `customizationtool.sh` 和範例組態檔案 `example_customization_linux_boe.xml`。

2. 請從命令提示字元執行下列命令：

```
./customizationtool.sh xml=example_customization_linux_boe.xml packageDir=/usr/jdoe/bip/package outputDir=/usr/jdoe/bip/output logDetail=error &> custombip.log
```

下列組態檔案將說明您在安裝程式和安裝產品中看到的自訂：`/usr/jdoe/bip/package/Collaterals/Tools/CustomizationTool/example_customization_linux_boe.xml`。

驗證是否已在 `/usr/jdoe/bip/output` 中建立自訂的安裝程式。確定記錄檔 `custombip.log` 中未報告錯誤。

#### 註記

自訂工具可能需要花上數分鐘才能完成。您可以檢視記錄檔以檢查其進度。

3. 在命令提示字元中，使用 `/usr/jdoe/bip/output/setup.sh` 以執行自訂的 BI 平台安裝程式。

BI 平台會隨組態檔案中所述的自訂一同安裝。

## 3.4 下載伺服器安裝程式

1. 移至 <https://support.sap.com/home.html> > [Software Downloads]。
2. 選取 [Installations and Upgrades] > A–Z Index。
3. 依序選取 ► [B] ► [SBOP BI Platform (前身為 SBOP Enterprise)] ► [SBOP BI PLATFORM (ENTERPRISE)] ► SBOP BI PLATFORM 4.2 ►。
4. 選取 [Installation and Upgrade]，然後選取您的平台。
5. 選取標題為 SBOP BI PLATFORM <version> SERVER 的所有套件，以及所需的任何其他附加程式產品，然後依照網站上的指示下載並擷取套件。

下載軟體可能要較長的時間，您可能需要連絡系統管理員，以確定貴公司的防火牆不會中止下載程序。

支援套件和更新程式是包含 BI 平台更新的安裝程式。您可以從 <https://support.sap.com/home.html> > ► [Software Downloads] ► [Support Packages and Patches] ► [A–Z Index] ► 下載這些程式。如需有關安裝支援套件和更新程式的詳細資訊，請參閱 SAP BusinessObjects BI Suite 更新指南。

#### 註記

- 使用者必須使用 SAP Download Manager 下載。如果您未使用 Download Manager 下載伺服器安裝程式，則將會導致下載失敗或僅下載部份內容。
- 若要擷取 solaris 和 tar 檔案，則使用者必須使用 `gnu tar` 或 `gtar` 來擷取，而非預設的 `tar` 公用程式，否則安裝過程可能會失敗。

## 3.5 規劃自訂程序

使用 SAP BusinessObjects 自訂工具：

1. 下載安裝程式。請參閱 <下載伺服器安裝程式 [第 16 頁]>。
2. 決定需要自訂的元件。請參閱 <建立組態檔案 [第 18 頁]>。
3. 寫入組態檔案以指定自訂。
4. 執行自訂工具以建立自訂安裝程式。
5. 執行自訂安裝程式以安裝自訂版本的 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台。



## 3.5.1 最佳作法

本節提供有關建立自訂安裝程式的建議。

### 驗證組態檔案

您或許想要先驗證組態檔案，然後再執行工具。使用 `validate` 命令列參數。

### 減少產品大小

客戶偏好較小的安裝程式和較小的安裝產品。確保產品儘可能較小：

- 移除不需要的任何語言套件。
- 移除不需要的任何功能。
- 移除 Collaterals 資料夾中不需要的任何項目。
- 移除不需要的預設資料庫。

### 始終套用自訂名稱。

產品名稱和版本編號會顯示在安裝程式和安裝產品中的多個位置。確定您已在下列位置確認自訂：

- 產品名稱、產品版本和產品主要版本
- Windows [\[開始\]](#) 功能表項目和所有功能捷徑。
- Windows [新增/移除程式](#) 公用程式
- 預設安裝資料夾

### 考慮所有語言的名稱變更

最佳的作法是考慮自訂名稱以所有支援語言的顯示方式。

### 修改更新程式安裝程式以便與主要安裝程式一致

您必須將與套用至主要版本相同的自訂套用至支援套件和更新程式。如果您釋放自訂主要安裝程式，然後嘗試以不同的自訂釋放支援套件或更新程式安裝程式，則可能會看到無法預期的結果，且使用標準還原程式可能無法修復。

## 測試、還原、修改和修復支援套件和更新程式的安裝

如果自訂支援套件和更新程式採用與主要安裝套件一致的方式自訂，則支援還原、修改和修復。建議測試這些案例。

## 相關資訊

[命令列參數 \[第 36 頁\]](#)

## 3.6 建立組態檔案

下列章節說明透過編輯組態檔案，可對安裝程式進行的自訂：

- 重新命名產品
  - 自訂產品名稱及版本編號
  - 自訂 Windows [\[開始\]](#) 功能表捷徑
  - 自訂 Windows [新增/移除程式](#) 公用程式
  - 自訂安裝資料夾
- 自訂使用者輸入
- 移除安裝畫面
- 內嵌金鑰代碼
- 移除功能
- 禁止必要條件檢查
- 移除語言套件
- 禁止 WDeploy 工具執行
- 移除預設資料庫
- 變更資源
  - 變更安裝程式中的影像
  - 變更授權合約
- 移除 Collaterals 資料夾中的項目

### 3.6.1 組態檔案總覽

SAP BusinessObjects 自訂工具使用組態檔案中的資訊以執行自訂：組態檔案是 XML 文件，您可以使用 XML 元素以說明您的自訂。範例組態檔案包含在安裝程式的此資料夾中：

表格 2：

平台	範例組態檔案的位置
Windows	Collaterals\Tools\CustomizationTool\example_customization_win_boe.xml

平台	範例組態檔案的位置
Unix 或 Linux	Collaterals/Tools/CustomizationTool/ example_customization_linux_boe.xml

檔案必須使用此格式：

```
<oem name="<Any name>">
  <cloneProduct sourceId="product.businessobjects64-4.0-core-32">
    ...
    ...
  </cloneProduct>
</oem>
```

完整安裝程式的組態檔案可以使用任何名稱，例如 oem.xml。

支援套件安裝程式的組態檔案會在〈[如何自訂更新安裝程式 \[第 40 頁\]](#)〉一節中說明。

### 註記

組態檔案必須以正確的 XML 語法寫入。使用 XML 編輯器以建立和編輯檔案，並在執行工具前驗證格式是否正確。

### 範例

此範例檔案指定下列自訂：

- 將產品長名稱變更為「[自訂公司伺服器](#)」（適用於所有語言）。
- 將產品短名稱變更為「[自訂 CS](#)」（適用於所有語言）。
- 移除標題為 [選擇安裝類型](#) 的安裝畫面，並將安裝類型設為「[自訂](#)」。
- 指定安裝套件中僅包含的語言套件為英文法文、德文、義大利文和中文。

```
<oem name="CustomCompanyServer">
  <cloneProduct sourceId="product.businessobjects64-4.0-core-32">
    <replaceString id="product.boe64_name" value="Custom Company Server"
lang="all"/>
    <replaceString id="product.boe64_shortcode" value="Custom CS" lang="all"/>
    <replaceProperty id="InstallType" defaultValue="custom"/>
    <removeDialog id="ChooseInstallType.dialog"/>
    <languageIncludeList value="en;fr;de;it;zh_CN"/>
  </cloneProduct>
</oem>
```

## 3.6.2 重新命名產品

您可以使用下列方式重新命名產品：

- 自訂產品名稱及版本編號。
- 自訂 Windows [新增或移除程式](#) 項目。(僅限 Windows)
- 自訂功能捷徑的 [開始](#) 功能表項目。(僅限 Windows)
- 自訂預設安裝資料夾。

下列章節說明這些步驟。

### 3.6.2.1 自訂產品名稱及版本編號

您可以自訂產品名稱及版本編號。使用所需字串 ID 的 `replaceString` 元素。

```
<replaceString id="<string id>" value="<new value>" lang="<language list>" />
```

有四個字串表示產品名稱和版本編號：產品長名稱、產品短名稱、產品版本編號和產品主要版本編號。完整的產品名稱由產品長名稱和版本編號組成。產品短名稱和產品主要版本用於 Windows 捷徑功能表中。

表格 3：產品名稱及版本編號

字串說明	字串 ID	預設值
產品長名稱	product.boe64_name	SAP BusinessObjects BI 平台
產品短名稱	product.boe64_shortcode	BI 平台伺服器
產品版本	product_version	4.1
產品主要版本	product_majorversion	4

#### i 註記

您應一同自訂產品版本和產品主要版本。例如，如果您將產品版本變更為 1.0，則還應將產品主要版本自訂為 1。否則，功能表中的版本編號將與產品中的版本號碼不符。

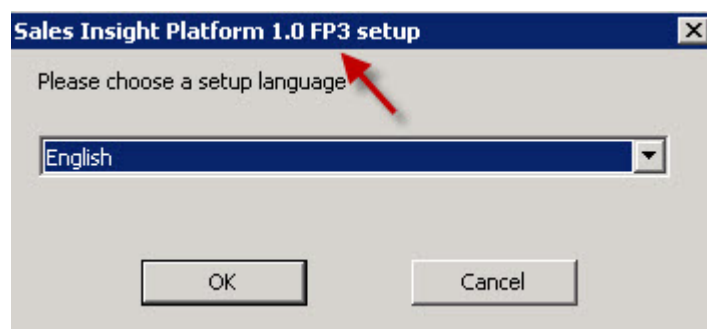
您可以為每種語言指定一個新名稱。

#### 範例

將產品長名稱變更為「銷售深入解析平台」，並將產品短名稱變更為「銷售平台」（適用於英文）。將產品長名稱變更為「銷售深入解析平台（法文）」，並將產品短名稱變更為「銷售平台（法文）」（適用於法文）。將產品版本變更為 1.0，並將產品主要版本變更為 1（適用於英文和法文）。英文和法文以外語言的產品名稱和版本編號將保留為預設值。

```
<replaceString id="product.boe64_name" value="Sales Insight Platform" lang="en"/>
<replaceString id="product.boe64_shortcode" value="Sales Platform" lang="en"/>
<replaceString id="product.boe64_name" value="Sales Insight Platform (French)"
lang="fr"/>
<replaceString id="product.boe64_shortcode" value="Sales Platform (French)"
lang="fr"/>
<replaceString id="product_version" value="1.0" lang="en;fr"/>
<replaceString id="product_majorversion" value="1" lang="en;fr"/>
```

自訂如下所示。請注意，不會移除版本編號 "FP3"。



## 移除安裝程式中 "FP3" 的執行個體

在執行安裝程式時，您可能會在產品名稱中看到 "FP3" 的執行個體。若要移除 "FP3"，請修改下列檔案中的有關行：

表格 4：

檔案名稱	原始行	修改的行
dunit \product.businessobjects64 -4.0- core-32\setup.ui.framework \uitext \BusinessObjects64\product .lang_<language code>.uitext.xml	<string id="productname_patch" value=" FP3"/>	<string id="productname_patch" value=""/>
dunit \product.businessobjects64 -4.0- core-32\setup.ui.framework \uitext\framework \setup.ui.framework.lang_< language code>.uitext.xml	<string id="product_patch" value="FP3"/>	<string id="product_patch" value=""/>
同上	<string id="product_patch_prespace" value=" FP3"/>	<string id="product_patch_prespace" value=""/>

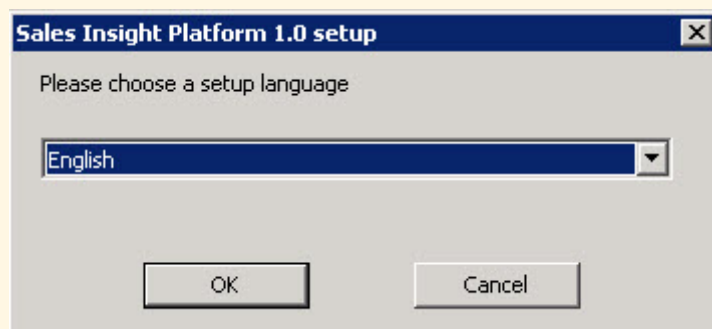
您必須為安裝程式支援的每種語言修改一個檔案。如需語言程式碼的清單，請參閱 [語言程式碼 \[第 46 頁\]](#)。當您執行自訂工具，然後執行安裝程式時，將會移除 "FP3" 的所有執行個體。在未來的版本中將簡化此程序。

### 範例

若要從英文安裝程式中移除 "FP3"，請修改下列檔案：

- product.lang\_en.uitext.xml
- setup.ui.framework.lang\_en.uitext.xml

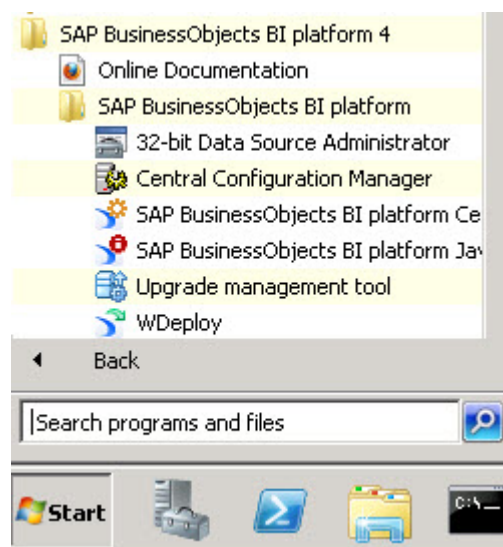
自訂如下所示：



### 3.6.2.2 自訂 Windows [開始] 功能表捷徑 (僅限 Windows)

Windows [開始] 功能表包含中央管理主控台和 BI Launch Pad 等功能的捷徑。您可以自訂每個捷徑的名稱、位置 and 工具提示。未自訂的任何捷徑將在預設 [開始] 功能表的 *SAP BusinessObjects BI 平台 4* 下分組。

英文安裝的預設 [開始] 功能表會像這樣顯示：



使用 shortcut 元素自訂每個功能的位置、捷徑名稱和工具提示：

```
<shortcut duSourceId="<shortcut deployment unit ID>">
  <arg id="linkFullPath" value="<full path to shortcut link>" lang="<language list>" />
  <arg id="description" value="<tooltip string>" lang="<language list>" />
</shortcut>
```

表格 5：

屬性	值
duSourceId	<p>您要修改的捷徑部署單位 ID。典型的值包括：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>product.businessobjects64.shortcut.ccm-4.0-core 中央組態管理員</li><li>product.businessobjects64.shortcut.infoview-4.0-core BI Launch Pad</li><li>product.businessobjects64.shortcut.cmc-4.0-core 中央管理主控台</li></ul> <p>如需 sourceId 值的完整清單，請參閱 &lt;捷徑部署單位 ID (僅限 Windows) [第 45 頁]&gt;。</p>
linkFullPath	<p>捷徑連結的完整路徑。務必將 .lnk 新增至捷徑連結，否則將不會建立連結。您可以將捷徑連結置於 [開始] 功能中，或可以將其放置於桌面。SAP BusinessObjects 自訂工具將正確建立連結。</p> <p>您可以為每種語言指定一個連結。如需語言程式碼的清單，請參閱 語言程式碼 [第 46 頁]。</p>
描述	<p>當使用者將滑鼠停留在捷徑上時，便會顯示工具提示字串。您可以為每種語言指定一個工具提示。</p>

### i 註記

您可以自訂下列捷徑的連結，而不是工具提示：

- BI Launch Pad (先前為 InfoView)
- 線上文件
- 儲存在 InfoView 中的 WAC
- Web 應用程式容器伺服器

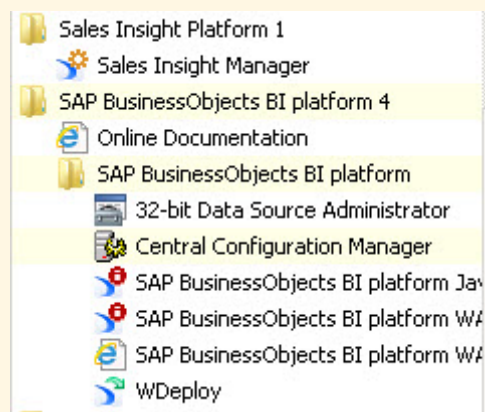
在未來的版本中將解決這個問題。

### 範例

此範例將「中央管理主控台」捷徑的名稱自訂為「銷售深入解析管理員」(適用於英文)和「銷售深入解析管理員 (適用於法文)」(適用於法文)，並將捷徑放置在 [開始] 功能表項目中，名為「銷售深入解析平台 1」。它還將工具提示自訂為「啟動銷售管理員」(適用於英文)和「啟動銷售管理員 (法文)」(適用於法文)。所有其他語言的捷徑名稱和工具提示將保持不變。

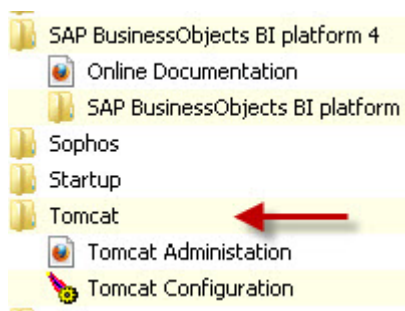
```
<shortcut duSourceId="product.businessobjects64.shortcut.cmc-4.0-core">
    <arg id="linkFullPath" value="[programmenufolder]\Sales Insight Platform 1\Sales Insight Manager.lnk" lang="en"/>
    <arg id="linkFullPath" value="[programmenufolder]\Sales Insight Platform 1 (French)\Sales Insight Manager (French).lnk" lang="fr"/>
    <arg id="description" value="Launch Sales Manager" lang="en"/>
    <arg id="description" value="Launch Sales Manager (French)" lang="fr" />
</shortcut>
```

自訂如下所示：



## 修改 tomcat 捷徑

Tomcat 捷徑有兩個連結：[Tomcat 管理](#) 和 [Tomcat 組態](#)，如下所示：



您必須採取額外步驟以自訂此捷徑。使用此 shortcut 元素自訂 [Tomcat 管理](#) 連結。請注意 pathToTarget 元素。

```
<shortcut duSourceId="product.businessobjects64.shortcut.tomcat-4.0-core"
pathToTarget="http://localhost:[TomcatConnectionPort]/manager/html">
  <arg id="linkFullPath" value="<full path to shortcut link>" lang="<language
list>" />
  <arg id="description" value="<tooltip string>" lang="<language list>" />
</shortcut>
```

使用此 shortcut 元素自訂 [Tomcat 組態](#) 連結。請注意 pathToTarget 元素。

```
<shortcut duSourceId="product.businessobjects64.shortcut.tomcat-4.0-core"
pathToTarget="[INSTALLDIR]tomcat\bin\tomcat7w.exe">
  <arg id="linkFullPath" value="<full path to shortcut link>" lang="<language
list>" />
  <arg id="description" value="<tooltip string>" lang="<language list>" />
</shortcut>
```

## 範例

此範例將 [Tomcat 管理](#) 捷徑的名稱自訂為「[tomcat\(english and french\) shortcut1](#)」(適用於英文和法文安裝)和「[tomcat \(German\) shortcut1](#)」(適用於德文安裝)。這些捷徑將放置在 [\[開始\]](#) 功能表項目「[公司程式](#)」中。此範例將工具提示自訂為「[tomcat\(english and french\) shortcut1](#)」(適用於英文和法文)和「[tomcat \(all others\) shortcut1](#)」(適用於所有其他語言)。

```
<shortcut duSourceId="product.businessobjects64.shortcut.tomcat-4.0-core"
pathToTarget="http://localhost:[TomcatConnectionPort]/manager/html">
  <arg id="linkFullPath" value="[programmenufolder]\Company Programs
\tomcat(english and french) shortcut1.lnk" lang="en;fr"/>
  <arg id="linkFullPath" value="[programmenufolder]\Company Programs\tomcat
(German) shortcut1.lnk" lang="de"/>
  <arg id="linkFullPath" value="[programmenufolder]\Company Programs\tomcat
(all others) shortcut1.lnk" lang="it;zh_cn"/>
  <arg id="description" value="tomcat(english and french) shortcut1"
lang="en;fr"/>
  <arg id="description" value="tomcat (German) shortcut1" lang="de" />
  <arg id="description" value="tomcat (all others) shortcut1"
lang="it;zh_cn" />
</shortcut>
<shortcut duSourceId="product.businessobjects64.shortcut.tomcat-4.0-core"
pathToTarget="[INSTALLDIR]tomcat\bin\tomcat7w.exe">
  <arg id="linkFullPath" value="[programmenufolder]\Company Programs
\tomcat(english and french) shortcut2.lnk" lang="en;fr"/>
  <arg id="linkFullPath" value="[programmenufolder]\Company Programs\tomcat
(German) shortcut2.lnk" lang="de"/>
  <arg id="linkFullPath" value="[programmenufolder]\Company Programs\tomcat
(all others) shortcut2.lnk" lang="it;zh_cn"/>
  <arg id="description" value="tomcat(english and french) shortcut2"
lang="en;fr"/>
  <arg id="description" value="tomcat (German) shortcut2" lang="de" />
```



```
<arg id="description" value="tomcat (all others) shortcut2"
lang="it;zh_cn" />
</shortcut>
```

### 3.6.2.3 自訂 Windows [新增/移除程式] 公用程式 (僅限 Windows)

您可以自訂 Windows [新增/移除程式](#) (ARP) 公用程式中的顯示名稱、發佈者和圖示。您無法自訂版本編號。請使用下列元素：

```
<arp duSourceId="product.businessobjects64.arp-4.0-core">
  <arg id="publisher" value="<publisher name>" />
  <arg id="display_name" value="<product name>" lang="<language list>" />
  <arg id="display_icon" value="<full path to icon>" />
</arp>
```

Windows [新增/移除程式](#) 公用程式中顯示的圖示通常為 16x16。如需有關建立圖示的完整資訊，請參閱 Windows 文件。

#### 範例

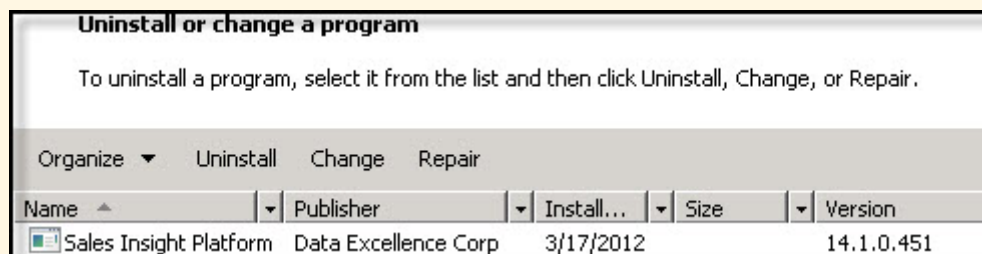
將 Windows ARP 公用程式中的產品名稱變更為「[銷售深入解析平台](#)」。此變更將僅影響英文安裝。將發佈者變更為 [Data Excellence Corp](#)。將顯示圖示取代為 C:\SAPCustomTool\DEC\_logo.ico 中的圖示。

#### 註記

若要使用此範例，您必須將 DEC\_logo.ico 圖示放入 C:\SAPCustomTool 位置中。

```
<arp duSourceId="product.businessobjects64.arp-4.0-core">
  <arg id="publisher" value="Data Excellence Corp" />
  <arg id="display_name" value="Sales Insight Platform" lang="en" />
  <arg id="display_icon" value="C:\SAPCustomTool\DEC_logo.ico" />
</arp>
```

自訂如下所示：



### 3.6.2.4 自訂安裝資料夾

您可以自訂預設安裝資料夾。使用 id="InstallDir" 的 replaceProperty 元素：

```
<replaceProperty id="InstallDir" defaultValue="<default installation folder>" />
```

此元素適用於 Windows 和 Unix 安裝。

#### 註記

在 Windows 安裝上，預設的安裝資料夾必須為 C:\Program Files (x86) 的子資料夾，而不可為 C:\Program Files (x64) 的子資料夾。

#### 範例

將預設安裝資料夾變更為 C:\Program Files (x86)\SalesDataInsight。

```
<replaceProperty id="InstallDir" defaultValue="C:\Program Files  
(x86)\SalesDataInsight" />
```

### 3.6.3 自訂使用者輸入

您可以自訂由安裝程式收集之使用者輸入的預設值。使用 id="<property id>" 的 replaceProperty 元素，並新增新的預設值：

```
<replaceProperty id="<property id>" defaultValue="<value to use as default value>" />
```

如需屬性 ID 的清單，請參閱 [<安裝畫面和屬性 ID \[第 47 頁\]>](#)。

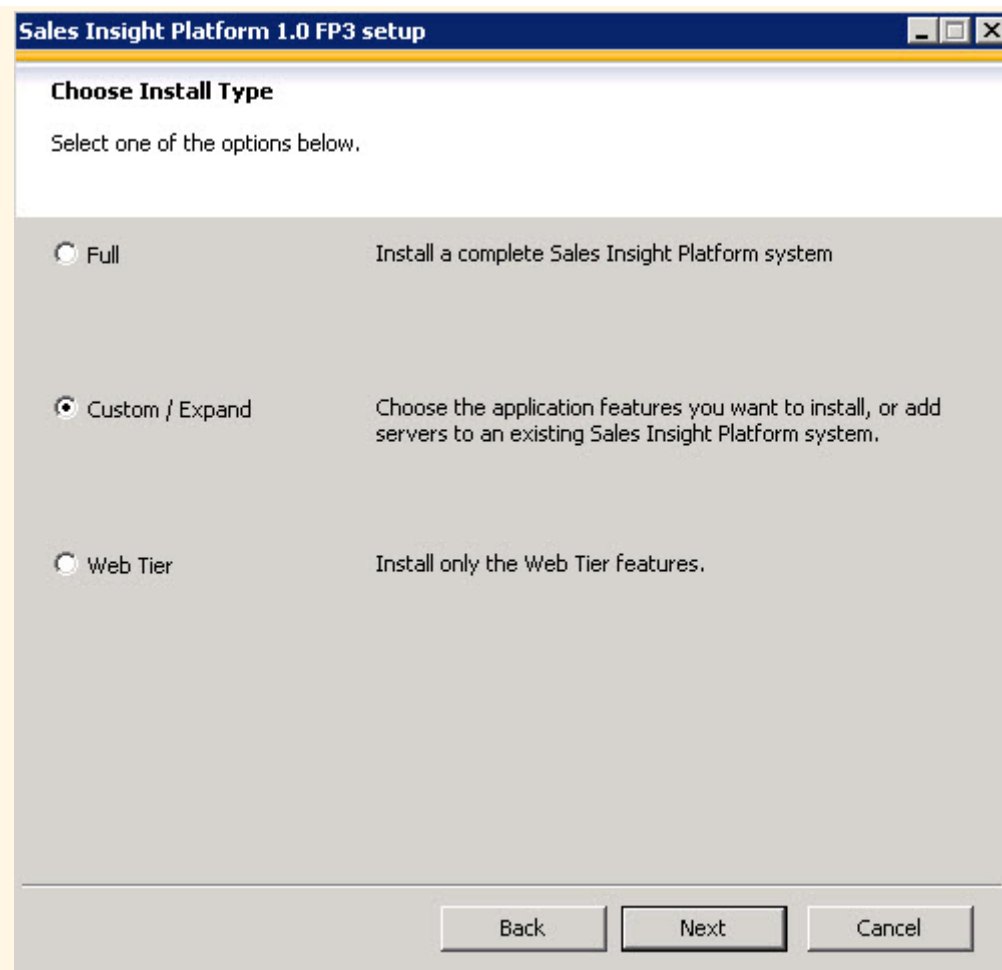
Windows 安裝程式會使用對話方塊、選擇鈕和其他使用者介面元素收集使用者輸入。Unix 和 Linux 安裝程式會使用主控台項目收集使用者輸入。兩種安裝程式皆可以相同方式自訂。

#### 範例

在名為 [選擇安裝類型](#) 的安裝畫面，預設安裝類型設為 [完整](#)。此範例將預設安裝類型變更為 [自訂/展開](#)。

```
<replaceProperty id="InstallType" defaultValue="custom" />
```

自訂如下所示：



### 3.6.4 移除安裝畫面

您可以從安裝程式中移除安裝畫面。使用所需安裝畫面 ID 的 `removeDialog` 元素：

```
<removeDialog id="<installation screen ID>"/>
```

如需安裝畫面 ID 的清單，請參閱 [〈安裝畫面和屬性 ID \[第 47 頁\]〉](#)。

#### 範例

此範例顯示如何移除 [選取 Java Web 應用程式伺服器](#) 安裝畫面。

```
<removeDialog id="ChooseWebAppServer.dialog"/>
```

## 3.6.5 內嵌金鑰代碼

您可在安裝程式中內嵌金鑰代碼，以便客戶不需要輸入金鑰代碼。此工作包括：

- 提供金鑰代碼的預設值
- 移除使用者輸入金鑰代碼的安裝畫面

### 範例

使用 `id="ProductKey"` 的 `replaceProperty` 元素以提供預設金鑰代碼。金鑰代碼必須使用 `XXXXX-XXXXXXX-XXXXXXX-XXXXXXX-XX` 格式。

使用 `id="EnterProductKey.dialog"` 的 `removeDialog` 元素以移除授權金鑰的安裝畫面。

```
<replaceProperty id="ProductKey" defaultValue="XXXXX-XXXXXXX-XXXXXXX-XXXXXXX-XX" />
<removeDialog id="EnterProductKey.dialog" />
```

## 相關資訊

[安裝畫面和屬性 ID \[第 47 頁\]](#)

[自訂使用者輸入 \[第 26 頁\]](#)

[移除安裝畫面 \[第 27 頁\]](#)

## 3.6.6 移除功能

SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台包含許多選擇性的功能。您可以移除安裝程式中的功能。使用 `id="<feature id>"` 的 `removeFeature` 元素：

```
<removeFeature id="<Feature ID>" />
```

如需功能 ID 的清單，請參閱 [功能 ID \[第 42 頁\]](#)。

在您指定將移除的功能時，SAP BusinessObjects 自訂工具便會移除屬於該功能的所有可執行檔、安裝畫面和其他檔案。移除不需要的功能是減少自訂產品大小的好方法。

### 註記

請勿移除所有資料庫存取元件。為了使連線伺服器能正確啟動和運作，您必須保留至少一個資料庫存取元件。

### 範例

移除 Crystal Reports 功能。此動作會移除所有 Crystal Reports 伺服器、檔案和資源。

```
<removeFeature id="CrystalReportsServers" />
```

## 相關資訊

功能 ID [第 42 頁]

### 3.6.7 禁止必要條件檢查

必要條件指必須存在於主機電腦上，安裝程式才會成功的條件。安裝程式會在開啟前驗證是否存在這些必要條件，並在 [必要條件檢查](#) 畫面中顯示結果。移除 [必要條件檢查](#) 畫面將禁止執行必要條件檢查。使用 `id="CheckPreRequisites.dialog"` 的 `removeDialog` 元素。

#### 註記

建議只有在透過某些其他方式執行必要條件檢查時，才移除此安裝畫面。如果未達到必要條件，則安裝程式將失敗。

#### 範例

此範例將移除 [必要條件檢查](#) 畫面，並禁止執行必要條件檢查。

```
<removeDialog id="CheckPreRequisites.dialog"/>
```

### 3.6.8 在不支援的 Red Hat Linux 平台上進行安裝

BI 平台安裝程式會防止您在不支援的平台上進行安裝。然而，部分平台 (如 Red Hat 複本) 雖不支援，但仍可成功主控 BI 平台安裝。您可使用下列工作來移除必要條件檢查，讓 BI 平台安裝在不支援的平台上執行：

1. 從 `setup.sh` 移除資源檢查。
  2. 從 `product.seed.xml` 移除必要條件檢查。
  3. 手動驗證是否符合所選平台的必要條件。
1. 從檔案 `setup.sh` 移除下列區段。此區段會驗證目錄 `/etc/redhat-release` 中資源的可用性，因此必須將其移除。

```
# Verify that the system has the libraries required to run the setupengine.
# Because the setup engine is 32bit, it requires 32bit libraries, however
# some linux distrobutions do not ship 32bit binaries by default, therefore
# we need to check for glibc-2.12-1.7.el6.i686 or higher on RedHat and libstdc+
+33-32bi
# on SuSE
osname=`uname -s`
if [ "$osname" = "Linux" ]; then
    if [ -f "/etc/redhat-release" ]; then
        version=`cat /etc/redhat-release | sed 's/.* \([0-9,.*]*\) .*/\1/'`
        if [ "$version" = "6.0" ]; then
            glibc=`rpm -qa | grep glibc.*i686 | awk -F- '{ if (NF == 3)
split($2,a,"."); if (((a[1] == 2) && (a[2] >= 12)) || ( a[1] > 2)) glibcFound =
"true"} END { print glibcFound }'`
            if [ "$glibc" = "" ]; then
```

```

        requiredLibs=$requiredLibs" glibc-2.12-1.7.el6.i686 or higher."
    fi
fi
fi
if [ -f "/etc/SuSE-release" ]; then
    version=`cat /etc/SuSE-release | grep "VERSION = 11"`
    if [ "$version" != "" ]; then
        libstd=`rpm -q -a | grep libstdc++33-32bit`
        if [ "$libstd" = "" ]; then
            requiredLibs="$requiredLibs libstdc++33-32bit"
        fi
    fi
fi
if [ "$requiredLibs" != "" ]; then
    echo "Installation aborted. The following libraries are required to run
the installer:$requiredLibs"
    exit 0
fi
fi
fi

```

2. 從檔案 `dunit/product.businessobjects64-4.0-core-32/product.seed.xml` 移除下列區段。此區段會使用 `/etc/redhat-release` 檔案來檢查安裝的更新程式，因此必須將其移除。

```

<prerequisite id="CheckPatchLevel"
description="#prerequisite.CheckPatchLevel.description#"
reason="[CheckPatchLevelFailReason]" type="warn">
    <condition property="IsFailedPatchLevelCheck" value="0"/>
</prerequisite>

```

3. 確定要執行自訂安裝程式的作業系統符合所有必要條件，且已安裝所有必要程式庫。查看您從 `setup.sh` 和 `product.seed.xml` 所移除的區段，並查看下列文件：
  - SAP Support Portal 中 SAP BusinessObjects 區段上的「Product Availability Matrix」(支援的平台/PAR)，網址為：<https://support.sap.com/home.html>
  - 《Business Intelligence 平台安裝指南 (UNIX)》中的 < Red Hat Linux 的其他需求 >

## 3.6.9 移除語言套件

安裝程式允許使用者選取要安裝的語言套件。語言套件包含已安裝產品所用之所有字串的已翻譯版本。依預設，安裝程式包含所有可能的語言套件。您可以指定要包括的語言套件：使用 `languageIncludeList` 元素和語言碼清單：

```
<languageIncludeList value="<list of language codes>"/>
```

如需語言程式碼的清單，請參閱 [語言程式碼 \[第 46 頁\]](#)。

### i 註記

語言套件可能較大。如果包含較少的語言套件，則安裝程式便會較小。

### 範例

安裝程式中包含英文、法文和德文語言套件。使用者可以在安裝期間從此清單中選取。

```
<languageIncludeList value="en;fr;de"/>
```

## 3.6.10 禁止 WDeploy 工具執行

如果使用者安裝非預設的 Web 應用程式伺服器，則在安裝完成時將執行 WDeploy 工具。WDeploy 在 Windows 平台上為 GUI 工具，而在 Unix 和 Linux 平台上則為指令碼。

您可以關閉此功能。使用 `defaultValue="0"` 的 `replaceProperty` 元素

### 範例

```
<replaceProperty id="LaunchWDeploy" defaultValue="0"/>
```

## 3.6.11 移除預設資料庫

預設資料庫隨附於安裝程式，客戶可以選擇將其用做系統資料庫。預設資料庫為 Sybase SQL Anywhere。

如果不需要預設資料庫，則您可以移除它並強制使用者選擇其他資料庫。移除預設資料庫是減少安裝程式大小的好方法。

### 移除預設資料庫

使用 `id="PlatformServers.IntegratedDB.SQLAnywhere"` 的 `<removeFeature>` 元素。您可能還想移除 [選取預設或現有資料庫](#) 安裝畫面，並將使用者輸入屬性設為 [\[使用現有資料庫\]](#)。

### 範例

此範例可移除預設資料庫。此範例還會移除 [選取預設或現有資料庫](#) 安裝畫面，並將使用者輸入屬性設為 [\[使用現有資料庫\]](#)。

```
<removeFeature id="PlatformServers.IntegratedDB.SQLAnywhere"/>
<removeDialog id="SelectDataSource.dialog"/>
<replaceProperty id="SelectIntegratedDatabase" defaultValue="0"/>
```

## 3.6.12 變更資源

安裝程式會在此資料夾中將影像和文字檔案儲存為資源：

`\dunit\product.businessobjects64-4.0-core-32\setup.ui.framework\resources`

您現在可以在此資料夾中自訂資源。通常自訂的資源包括：

- 安裝程式中的影像
- 安裝程式中的授權合約

自訂資源：

1. 建立自訂資源資料夾，例如 (在 Windows 上) C:\SAPCustomTool\MyResources。此檔案可以使用任何名稱，但將對客戶可見。自訂的所有資源使用相同的資料夾。
2. 使用與原始資源相同的名稱和檔案路徑建立新資源，並將其放入自訂資源資料夾。如需特定範例，請參閱相關主題章節。
3. 將 <resources> 元素新增至組態檔案，以指定自訂資源資料夾的位置，例如：  
`<resources cleanTarget="no" sourcePath="C:\SAPCustomTool\MyResources"/>`

## cleanTarget

如果您設定屬性 `cleanTarget='yes'`，則自訂工具將刪除原始 `resources` 資料夾，並僅使用自訂資源資料夾中包含的資源。建議不要使用此選項。

## 相關資訊

[自訂安裝程式中的影像 \[第 32 頁\]](#)

[自訂授權合約 \[第 34 頁\]](#)

### 3.6.12.1 自訂安裝程式中的影像

您可以自訂安裝程式中的影像，包括歡迎畫面、所有畫面的頂端影像及進度對話方塊的公告牌。影像會在 `resources` 資料夾中儲存為檔案：

`dunit\product.businessobjects64-4.0-core-32\setup.ui.framework\resources`



表格 6：resources 資料夾中的影響檔案

影像名稱	檔案名稱	尺寸 (寬 x 高)	預設影像
歡迎畫面	dialogFull.bmp	500 x 400 px	
所有畫面的頂端影像	dialogTop.bmp	500 x 83 px	
進度對話方塊的公告牌	billboard.bmp	500 x 193 px	

您可以建立新的影像檔案、將檔案放入自訂 resources 資料夾及將 resources 元素新增至組態檔案中，以自訂影像。

#### 範例

##### 在 Windows 平台中自訂歡迎畫面中的影像

1. 在 C:\SAPCustomTool 位置中建立名為 MyResources 的資料夾。
2. 建立新影像檔案 dialogFull.bmp，並將其放入 C:\SAPCustomTool\MyResources 資料夾
3. 確定 resources 元素存在於如下組態檔案中：  

```
<resources cleanTarget="no" sourcePath="C:\SAPCustomTool\MyResources"/>
```

## 相關資訊

[變更資源 \[第 31 頁\]](#)

### 3.6.12.2 自訂授權合約

您可以自訂在安裝期間向使用者呈現的授權合約。授權合約會在 `resources` 資料夾中儲存為文字檔案：

```
dunit\product.businessobjects64-4.0-core-32\setup.ui.framework\resources\<language  
code>
```

例如，在 Windows 平台中，英文授權合約的位置如下：

```
dunit\product.businessobjects64-4.0-core-32\setup.ui.framework\resources\en  
\license_en.rft
```

在 Linux 平台中，英文授權合約的位置如下：

```
dunit/product.businessobjects64-4.0-core-32/setup.ui.framework/resources/en/  
license_en.txt
```

如需語言程式碼的清單，請參閱 [語言程式碼 \[第 46 頁\]](#)。

您可以建立新的授權檔案、將檔案放入自訂 `resources` 資料夾及將 `resources` 元素新增至組態檔案中，以自訂授權合約。

#### 範例

##### 在 Windows 平台中自訂日文授權合約

日文授權合約的儲存位置如下：

```
dunit\product.businessobjects64-4.0-core-32\setup.ui.framework\resources\ja  
\license_ja.rtf
```

自訂日文授權合約：

1. 在 `C:\SAPCustomTool\MyResources` 位置中建立名為 `ja` 的資料夾。
2. 建立新的授權合約檔案 `license_ja.rtf`，並將其放入 `C:\SAPCustomTool\MyResources\ja` 資料夾。
3. 確定 `resources` 元素存在於如下組態檔案中：  

```
<resources cleanTarget="no" sourcePath="C:\SAPCustomTool\MyResources"/>
```

## 相關資訊

[變更資源 \[第 31 頁\]](#)

### 3.6.13 移除 Collaterals 資料夾中的項目

SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台安裝程式會將工具、範例和文件儲存在安裝程式的 Collaterals 資料夾中。依預設，自訂安裝程式將包含具有預設內容的預設 Collaterals 資料夾。您可以移除 Collaterals 資料夾中不需要的項目，以減少自訂安裝程式的大小。使用 `cleanTarget="yes"` 且 `sourcePath="<full path to custom Collaterals folder>"` 的 `collaterals` 元素：

```
<collaterals cleanTarget="yes" sourcePath="<full path to custom Collaterals folder>" />
```

#### i 註記

您必須將 `cleanTarget` 屬性設為 `yes`，以便自訂工具以新資料夾取代原始資料夾。

### 移除 Collaterals 資料夾中的項目

1. 將現有 Collaterals 資料夾的內容複製到新位置，例如 (在 Windows 上) `C:\SAPCustomTool\Utilities`。
2. 從 `C:\SAPCustomTool\Utilities` 中移除自訂安裝程式不需要的任何項目。如需詳細資訊，請參閱下文。
3. 將 `<collaterals>` 元素新增至組態檔案，以指定自訂旁系資料夾的位置，例如：

```
<collaterals cleanTarget="yes" sourcePath="C:\SAPCustomTool\Utilities" />
```

表格 7：Collaterals 資料夾中的項目說明

資料夾	描述	何時移除
Collaterals > Add-Ons > SAP	提供 SAP 系統的連線能力。	如果不需要連線至 SAP 系統，則移除。
Collaterals > Add-Ons > Subversion	Subversion 為生命週期管理 (LCM) 使用的預設版本控制系統。	如果移除 LCM 功能，則移除。
Collaterals > Add-Ons > Tivoli Agent	伺服器監控功能可與 IBM Tivoli 整合，且此項目可提供連線能力。	如果不需要與 IBM Tivoli 整合，則移除。
Collaterals > Customization Template	必要的範本檔案。	請勿移除此資料夾。
Collaterals > DiagnosticsAgent7.3	SAP Solution Manager Diagnostics (SMD) Agent。SMD 由 SAP 支援工具用於疑難排解已安裝的產品。	如果移除 SMD 功能，則移除。
Collaterals > Docs	SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台支援之每種語言的文件。	移除自訂安裝程式中不包括的任何語言。如需語言程式碼的清單，請參閱 <a href="#">語言程式碼 [第 46 頁]</a> 。
Collaterals > Tools > CustomizationTool	SAP BusinessObjects 自訂工具。	如果客戶不需要自訂其安裝程式，則移除此資料夾。

資料夾	描述	何時移除
Collaterals > Tools > LCM command line tool	生命週期管理 (LCM) 的命令列公用程式。	如果移除 LCM 功能，則移除。
Collaterals > Tools > wdeploy	WDeploy 用於將 Web 應用程式部署至 Tomcat 以外的 Web 應用程式伺服器。	建議不要移除。只有在客戶僅使用 Tomcat 時才移除。

## 3.7 執行工具

SAP BusinessObjects 自訂工具隨附於 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台安裝套件，位於下列位置：

Collaterals\Tools\CustomizationTool

在 Windows 平台中，此工具的名稱為 customizationtool.exe。在 Unix 和 Linux 平台中，此工具的名稱為 customizationtool.sh

本節說明命令列參數。

### i 註記

自訂工具可能需要花上數分鐘才能完成。您可以檢視記錄檔以檢查其進度。

### 範例

此範例在 Windows 平台上執行自訂工具。若要使用此範例，您必須執行下列動作：

- 在 C:\SAPCustomTool 位置中建立名為 oem.xml 的組態檔案。
- 將 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台安裝套件下載至 C:\SAPCustomTool\packages 資料夾中。請參閱 < [下載伺服器安裝程式 \[第 16 頁\]](#) >。
- 在 C:\SAPCustomTool 位置中建立名為 output 的資料夾。

```
C:\SAPCustomTool\packages\Collaterals\Tools\CustomizationTool
\customizationtool.exe
xml=C:\SAPCustomTool\oem.xml packageDir=C:\SAPCustomTool\packages outputDir=C:
\SAPCustomTool\output
logDetail=error > C:\oemlog.log
```

### 3.7.1 命令列參數

表格 8：必要參數

參數	描述	範例 (Windows)
xml	組態檔案的完整路徑。	xml=example_customization_win_b oe.xml

參數	描述	範例 (Windows)
packageDir	包含您要修改之安裝程式的資料夾完整路徑。 安裝程式可從 SAP Service Marketplace 下載，目的為啟動 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台的安裝。 除了其他二進位檔案，該套件還包含資料夾 Collaterals、dunit、langs 和 setup.engine。	packageDir=C:\SAPCustomTool\packages
outputDir	將在其中建立自訂安裝程式的資料夾完整路徑。在執行工具前必須為空白。	outputDir=C:\SAPCustomTool\output

表格 9：選擇性參數

參數	描述	範例 (Windows)
baselinePath	根資料夾的完整路徑，其中包含所有先前您所自訂完整或更新安裝程式的原始非自訂版本。 使用分號 (; - Windows) 或冒號 (: - Unix) 來分隔多個根資料夾。	<p>假設您要自訂 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 4.0 支援套件 5，且您已自訂先前的程式：4.0 SP2 (完整安裝)、4.0 SP4。自訂 4.0 支援套件 5，並為 4.0 SP2 完整安裝與 SP4 更新安裝提供非自訂套件的根資料夾路徑。例如，若下列目錄結構包含非自訂套件：</p> <pre>C:\productUpdates\4.0\   \SP2 Full\   \SP4\</pre> <p>將值設為 baselinePath=C:\productUpdates\4.0\</p> <p>如需有關 baselinePath 參數的詳細資訊與範例，請參閱 <a href="#">自訂更新安裝程式 [第 38 頁]</a>。</p>
logDetail	記錄詳細資料的層級。預設值為 <b>info</b> 。接受的值： <ul style="list-style-type: none"> <li>error</li> <li>warn</li> <li>info</li> <li>debug</li> <li>trace</li> </ul>	logDetail=warn
action	工具模式。接受的值為： <ul style="list-style-type: none"> <li>generate (預設值) 工具執行指定的自訂。</li> <li>validate 工具驗證組態檔案，但不執行任何自訂。</li> </ul>	action=validate

## 相關資訊

[Business Intelligence 平台快速入門 \(Windows\) \[第 14 頁\]](#)

[Business Intelligence 平台快速入門 \(Unix 或 Linux\) \[第 15 頁\]](#)

## 3.8 自訂更新安裝程式

更新安裝程式是次要版本、支援套件或更新程式，其中包含現有 BI 平台軟體的更新。支援套件包含比更新程式更多的更新，但發佈頻率不高。您可以使用 SAP BusinessObjects 自訂工具來自訂這些更新安裝程式，但必須對命令列和組態檔案進行某些修改。

### 3.8.1 更新安裝程式的常見問題集

在哪個位置可以找到支援套件和更新程式？

1. 移至 <https://support.sap.com/home.html> > [Software Downloads]。
2. 在 *Find your software* 索引標籤的 *A–Z Index* 下，按一下 [Support Packages and Patches]。
3. 選取 [B] > [SBOP BI platform (former SBOP Enterprise)] > [SBOP BI PLATFORM (ENTERPRISE)] > [SBOP BI PLATFORM 4.1] > [Comprised Software Component Versions] > [SBOP BI PLATFORM SERVERS 4.1] > <platform>。
4. 選取支援套件或更新程式，然後遵照網站上的指示下載並擷取物件。

我可以自訂更新安裝程式的哪個部分？

更新安裝程式可以自訂的方面與主要安裝程式中可自訂的方面相同。由於次要版本、支援套件和更新程式的安裝畫面較少，因此並非所有自訂步驟皆適用。建議在自訂前執行次要版本、支援套件或更新程式，以決定需要自訂的內容。

如何自訂更新安裝程式？

更新安裝程式使用與 BI 平台 (完整安裝) 主要安裝程式相同的架構，因此您可以依照 < [建立組態檔案 \[第 18 頁\]](#) > 和 < [執行工具 \[第 36 頁\]](#) > 所述內容來使用自訂工具，對命令列和組態檔案進行某些修改。請本節的 < [如何自訂更新安裝程式 \[第 40 頁\]](#) >。

是否需要自訂與安裝所有次要版本、支援套件與更新程式？

否。對於非自訂版本的 BI 平台，僅需安裝所需的更新。這可能是次要版本、支援套件、更新程式，或這三種更新的任何有效組合。

我可以將非自訂更新安裝在自訂的 **BI** 平台安裝上嗎？

是。自訂與非自訂更新皆可套用到您的自訂安裝。然而，非自訂的次要版本、支援套件或更新程式安裝程式將不會顯示您為主要安裝程式建立的品牌或安裝自訂（例如移除的功能或捷徑變更）。

我已向客戶提供自訂版本的 **BI** 平台，但我想在更新安裝程式中修改自訂，是否可以？

不支援這個案例。您對更新安裝程式進行的自訂必須與原始自訂一致。

## 3.8.2 快速啟動更新安裝程式

確定您已使用 < [Business Intelligence 平台快速入門 \(Windows\) \[第 14 頁\]](#) > 中的指示自訂和安裝主要安裝程式，例如 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台支援套件 4 (完整安裝)，且非自訂安裝程式位於 C:

\SAPCustomTool\packages。

本節說明如何執行 SAP BusinessObjects 自訂工具，以自訂支援套件的安裝程式 (更新安裝)。它將使用自訂工具隨附的範例組態檔案。請注意，範例組態檔案包含主要安裝程式的 <cloneProduct> 元素，以及支援套件更新安裝程式的 <clonePatchProduct> 元素。

### i 註記

只有在 <https://support.sap.com/home.html> 上提供支援套件時，才能執行此範例。

1. 將 BI 平台 4.0 支援套件的安裝程式下載至 C:\SAPCustomTool\SupportPackage 資料夾中。
2. 確定組態檔案中 <clonePatchProduct> 元素的 product\_version 與已下載支援套件中的版本號碼相符。請參閱 < [自訂產品名稱及版本編號 \[第 20 頁\]](#) >。
3. 自訂 BI 平台 4.0 支援套件，並將自訂的安裝程式置於 C:\SAPCustomTool\output\SupportPackage 中。使用下列命令：  

```
customizationtool.exe xml=example_customization_win_boe.xml packageDir=C:\SAPCustomTool\SupportPackage baselinePath=C:\SAPCustomTool\packages outputDir=C:\SAPCustomTool\output\SupportPackage logDetail=error > C:\oemlog_SP04.log
```
4. 使用 C:\SAPCustomTool\output\SupportPackage\setup.exe 執行自訂 BI 平台 4.0 支援套件的安裝程式。

### 3.8.3 如何自訂更新安裝程式

您可以依照〈[建立組態檔案 \[第 18 頁\]](#)〉和〈[執行工具 \[第 36 頁\]](#)〉所述內容來使用組態工具，自訂次要版本、支援套件和更新程式的更新安裝程式，其差異如下：

- 組態檔案必須使用 `clonePatchProduct` 元素 (具有正確的產品 ID)，而不是 `cloneProduct` 元素。
- 組態檔案必須包含自訂正在更新的主要安裝套件時所用的 `<cloneProduct>` 元素，該元素必需完整、原始且未經過修改。請勿新增或移除 `<cloneProduct>` 元素中的功能，否則可能會導致無法預知的結果 (尤其是自訂涉及移除功能時)。
- 組態檔案無法包含多個 `clonePatchProduct`。舉例來說，如果您要自訂支援套件和更新程式，則必須建立兩個組態檔案：一個檔案包含支援套件的 `cloneProduct` 和 `clonePatchProduct`，另一個檔案包含更新程式的 `cloneProduct` 和 `clonePatchProduct`。
- 使用 `baselinePackages` 命令以參考安裝程式的所有必要條件。

所有組態檔案元素和命令列參數皆可用於自訂更新安裝程式，但並非所有項目皆適用於每個次要版本、支援套件或更新程式。請先執行更新的安裝程式以便決定需要自訂的內容，然後使用〈[建立組態檔案 \[第 18 頁\]](#)〉和〈[BI 平台自訂的 ID 和程式碼 \[第 41 頁\]](#)〉中的資訊建立自訂檔案。

#### 在組態檔案中指定產品版本

支援套件和更新程式的組態檔案必須在 `clonePatchProduct` 元素中包含產品版本，如下所示：

```
<oem name="<any name>">
  <clonePatchProduct sourceId="<product version>">
    ...
  </clonePatchProduct>
</oem>
```

組態檔案中的產品版本必須與要自訂的安裝程式的版本號碼相符。若要尋找版本號碼，請在 `dunit` 資料夾中搜尋具有以下格式名稱的資料夾：

```
product.boe64.patch-4.x.x.x-core-32
```

使用此資料夾的名稱做為產品版本。

#### 範例

此範例組態檔案自訂 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 4.1 更新程式 1，其產品版本為 `product.boe64.patch-4.1.0.1-core-32`。組態檔案將產品長名稱自訂為「[自訂公司伺服器](#)」，並將產品短名稱自訂為「[自訂 CS](#)」。

```
<oem name="Custom Patch Tool">
  <clonePatchProduct sourceId="product.boe64.patch-4.1.0.1-core-32">
    ...
  </clonePatchProduct>
</oem>
```



## 使用 **baselinePath** 參數

使用命令列參數 **baselinePath** 參考根資料夾，其中包含所有先前您所自訂完整或更新安裝程式的原始非自訂版本。這表示您必須保存原始的安裝套件。

### 註記

此參數會取代 4.0 功能套件 3 所導入的 **baselinePackages** 參數。

若要簡化 **baselinePath** 參數值，請參考單一根資料夾，自訂工具將忽略不需要的檔案與資料夾。否則，在 **baselinePath** 值中使用分號 (; - Windows) 或冒號 (; - Unix)，以指定多個根資料夾。請參考 Windows 上的以下範例。

### 範例

#### 自訂 4.0 SP5 更新程式 2

假設您正在自訂 BI 平台 4.0 支援套件 5 更新程式 2，且您已自訂先前的程式：4.0 SP2（完整安裝）、4.0 SP4、4.0 SP5、4.0 SP5 更新程式 1。假設非自訂安裝程式位在以下的目錄結構中：

```
C:\productUpdates\4.0\  
  \SP2 Full\  
  \SP4\  
  \SP5\  
  \SP5 Patch 1\  
  \SP5 Patch 2
```

將 **baselinePath** 參數設為根資料夾：

```
baselinePath=C:\productUpdates\4.0\  
baselinePath=C:\productUpdates\4.0\
```

### 範例

#### 自訂 4.1 SP1

假設您正在自訂 BI 平台 4.1 支援套件 1，且您已自訂先前的程式：4.0 SP2（完整安裝）、4.0 SP4、4.0 SP5、4.1。假設非自訂安裝程式位在以下的目錄結構中：

```
C:\productUpdates\  
  \4.0\  
    \SP2 Full\  
    \SP4\  
    \SP5\  
  \4.1\  
    \Full
```

將 **baselinePath** 參數設為根資料夾：

```
baselinePath=C:\productUpdates\  
baselinePath=C:\productUpdates\
```

## 3.9 BI 平台自訂的 ID 和程式碼

下列章節包含可用於自訂安裝程式的所有 ID 和程式碼的清單：

- 功能 ID
- 捷徑部署單位 ID (僅限 Windows)
- 字串 ID
- 語言程式碼
- 安裝畫面和屬性 ID

## 3.9.1 功能 ID

使用 `removeFeature` 元素中的這些 ID，可從安裝程式和已安裝產品中移除功能及其元件。

例如，此 ID 將移除所有 Web 層元件，包括 `JavaWebApps1` 和 `IntegratedTomcat`：

```
<removeFeature id="WebTier"/>
```

- ○ `root`：(移除所有功能)
  - `WebTier`：(移除下列所有 Web 層元件)
    - `JavaWebApps1` Java Web 應用程式
    - `IntegratedTomcat` (安裝配套的 Tomcat Web 應用程式伺服器)

### 1 註記

如果您移除 Web 層功能，則 Web 層元件將會從安裝程式中移除。但是，**WebTier** 選擇鈕仍將在 [選擇安裝類型](#) 畫面中可見。也就是說，使用者仍將看到三個選擇鈕：[\[完整\]](#)、[\[自訂/展開\]](#) 和 [\[WebTier\]](#)。這是已知的問題且將修復。

- `Servers`：(移除下列所有伺服器元件)
  - `PlatformServers`：(移除下列所有平台伺服器)
    - `CMS` (中央管理伺服器)
    - `FRS` (檔案儲存伺服器)
    - `PlatformServers.IntegratedDB.SQLAnywhere` (移除配套 Sybase SQL Anywhere 資料庫伺服器)
    - `PlatformServers.EventServer`
    - `PlatformServers.WebAppContainerService` (WACS)
    - `AdaptiveProcessingServer` (平台處理)
    - `AdaptiveJobServer` (排程)
    - `Platform.RestWebService`
    - `Platform.Action.Framework.backend` (Insight to Action 架構)
    - `Subversion` (Subversion 版本控制系統)
  - `ConnectionServices`：(移除下列所有連線元件)
    - `ConnectionProcService`
  - `DataFedoratorServices`：(移除下列所有資料聯邦元件)
    - `DataFedoratorQueryService`
  - `AdvancedAnalysisServices`：(移除下列所有 Analysis 元件)
    - `MultidimensionalAnalysisServices` (MDAS)
    - `BExWebApplicationsService`

- CrystalReportsServers：(移除下列所有 SAP Crystal Reports 元件)
  - CrystalReportsProcServices (SAP Crystal Reports 處理)
  - CrystalReportSchedulingServices
  - CrystalReport2011ProcServices (SAP Crystal Reports 2011 處理)
  - CrystalReport2011SchedulingServices (SAP Crystal Reports 2011 排程)
- WebIServers：(移除下列所有 Web Intelligence 元件)
  - WebIProcServer (Web Intelligence 處理)
  - WebISchedulingServices (Web Intelligence 排程)
- XcelsiusServers (Dashboards)
- MobileServices
  - MobileServers
  - MobileAddon (CMS Plugin for Mobile)
- IntegrationServers：(移除下列所有整合元件)
  - BWPublisherServer (支援 SAP BW 驗證和 SAP BW 發行程式)
- MultitenancyManager
- AdministratorTools：(移除下列所有管理員工具)
  - UpgradeManager (升級管理工具)
- DeveloperTools：(移除下列所有開發人員工具)
  - BOE64bitNETSDK (64 位元 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 .NET SDK)
- DataAccess (移除下列所有資料庫存取元件)

#### 註記

請勿移除所有資料庫存取元件。為了使連線伺服器能正確啟動和運作，您必須保留至少一個資料庫存取元件。

- DataAccess.DataFederator
- DataAccess.HPNeoView
- DataAccess.MySQL
- DataAccess.GenericJDBC
- DataAccess.GenericODBC
- DataAccess.GenericOLEDB
- DataAccess.OptionalDataDirectODBC
- DataAccess.MaxDB
- DataAccess.SAPHANA
- DataAccess.Salesforce (Salesforce.com)
- DataAccess.Netezza
- DataAccess.Microsoft\_AnalyticalServices
- DataAccess.MicrosoftExchange
- DataAccess.MicrosoftOutlook
- DataAccess.Microsoft\_SQLServer
- DataAccess.Microsoft\_Access
- DataAccess.Ingres
- DataAccess.Greenplum

- `DataAccess.IBMDB2`
- `DataAccess.Informix`
- `DataAccess.ProgressOpenEdge`
- `DataAccess.Oracle`
- `DataAccess.Sybase`
- `DataAccess.Teradata`
- `DataAccess.SAPBW`
- `DataAccess.SAPERP`
- `DataAccess.XMLWebServices`
- `DataAccess.OData`
- `DataAccess.Excel`
- `DataAccess.SAP` (適用於 SAP BW 和 R/3 系統的安全性和資料存取)
- `DataAccess.PersonalFiles`
- `DataAccess.JavaBean`
- `DataAccess.OpenConnectivity`
- `DataAccess.HSQLDB`
- `DataAccess.Derby`
- `DataAccess.HadoopHive`
- `DataAccess.Essbase`
- `DataAccess.Peoplesoft` (PeopleSoft Enterprise)
- `DataAccess.JDEdwards` (JD Edwards EnterpriseOne)
- `DataAccess.Siebel` (Siebel Sign-on Server)
- `DataAccess.OracleEBS` (Oracle E-Business Suite)
- `DataAccess.Universe` (SAP BusinessObjects Universe)
- `DataAccess.MyCube` (OLAP 多維資料集)
- `DataAccess.XML`
- `DataAccess.ADO.NET`
- `DataAccess.COMData`
- `DataAccess.DataSet` (資料集消費者)
- `DataAccess.SymantecACT`
- `DataAccess.BDE` (IDAPI 資料庫 DLL)
- `DataAccess.CDO` (Crystal 資料物件)
- `DataAccess.FieldDefinitions`
- `DataAccess.FileSystem`
- `DataAccess.NTEventLog`
- `DataAccess.WebActivityLog`
- `DataAccess.Btrieve` (通用資料庫驅動程式)
- `DataAccess.dBase`
- `DataAccess.UWSC` (通用 Web 服務連接器 (UWSC))
- `Samples` : (移除範例報表和資料來源)

## 相關資訊

[移除功能 \[第 28 頁\]](#)

### 3.9.2 捷徑部署單位 ID (僅限 Windows)

使用 shortcut 元素中的部署單位 ID，可變更[\[開始\]](#) 功能表中程式捷徑的位置和名稱。

表格 10：捷徑部署單位 ID

捷徑部署單位 ID	捷徑目標
product.businessobjects64.shortcut.wdeploy-4.0-core	WDeploy
product.businessobjects64.shortcut.ccm-4.0-core	中央組態管理員
product.businessobjects64.shortcut.cmc-4.0-core	中央管理主控台
product.businessobjects64.shortcut.infoview-4.0-core	BI Launch Pad (InfoView)
product.businessobjects64.shortcut.odbc-4.0-core	32 位元資料來源管理員
product.businessobjects64.shortcut.onlinedoc-4.0-core	線上文件
product.businessobjects64.shortcut.tomcat-4.0-core	Apache Tomcat。
product.businessobjects64.shortcut.upgrade-4.0-core	升級管理工具
product.businessobjects64.shortcut.wacs.infoview-4.0-core	儲存在 InfoView 中的 WAC
product.businessobjects64.shortcut.wacs-4.0-core	Web 應用程式容器伺服器

## 相關資訊

[自訂 Windows \[開始\] 功能表捷徑 \(僅限 Windows\) \[第 22 頁\]](#)

### 3.9.3 字串 ID

您可以變更安裝程式中所有字串的值。您可以取代所有語言或特定語言的字串。例如，使用 replaceString 元素：

```
<replaceString id="productname" value="Sales Data Insight lang="all"/>
```

表格 11：一般變更的字串

字串 ID	描述
product.boe64_name	產品長名稱
product.boe64_shortname	產品短名稱
product_version	產品版本
product_majorversion	產品主要版本

## 相關資訊

[自訂產品名稱及版本編號 \[第 20 頁\]](#)

## 3.9.4 語言程式碼

SAP BusinessObjects 自訂工具使用這些語言程式碼表示支援的語言：

表格 12：

語言	代碼
英文	EN
捷克文	CS
丹麥文	DA
荷蘭文	NL
芬蘭文	FI
法文	FR
德文	DE
匈牙利文	HU
義大利文	IT
日文	JA
韓文	KO
挪威文 (巴克摩)	NB
波蘭文	PL
葡萄牙文	PT
羅馬尼亞文	RO
俄文	RU

語言	代碼
簡體中文	zh_CN
斯洛伐克文	SK
西班牙文	ES
瑞典文	SV
泰文	TH
繁體中文	zh_TW
土耳其文	TR

## 相關資訊

[自訂產品名稱及版本編號 \[第 20 頁\]](#)

[自訂 Windows \[開始\] 功能表捷徑 \(僅限 Windows\) \[第 22 頁\]](#)

[自訂 Windows \[新增/移除程式\] 公用程式 \(僅限 Windows\) \[第 25 頁\]](#)

[移除語言套件 \[第 30 頁\]](#)

[自訂授權合約 \[第 34 頁\]](#)

## 3.9.5 安裝畫面和屬性 ID

使用 `removeDialog` 元素中的安裝畫面 ID，可從安裝程式中移除畫面。例如，使用此元素可移除 [使用者資訊](#) 畫面：

```
<removeDialog id="EnterProductKey.dialog"/>
```

使用屬性和屬性值可預填入使用者輸入。例如，使用此元素可將預設安裝類型設定為 [自訂](#)：

```
<replaceProperty id="InstallType" defaultValue="custom"/>
```

### 註記

屬性值會區分大小寫。

表格 13：安裝畫面 ID 和相關屬性

安裝畫面的標題	安裝畫面 ID	屬性 ID	允許的屬性值
<a href="#">檢查必要條件</a>	CheckPreRequisites.dialog	不適用	不適用
<a href="#">選取安裝程式語言</a>	SelectUILanguage.dialog	SortedAvailableSetupLanguages	執行安裝程式的語言程式碼集，例如 "en;ja"
		SetupUILanguage	單一語言程式碼，說明執行安裝程式的語言，例如 "en"

安裝畫面的標題	安裝畫面 ID	屬性 ID	允許的屬性值
歡迎使用...安裝精靈	ShowWelcomeScreen.dialog	不適用	不適用
授權合約	ShowLicenseAgreement.dialog	不適用	不適用
設定產品註冊	EnterProductKey.dialog	RegisteredUser	使用者名稱
		RegisteredCompany	公司名稱
		ProductKey	產品識別碼
選取語言套件	SelectLanguagePacks.dialog	SelectedLanguagePacks	要安裝的語言套件集，例如 "en;ja" 如需語言程式碼的清單，請參閱 < <a href="#">語言程式碼 [第 46 頁]</a> >。
選取安裝類型	ChooseInstallType.dialog	InstallType	<ul style="list-style-type: none"> <li>default (完整)</li> <li>自訂</li> <li>webtier</li> </ul>
選取目的端資料夾	ChooseInstallDir.dialog	InstallDir	安裝資料夾
選取預設或現有資料庫	SelectDataSource.dialog	SelectIntegratedDatabase	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 (使用現有資料庫)</li> <li>1 (安裝並使用預設資料庫)</li> </ul>
展開安裝	ExpandInstallMessage.dialog	不適用	不適用
選取 <i>Java Web</i> 應用程式伺服器	ChooseWebAppServer.dialog	WebAppServerType	<ul style="list-style-type: none"> <li>tomcat</li> <li>手動</li> <li>wacs</li> </ul>
選擇功能	SelectFeatures.dialog	不適用	不適用
選取版本管理	SelectLCM.dialog	NewOrExistingLCM	<ul style="list-style-type: none"> <li>現有</li> <li>新增</li> </ul>
選取新增或展開安裝	ChooseExpandInstall.dialog	NewOrExpandInstall	<ul style="list-style-type: none"> <li>新增</li> <li>展開</li> </ul>
設定 <i>Subversion</i>	SetLCMConfig.dialog	LCMName	儲存機制名稱
		LCMPort	儲存機制連接埠
		LCMUserName	儲存機制使用者
		LCMPassword	儲存機制密碼
		LCMPasswordConfirm	確認密碼
設定 <i>Server Intelligence Agent (SIA)</i>	GetSIAInfo.dialog	SIAPort	SIA 連接埠
		SIAName	節點名稱



安裝畫面的標題	安裝畫面 ID	屬性 ID	允許的屬性值
設定中央管理伺服器 (CMS)	GetCMSInfo.dialog	CMSPort	任何有效的連接埠編號
設定 CMS 帳戶	GetCMSPassword.dialog	CMSPassword	CMS 密碼
		CMSPasswordConfirm	CMS 密碼
		ClusterKey	CMS 叢集金鑰
		ClusterKeyConfirm	CMS 叢集金鑰
設定 Sybase SQL Anywhere	GetSQLAnywhereInfo.dialog	SQLAnywhereServerName	SQL Anywhere 伺服器名稱 (僅限 Unix 和 Linux)
		SQLAnywherePort	SQL Anywhere 連接埠
		SQLAnywhereAdminPassword	SQL Anywhere 管理員密碼 (使用者名稱為 dba)
選取伺服器自動啟動	ChooseToEnableServers.dialog	EnableServers	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 (安裝後停止伺服器)</li> <li>1 (安裝後啟用伺服器)</li> </ul>
設定 Tomcat	<ul style="list-style-type: none"> <li>ShowTomcatInfo.dialog</li> <li>GetTomcatInfo.dialog</li> </ul> <p>兩個對話方塊 ID 必須包含在組態檔案內，才能移除設定 Tomcat 畫面。也就是說，您必須在組態檔案中包含兩個 removeDialog 元素。</p>	TomcatConnectionPort	連線連接埠
		TomcatShutdownPort	關閉連接埠
		TomcatRedirectPort	重新導向連接埠
選取 Solution Manager Diagnostics (SMD) Agent 的連線能力	SelectSMDIntegrate.dialog	ChooseSMDIntegration	<ul style="list-style-type: none"> <li>nointegrate (不要整合)</li> <li>integrate (整合)</li> </ul>
設定 SMD Agent 的連線	ConfigureSMDAgent.dialog	SMDAgent_HOST	SMD Agent 主機
		SMDAgent_PORT	SMD Agent 連接埠
選取 Introscope Enterprise Manager 的連線能力	SelectIntroscopeIntegrate.dialog	ChooseIntroscopeIntegration	<ul style="list-style-type: none"> <li>nointegrate (不要整合)</li> <li>integrate (整合)</li> </ul>
		Introscope_ENT_HOST	Introscope 主機名稱
		Introscope_ENT_PORT	Introscope 連接埠編號
設定 Introscope Enterprise Manager 的連線	ConfigureIntroscope.dialog	Introscope_ENT_HOST	Enterprise Manager 主機
		Introscope_ENT_PORT	Enterprise Manager 連接埠
		Introscope_ENT_INSTRUMENTATION	設為 true，表示您已設定此安裝畫面。

安裝畫面的標題	安裝畫面 ID	屬性 ID	允許的屬性值
設定 HTTP 接聽連接埠	GetWACSPort.dialog	WACSPort	Web 應用程式容器服務的連接埠編號
選取現有的稽核資料庫類型	SelectAuditDatabase.dialog	UsingAuditDBType	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sybase</li> <li>• db2</li> <li>• oracle</li> <li>• mysql</li> <li>• mssql</li> <li>• maxdb</li> <li>• none</li> </ul>
選取現有的 CMS 資料庫類型	SelectCMSDatabase.dialog	UsingCMSDBType	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sybase</li> <li>• db2</li> <li>• oracle</li> <li>• mysql</li> <li>• mssql</li> <li>• maxdb</li> </ul>
現有的 CMS 部署資訊	SetRemoteCMSInfo.dialog	RemoteCMSName	現有 CMS 的名稱
		RemoteCMSPort	現有 CMS 的連接埠編號
		RemoteCMSAdminName	管理員的使用者名稱
		RemoteCMSAdminPassword	管理員的密碼
SAP BusinessObjects BI 平台已成功安裝	ShowInstallCompleteLaunchWDeploy.dialog	LaunchWDeploy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 (安裝後不要啟動 WDeploy 工具)</li> <li>• 1 (安裝後自動啟動 WDeploy 工具)</li> </ul>
設定稽核資料庫 - DB2	ExistingAuditDB2.dialog	ExistingAuditingDBServer	DB2 別名
		ExistingAuditingDBUser	使用者名稱
		ExistingAuditingDBPassword	密碼
設定 CMS 儲存機制資料庫 - SQL Anywhere (ODBC)	ExistingCMSSQLAnywhere.dialog	ExistingCMSDBDSN	資料來源名稱
		ExistingCMSDBUser	現有資料庫的使用者名稱
		ExistingCMSDBPassword	使用者的密碼
設定稽核資料庫 - SQL Anywhere (ODBC)	ExistingAuditSQLAnywhere.dialog	ExistingAuditingDBDatabase	現有稽核資料庫的名稱
		ExistingAuditingDBUser	現有資料庫的使用者名稱
		ExistingAuditingDBPassword	使用者的密碼

安裝畫面的標題	安裝畫面 ID	屬性 ID	允許的屬性值
設定稽核資料庫 - <i>MaxDB</i>	ExistingAuditMaxDB.dialog	ExistingAuditingDBDatabase	現有稽核資料庫的名稱
		ExistingAuditingDBUser	現有資料庫的使用者名稱
		ExistingAuditingDBPassword	使用者的密碼
		ExistingAuditingDBPort	現有資料庫的連接埠編號
		ExistingAuditingDBServer	MaxDB 伺服器名稱
設定稽核資料庫 - <i>SQL Server (ODBC)</i>	ExistingAuditMSSQL.dialog	ExistingAuditingDBDatabase	SQL 資料庫名稱
		ExistingAuditingDBServer	SQL 伺服器名稱
		ExistingAuditingDBUser	使用者名稱
		ExistingAuditingDBPassword	密碼
		ExistingAuditingDBUseTrustedConnection	使用信任連線
		ExistingAuditingDBDSN	資料來源名稱
		ExistingAuditingDBShowSysDB	顯示系統資料庫
設定稽核資料庫 - <i>MySQL</i>	ExistingAuditMySQL.dialog	ExistingAuditingDBDatabase	稽核資料庫名稱
		ExistingAuditingDBUser	使用者名稱
		ExistingAuditingDBPassword	密碼
		ExistingAuditingDBPort	MySQL 連接埠
		ExistingAuditingDBServer	MySQL 伺服器
設定稽核資料庫 - <i>Oracle</i>	ExistingAuditOracle.dialog	ExistingAuditingDBUser	使用者名稱
		ExistingAuditingDBPassword	密碼
		ExistingAuditingDBServer	Oracle TNSNAME

安裝畫面的標題	安裝畫面 ID	屬性 ID	允許的屬性值
設定稽核資料庫 - Sybase	ExistingAuditSybase.dialog	ExistingAuditingDBUser	使用者名稱
		ExistingAuditingDBPassword	密碼
		ExistingAuditingDBServer	Sybase 服務名稱
設定 CMS 儲存機制資料庫 - DB2	ExistingCMSDB2.dialog	ExistingCMSDBServer	DB2 別名
		ExistingCMSDBUser	使用者名稱
		ExistingCMSDBPassword	密碼
		ExistingCMSDBReset	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 (不要重設現有資料庫)</li> <li>1 (重設現有資料庫)</li> </ul>
設定 CMS 儲存機制資料庫 - MaxDB	ExistingCMSMaxDB.dialog	ExistingCMSDBServer	CMS 資料庫名稱
		ExistingCMSDBUser	使用者名稱
		ExistingCMSDBPassword	密碼
		ExistingCMSDBReset	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 (不要重設現有資料庫)</li> <li>1 (重設現有資料庫)</li> </ul>
		ExistingCMSDBDatabase	MaxDB 伺服器
		ExistingCMSDBPort	MaxDB 連接埠
設定 CMS 儲存機制資料庫 - SQL Server	ExistingCMSMSSQL.dialog	ExistingCMSDBServer	現有伺服器名稱
		ExistingCMSDBUser	使用者名稱
		ExistingCMSDBPassword	密碼
		ExistingCMSDBReset	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 (不要重設現有資料庫)</li> <li>1 (重設現有資料庫)</li> </ul>
		ExistingCMSDBDatabase	CMS 資料庫名稱
		ExistingCMSDBUseTrustedConnection	使用信任連線
		ExistingCMSDBDSN	資料來源名稱
		ExistingCMSDBShowSysDB	顯示系統資料庫
設定 CMS 儲存機制資料庫 - MySQL	ExistingCMSMySQL.dialog	ExistingCMSDBServer	MySQL 伺服器
		ExistingCMSDBUser	使用者名稱

安裝畫面的標題	安裝畫面 ID	屬性 ID	允許的屬性值
		ExistingCMSDBPassword	密碼
		ExistingCMSDBReset	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 (不要重設現有資料庫)</li> <li>1 (重設現有資料庫)</li> </ul>
		ExistingCMSDBDatabase	CMS 資料庫名稱
		ExistingCMSDBPort	MySQL 連接埠
設定 CMS 儲存機制資料庫 - Oracle	ExistingCMSOracle.dialog	ExistingCMSDBServer	Oracle TNSNAME
		ExistingCMSDBUser	使用者名稱
		ExistingCMSDBPassword	密碼
		ExistingCMSDBReset	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 (不要重設現有資料庫)</li> <li>1 (重設現有資料庫)</li> </ul>
設定 CMS 儲存機制資料庫 - Sybase	ExistingCMSSybase.dialog	ExistingCMSDBServer	Sybase 服務名稱
		ExistingCMSDBUser	使用者名稱
		ExistingCMSDBPassword	密碼
		ExistingCMSDBReset	重設現有資料庫
設定 Subversion	SetLCMConfig.dialog	LCMName	儲存機制名稱
		LCMPort	儲存機制連接埠
		LCMUserName	儲存機制使用者
		LCMPassword	密碼
		LCMPasswordConfirm	確認密碼
SAP BusinessObjects BI 平台已成功安裝	ShowInstallComplete.dialog	不適用	不適用
SAP BusinessObjects BI 平台已成功安裝	ShowInstallCompleteMultiCheckbox.dialog	LaunchWDeploy	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 (安裝後不要啟動 WDeploy 工具)</li> <li>1 (安裝後自動啟動 WDeploy 工具)</li> </ul>
		LaunchSSW	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 (安裝後不啟動系統設定精靈)</li> <li>1 (安裝後自動啟動系統設定精靈)</li> </ul>
		ViewLogButton	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 (安裝後不檢視記錄檔)</li> <li>1 (安裝後自動檢視記錄檔)</li> </ul>
開始安裝	ShowInstallSummary.dialog	不適用	不適用
後續安裝步驟	ShowPostInstall.dialog	不適用	不適用

安裝畫面的標題	安裝畫面 ID	屬性 ID	允許的屬性值
<a href="#">解除安裝確認</a>	VerifyToRemove.dialog	不適用	不適用
<a href="#">SAP BusinessObjects BI 平台已成功解除安裝</a>	ShowUninstallComplete.dialog	不適用	不適用

## 相關資訊

[自訂使用者輸入 \[第 26 頁\]](#)

[移除安裝畫面 \[第 27 頁\]](#)

## 4 Web 應用程式自訂

### 4.1 簡介

您可以將自己的品牌 (或「外觀」) 套用至 BI Launch Pad、OpenDocument 和 Crystal Reports JavaScript 檢視器 Web 應用程式。例如，您可以套用自身企業的識別元素，以自訂您的 BI 平台系統。

您可以自訂下列 Web 和圖形元素：

- Favicon (瀏覽器 URL 列中顯示的圖示)
- 商標
- 特定背景模式和顏色
- 特定動畫 gif (例如，進度列指示器)
- 特定 CSS 樣式 (框線、邊框距離、邊界等)
- Crystal Reports JavaScript 檢視器的 JavaScript 檔案

您可以自訂 BI 平台 Web 應用程式的多個面向，您也可以選擇只自訂選項中的一個子集。

#### 本資訊的適用對象

此節是針對自訂 BI 平台 Web 應用程式的 Web 應用程式設計者、開發者和系統管理員所設計。需具備熟悉 CSS 設計和 Java Web 應用程式保存的基本知識。若您要部署自訂，則您也需要熟悉安裝和部署 BI 平台 Web 應用程式到應用程式伺服器的方法。

如需有關安裝 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台的資訊，請參閱《*Business Intelligence* 平台安裝指南》。

如需有關使用 WDeploy 工具部署 BI 平台 Web 應用程式的資訊，請參閱《*Web 應用程式部署指南*》。

#### 4.1.1 主要概念

若要操作並部署您的自訂，您需要瞭解下列概念：

#### 安裝套件

安裝套件是從 SAP Service Marketplace 下載的二進位檔案集，目的為啟動 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台的安裝。除了其他二進位檔案，該套件還包含資料夾 Collaterals、dunit、langs 和 setup.engine。

## 自訂範本

template.zip 檔案位於您安裝套件的 Collaterals\CustomizationTemplate 資料夾中，其中包含品牌配套 (JAR 檔案)，用於安裝 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 前的自訂。此檔案是自訂您的 Web 應用程式的起始點。

## BOE WAR 檔案

BOE.war 是 BI 平台的主要 Web 應用程式保存。BI Launch Pad、OpenDocument、Crystal Reports JavaScript 檢視器以及您在 template.zip 中對其個別品牌配套所做的變更皆由安裝程式納入 BOE.war 當中。若要部署您的自訂並向您的客戶提供這些應用程式，您必須在安裝處理期間或之後將 BOE.war 部署至您的 Java 應用程式伺服器。

## 品牌配套

品牌配套是 JAR 檔案，其包含您在 template.zip 當中納入至安裝程式的自訂資源 (CSS、圖示、影像、JavaScript)。包括下列品牌配套：

- com.businessobjects.webpath.InfoViewBranding.jar (BI Launch Pad)  
此品牌配套由兩個主要資料夾組成：包含自訂 CSS 檔案的 css 資料夾，以及包含 favicon 和具有自訂標誌、影像和動態 GIF 的主題子資料夾的 images 資料夾。

```
\com.businessobjects.webpath.InfoViewBranding\web
  \css
    customize.css
  \images
    favicon.ico
    \theme
      *.png, *.gif
```

- com.businessobjects.webpath.OpenDocumentBranding.jar (OpenDocument)  
此品牌配套由兩個主要資料夾組成：包含自訂 CSS 檔案的 css 資料夾，以及包含具有自訂標誌和影像的 theme 子資料夾的 images 資料夾。

```
\com.businessobjects.webpath.InfoViewBranding\web
  \service
    \css
      customize.css
  \images
    \theme
      *.png
```

- com.businessobjects.webpath.CrystalReports\_oem.jar (Crystal Reports JavaScript viewer)  
此品牌配套由兩個主要資源組成：您可以在其中定義特定檢視器事件新行為的含自訂接聽程式 JavaScript 檔案，以及參考任何您選擇用於檢視器的自訂 JavaScript 檔案或影像的 JSON 內容檔案。

```
\com.businessobjects.webpath.CrystalReports_oem\web
  CustomListener.js
  \WEB-INF\classes
    JSAPI-properties.json
  \images
    *.png
```



## Web 應用程式部署

SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台安裝程式只能將 BOE.war 部署至配套的 Tomcat Web 應用程式伺服器。其他支援的 Web 應用程式伺服器則要求在安裝完成後部署 Web 應用程式。建議您使用 WDeploy Web 工具。

### 4.1.2 測試您的自訂

在您的生產系統上執行自訂之前，建議先在測試安裝上測試您的自訂。在使用搭售的 Tomcat 伺服器的預設安裝中，您可以針對 Tomcat work 目錄：`\SAP BusinessObjects\tomcat\work\Catalina\localhost\BOE\ eclipse\plugins\webpath.OpenDocumentBranding\web\service` 當中的 `webpath.InfoViewBranding`、`webpath.OpenDocumentBranding` 以及 `webpath.CrystalReports_oem` 資料夾進行暫時的變更，以立即查看變更的影響。這些資料夾與 `template.zip` 中包含的品牌資源具有相同的結構。

#### i 註記

Tomcat work 目錄並非永久性，您的暫時變更會在 Tomcat 重新啟動後刪除。

## 4.2 快速入門

在您開始前，請從您的安裝套件中備份 `\Collaterals\Tools\CustomizationTemplate\template.zip`。

本節會顯示自訂和部署其中一個 BI 平台 Web 應用程式時所需的基本步驟，例如 BI Launch Pad。顯示的步驟也適用於 OpenDocument 和 Crystal Reports JavaScript 檢視器。

#### i 註記

此快速入門描述端對端自訂，包括執行 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台的完整安裝，以及將 BOE.war 部署至應用程式伺服器。這些步驟可能需要花費一段時間。

1. 在您的 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台安裝套件中尋找 `template.zip`，其位於：  
`\Collaterals\Tools\CustomizationTemplate`。
2. 擷取 `template.zip` 的內容至使用的資料夾。  
`template.zip` 包含品牌配套，例如 `\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\warfiles\webapps\BOE\WEB-INF\eclipse\plugins\com.businessobjects.webpath.InfoViewBranding.jar`
3. 解除封裝 BI Launch Pad 品牌配套 `com.businessobjects.webpath.InfoViewBranding.jar`。

```
jar xf com.businessobjects.webpath.InfoViewBranding.jar
```

4. 自訂 BI Launch Pad 瀏覽器 URL 列中顯示的預設 Favicon。  
BI Launch Pad 品牌配套包含範例 Favicon。複製 `\web\sample\images\favicon.ico` 到上一層級的 `\web\images\favicon.ico`。
5. 重新封裝包含新 Favicon 的 `com.businessobjects.webpath.InfoViewBranding.jar`，並將其納入 `template.zip`。

若要將 Web 和 META-INF 資料夾內容重新封裝回  
com.businessobjects.webpath.InfoViewBranding.jar：

```
jar cf com.businessobjects.webpath.InfoViewBranding.jar web META-INF
```

- 在 \dunit product.businessobjects64.oemzips-4.0-core-nu 建立名為 \OEMZips 的子資料夾。
- 將 template.zip 新增至 \OEMZips 資料夾。  
您的自訂壓縮檔案現在位於：\dunit\product.businessobjects64.oemzips-4.0-core-nu\OEMZips\template.zip
- 使用下列其中一個選項將 BOE.war 安裝並部署至您的 Java 應用程式伺服器：

選項	描述
使用配套的 <b>Tomcat</b> 伺服器	已在安裝程序期間選取。
使用您自己支援的 <b>Java</b> 應用程式伺服器	在安裝程式完成後執行。使用 WDeploy 工具。

使用 setup.exe (Windows) 或 setup.sh (UNIX) 開始安裝程序。

- 成功安裝和部署後，請透過存取 BI Launch Pad 測試您的變更：`http://<web server name>:<port>/BOE/BI`



您可以在瀏覽器 URL 列中看見新的 Favicon：

## 4.3 自訂 BI Launch Pad

針對 BI Launch Pad，您可以自訂 Favicon、標誌、背景、樣式及更多項目。這些自訂大多數涉及變更 customize.css 檔案中的 CSS 規則。所有自訂必須在 com.businessobjects.webpath.InfoViewBranding.jar 的 Web 資料夾中方可生效，如下所示：

```
\web
  \css
    customize.css
  \images
    favicon.ico
  \theme
    *.png, *.gif
```

### i 註記

JAR 檔中提供範例自訂。例如，當您開啟 com.businessobjects.webpath.InfoViewBranding.jar 時，可看見 web\sample 資料夾，其中包括範例 CSS 檔案、範例影像和讀我檔。

### 4.3.1 自訂 Favicon 影像

Favicon 意指在檢視 BI Launch Pad 時瀏覽器位址列中顯示的小圖示。



以您自己的 `favicon.ico` 影像取代儲存於 `web\images` 資料夾中的 `favicon.ico` 檔案。

### 4.3.2 自訂標誌

您可以自訂 BI Launch Pad 中使用的標誌，方法是在 `web\css\customize.css` 檔案中編輯 CSS 規則。如果您使用自訂影像並在 `customize.css` 檔案中參考自訂影像，請確定將它們放入 `web\images\theme` 資料夾。

### 4.3.3 自訂其他使用者介面元素

您可以自訂 BI Launch Pad 的標誌、背影、樣式及其他使用者介面元素，方法是在 `web\css\customize.css` 檔案中編輯 CSS 規則。如果您使用自訂影像並在 `customize.css` 檔案中參考自訂影像，請確定將它們放入 `web\images\theme` 資料夾。

下圖顯示在範例品牌配套中自訂的元素，供參考之用。汽球中的編號指配套 `customize.css` 檔案中的章節。



1. (0.1) 自訂頁面和子頁面 (框架內) 的背影
2. (0.2) 輸入文字欄位
3. (0.4) 密碼欄位
4. (1.1) 驗證欄位容器
5. (1.2) 所有內容的容器
6. (1.3) 水平規則
7. (1.5) 「登入」按鈕
8. (1.6) 橫幅背影模式
9. (1.7) 標誌



10. (2.1.1) 橫幅頂部區域 (背影模式)
11. (2.1.2) 橫幅標誌
12. (2.2.1) 索引標籤容器
13. (2.2.2) 現用索引標籤
14. (2.2.3) 非現用索引標籤
15. (2.3.1) BI Launch Pad 圖示



16. (2.2.4) 索引標籤按鈕
17. (0.7) 微調鈕



18. (3.1.1) 折疊式非現用頁首

19. (3.1.2) 折疊式現用頁首



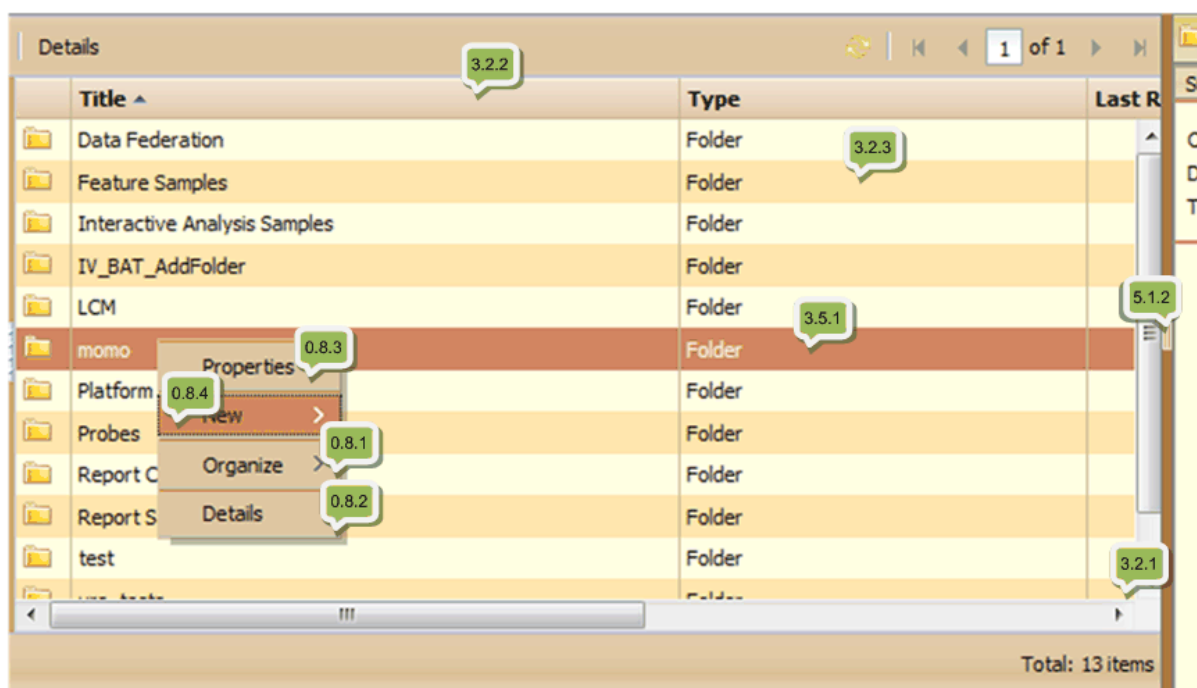
20. (3.1.3) 折疊式抽屜式下拉清單/樹狀結構背影

21. (3.3.1) 工具列背影

22. (3.4) 頁尾背影

23. (3.5.2) (左邊) 清單窗格和樹狀結構檢視中所選取未集中資料列

24. (3.6) 折疊式清單窗格調整大小列



25. (3.2.1) 清單窗格容器

26. (3.2.2) 清單窗格標題

27. (3.2.3) 清單窗格資料列

28. (3.5.1) (左邊) 清單窗格和樹狀結構檢視中所選的集中資料列

29. (5.1.2, 5.1.3, 5.1.4) 調整大小控點和旋鈕

30. (0.8.1) 內容功能表容器

31. (0.8.2) 內容功能表主體

32. (0.8.3) 內容功能表項目

33. (0.8.4) 內容功能表所選項目



34. (0.9) 工具提示



35. (4.1) 詳細資料容器

#### 36.(5.2) 詳細資料頁首



#### 37.(6.1) 簡單對話方塊容器

#### 38.(6.2.1) 簡單對話方塊頁首

#### 39.(6.2.2) 關閉按鈕對話方塊頁首

#### 40.(6.3) 簡單對話方塊主體

#### 41.(6.4) 簡單對話方塊頁尾

#### 42.(6.5) 簡單對話方塊文字欄位 (覆寫一般文字欄位)

#### 43.(6.6) 簡單對話方塊按鈕



#### 44.(3.3.2, 3.3.3) 工具列按鈕停留/按下

#### 45.(3.3.4) 工具列功能表項目

#### 46.(3.3.5) 停留的工具列功能表項目

#### 47.(3.3.6) 工具列功能表分隔符號

#### 48.(3.3.7) 工具列功能表框架

#### 49.(3.3.8) 工具列功能表重新整理圖示



#### 50.(7.1.1) 大型對話方塊頁首

#### 51.(7.1.2) 大型對話方塊頁首 – 最大化按鈕 (停留)

#### 52.(7.1.3) 大型對話方塊頁首 – 關閉按鈕 (停留)

#### 53.(7.2.1) 大型對話方塊按鈕面板

#### 54.(7.3.1) 大型對話方塊頁尾

#### 55.(7.3.2) 大型對話方塊頁尾調整大小控點

#### 56.(7.4.1) 大型對話方塊主體容器

#### 57.(7.4.2) 大型對話方塊框架

#### 58.(7.4.3) 大型對話方塊左側導覽窗格所選項目

#### 59.(0.3) 文字方塊

#### 60.(0.5) 按鈕

#### 61.(0.6) 表單標籤

## 4.3.4 使用 BI 工作區和複合模組

您也可以使用 BI 工作區或複合模組作為 BI Launch Pad 主頁。您可以自訂工作區或複合模組以符合 BI Launch Pad 的樣式。

### **i** 註記

自訂的樣式僅會反映在首頁上。如果在主頁以外開啟相同的工作區或複合模組 (在一般檢視中)，則將使用標準樣式。

下圖顯示在範例品牌配套中自訂的元素，供參考之用。汽球中的編號指配套 `customize.css` 檔案中的章節。

## 針對預設首頁或模組

下列設定可以用於自訂預設首頁或已設為首頁的任何 BI 工作區或複合模組。



1. (8.1.2) 模組標題背景
2. (8.1.3) 模組框線
3. (8.2.1) BI Launch Pad 模組的背景
4. (8.2.2) [\[查看其他\]](#) 文字的顏色

## 針對 BI 工作區的一般檢視

下列設定可以用於自訂一般檢視中 BI 工作區的外觀。

1. (8.3.1) 自訂的頂部索引標籤容器
2. (8.3.2) 自訂的子索引標籤容器
3. (8.3.4) 現用頂部索引標籤
4. (8.3.5) 非現用頂部索引標籤
5. (8.3.6) 子索引標籤

### 4.3.4.1 使 BI 工作區的樣式與 BI Launch Pad 的樣式相符

1. 開啟 BI 工作區以進行編輯。
2. 在工作區的首個索引標籤中，按一下 [\[屬性\]](#)。  
隨即顯示 [屬性](#) 對話方塊。
3. 在 (最後) [\[預設樣式\]](#) 選項之前立即選取選項的圖示。
4. 按一下 [\[確定\]](#)。

### 4.3.4.2 使複合模組的樣式與 BI Launch Pad 的樣式相符

1. 在 BI Launch Pad 主頁上，按一下 [\[偏好設定\]](#)。

隨即顯示 [偏好設定 – 管理員](#) 對話方塊。

2. 從 [\[偏好設定\]](#) 清單中選取 [\[BI 工作區\]](#)。
3. 從主窗格的清單中選取 [\[BI Launch Pad\]](#)。

### 4.3.5 變更 BI Launch Pad 的名稱

您可能想變更 BI Launch Pad 的名稱，以便該應用程式與貴公司使用的現有應用程式集合協調。

#### **i** 註記

您無需變更品牌配套即可變更 BI Launch Pad 的名稱，但您可能還要變更相關影像，這將需要在品牌配套中進行變更。

1. 將 BIlaunchpad.properties 檔案從

```
<INSTALLDIR>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\warfiles\webapps\BOE\WEB-INF  
\config\default
```

複製至

```
<INSTALLDIR>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\warfiles\webapps\BOE\WEB-INF  
\config\custom
```

#### **i** 註記

請勿變更 default 資料夾中的檔案。您應永遠對儲存在 custom 資料夾中的檔案複本進行變更。

2. 修改下列屬性：

```
app.name=BI launch pad  
app.name.greeting=BusinessObjects  
app.name.short=BI launch pad  
app.url.name=/BI
```

3. 重新部署 BOE.war 至您的 Java 應用程式伺服器。

## 4.4 自訂 OpenDocument

針對 OpenDocument，您可以自訂標誌、背景和登入頁面的樣式。這些自訂大多數涉及變更 customize.css 檔案中的 CSS 規則。所有自訂必須在 com.businessobjects.webpath.OpenDocumentBranding 的 web\service 資料夾中方可生效，如下所示：

```
\web
```

```

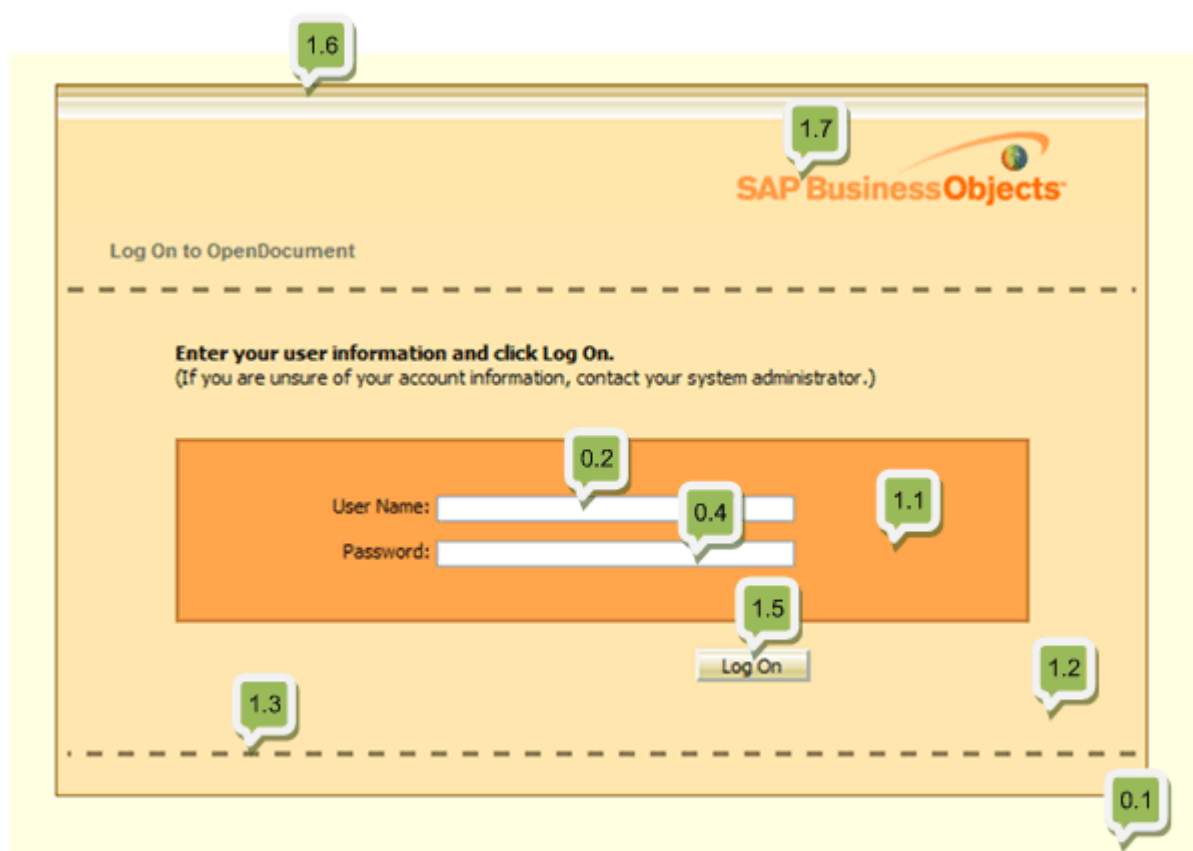
\service
\css
  customize.css
\images
  \theme
    *.png

```

## i 註記

JAR 檔中提供範例自訂。例如，當您開啟 `com.businessobjects.webpath.OpenDocumentBranding` 時，可看到包括範例 CSS 檔案、範例影像和讀我檔的 `web\sample` 資料夾。

下圖顯示在範例品牌配套中自訂的元素，供參考之用。汽球中的編號指配套 `customize.css` 檔案中的章節。



1. (0.1) 自訂頁面和子頁面 (框架內) 的背影
2. (0.2) 輸入文字欄位
3. (0.3) 密碼欄位
4. (1.1) 驗證欄位容器
5. (1.2) 所有內容的容器
6. (1.3) 水平規則
7. (1.5) 「登入」按鈕
8. (1.6) 橫幅背影模式
9. (1.7) 標誌



## 4.5 自訂 Crystal Reports JavaScript 檢視器

本節說明如何自訂 BI 平台部署中的報表檢視器。

您可以透過新增下列項目來自訂檢視器：

- 自訂標誌
- SAP Crystal Reports JavaScript API 事件和動作接聽程式
- CSS 檔案
- 外部 JavaScript 檔案或程式庫

### 4.5.1 自訂檢視器

您可以利用您正在使用的檔案重新封裝 `template.zip` 檔案來自訂報表檢視器。

工作流程如下：

1. 擷取 `template.zip` 檔案的內容。
2. 修改 `com.businessobjects.webpath.CrystalReports_oem.jar` 檔案。
3. 啟用自訂檢視器特性，方法為將 `SAP BusinessObjectsEnterprise XI 4.0\warfiles\webapps\config\custom\CrystalReports.properties` 檔案中的 `crystal_enable_jsapi` 屬性設定為 `true`。
4. 重新建立 `template.zip` 檔案。

#### 註記

建議您在修改內容之前先建立 `template.zip` 檔案的備份。

在 `template.zip` 檔案中，下列檔案必須修改：

template.zip	修改
SAP BusinessObjectsEnterprise XI 4.0\warfiles\webapps\BOE\WEB_INF\eclipse\plugins\com.businessobjects.webpath.CrystalReports_oem.jar	解壓縮並修改。

在 `com.businessobjects.webpath.CrystalReports_oem.jar` 檔案中，可以修改下列項目：

CrystalReports_oem.jar	修改
\web	將自訂或外部 JavaScript 和 CSS 檔案新增到此資料夾中。
\web\CustomListener.js	將 SAP Crystal Reports JavaScript API 事件接聽程式新增到 <code>CustomListener.js</code> 檔案中的 <code>OnViewerInit</code> 和 <code>OnViewerFail</code> 函數中。

CrystalReports_oem.jar	修改
	<p>如需更多資訊，請參閱《SAP Crystal Reports JavaScript API》指南。</p>
\WEB-INF\classes\JSAPI-properties.json	<p>新增相對路徑至所有已新增到 \web 資料夾中的影像、JavaScript 檔案和 CSS 檔案。您也可以變更檢視器顯示的標誌。</p> <p>在下列範例中，新增了標誌、JavaScript 檔案、資料夾和其 JavaScript 內容、以及 CSS 檔案：</p> <pre> {   "logo" :   {     "img" : "images/logo.gif",     "tooltip" : "SAP Crystal Reports",     "url" : "http:// www.businessobjects.com/ ipl/default.asp? destination=ViewerLogoLink &amp;product=crystalreports&amp;version=14%2E0"   },   "scripts" :   [     CustomListener.js     \CustomFiles\*.js   ],   "styles" :   [     \CustomStyle.css   ] } </pre> <p><b>i 註記</b></p> <p>所有在 JSAPI-properties.json 檔案中參考的檔案皆必須包括在 \web 資料夾中。</p>

## 5 SAP Crystal Reports 2011 自訂

### 5.1 簡介

SAP Crystal Reports 2011 可由夥伴重新封裝並銷售。您可以自訂安裝產品和安裝程式以為客戶打造完善體驗。SAP BusinessObjects 自訂工具可透過下列變更自訂 SAP Crystal Reports 及其安裝程式：

- 減少產品大小
- 重新命名產品
- 變更安裝程式中的預設屬性
- 隱藏安裝程式中的畫面

若要進行自訂，您可以寫入組態檔案以指定自訂，然後執行 SAP BusinessObjects 自訂工具以建立自訂安裝程式。然後，客戶可以使用此安裝程式安裝產品的自訂版本。

自訂工具可用於自訂完整安裝程式、支援套件安裝程式和更新程式安裝程式。

### 5.2 Crystal Reports 快速入門

本節說明如何執行自訂工具以建立 SAP Crystal Reports 的自訂安裝程式。它將使用此工具隨附的範例組態檔案。完成此教學課程後，您便可以執行自訂的安裝套件，並安裝 Crystal Reports 的自訂版本。

自訂包括變更預設安裝類型、移除功能、硬編碼產品金鑰代碼、變更預設安裝資料夾、重新命名產品以及變更 Windows [\[開始\]](#) 功能表捷徑。組態檔案會詳細說明這些自訂。

#### 1. 設定 SAP BusinessObjects 自訂工具。

- a. 在開發電腦上建立工作資料夾，例如：C:\SAPCustomTool\packages。
- b. 將 Crystal Reports 安裝套件的內容複製到 C:\SAPCustomTool\packages 中。

除了其他二進位檔案，安裝套件還包含資料夾 Collaterals、dunit、langs 和 setup.engine。如需指示，請參閱[下載安裝程式 \[第 68 頁\]](#)。

- c. (選擇性) 將金鑰代碼新增至範例組態檔案。

在 XML 編輯器中，開啟 C:\SAPCustomTool\packages\Collaterals\Tools\CustomizationTool\example\_customization\_win\_cr.xml 檔案，並將 `<replaceProperty id="ProductKey" defaultValue="PLEASE SET" />` 中的 PLEASE SET 片語取代為 Crystal Reports 金鑰代碼。

- d. 建立資料夾 C:\SAPCustomTool\output。

#### **i** 註記

此資料夾必須為空。

- e. 請從命令提示字元執行下列命令：`cd C:\SAPCustomTool\packages\Collaterals\Tools\CustomizationTool`

資料夾 CustomizationTool 包含可執行檔 customizationtool.exe 和範例組態檔案 example\_customization\_win\_cr.xml。

2. 請從命令提示字元執行下列命令：

```
customizationtool.exe xml=example_customization_win_cr.xml packageDir=C:\SAPCustomTool\packages outputDir=C:\SAPCustomTool\output logDetail=error > C:\oemlog.log
```

驗證是否已在 C:\SAPCustomTool\output 中建立自訂的安裝套件。確定記錄檔 C:\oemlog.log 中未報告錯誤。

#### 註記

自訂工具可能需要花上數分鐘才能完成。您可以檢視記錄檔以檢查其進度。

3. 使用 C:\SAPCustomTool\output\setup.exe 執行自訂的 Crystal Reports 安裝程式。

Crystal Reports 會隨組態檔案 C:\SAPCustomTool\packages\Collaterals\Tools\CustomizationTool\example\_customization\_win\_cr.xml 中所述的自訂一同安裝。

## 5.3 下載安裝程式

1. 移至 <https://support.sap.com/home.html>  > [Software Downloads]。
2. 在 *Find your software* 索引標籤的 *A–Z Index* 下，選取 [Installations and Upgrades]。
3. 選取 [C] > [CRYSTAL REPORTS] > [CRYSTAL REPORTS 2011]。
4. 選取 [Installation and Upgrade] > [WINDOWS]。
5. 選取標題為 *SAP Crystal Reports 2011 <version> Windows (32B)* 的物件，然後遵照網站上的指示下載並擷取物件。

下載軟體可能要較長的時間，您可能需要連絡系統管理員，以確定貴公司的防火牆不會中止下載程序。

支援套件和更新程式是包含 SAP Crystal Reports 更新的安裝程式。您可以從 <https://support.sap.com/home.html>  下載這些程式。在 *Find your software* 索引標籤的 *A–Z Index* 下，按一下 [Support Packages and Patches]。如需有關安裝支援套件和更新程式的詳細資訊，請參閱〈自訂更新安裝程式 [第 91 頁]>。

## 5.4 規劃自訂程序

使用 SAP BusinessObjects 自訂工具：

1. 下載安裝程式。請參閱〈下載安裝程式 [第 68 頁]>。
2. 決定需要自訂的元件。請參閱〈建立組態檔案 [第 70 頁]>。
3. 寫入組態檔案以指定自訂。
4. 執行自訂工具以建立自訂安裝程式。
5. 執行自訂安裝程式以安裝自訂版本的 SAP Crystal Reports。

## 5.4.1 最佳作法

本節提供有關建立自訂安裝程式的建議。

### 驗證組態檔案

您或許想要先驗證組態檔案，然後再執行工具。使用 `validate` 命令列參數。

### 減少產品大小

客戶偏好較小的安裝程式和較小的安裝產品。確保產品儘可能較小：

- 移除不需要的任何語言套件。
- 移除不需要的任何功能。
- 移除 Collaterals 資料夾中不需要的任何項目。

始終套用自訂名稱。

產品名稱和版本編號會顯示在安裝程式和安裝產品中的多個位置。確定您已在下列位置確認自訂：

- 產品名稱、產品版本和產品主要版本
- Windows [\[開始\]](#) 功能表項目和所有功能捷徑。
- Windows [新增/移除程式](#) 公用程式
- 預設安裝資料夾

### 考慮所有語言的名稱變更

最佳的作法是考慮自訂名稱以所有支援語言的顯示方式。

### 修改更新程式安裝程式以便與主要安裝程式一致

您必須將與套用至主要版本相同的自訂套用至支援套件和更新程式。如果您釋放自訂主要安裝程式，然後嘗試以不同的自訂釋放支援套件或更新程式安裝程式，則可能會看到無法預期的結果，且使用標準還原程式可能無法修復。

## 測試、還原、修改和修復支援套件和更新程式的安裝

如果自訂支援套件和更新程式採用與主要安裝套件一致的方式自訂，則支援還原、修改和修復安裝。建議測試這些案例。

## 相關資訊

[命令列參數 \[第 89 頁\]](#)

## 5.5 建立組態檔案

下列章節說明透過編輯組態檔案，可對安裝程式進行的自訂：

- 重新命名產品
  - 自訂產品名稱及版本編號
  - 自訂 Windows [\[開始\]](#) 功能表捷徑
  - 自訂 Windows [新增/移除程式](#) 公用程式
  - 自訂安裝資料夾
- 自訂預設的使用者輸入
- 移除安裝畫面
- 內嵌金鑰代碼
- 移除功能
- 禁止必要條件檢查
- 移除語言套件
- 變更資源
  - 自訂安裝程式中的影像
  - 自訂授權合約
- 移除 Collaterals 資料夾中的項目

### 5.5.1 組態檔案總覽

SAP BusinessObjects 自訂工具使用組態檔案中的資訊以執行自訂：組態檔案是 XML 文件，您可以使用 XML 元素以說明您的自訂。範例組態檔案包含在安裝程式的此資料夾中：

Collaterals\Tools\CustomizationTool\example\_customization\_win\_cr.xml

檔案必須使用此格式：

```
<oem name="<Any name>">
  <cloneProduct sourceId="product.crystalreports-4.0-core-32">
    ...
  ...
</oem>
```

```
</cloneProduct>
</oem>
```

完整安裝程式的組態檔案可以使用任何名稱，例如 oem.xml。

支援套件安裝程式的組態檔案會在 <[如何自訂更新安裝程式 \[第 92 頁\]](#)> 一節中說明。

#### 註記

組態檔案必須以正確的 XML 語法寫入。使用 XML 編輯器以建立和編輯檔案，並在執行工具前驗證格式是否正確。

#### 範例

此範例指定下列自訂：

- 將產品長名稱變更為 "自訂公司 Crystal Reports" (適用於所有語言)。
- 將產品短名稱變更為 "自訂 CR" (適用於所有語言)。
- 變更 Windows [新增/移除程式](#) 項目的發佈者和產品名稱。
- 移除標題為 [選擇安裝類型](#) 的安裝畫面，並將安裝類型設為 [自訂](#)。
- 指定安裝套件中僅包含的語言套件為英文法文、德文、義大利文和中文。

```
<oem name="CustomCompanyCrystalReports">
  <cloneProduct sourceId="product.crystalreports-4.0-core-32">
    <replaceString id="product.cr_name" value="Custom Company Crystal
Reports" lang="all"/>
    <replaceString id="product.cr_shortcode" value="Custom CR" lang="all"/>
    <arp duSourceId="product.crystalreports.arp-4.0-core">
      <arg id="publisher" value="Custom Company"/>
      <arg id="display_name" value="Custom Company Crystal Reports"/>
    </arp>
    <replaceProperty id="InstallType" defaultValue="custom"/>
    <removeDialog id="ChooseInstallType2.dialog"/>
    <languageIncludeList value="en;fr;de;it;zh_CN"/>
  </cloneProduct>
</oem>
```

## 5.5.2 重新命名產品

您可以透過自訂下列各項來重新命名產品：

- 產品名稱及版本編號
- Windows [新增或移除程式](#) 項目
- 功能捷徑的 [開始](#) 功能表項目
- 預設安裝資料夾

下列章節說明這些自訂。

## 5.5.2.1 自訂產品名稱及版本編號

您可以自訂產品名稱及版本編號。使用所需字串 ID 的 `replaceString` 元素。

```
<replaceString id="<string id>" value="<new value>" lang="<language list>" />
```

有四個字串表示產品名稱和版本編號：產品長名稱、產品短名稱、產品版本編號和產品主要版本編號。完整的產品名稱由產品長名稱和版本編號組成。產品短名稱和產品主要版本用於 Windows 捷徑功能表中。

表格 14：產品名稱及版本編號

字串說明	字串 ID	預設值
產品長名稱	product.cr_name	Crystal Reports
產品短名稱	product.cr_shortname	Crystal Reports
產品版本	product_cr_version	2011
產品主要版本	product_cr_majorversion	2011

### i 註記

您應一同自訂產品版本和產品主要版本。例如，如果您將產品版本變更為 "1.0"，則還應將產品主要版本自訂為 "1"。否則，功能表中的版本編號將與產品中的版本號碼不符。

您可以為每種語言指定一個新名稱。如需語言程式碼的清單，請參閱 [語言程式碼 \[第 98 頁\]](#)。

### 範例

此範例進行下列自訂：

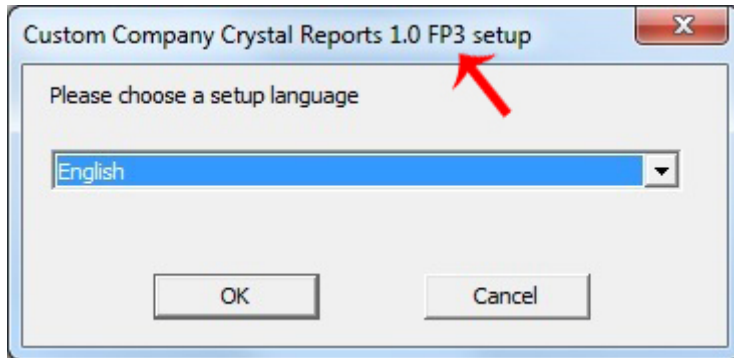
- 將產品長名稱變更為 "自訂公司 Crystal Reports"，並將產品短名稱變更為 "自訂 CR" (適用於英文)。
- 將產品長名稱變更為 "自訂公司 Crystal Reports (法文)"，並將產品短名稱變更為 "自訂 CR (法文)" (適用於法文)。
- 將產品版本變更為 "1.0"，並將產品主要版本變更為 "1" (適用於所有語言)。

英文和法文以外語言的產品名稱將保留為預設值，而所有語言的產品版本和主要版本將有所變更。

```
<replaceString id="product.cr_name" value="Custom Company Crystal Reports"
lang="en"/>
<replaceString id="product.cr_shortname" value="Custom CR" lang="en"/>
<replaceString id="product.cr_name" value="Custom Company Crystal Reports
(French)" lang="fr"/>
<replaceString id="product.cr_shortname" value="Custom CR (French)" lang="fr"/>
<replaceString id="product_cr_version" value="1.0" lang="all"/>
<replaceString id="product_cr_majorversion" value="1" lang="all"/>
```

自訂的結果如下所示。請注意，不會移除版本編號 "FP3"。





## 移除安裝程式中 "FP3" 的執行個體

在執行安裝程式時，您可能會在產品名稱中看到 "FP3" 的執行個體。若要移除 "FP3"，請修改下列檔案中的有關行：

表格 15：

檔案名稱	原始行	修改的行
dunit \product.crystalreports-4.0 -core-32\setup.ui.framework \uitext\CrystalReports \product.lang_<language code>.uitext.xml	<string id="productname_patch" value=" FP3"/>	<string id="productname_patch" value=""/>
dunit \product.crystalreports-4.0 -core-32\setup.ui.framework \uitext\framework \setup.ui.framework.lang_<l anguage code>.uitext.xml	<string id="product_patch" value="FP3"/>	<string id="product_patch" value=""/>
同上	<string id="product_patch_prespace" value=" FP3"/>	<string id="product_patch_prespac e" value=""/>

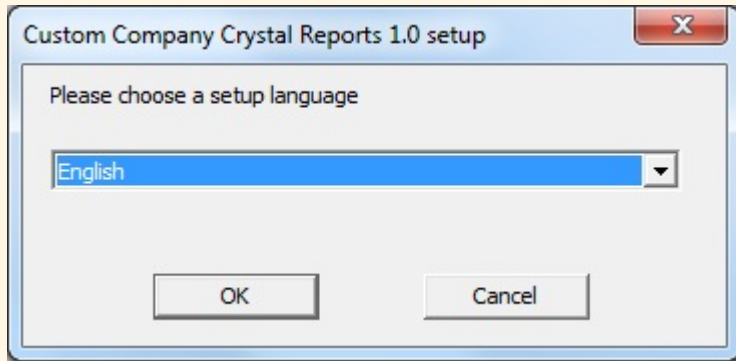
您必須為安裝程式支援的每種語言修改一個檔案。如需語言程式碼的清單，請參閱 [語言程式碼 \[第 98 頁\]](#)。當您執行自訂工具，然後執行安裝程式時，將會移除 "FP3" 的所有執行個體。在未來的版本中將簡化此程序。

### 範例

若要從英文安裝程式中移除 "FP3"，請修改下列檔案：

- product.lang\_en.uitext.xml
- setup.ui.framework.lang\_en.uitext

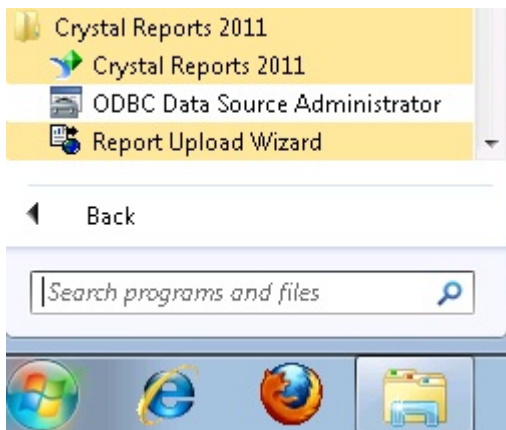
自訂的結果如下所示：



### 5.5.2.2 自訂 Windows [開始] 功能表捷徑

Windows [開始] 功能表包含 ODBC 資料來源管理員等功能的捷徑。您可以自訂每個捷徑的名稱、位置和工具提示。未自訂的任何捷徑將在預設 [開始] 功能表項目 *Crystal Reports 2011* 下分組。

英文安裝的預設 [開始] 功能表會像這樣顯示：



使用 shortcut 元素自訂每個功能的位置、捷徑名稱和工具提示：

```
<shortcut duSourceId="<shortcut deployment unit ID>">
  <arg id="linkFullPath" value="<full path to shortcut link>" lang="<language list>" />
  <arg id="description" value="<tooltip string>" lang="<language list>" />
</shortcut>
```

表格 16：

屬性	值
duSourceId	<p>您要修改的捷徑部署單位 ID。典型的值包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>product.crystalreports.shortcut.crw-4.0-core Crystal Reports 2011</li> <li>product.crystalreports.shortcut.odbc-4.0-core ODBC 資料來源管理員</li> <li>product.crystalreports.shortcut.rptpubwiz-4.0-core 報表上傳精靈</li> </ul> <p>如需 duSourceId 值的完整清單，請參閱&lt;<a href="#">捷徑部署單位 ID [第 97 頁]</a>&gt;。</p>
linkFullPath	<p>捷徑連結的完整路徑。務必將 .lnk 新增至捷徑連結，否則將不會建立連結。您可以將連結置於 <a href="#">[開始]</a> 功能中，或可以將其放置於桌面。SAP BusinessObjects 自訂工具將正確建立連結。</p> <p>您可以為每種語言指定一個連結。如需語言程式碼的清單，請參閱 <a href="#">語言程式碼 [第 98 頁]</a>。</p>
描述	當使用者將滑鼠停留在捷徑上時，便會顯示工具提示字串。您可以為每種語言指定一個工具提示。

## 範例

此範例進行下列自訂：

- 將 Crystal Reports 2011 捷徑的名稱變更為 "自訂公司 CR" (適用於英文)。
- 將 Crystal Reports 2011 工具提示自訂為 "啟動自訂公司 CR" (適用於英文)。
- 將 "ODBC 資料來源管理員" 捷徑的名稱變更為 "自訂 ODBC" (適用於英文)。
- 將 "ODBC 資料來源管理員" 工具提示自訂為 "自訂 ODBC" (適用於英文)。
- 將 "自訂公司 CR" 和 "自訂 ODBC" 捷徑放置在 [\[開始\]](#) 功能表項目 "公司程式" 下。
- 將 "報表上傳精靈" 捷徑的名稱變更為 "自訂精靈" (適用於英文)。
- 將 "自訂精靈" 捷徑放置在 [\[開始\]](#) 功能表項目 "自訂精靈" 下。
- 將 "自訂精靈" 工具提示自訂為 "啟動自訂精靈" (適用於英文)。

所有其他語言的捷徑名稱和工具提示將保持不變。

## 註記

若要使用此範例，您必須建立下列連結和資料夾：

- 自訂公司 CR.lnk
- 自訂 ODBC.lnk
- 自訂 Wizard.lnk
- 公司程式
- 自訂精靈

將「自訂公司 CR.lnk」和「自訂 ODBC.lnk」放入「公司程式」資料夾中，並將 Custom Wizard.lnk 放入「自訂精靈」資料夾中。將這些資料夾放入您計畫將安裝資料夾重新導向至的相同位置。

在此範例中，安裝資料夾已重新導向至 C:\ 磁碟機。如需詳細資訊，請參閱<[自訂安裝資料夾 \[第 78 頁\]](#)>。

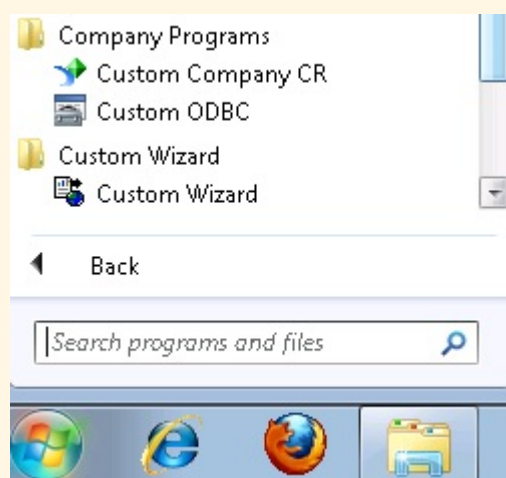
```
<shortcut duSourceId="product.crystalreports.shortcut.crw-4.0-core">
  <arg id="linkFullPath" value="[programmenufolder]\Company Programs\Custom
Company CR.lnk" lang="en"/>
```

```

    <arg id="description" value="Launch Custom Company CR" lang="en"/>
</shortcut>
<shortcut duSourceId="product.crystalreports.shortcut.odbc-4.0-
core">
    <arg id="linkFullPath" value="[programmenufolder]\Company Programs\Custom
ODBC.lnk" lang="en"/>
    <arg id="description" value="Custom ODBC" lang="en"/>
</shortcut>
<shortcut duSourceId="product.crystalreports.shortcut.rptpubwiz-4.0-
core">
    <arg id="linkFullPath" value="[programmenufolder]\Custom Wizard\Custom
Wizard.lnk" lang="en"/>
    <arg id="description" value="Launch Custom Wizard" lang="en"/>
</shortcut>

```

自訂的結果如下所示：



## 範例

此範例保留 "報表上傳精靈" 功能捷徑的預設名稱，但將其放入 [\[開始\]](#) 功能表項目 "自訂精靈" 下 (適用於所有語言)。它還將 "自訂精靈" 工具提示變更為 "啟動自訂精靈" (適用於所有語言)。

### 註記

若要使用此範例，您必須將 Report Upload Wizard.lnk 放入「自訂精靈」資料夾。將此資料夾放入與安裝資料夾相同的位置。

在此範例中，安裝資料夾已重新導向至 C:\ 磁碟機。

```

<shortcut duSourceId="product.crystalreports.shortcut.rptpubwiz-4.0-
core">
    <arg id="linkFullPath" value="[programmenufolder]\Custom Wizard\Report Upload
Wizard.lnk" lang="all"/>
    <arg id="description" value="Launch Custom Wizard" lang="all"/>
</shortcut>

```

## 5.5.2.3 自訂 Windows [新增/移除程式] 公用程式

您可以自訂 Windows **新增/移除程式** (ARP) 公用程式中的顯示名稱、發佈者和圖示。請使用下列元素：

```
<arp duSourceId="product.crystalreports.arp-4.0-core">
  <arg id="publisher" value="<publisher name>"/>
  <arg id="display_name" value="<product name>" lang="<language list>"/>
  <arg id="display_icon" value="<full path to icon>"/>
</arp>
```

### i 註記

顯示名稱必須具有 lang 標記，才能為每種語言指定不同的顯示名稱。使用相同顯示名稱的多種語言必須以分號加以分隔。任何未指定的語言將使用預設值。

如需語言程式碼的清單，請參閱 [語言程式碼 \[第 98 頁\]](#)。

### i 註記

您必須採取其他步驟，以便發佈者的自訂值在 ARP 中正確顯示。請執行下列步驟：

1. 開啟 dunit\product.crystalreports.arp-4.0-core-32\seed.xml 檔案。
2. 尋找 <action id="AddARPEntree"> 元素。您將會看見多個巢狀 <arg> 元素。
3. 在 <arg name="DISPLAY\_NAME" value="[ARP.DISPLAYNAME]" /> 下新增下列行：  
    <arg name="PUBLISHER" value="SAP" />
4. 儲存檔案。

在組態檔案中自訂發佈者名稱後，請執行自訂工具，然後安裝自訂產品，您為發佈者自訂的值便會顯示在 ARP 中。在未來的版本中將簡化此程序。

Windows ARP 公用程式中顯示的圖示通常為 16x16。如需有關建立圖示的完整資訊，請參閱 Windows 文件。

### 範例

此範例在 Windows ARP 公用程式中進行下列自訂：

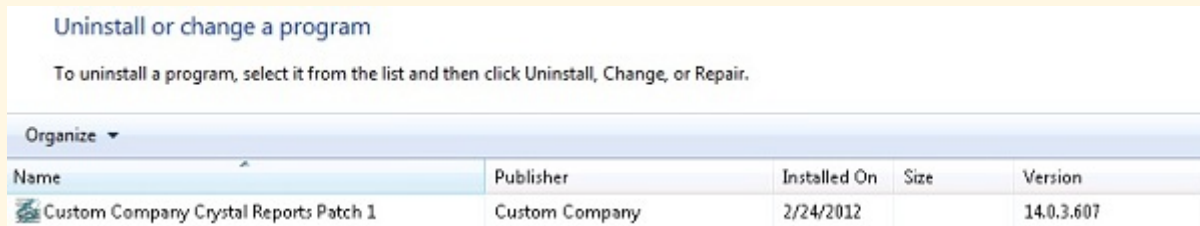
- 將產品名稱變更為 "自訂公司 Crystal Reports 更新程式 1" (適用於英文和法文)。
- 將產品名稱變更為 "自訂公司 Crystal Reports (德文)" (適用於德文)。
- 將發佈者變更為 "自訂公司"。
- 將顯示圖示取代為 C:\SAPCustomTool\CC\_logo.ico 圖示。

### i 註記

若要使用此範例，您必須將 CC\_logo.ico 圖示放入 C:\SAPCustomTool 位置中。

```
<arp duSourceId="product.crystalreports.arp-4.0-core">
  <arg id="publisher" value="Custom Company"/>
  <arg id="display_name" value="Custom Company Crystal Reports Patch 1"
  lang="en;fr"/>
  <arg id="display_name" value="Custom Company Crystal Reports (German)"
  lang="de"/>
  <arg id="display_icon" value="C:\SAPCustomTool\CC_logo.ico"/>
</arp>
```

自訂的結果如下所示：



## 5.5.2.4 自訂安裝資料夾

您可以自訂預設安裝資料夾的位置。使用 `id="<installation folder file path>"` 的 `replaceProperty` 元素：

```
<replaceProperty id="InstallDir" defaultValue="<default installation folder>" />
```

### 範例

將預設安裝資料夾變更為 `C:\MyInstallDir\CustomCompanyCrystalReports`。

```
<replaceProperty id="InstallDir" defaultValue="C:\MyInstallDir\CustomCompanyCrystalReports" />
```

## 5.5.3 自訂預設的使用者輸入

您可以自訂由安裝程式收集之使用者輸入的預設值。使用 `id="<property id>"` 的 `replaceProperty` 元素，並新增新的預設值：

```
<replaceProperty id="<property id>" defaultValue="<value to use as default value>" />
```

如需屬性 ID 的清單，請參閱 [〈安裝畫面和屬性 ID \[第 99 頁\]〉](#)。

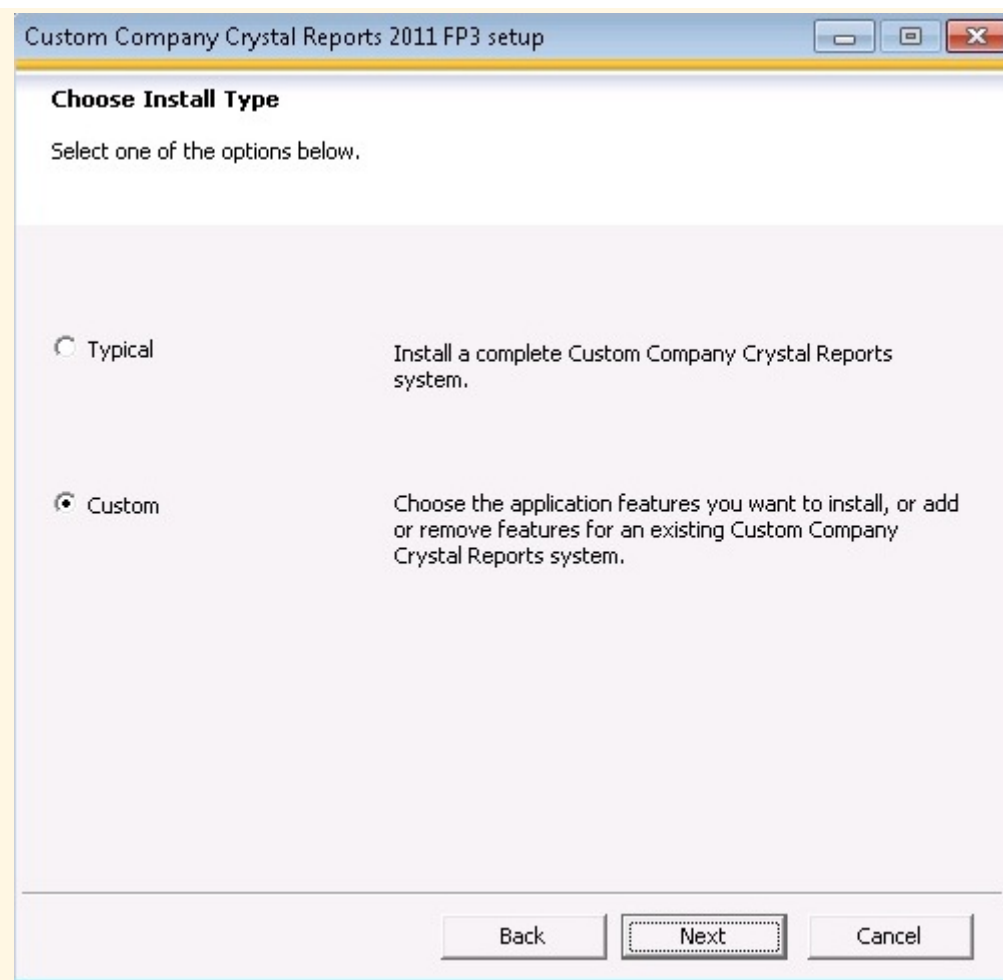
Windows 安裝程式會使用對話方塊、選擇鈕和其他使用者介面元素收集使用者輸入。

### 範例

在名為 **選擇安裝類型** 的安裝畫面，預設安裝類型設為 **典型**。此範例將預設安裝類型變更為 **自訂**。

```
<replaceProperty id="InstallType" defaultValue="custom" />
```

自訂的結果如下所示：



## 5.5.4 移除安裝畫面

您可以從安裝程式中移除安裝畫面。使用所需安裝畫面 ID 的 `removeDialog` 元素：

```
<removeDialog id="<installation screen ID>" />
```

如需安裝畫面 ID 的清單，請參閱 [安裝畫面和屬性 ID \[第 99 頁\]](#)。

### 範例

此範例顯示如何移除 [選擇功能](#) 安裝畫面。

```
<removeDialog id="SelectFeatures.dialog" />
```

## 5.5.5 內嵌金鑰代碼

您可在安裝程式中內嵌金鑰代碼，以便客戶不需要輸入金鑰代碼。此工作包括：

- 提供金鑰代碼的預設值
- 移除使用者輸入金鑰代碼的安裝畫面

### 範例

使用 id="ProductKey" 的 replaceProperty 元素以提供預設金鑰代碼。金鑰代碼必須使用 XXXXX-XXXXXXX-XXXXXXX-XXXXXXX-XX 格式。

使用 id="CREnterProductKey.dialog" 的 removeDialog 元素以移除授權金鑰的安裝畫面。

```
<replaceProperty id="ProductKey" defaultValue="XXXXX-XXXXXXX-XXXXXXX-XXXXXXX-XX"/>
<removeDialog id="CREnterProductKey.dialog"/>
```

## 相關資訊

[安裝畫面和屬性 ID \[第 99 頁\]](#)

[自訂預設的使用者輸入 \[第 78 頁\]](#)

[移除安裝畫面 \[第 79 頁\]](#)

## 5.5.6 移除功能

SAP Crystal Reports 包含許多選擇性的功能。您可以移除安裝程式中的功能。使用 id="<feature id>" 的 removeFeature 元素：

```
<removeFeature id="<Feature ID>"/>
```

如需功能 ID 的清單，請參閱 [功能 ID \[第 95 頁\]](#)。

在您指定要移除的功能時，SAP BusinessObjects 自訂工具便會移除屬於該功能的所有可執行檔、安裝畫面和其他檔案。移除不需要的功能是減少自訂產品大小的好方法。

### 範例

移除地理對應功能。此 ID 將移除程式顯示資料與地理區域之間關係的功能：

```
<removeFeature id="Mapping"/>
```



## 5.5.7 禁止必要條件檢查

必要條件指必須存在於主機電腦上，安裝程式才會成功的條件。安裝程式會在開啟前驗證是否存在這些必要條件，並在 [必要條件檢查](#) 畫面中顯示結果。移除 [必要條件檢查](#) 畫面將禁止執行必要條件檢查。使用 `id="CheckPreRequisites.dialog"` 的 `removeDialog` 元素

### 註記

建議只有在透過某些其他方式執行必要條件檢查時，才移除此安裝畫面。如果未達到必要條件，則安裝程式將失敗。

### 範例

此範例將移除 [必要條件檢查](#) 畫面，並禁止執行必要條件檢查。

```
<removeDialog id="CheckPreRequisites.dialog"/>
```

## 5.5.8 移除語言套件

安裝程式允許使用者選取要安裝的語言套件。語言套件包含已安裝產品所用之所有字串的已翻譯版本。依預設，安裝程式包含所有可能的語言套件。您可以指定要包括的語言套件：使用 `languageIncludeList` 元素和語言碼清單：

```
<languageIncludeList value="<list of language codes>"/>
```

如需語言程式碼的清單，請參閱 [語言程式碼 \[第 98 頁\]](#)。

### 註記

語言套件可能較大。如果包含較少的語言套件，則安裝程式便會較小。

### 範例

安裝程式中包含英文、法文和德文語言套件。使用者可以在安裝期間從此清單中選取。

```
<languageIncludeList value="en;fr;de"/>
```

## 5.5.9 變更資源

安裝程式會在此資料夾中將影像和文字檔案儲存為資源：

```
dunit\product.crystalreports-4.0-core-32\setup.ui.framework\resources
```

您現在可以在此資料夾中自訂資源。通常自訂的資源包括：

- 安裝程式中的影像

- 安裝程式中的授權合約

自訂資源：

1. 建立自訂資源資料夾，例如 C:\MyResources。資料夾可以使用任何名稱，但注意，它將對客戶可見。自訂的所有資源使用相同的資料夾。
2. 使用與原始資源相同的名稱和檔案路徑建立新資源，並將其放入自訂資源資料夾。如需特定範例，請參閱相關主題章節。
3. 將 <resources> 元素新增至組態檔案，以指定自訂資源資料夾的位置，例如：  
`<resources cleanTarget="no" sourcePath="C:\MyResources"/>`

### cleanTarget 屬性

如果您設定 cleanTarget='yes'，則自訂工具將刪除原始 resources 資料夾，並僅使用自訂資源資料夾中的資源。建議不要使用此選項。

## 相關資訊

[自訂安裝程式中的影像 \[第 82 頁\]](#)


[自訂授權合約 \[第 84 頁\]](#)

## 5.5.9.1 自訂安裝程式中的影像

您可以自訂安裝程式中的影像，包括歡迎畫面、所有畫面的頂端影像及進度對話方塊的公告牌。影像會在 resources 資料夾中儲存為檔案：

dunit\product.crystalreports-4.0-core-32\setup.ui.framework\resources

表格 17：resources 資料夾中的影響檔案

影像名稱	檔案名稱	預設影像
歡迎畫面	dialogFull.bmp	
所有畫面的頂端影像	dialogTop.bmp	
進度對話方塊的公告牌	billboard.bmp	

您可以建立新的影像檔案、將檔案放入自訂 resources 資料夾及將 resources 元素新增至組態檔案中，以自訂影像。

### 範例

#### 自訂歡迎畫面中的影像

1. 在 C:\ 磁碟機中建立名為 MyResources 的資料夾。
2. 建立新影像檔案 dialogFull.bmp，並將其放入 C:\MyResources 資料夾。
3. 確定 resources 元素存在於如下組態檔案中：

```
<resources cleanTarget="no" sourcePath="C:\MyResources"/>
```

## 相關資訊

[變更資源 \[第 81 頁\]](#)

## 5.5.9.2 自訂授權合約

您可以自訂在安裝期間向使用者呈現的授權合約。授權合約會在 `resources` 資料夾中儲存為文字檔案：

```
dunit\product.crystalreports-4.0-core-32\setup.ui.framework\resources\<language code>
```

例如，英文授權合約的位置如下：

```
dunit\product.crystalreports-4.0-core-32\setup.ui.framework\resources\en  
\license_en.rft
```

如需語言程式碼的清單，請參閱 [語言程式碼 \[第 98 頁\]](#)。

您可以建立新的授權檔案，將檔案放入自訂資源資料夾，然後將 `resources` 元素新增至組態檔案中，以自訂授權合約。



### 範例

#### 自訂英文授權合約

英文授權合約的儲存位置如下：

```
dunit\product.crystalreports-4.0-core-32\setup.ui.framework\resources\en  
\license_en.rtf
```

自訂英文授權合約：

1. 在 C:\ 磁碟機中建立名為 `MyResources` 的資料夾。
2. 建立資料夾 `en`，並將其放入 `C:\MyResources` 資料夾。
3. 建立新的授權合約檔案 `license_en.rtf`，並將其放入 `C:\MyResources\en` 資料夾。
4. 確定 `resources` 元素存在於如下組態檔案中：

```
<resources cleanTarget="no" sourcePath="C:\MyResources"/>
```

## 相關資訊

[變更資源 \[第 81 頁\]](#)

## 5.5.10 移除 **Collaterals** 資料夾中的項目

SAP Crystal Reports 安裝程式會將工具、範例和文件儲存在安裝程式的 `Collaterals` 資料夾中。依預設，傳送給客戶的自訂安裝程式還會包含具有相同內容的 `Collaterals` 資料夾。您可以移除 `Collaterals` 資料夾中不需要的項目，以減少自訂安裝程式的大小。使用 `cleanTarget="yes"` 且 `sourcePath="<full path to custom Collaterals folder>"` 的 `collaterals` 元素：

```
<collaterals cleanTarget="yes" sourcePath="<full path to custom Collaterals  
folder>" />
```

## i 註記

您必須將 `cleanTarget` 屬性設為 `yes`，以便自訂工具以新資料夾取代原始資料夾。

## 移除 **Collaterals** 資料夾中的項目

1. 將現有 **Collaterals** 資料夾的內容複製到新位置，例如 `C:\MyCollaterals`。
2. 從 `C:\SAPCustomTool\Collaterals` 中移除自訂安裝程式不需要的任何項目。
3. 將 `<collaterals>` 元素新增至組態檔案，以指定自訂旁系資料夾的位置，例如：

```
<collaterals cleanTarget="yes" sourcePath="C:\MyCollaterals"/>
```

表格 18：Collaterals 資料夾中的項目說明

資料夾	描述	何時移除
Collaterals > Add-Ons > SAP	提供 SAP 系統的連線能力。	如果不需要連線至 SAP 系統，則移除此資料夾。
Collaterals > CustomizationTemplate	包含報表設計工具自訂的 <code>template.zip</code> 範例檔案。	如果客戶不需要提供 <code>template.zip</code> 範例檔案，則移除此資料夾。
Collaterals > Docs	Crystal Reports 支援之每種語言的文件。	移除自訂安裝程式中不包括的任何語言。如需語言程式碼的清單，請參閱 <a href="#">語言程式碼 [第 98 頁]</a> 。
Collaterals > Tools > CustomizationTool	SAP BusinessObjects 自訂工具。	如果客戶不需要自訂其安裝程式，則移除此資料夾。

## 5.6 自訂報表設計工具

您可以自訂報表設計工具的下列屬性：

- 啟動顯示畫面
- 起始頁面
- 功能表上的字串值

您可以在安裝程式後進行這些自訂。您也可以將自訂部署至自訂安裝套件，以便在使用者安裝程式時套用自訂。

### 5.6.1 自訂啟動顯示畫面

在 Crystal Reports 執行時，會載入啟動顯示畫面。您可以使用自己的點陣圖取代啟動顯示畫面。

### 註記

下列步驟假設您已安裝 Crystal Reports。如果您要將啟動顯示畫面部署至自訂安裝程式，請將要用於啟動顯示畫面的點陣圖重新命名為 splash.bmp，並遵循< [部署 OEM 自訂檔案 \[第 88 頁\]](#)> 中的指示。

1. 將要用於啟動顯示畫面的點陣圖重新命名為 splash.bmp。

### 註記

點陣圖必須是有效的 .bmp 檔案，且可為任何大小。

2. 將 splash.bmp 放入與 crw32.exe 相同的資料夾。

依預設，crw32.exe 位於下列位置：

```
C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI  
4.0\win32_x86
```

在 Crystal Reports 執行時，應會載入 splash.bmp。如果未載入，則將載入預設啟動顯示畫面。

## 5.6.2 自訂起始頁面

您可以使用自己的 HTML 檔案修改起始頁面的內容。您的大部分自訂將影響起始頁面的頂端部分。您也可以移除底端部分，其中包含 SAP Crystal Reports 網頁的連結。

### 註記

下列步驟假設您已安裝 Crystal Reports。如果您要將起始頁面部署至自訂安裝程式，請將要用於起始頁面的 HTML 檔案重新命名為 start.html，並遵循< [部署 OEM 自訂檔案 \[第 88 頁\]](#)> 中的指示。

1. 將要用於起始頁面的 HTML 檔案重新命名為 start.html。
2. 視您要支援的語言而定，將 start.html 放入 Start Page\<language code> 子資料夾中。

### 註記

依預設，子資料夾的檔案路徑為：

```
C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI  
4.0\win32_x86\Start Page\<language code>
```

如需所有語言程式碼的清單，請參閱< [語言程式碼 \[第 98 頁\]](#)>。

### 提示

如果 start.html 使用影像，則將其放入下列位置：

```
C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI  
4.0\win32_x86\Start Page\image
```

您的 HTML 檔案應使用相對路徑以指向此資料夾。

在 Crystal Reports 執行時，起始頁面將顯示您在 start.html 中進行的自訂。

## 5.6.3 自訂功能表字串

您可以修改功能表上包含產品名稱 SAP Crystal Reports 的字串值。這些值為：

表格 19：

屬性名稱	描述	位置	預設值
ProductName	產品名稱	視窗標題	SAP Crystal Reports
CrystalReportHelp	產品說明	說明 功能表	SAP Crystal Reports 說明
AboutCrystalReport	關於產品說明	說明 功能表	關於 SAP Crystal Reports

若要自訂這些字串，則需要 XML 檔案。XML 檔案名稱必須使用下列格式：

```
crw_oem_res_<language code>.xml
```

例如，英文 XML 檔案名稱為：

```
crw_oem_res_en.xml
```

如需語言程式碼的清單，請參閱 [語言程式碼 \[第 98 頁\]](#)。

### 註記

如果您已安裝 Crystal Reports，則應將 XML 檔案放入與 crw32.exe 相同的資料夾。依預設，此資料夾位於：

```
C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI  
4.0\win32_x86
```

在 Crystal Reports 以特定語言執行時，便會載入對應的語言 XML 檔案。

### 註記

如果您要將自訂字串部署至自訂安裝程式，請遵循 <[部署 OEM 自訂檔案 \[第 88 頁\]](#)> 中的指示。

### 範例

此範例進行下列自訂：

- 將 ProductName 值變更為 Custom CR
- 將 CrystalReportHelp 值變更為 Custom CR help
- 將 AboutCrystalReport 值變更為 About Custom CR

```
<Root>  
  <ProductName>Custom CR</ProductName>  
  <MainFrameMenu>  
    <Help>  
      <CrystalReportHelp>Custom CR help</CrystalReportHelp>  
      <AboutCrystalReport>About Custom CR</AboutCrystalReport>  
    </Help>  
  </MainFrameMenu>  
</Root>
```

#### **i** 註記

- 若要支援多種語言，屬性編碼應為 UTF-8：<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>。此外，當使用文字編輯器儲存 XML 檔案時，請從 [\[編碼\]](#) 功能表中選取 [\[UTF-8\]](#)。
- 使屬性名稱和值位於相同行中。例如，下列格式可接受：

```
<ProductName>Custom CR</ProductName>
```

下列格式不可接受：當 Crystal Reports 執行時，修改的字串中將存在無法辨識的字元：

```
<ProductName>  
Custom CR  
</ProductName>
```

## 5.6.4 部署 OEM 自訂檔案

在您準備自訂檔案 (啟動顯示影像、起始頁面和功能表字串) 後，便可以將自訂部署至安裝套件。將自訂檔案放入 ZIP 檔。

1. 建立名為 template.zip 的 ZIP 檔。
2. 將自訂檔案放入 ZIP 檔。

#### **i** 註記

ZIP 檔中的資料夾結構必須與要在其中放置檔案的資料夾結構相符 (相對於安裝資料夾)。檔案必須置於 template.zip 中的下列位置：SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\win32\_x86。

例如，下列自訂檔案將置於 template.zip 中的下列位置：

表格 20：

自訂檔案	template.zip 中的位置
splash.bmp	SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\win32_x86
start.html (適用於英文)	SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\win32_x86\Start Page\en
crw_oem_res_en.xml	SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\win32_x86

3. 將 ZIP 檔複製到下列位置：  
dunit\product.crystalreports.oemzips-4.0-core-nu\OEMZips

#### **i** 註記

您可能需要手動建立 OEMZips 資料夾。

4. 執行安裝程式。



template.zip 的內容將解壓縮到安裝資料夾。

#### 註記

在 SAP Crystal Reports 的安裝套件中，範例 ZIP 檔位於下列位置：

Collaterals\CustomizationTemplate\template.zip

## 5.7 執行工具

SAP BusinessObjects 自訂工具 customizationtool.exe 隨附於 SAP Crystal Reports 安裝套件，位於下列位置：

Collaterals\Tools\CustomizationTool

本節說明此工具所使用的命令列參數。

#### 註記

SAP BusinessObjects 自訂工具可能需要花上數分鐘才能完成。您可以檢視記錄檔以檢查其進度。

#### 範例

此範例執行自訂工具，並在 C:\ 磁碟機中建立記錄檔。若要使用此範例，您必須執行下列動作：

- 在 C:\SAPCustomTool 位置中建立名為 oem.xml 的組態檔案。
- 將 Crystal Reports 安裝套件下載至 C:\SAPCustomTool\packages 位置。請參閱 <[下載安裝程式 \[第 68 頁\]](#)>。
- 在 C:\SAPCustomTool 位置中建立名為 output 的資料夾。
- 請從命令提示字元執行下列命令：`cd C:\SAPCustomTool\packages\Collaterals\Tools\CustomizationTool`

```
customizationtool.exe xml=C:\SAPCustomTool\oem.xml packageDir=C:\SAPCustomTool\packages  
outputDir=C:\SAPCustomTool\output logDetail=error > C:\oemlog.log
```

如需有關如何執行 SAP BusinessObjects 自訂工具的詳細資訊，請參閱 <[Crystal Reports 快速入門 \[第 67 頁\]](#)>。

### 5.7.1 命令列參數

表格 21：必要參數

參數	描述	範例
xml	組態檔案的完整路徑。 完整安裝程式的組態檔案可以使用任何名稱。	xml=C:\SAPCustomTool\oem.xml

參數	描述	範例
packageDir	包含您要修改之安裝程式的資料夾完整路徑。  安裝程式可從 SAP Service Marketplace 下載，目的為啟動 SAP Crystal Reports 的安裝。除了其他二進位檔案，該套件還包含資料夾 Collaterals、dunit、langs 和 setup.engine。	packageDir=C:\SAPCustomTool\packages
outputDir	將在其中建立自訂安裝程式的資料夾完整路徑。在執行工具前必須為空白。	outputDir=C:\SAPCustomTool\output

表格 22：選擇性參數

參數	描述	範例
baselinePath	根資料夾的完整路徑，其中包含所有先前您所自訂完整或更新安裝程式的原始非自訂版本。  使用分號 (;) 分隔根資料夾。	<p>假設您要自訂 SAP Crystal Reports 2011 支援套件 5，且您已自訂先前的程式：2011（完整安裝）、2011 SP4。自訂 2011 支援套件 5，並提供 2011 主要版本與支援套件第 4 版其非自訂套件的根資料夾路徑。例如，若下列目錄結構包含非自訂套件：</p> <pre>C:\productUpdates\2011\   \2011 Full\   \SP4\</pre> <p>將值設為 baselinePath=C:\productUpdates\2011\</p> <p>如需有關 baselinePath 參數的詳細資訊與範例，請參閱&lt;自訂更新安裝程式 [第 91 頁]&gt;。</p>
logDetail	記錄檔中追蹤的詳細資料層級。預設值為 info。 下列是可接受的值： <ul style="list-style-type: none"> <li>error</li> <li>warn</li> <li>info</li> <li>debut</li> <li>trace</li> </ul>	logDetail=warn
action	工具模式。下列是可接受的值： <ul style="list-style-type: none"> <li>generate (預設值) 工具執行指定的自訂。</li> <li>validate 工具驗證組態檔案，但不執行任何自訂。</li> </ul>	action=validate

## 相關資訊

[Crystal Reports 快速入門 \[第 67 頁\]](#)

## 5.8 自訂更新安裝程式

更新安裝程式是支援套件或更新程式，其中包含現有 SAP Crystal Reports 軟體的更新。支援套件包含比更新程式更多的更新，但發佈頻率不高。您可以使用 SAP BusinessObjects 自訂工具自訂這些安裝程式，但必須對命令列和組態檔案進行某些修改。

### 5.8.1 更新安裝程式的常見問題集

在哪個位置可以找到支援套件和更新程式？

1. 移至 <https://support.sap.com/home.html> > [Software Downloads]。
2. 在 *Find your software* 索引標籤的 *A-Z Index* 下，按一下 [Support Packages and Patches]。
3. 依序選取 [C] > [CRYSTAL REPORTS] > [CRYSTAL REPORTS 2011] > [Comprised Software Component Versions] > [CRYSTAL REPORTS 2011] > [Windows Server on IA32 32bit]。
4. 選取支援套件或更新程式，然後遵照網站上的指示下載並擷取物件。

我可以自訂更新安裝程式的哪個部分？

更新安裝程式可以自訂的方面與主要安裝程式中可自訂的方面相同。由於支援套件和更新程式的安裝畫面較少，因此並非所有自訂步驟皆適用。建議在自訂前執行支援套件或更新程式，以決定需要自訂的內容。

如何自訂更新安裝程式？

更新安裝程式使用與 Crystal Reports (完整安裝) 主要安裝程式相同的架構，因此您可以依照 < [建立組態檔案 \[第 70 頁\]](#) > 和 < [執行工具 \[第 89 頁\]](#) > 所述內容來使用自訂工具，對命令列和組態檔案進行某些修改。如需詳細資訊，請參閱本節中的 < [如何自訂更新安裝程式 \[第 92 頁\]](#) >。

是否需要自訂與安裝所有的支援套件與更新程式？

否。若是使用非自訂版本的 Crystal Reports，您只需安裝所需更新。這可能包括支援套件、更新程式或兩者。

我可以將非自訂更新安裝在自訂的 **Crystal Reports** 安裝上嗎？

是。自訂或非自訂的支援套件或更新程式皆可能會套用到您自訂的安裝。然而，非自訂的支援套件或更新程式安裝程式將不會顯示您的品牌，或者您為主要安裝程式所建立的安裝自訂項目。

我已向客戶提供自訂版本的 **Crystal Reports**，但我想在更新安裝程式中修改自訂，是否可以？

不支援這個案例。您對支援套件和更新程式進行的自訂必須與原始自訂一致。

## 5.8.2 快速啟動更新安裝程式

確定您已使用 < [Crystal Reports 快速入門 \[第 67 頁\]](#) > 中的指示自訂和安裝主要 (完整) 安裝程式 (SAP Crystal Reports)，且非自訂安裝套件位於 C:\SAPCustomTool\packages。

本節說明如何執行 SAP BusinessObjects 自訂工具，以自訂支援套件的安裝程式。它將使用自訂工具隨附的範例組態檔案。請注意，範例組態檔案包含主要安裝程式的 <cloneProduct> 元素及支援套件安裝程式的 <clonePatchProduct> 元素。

### i 註記

只有在 <https://support.sap.com/home.html> 上提供支援套件時，才能執行此範例。

1. 將 Crystal Reports 支援套件的安裝程式下載至 C:\SAPCustomTool\SupportPackage 資料夾中。
2. 確定組態檔案中 <clonePatchProduct> 元素的 product\_cr\_version 與已下載支援套件中的版本號碼相符。請參閱 < [自訂產品名稱及版本編號 \[第 72 頁\]](#) >。
3. 請從命令提示字元執行下列命令：cd C:\SAPCustomTool\packages\Collaterals\Tools\CustomizationTool
4. 使用下列命令自訂 Crystal Reports 支援套件，並將自訂的安裝程式置於 C:\SAPCustomTool\output\SupportPackage 中：  

```
customizationtool.exe xml=example_customization_win_cr.xml packageDir=C:\SAPCustomTool\SupportPackage baselinePath=C:\SAPCustomTool\packages outputDir=C:\SAPCustomTool\output\SupportPackage logDetail=error > C:\oemlog_SP02.log
```
5. 使用 C:\SAPCustomTool\output\SupportPackage\setup.exe 執行自訂 Crystal Reports 支援套件的安裝程式。

## 5.8.3 如何自訂更新安裝程式

您可以依照 < [建立組態檔案 \[第 70 頁\]](#) > 和 < [執行工具 \[第 89 頁\]](#) > 所述內容來使用組態工具，自訂支援套件和更新程式的更新安裝程式，其差異如下：

- 組態檔案必須使用 clonePatchProduct 元素 (具有正確的產品 ID)，而不是 cloneProduct 元素。
- 組態檔案必須包含您要更新之主要安裝套件的完整 <cloneProduct> 元素。否則，可能導致無法預期的結果，在自訂涉及移除功能時尤為如此。
- 組態檔案無法包含多個 clonePatchProduct。如果您要自訂支援套件和更新程式，則必須建立兩個組態檔案：一個檔案包含支援套件的 cloneProduct 和 clonePatchProduct，另一個檔案包含更新程式的 cloneProduct 和 clonePatchProduct。

- 使用 `baselinePath` 命令以參考安裝程式的所有必要條件。

所有組態檔案元素和命令列參數皆可用於自訂更新安裝程式，但並非所有項目皆適用於每個支援套件或更新程式。請先執行支援套件和更新程式的安裝程式，以確定需要自訂的內容，然後使用 < [建立組態檔案 \[第 70 頁\]](#) > 和 < [Crystal Reports 自訂的 ID 和程式碼 \[第 94 頁\]](#) > 中的資訊建立自訂檔案。

## 在組態檔案中指定產品版本

更新安裝程式的組態檔案必須在 `clonePatchProduct` 元素中包含產品版本，如下所示：

```
<oem name="<any name>">
  <clonePatchProduct sourceId="<product version>">
    ...
  </clonePatchProduct>
</oem>
```

組態檔案中的產品版本必須與要自訂的安裝程式的版本號碼相符。若要尋找版本號碼，請在 `dunit` 資料夾中搜尋具有以下格式名稱的資料夾：

`product.cr.patch-4.x.x.x-core-32`

您可以使用此資料夾的名稱做為產品版本。

### 範例

此範例組態檔案自訂 SAP Crystal Reports 2011 更新程式 1，其產品版本為 `product.cr.patch-4.1.0.1-core-32`。組態檔案將產品長名稱自訂為「自訂公司 [Crystal Reports](#)」，並將產品短名稱自訂為「自訂 [CR](#)」。

```
<oem name="Custom Patch Tool">
  <clonePatchProduct sourceId="product.cr.patch-4.1.0.1-core-32">
    ...
  </clonePatchProduct>
</oem>
```

## 使用 `baselinePath` 參數

使用命令列參數 `baselinePath` 參考根資料夾，其中包含所有先前您所自訂完整或更新安裝程式的原始非自訂版本。這表示您必須保存原始的安裝套件。

### 註記

此參數會取代 2011 功能套件 3 所導入的 `baselinePackages` 參數。

若要簡化 `baselinePath` 參數值，請參考單一根資料夾，自訂工具將忽略不需要的檔案與資料夾。否則，在 `baselinePath` 值中使用分號 (;)，以指定多個根資料夾。請參考以下範例。



## 範例

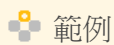
### 自訂 Crystal Reports 2011 SP5

假設您正在自訂 Crystal Reports 2011 支援套件 5，且您已自訂先前的程式：2011（完整安裝），2011 SP4。假設非自訂安裝程式位在以下的目錄結構中：

```
C:\productUpdates\2011\  
  \2011 Full\  
    \SP4\
```

將 baselinePath 參數設為：

```
baselinePath=C:\productUpdates\2011\
```



## 範例

### 自訂 Crystal Reports 2011 SP5 更新程式 2

假設您正在自訂 Crystal Reports 2011 支援套件 5 更新程式 2，且您已自訂先前的程式：2011（完整安裝）、2011 SP4、2011 SP5、2011 SP5 更新程式 1。假設非自訂安裝程式位在以下的目錄結構中：

```
C:\productUpdates\2011\  
  \2011 Full\  
    \SP4\  
      \SP5\  
        \SP5 Patch 1\
```

將 baselinePath 參數設為：

```
baselinePath=C:\productUpdates\2011\
```

## 相關資訊

[命令列參數 \[第 89 頁\]](#)

## 5.9 Crystal Reports 自訂的 ID 和程式碼

下列章節包含可用於自訂安裝程式的所有 ID 和程式碼的清單：

- 功能 ID
- 捷徑部署單位 ID
- 字串 ID
- 語言程式碼
- 安裝畫面和屬性 ID

## 5.9.1 功能 ID

使用 `removeFeature` 元素中的功能 ID，可從安裝程式和已安裝產品中移除功能及其元件。

例如，此 ID 將移除顯示資料與地理區域之間關係的支援：`<removeFeature id="Mapping"/>`

您可以移除下列元件的功能：

- 資料存取
- Enterprise 系統整合
- 匯出支援
- 其他

表格 23：資料存取

功能 ID	描述
DataAccess	資料存取
Access	Microsoft Access
ADO.NET	ADO.NET
BDE	IDAPI 資料庫 DLL
Btrieve	通用資料庫驅動程式 (Btrieve)
COMData	COM 資料提供者
Comm_Rep	儲存機制中的命令
DB2	IBM DB2
dBase	dBase
Exchange	Microsoft Exchange
FieldDefinitions	欄位定義
FileSystem	檔案系統
HPNeoview	HP Neoview
Informix	Informix
JavaData	Java Data Provider
JDBC	JDBC (JNDI) 資料驅動程式
MicrosoftOutlook	Microsoft Outlook
MyCube	OLAP 多維資料集
MYSQL_DataAccess	MySQL
NCRTeradata	NCRTeradata
NETEZZA	NETEZZA
NTEventLog	NT 事件記錄檔
OLE_DB_Data	OLE DB 資料
OptionalDataDirectODBC	DataDirect ODBC

功能 ID	描述
Oracle	Oracle
Progress.OpenEdge	Progress OpenEdge
RDO	ODBC RDO
SFORCE	Salesforce.com 驅動程式
SIEBEL	Siebel
Sybase	Sybase
SymantecACT	ACT!
[語意層]	BusinessObjects 語意層
UWSC	通用 Web 服務連接器
WebActivityLog	Web 活動記錄檔
XML	XML 驅動程式

表格 24：Enterprise 系統整合

功能 ID	描述
IntegrationOptions	整合選項
EBS	Oracle E-Business Suite
JDE	JD Edwards EnterpriseOne
PSFT	Peoplesoft Enterprise
SAP	SAP 解決方案
SIEBEL	Siebel

表格 25：匯出支援

功能 ID	描述
應用程式	匯出至應用程式
CharacterSeparated	字元分隔格式
CrystalReports	Crystal Reports 格式
DiskFile	匯出至檔案
Excel	Microsoft Excel 97-2003 格式
ExchangeFolders	Exchange 資料夾
HTML	HTML 3.2 和 HTML 4.0 (DHTML) 格式
LegacyXMLExport	舊版 XML 格式
LotusNotes	Lotus Notes 文件
LotusNotesMail	Lotus Domino
ODBC	匯出至任何已安裝的 ODBC 格式



功能 ID	描述
PDF	PDF 格式
資料錄	資料錄樣式格式
ReportDefinition	報表定義格式
RichTextFormat	Rich Text 格式
文字	文字格式
WordforWindows	Microsoft Word 97-2003 格式
XMLExport	XML 文件

表格 26：其他

功能 ID	描述
CrystalReportsRoot	Crystal Reports 2011
crw	Crystal Reports Designer
Mapping	地理對應
MicrosoftMail	Microsoft Mail 目的端
PGEditor	自訂圖表
UploadWizard	報表上傳精靈

## 相關資訊

[移除功能 \[第 80 頁\]](#)

## 5.9.2 捷徑部署單位 ID

使用 shortcut 元素中的部署單位 ID，可變更 [\[開始\]](#) 功能表中程式捷徑的位置和名稱。

表格 27：捷徑部署單位 ID

捷徑部署單位 ID	捷徑目標
product.crystalreports.shortcut.crw-4.0-core	Crystal Reports 2011
product.crystalreports.shortcut.odbc-4.0-core	ODBC 資料來源管理員
product.crystalreports.shortcut.rptpubwiz-4.0-core	報表上傳精靈

## 相關資訊

[自訂 Windows \[開始\] 功能表捷徑 \[第 74 頁\]](#)

### 5.9.3 字串 ID

您可以變更安裝程式中所有字串的值。您可以取代所有語言或特定語言的字串。例如，使用 `replaceString` 元素：

```
<replaceString id="product.cr_name" value="Custom Company Crystal Reports lang="all"/>
```

表格 28：一般變更的字串

字串 ID	描述
product.cr_name	產品長名稱
product.cr_shortcode	產品短名稱
product_cr_version	產品版本
product_cr_majorversion	產品主要版本

## 相關資訊

[自訂產品名稱及版本編號 \[第 72 頁\]](#)

### 5.9.4 語言程式碼

SAP BusinessObjects 自訂工具使用這些語言程式碼表示支援的語言：

表格 29：

語言	代碼
英文	EN
捷克文	CS
丹麥文	DA
荷蘭文	NL
芬蘭文	FI
法文	FR
德文	DE
匈牙利文	HU

語言	代碼
義大利文	IT
日文	JA
韓文	KO
挪威文 (巴克摩)	NB
波蘭文	PL
葡萄牙文	PT
羅馬尼亞文	RO
俄文	RU
簡體中文	zh_CN
斯洛伐克文	SK
西班牙文	ES
瑞典文	SV
泰文	TH
繁體中文	zh_TW
土耳其文	TR

## 相關資訊

[自訂產品名稱及版本編號 \[第 72 頁\]](#)

[自訂 Windows \[開始\] 功能表捷徑 \[第 74 頁\]](#)

[自訂 Windows \[新增/移除程式\] 公用程式 \[第 77 頁\]](#)

[移除語言套件 \[第 81 頁\]](#)

[自訂授權合約 \[第 84 頁\]](#)

[自訂功能表字串 \[第 87 頁\]](#)

## 5.9.5 安裝畫面和屬性 ID

使用 `removeDialog` 元素中的安裝畫面 ID，可從安裝程式中移除畫面。例如，使用此元素可移除 [選擇功能](#) 畫面：

```
<removeDialog id="SelectFeatures.dialog"/>
```

使用屬性 ID 和屬性值可預填入使用者輸入。例如，使用此元素可將預設安裝類型設定為 [自訂](#)：

```
<replaceProperty id="InstallType" defaultValue="custom"/>
```

表格 30：畫面 ID

安裝畫面的標題	安裝畫面 ID	安裝畫面中的屬性 ID	屬性值
請選擇安裝程式語言	SelectUILanguage.dialog	SortedAvailableSetupLanguages	表示支援的安裝程式語言的語言程式碼集
		SetupUILanguage	表示安裝程式語言的單一語言程式碼
無法繼續安裝	SharedAlwaysFailure.dialog	不適用	不適用
選擇安裝類型	ChooseInstallType2.dialog	InstallType	<ul style="list-style-type: none"> <li>default (典型)</li> <li>自訂</li> </ul>
必要條件檢查	CheckPreRequisites.dialog	不適用	不適用
歡迎使用... 安裝精靈	ShowWelcomeScreen.dialog	不適用	不適用
授權合約	ShowLicenseAgreement.dialog	不適用	不適用
使用者資訊	CREnterProductKey.dialog	RegisteredUser	您的 使用者名稱
		RegisteredCompany	您的 公司名稱
		ProductKey	您的 產品識別碼
指定目的端資料夾	ChooseInstallDir.dialog	InstallDir	安裝資料夾的檔案路徑
選擇語言套件	SelectLanguagePack.dialog	SelectedLanguagePacks	語言程式碼陣列
選擇功能	SelectFeatures.dialog	不適用	不適用
SAP Crystal Reports 2011 已成功安裝	ShowInstallComplete.dialog	不適用	不適用
SAP Crystal Reports 2011 已成功安裝	ShowInstallComplete_PatchUpdate.dialog	不適用	不適用
開始安裝	ShowInstallSummary.dialog	不適用	不適用
解除安裝確認	VerifyToRemove.dialog	不適用	不適用
Web 更新服務選項	ShowPrivacyStatement.dialog	DisableWebUpdateService	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 (啟用 Web 更新服務)</li> <li>1 (停用 Web 更新服務)</li> </ul>
SAP Crystal Reports 2011 已成功解除安裝	ShowUninstallComplete.dialog	不適用	不適用

## 6 SAP Crystal Reports for Enterprise 自訂

### 6.1 簡介

夥伴可以重新封裝並銷售 SAP Crystal Reports for Enterprise。您可以自訂安裝產品和安裝程式，以便將其導向特定客戶群或視為自己產品加以轉售。SAP BusinessObjects 自訂工具則可透過下列變更，自訂 SAP Crystal Reports for Enterprise 及其安裝程式：

- 縮減產品大小。
- 重新命名產品。
- 變更安裝程式中的預設屬性。
- 隱藏安裝程式中的畫面。

若要進行自訂，您可以寫入組態檔案來指定自訂內容，然後執行 SAP BusinessObjects 自訂工具以建立自訂的安裝程式，客戶便可使用此安裝程式來安裝該產品的自訂版本。

### 6.2 Crystal Reports for Enterprise 快速入門

本節說明如何執行自訂工具來建立 SAP Crystal Reports for Enterprise 的自訂安裝程式。自訂內容包含變更預設安裝類型、移除其中一個安裝畫面，以及重新命名產品。完成此教學課程後，您便可以執行自訂的安裝套件，並安裝 Crystal Reports for Enterprise 的自訂版本。

#### 1. 設定 SAP BusinessObjects 自訂工具。

- a. 在部署電腦上建立下列工作資料夾：C:\SAPCustomTool\packages
- b. 將 Crystal Reports for Enterprise 安裝套件的內容複製到 C:\SAPCustomTool\packages

除了其他二進位檔案，安裝程式也包含資料夾 Collaterals、dunit、langs 和 setup.engine。如需有關下載安裝程式的指示，請參閱<[下載安裝程式 \[第 103 頁\]](#)>。

- c. 複製 BI 平台安裝套件的 Collaterals\Tools 資料夾並將其貼到 C:\SAPCustomTool\packages\Collaterals

Tools 資料夾包含您將用來自訂 Crystal Reports for Enterprise 的 SAP BusinessObjects 自訂工具。如需有關下載 BI 平台安裝套件的資訊，請參閱<[下載伺服器安裝程式 \[第 16 頁\]](#)>。

- d. 建立下列資料夾：C:\SAPCustomTool\output

#### **i** 註記

此資料夾必須是空白資料夾，才能執行自訂工具。

#### 2. 建立組態檔案。

- a. 複製下列代碼並貼到文字編輯器：

```
<oem name="CustomCompanyCrystalReports">  
  <cloneProduct sourceId="product.crystalreportsjava-4.0-core-32">
```

```

<!-- Remove the ProductKey dialog and set the default product key -->
<removeDialog id="CREnterProductKey.dialog"/>
<replaceProperty id="ProductKey" defaultValue="PLEASE SET"/>

<!-- Set the default installation type to "Custom" -->
<replaceProperty id="InstallType" defaultValue="custom"/>

<!-- Specify the languages to keep in the OEM package. All other
language packs will be removed -->
<languageIncludeList value="en;fr;de"/>
<!-- Update the product name in each language. Rebrands the UI dialog
title. -->
<!-- The value for the lang attribute can be a single language code,
"all", or a CSV "en;fr;ja" -->
<replaceString id="product.crjava_name" value="Custom Company Crystal
Reports" lang="all"/>

<!-- Create a custom Windows Add/Remove Programs entry with a new
display name and publisher -->
<arp duSourceId="product.crystalreportsjava.arp-4.0-core">
  <arg id="publisher" value="Custom Company"/>
  <arg id="display_name" value="Custom Company Crystal Reports for
Enterprise" lang="all"/>
</arp>

<!-- Create a new Crystal Reports shortcut in the Start menu by
specifying where you want it with the fullLinkPath argument. Set its tooltip
description with the description argument -->
<shortcut duSourceId="product.crystalreportsjava.shortcut-4.0-
core">
  <arg id="linkFullPath" value="[programmenufolder]\Custom Company
\Custom CR for Enterprise.lnk" lang="en"/>
  <arg id="description" value="Launch Custom CR for Enterprise"
lang="en"/>
</shortcut>

</cloneProduct>
</oem>

```

- b. 將檔案儲存為 C:\SAPCustomTool\packages\Collaterals\Tools\CustomizationTool\example\_customization\_win\_cre.xml

3. 從命令提示字元執行下列命令：

```
cd C:\SAPCustomTool\packages\Collaterals\Tools\CustomizationTool
```

CustomizationTool 資料夾包含名為 customizationtool.exe 的可執行檔，以及您在上一步建立的組態檔案 (example\_customization\_win\_cre.xml)。

4. 從命令提示字元執行下列命令：

```
customizationtool.exe xml=example_customization_win_cre.xml packageDir=C:\SAPCustomTool\packages outputDir=C:\SAPCustomTool\output logDetail=error > C:\oemlog.log
```

### i 註記

自訂工具可能需要數分鐘才能完成。您可以檢視記錄檔 (C:\oemlog.log) 來檢查其進度。

驗證是否已在 C:\SAPCustomTool\output 資料夾中建立自訂的安裝套件；確定記錄檔未報告錯誤。

5. 使用 C:\SAPCustomTool\output\setup.exe 執行自訂的 Crystal Reports for Enterprise 安裝程式。

執行安裝程式後，Crystal Reports for Enterprise 會與組態檔案 (位於 C:\SAPCustomTool\packages\Collaterals\Tools\CustomizationTool\example\_customization\_win\_cre.xml) 中所述的自訂內容一併安裝。

## 6.3 下載安裝程式

1. 移至 <https://support.sap.com/home.html> 並選取 [Software Downloads]。
2. 在 *Find your software* 索引標籤的 *A–Z Index* 下，選取 [Installations and Upgrades]。
3. 依序選取 ► [B] ► [SBOP BI platform (former SBOP Enterprise)] ► [SBOP BI PLATFORM (ENTERPRISE)] ►。
4. 選取 [SBOP BI Platform 4.1]。
5. 依序選取 ► [Installation and Upgrade] ► [WINDOWS] ►。
6. 選取標題為 [SAP Crystal Reports for Enterprise 4.1 <version> Windows (32B)] 的物件，然後遵照網站上的指示下載並擷取物件。

### i 註記

下載軟體可能需要較長時間，您可能需要連絡系統管理員，以確定貴公司的防火牆不會終止下載程序。

## 6.4 規劃自訂程序

若要使用 SAP BusinessObjects 自訂工具，請執行下列動作：

1. 下載 SAP Crystal Reports for Enterprise 安裝程式。  
如需詳細資訊，請參閱〈[下載安裝程式 \[第 103 頁\]](#)〉。
2. 將 Collaterals\Tools 資料夾從 BI 平台安裝程式複製到您工作資料夾中的 Collaterals 子資料夾，以設定 SAP BusinessObjects 自訂工具。  
如需有關下載 BI 平台安裝程式的詳細資訊，請參閱〈[下載伺服器安裝程式 \[第 16 頁\]](#)〉。
3. 決定需要自訂的內容。
4. 寫入組態檔案以指定自訂內容。  
如需詳細資訊，請參閱〈[建立組態檔案 \[第 104 頁\]](#)〉。
5. 執行自訂工具以建立自訂的安裝程式。
6. 執行自訂的安裝程式以安裝 SAP Crystal Reports for Enterprise 的自訂版本。

### 6.4.1 最佳作法

本節提供有關建立自訂安裝程式的建議。

## 驗證組態檔案

若您要先驗證組態檔案，然後再執行工具，請使用 `validate` 命令列參數。

## 縮減產品大小

客戶偏好較小的安裝程式和較小的安裝產品。若要讓產品盡可能維持較小的狀態，請執行下列動作：

- 移除任何不需要的語言套件。
- 移除 Collaterals 資料夾中任何不需要的項目。

## 一致套用自訂名稱

產品名稱和版本號碼會顯示在安裝程式和安裝產品中的多個位置，請確定您已在下列位置確認自訂內容：

- 安裝程式和產品中的產品名稱及產品版本。
- Windows [\[開始\]](#) 功能表項目。
- Windows [新增/移除程式](#) 公用程式。

## 考慮變更所有語言的名稱

最佳作法是考慮自訂名稱在所有支援語言中的顯示方式。

## 相關資訊

[命令列參數 \[第 123 頁\]](#)

## 6.5 建立組態檔案

下列章節說明可透過編輯組態檔案自訂安裝程式的作業：

- 重新命名產品，包括下列動作：
  - 自訂產品名稱及版本編號。
  - 自訂 Windows [\[開始\]](#) 功能表捷徑。
  - 自訂 Windows [新增/移除程式](#) 公用程式。
- 自訂預設的使用者輸入。



- 移除安裝畫面。
- 禁止必要條件檢查。
- 移除語言套件。
- 變更資源，包括下列動作：
  - 變更安裝程式中的影像。
  - 變更授權合約。
- 移除 Collaterals 資料夾中的項目。

## 6.5.1 組態檔案總覽

SAP BusinessObjects 自訂工具會使用組態檔案中的資訊來執行自訂。組態檔案是 XML 文件，而您可以使用 XML 元素說明自訂內容。

檔案必須使用此格式：

```
<oem name="<Any name>">
  <cloneProduct sourceId="product.crystalreportsjava-4.0-core-32">
    ...
  </cloneProduct>
</oem>
```

完整安裝程式的組態檔案可以使用任何名稱。例如，可將組態檔案命名為 oem.xml。

### i 註記

組態檔案必須以正確的 XML 語法寫入。您可以使用 XML 編輯器建立和編輯檔案，並在執行工具前驗證格式是否正確。

### 範例

此範例可進行下列自訂：

- 變更產品完整名稱為自訂公司 *Crystal Reports for Enterprise* (適用所有語言)。
- 變更 *Windows 新增/移除程式* 項目的發行者和產品名稱。
- 移除標題為 *選擇安裝類型* 的安裝畫面，並將安裝類型設定為自訂。
- 指定安裝套件中僅包含英文、法文和德文的語言套件。

```
<oem name="CustomCompanyCrystalReportsforEnterprise">
  <cloneProduct sourceId="product.crystalreportsjava-4.0-core-32">
    <replaceString id="product.crjava_name" value="Custom Company Crystal
    Reports for Enterprise" lang="all"/>
    <arp duSourceId="product.crystalreportsjava.arp-4.0-core">
      <arg id="publisher" value="Custom Company"/>
      <arg id="display_name" value="Custom Company Crystal Reports for
      Enterprise" lang="all"/>
    </arp>
    <replaceProperty id="InstallType" defaultValue="custom"/>
    <removeDialog id="ChooseInstallType2.dialog"/>
    <languageIncludeList value="en;fr;de"/>
  </cloneProduct>
</oem>
```

## 6.5.2 重新命名產品

若要重新命名產品，您可以透過自訂下列項目：

- 產品名稱和版本號碼。
- [開始](#) 功能表項目和捷徑。
- Windows [新增或移除程式](#) 項目。

下列章節將會說明這些自訂內容。

### 6.5.2.1 自訂產品名稱與版本號碼

您可以自訂產品名稱及版本號碼，請使用所需字串 ID 的 `replaceString` 元素：

```
<replaceString id="<string id>" value="<new value>" lang="<language list>" />
```

完整的產品名稱是由產品完整名稱和版本號碼所組成。

表格 31：產品名稱與版本號碼

字串描述	字串 ID	預設值
產品完整名稱	product.crjava_name	Crystal Reports for Enterprise
產品版本	product_version	4.1

您可以針對每個語言指定不同的名稱和版本號碼。如需語言碼清單，請參閱 [語言碼 \[第 125 頁\]](#)。

#### 範例

此範例可進行下列自訂：

- 將產品完整名稱變更為 "自訂公司 Crystal Reports for Enterprise" (適用英文)。
- 將產品完整名稱變更為 "自訂公司 Crystal Reports for Enterprise (法文)" (適用法文)。
- 將產品版本變更為 **1.0** (適用法文和英文)。

英文和法文以外語言的產品名稱和版本號碼將保留為預設值。

```
<replaceString id="product.crjava_name" value="Custom Company Crystal Reports for Enterprise" lang="en"/>
<replaceString id="product.crjava_name" value="Custom Company Crystal Reports for Enterprise (French)" lang="fr"/>
<replaceString id="product_version" value="1.0" lang="en;fr"/>
```

## 移除安裝程式中的 "SP3" 執行個體

執行安裝程式時，您可能會在產品名稱中看到 "SP3" 的執行個體。若要移除 "SP3"，請修改下列檔案中的程式行：

表格 32：

檔案名稱	原始程式行	修改程式行
dunit \\product.crystalreportsjava -4.0- core-32\\setup.ui.framework \\uitext\\CrystalReportsJava \\product.lang_<language code>.uitext.xml	<string id="productname_patch" value="#product_patch#"/>	<string id="productname_patch" value=""/>
dunit \\product.crystalreportsjava -4.0- core-32\\setup.ui.framework \\uitext\\framework \\setup.ui.framework.lang_<l anguage code>.uitext.xml	<string id="product_patch" value=" SP3"/>	<string id="product_patch" value=""/>
同上	<string id="product_patch_prespace" value=" SP3"/>	<string id="product_patch_prespac e" value=""/>

您必須針對安裝程式支援的每個語言修改一個檔案。如需語言碼清單，請參閱〈[語言碼 \[第 125 頁\]](#)〉。當您執行自訂工具，然後再執行安裝程式時，將會移除 "SP3" 的所有執行個體。

#### 範例

若要從英文安裝程式中移除 "SP3"，請修改下列檔案：

- product.lang\_en.uitext.xml
- setup.ui.framework.lang\_en.uitext

## 6.5.2.2 自訂 Windows 開始功能表捷徑

Windows [\[開始\]](#) 功能表包含 SAP Crystal Reports for Enterprise 的捷徑，該捷徑的名稱為 [\[SAP Crystal Reports for Enterprise 4\]](#) (位於 [\[開始\]](#) 功能表項目中)。針對每個語言，您可以自訂捷徑的名稱、位置和工具提示。

您可以使用 shortcut 元素來自訂捷徑的名稱、位置和工具提示。

```
<shortcut duSourceId="<shortcut deployment unit ID>">
  <arg id="linkFullPath" value="<full path to shortcut link>" lang="<language list>"/>
  <arg id="description" value="<tooltip string>" lang="<language list>"/>
</shortcut>
```

表格 33：

屬性	值
duSourceId	所需修改的捷徑部署單位 ID： product.crystalreportsjava.shortcut-4.0
linkFullPath	捷徑連結的完整路徑。務必將 .lnk 新增至捷徑連結，否則系統不會建立捷徑連結。您可以將連結放在 <a href="#">[開始]</a> 功能表中，或是儲存在桌面上，SAP BusinessObjects 自訂工具會正確建立連結。 您可以針對每個語言指定一個連結。如需語言碼清單，請參閱 <a href="#">〈語言碼 [第 125 頁]&gt;</a> 。
description	使用者將滑鼠停留在捷徑上時，便會顯示工具提示字串。 您可以針對每個語言指定一個工具提示。如需語言碼清單，請參閱 <a href="#">〈語言碼 [第 125 頁]&gt;</a> 。

### 範例

此範例可進行下列自訂：

- 變更捷徑名稱為 "自訂 CR for Enterprise" (適用英文)。
- 自訂 "自訂 CR for Enterprise" 工具提示以顯示 "啟動 CR for Enterprise" (適用英文)。
- 放置 "自訂 CR for Enterprise" 捷徑在名為 "自訂公司" 的 [\[開始\]](#) 功能表項目下。

所有其他語言的捷徑名稱和工具提示將保持不變。

```
<shortcut duSourceId="product.crystalreportsjava.shortcut-4.0-core">
  <arg id="linkFullPath" value="[programmenufolder]\Custom Company\Custom CR for Enterprise.lnk" lang="en"/>
  <arg id="description" value="Launch Custom CR for Enterprise" lang="en"/>
</shortcut>
```

## 6.5.2.3 自訂 Windows 新增或移除程式公用程式

您可以在 Windows [新增或移除程式](#) (ARP) 公用程式中自訂顯示名稱、發行者和圖示。請使用下列元素：

```
<arp duSourceId="product.crystalreportsjava.arp-4.0-core">
  <arg id="publisher" value="<publisher name>"/>
  <arg id="display_name" value="<product name>" lang="<language list>"/>
  <arg id="display_icon" value="<full path to icon>"/>
</arp>
```

### 註記

如需語言碼清單，請參閱 [〈語言碼 \[第 125 頁\]>](#)。

Windows ARP 公用程式中所顯示的圖示大小為 16 像素乘以 16 像素。如需有關建立圖示的完整資訊，請參閱 Windows 文件。

### 範例

此範例可在 Windows ARP 公用程式中進行下列自訂：

- 將 Windows ARP 公用程式中的產品名稱變更為 "自訂公司 Crystal Reports for Enterprise"。
- 將發行者變更為 "自訂公司"。
- 將顯示圖示取代為 C:\SAPCustomTool\CC\_logo.ico 中的圖示。

#### 註記

若要使用此範例，您必須將名為 CC\_logo.ico 的圖示放入此位置：C:\SAPCustomTool

```
<arp duSourceId="product.crystalreportsjava.arp-4.0-core">
  <arg id="display_name" value="Custom Company Crystal Reports for Enterprise"
  lang="all"/>
  <arg id="publisher" value="Custom Company"/>
  <arg id="display_icon" value="C:\SAPCustomTool\CC_logo.ico"/>
</arp>
```

## 6.5.3 自訂預設使用者輸入

安裝程式會使用對話方塊、選擇鈕和其他使用者介面元素來收集使用者輸入。您可以自訂使用者輸入的預設值，請使用屬性 ID 的 replaceProperty 元素和新的預設值：

```
<replaceProperty id="<property id>" defaultValue="<value to use as default value>"/>
```

如需屬性 ID 的清單，請參閱<[安裝畫面和屬性 ID \[第 126 頁\]](#)>。

#### 範例

在名為 [選取安裝類型](#) 的安裝畫面上，預設的安裝類型為 [一般](#)，而此範例會將預設安裝類型變更為 [自訂](#)。

```
<replaceProperty id="InstallType" defaultValue="custom"/>
```

## 6.5.4 移除安裝畫面

您可以從安裝程式中移除安裝畫面，請使用安裝畫面 ID 的 removeDialog 元素：

```
<removeDialog id="<installation screen ID>"/>
```

如需安裝畫面 ID 的清單，請參閱<[安裝畫面和屬性 ID \[第 126 頁\]](#)>。

#### 範例

此範例會移除標題為 [選取功能](#) 的安裝畫面。

```
<removeDialog id="SelectFeatures.dialog"/>
```

## 6.5.5 禁止必要條件檢查

必要條件為必須存在於主機電腦上才能使安裝程式成功的條件。安裝程式會在啟動前驗證這些必要條件是否存在，並在 [檢查必要條件](#) 畫面中顯示結果。移除 [檢查必要條件](#) 畫面將禁止執行必要條件檢查。若要移除該畫面，請使用 `removeDialog` 元素與 `id="CheckPreRequisites.dialog"`。

### 註記

建議僅當您透過某些其他方式執行必要條件檢查時，才移除此安裝畫面。若未符合必要條件，安裝程式將會失敗。

### 範例

此範例將移除 [檢查必要條件](#) 畫面，並禁止執行必要條件檢查。

```
<removeDialog id="CheckPreRequisites.dialog"/>
```

## 6.5.6 移除語言套件

安裝程式允許使用者選取要安裝的語言套件。語言套件包含用於已安裝產品的所有字串翻譯版本。依預設，安裝程式包含所有可能的語言套件。您可以指定要包含的語言套件。使用 `languageIncludeList` 元素和語言碼清單：

```
<languageIncludeList value="<list of language codes>"/>
```

如需語言碼清單，請參閱 [語言碼 \[第 125 頁\]](#)。

### 註記

語言套件可能較大。您可以選取較少語言套件，以減少安裝程式的大小。

### 範例

此範例的安裝程式中包含英文、法文和德文語言套件。使用者可以在安裝期間從此清單中選取。

```
<languageIncludeList value="en;fr;de"/>
```

## 6.5.7 變更資源

安裝程式會在此資料夾中將影像和文字檔案儲存為資源：

`dunit\product.crystalreportsjava-4.0-core-32\setup.ui.framework\resources`

您現在可以在此資料夾中自訂資源。通常自訂的資源包括：

- 安裝程式中的影像。

- 授權合約。

若要自訂資源，請執行下列動作：

1. 建立自訂資源資料夾。  
例如：C:\MyResources  
資料夾可以使用任何名稱，但請注意：客戶將可看見此資料夾。使用與所有自訂資源相同的資料夾。
2. 使用與原始資源相同的名稱和檔案路徑建立新資源，並將其放入自訂資源資料夾。  
如需有關此步驟的特定範例，請參閱 "相關資訊" 一節。
3. 將 <resources> 元素新增至組態檔案，以指定自訂資源資料夾的位置。  
例如：<resources cleanTarget="no" sourcePath="C:\MyResources"/>

### i 註記

如果您設定 cleanTarget="yes"，則自訂工具將刪除原始 resources 資料夾，並僅使用自訂資源資料夾中的資源。不建議使用此選項。

## 相關資訊

[自訂安裝程式中的影像 \[第 111 頁\]](#)

[自訂授權合約 \[第 112 頁\]](#)

## 6.5.7.1 自訂安裝程式中的影像

您可以自訂安裝程式中的影像，包括歡迎畫面、所有畫面的頂端影像及進度對話方塊的公告牌。影像會在 resources 資料夾中儲存為檔案，位於下列位置：

dunit\product.crystalreportsjava-4.0-core-32\setup.ui.framework\resources

表格 34：resources 資料夾中的影像檔案

影像	檔案名稱	解決方法
歡迎畫面	dialogFull.bmp	500 像素乘以 400 像素
所有畫面的頂端影像	dialogTop.bmp	500 像素乘以 83 像素
進度對話方塊的公告牌	billboard.bmp	500 像素乘以 193 像素

您可以建立新的影像檔案、將檔案放入自訂 resources 資料夾及將 resources 元素新增至組態檔案中，以變更影像。

### 範例

#### 變更歡迎畫面中的影像

1. 建立下列資料夾：C:\MyResources。
2. 建立名為 dialogFull.bmp 的新影像檔案，並將其放入 C:\MyResources 資料夾。
3. 確定組態檔案中有 resources 元素如下：

```
<resources cleanTarget="no" sourcePath="C:\MyResources"/>
```

## 相關資訊

[變更資源 \[第 110 頁\]](#)

### 6.5.7.2 自訂授權合約

您可以變更安裝程式中呈現給使用者的授權合約。授權合約會在 `resources` 資料夾中儲存為文字檔，位於下列位置：

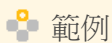
```
dunit\product.crystalreportsjava-4.0-core-32\setup.ui.framework\resources\<language code>
```

例如，英文授權合約的位置如下：

```
dunit\product.crystalreportsjava-4.0-core-32\setup.ui.framework\resources\en  
\license_en.rft
```

如需語言碼清單，請參閱 [<語言碼 \[第 125 頁\]>](#)。

您可以建立新的授權檔案、將檔案放入自訂 `resources` 資料夾，並將 `resources` 元素新增至組態檔案中，以變更授權合約。



#### 範例

##### 變更英文授權合約

英文授權合約的儲存位置如下：

```
dunit\product.crystalreportsjava-4.0-core-32\setup.ui.framework\resources\en  
\license_en.rtf
```

變更英文授權合約：

1. 建立下列資料夾： `C:\MyResources`。
2. 建立名稱為 `en` 的資料夾，並將其放入 `C:\MyResources` 資料夾。
3. 建立名稱為 `license_ja.rtf` 的新授權合約檔案，並將其放入 `C:\MyResources\en` 資料夾。
4. 確定組態檔案中有 `resources` 元素如下：

```
<resources cleanTarget="no" sourcePath="C:\SAPCustomTool\MyResources"/>
```

## 相關資訊

[變更資源 \[第 110 頁\]](#)

### 6.5.8 移除 Collaterals 資料夾中的項目

SAP Crystal Reports for Enterprise 安裝程式會將工具、範例和文件儲存在安裝程式的 `Collaterals` 資料夾中。依預設，傳送給客戶的自訂安裝程式也會包含具有相同內容的 `Collaterals` 資料夾。您可以移除 `Collaterals` 資料



夾中不需要的項目，以減少自訂安裝程式的大小。使用 `collaterals` 元素和 `cleanTarget="yes"`，以及自訂 Collaterals 資料夾的完整路徑：

```
<collaterals cleanTarget="yes" sourcePath="<自訂 Collaterals 資料夾完整路徑>" />
```

#### **i** 註記

您必須將 `cleanTarget` 屬性設為 `yes`，使自訂工具以自訂資料夾取代原始資料夾。

## 移除 Collaterals 資料夾中的項目

1. 將現有 Collaterals 資料夾的內容複製到新位置。  
例如，將內容複製到 `C:\MyCollaterals`。
2. 從 `C:\MyCollaterals` 中移除自訂安裝程式不需要的項目。
3. 將 `<collaterals>` 元素新增至組態檔案，以指定自訂 Collaterals 資料夾的位置。  
例如：

```
<collaterals cleanTarget="yes" sourcePath="C:\MyCollaterals" />
```

表格 35：Collaterals 資料夾中的項目描述

資料夾	描述	何時移除
Collaterals > Docs	Crystal Reports for Enterprise 所支援各語言的文件。	移除自訂安裝程式中不包括的語言。如需語言碼清單，請參閱 <a href="#">語言碼 [第 125 頁]</a> 。
Collaterals > Tools > CustomizationTool	SAP BusinessObjects 自訂工具。	若客戶無須自訂其安裝程式，則移除此資料夾。

## 6.6 自訂報表設計工具

您可以自訂 Crystal Reports for Enterprise 報表設計工具的下列部份：

- 啟動顯示畫面。
- 起始頁面。
- 功能表，包含下列部份：
  - 包含產品名稱 "Crystal Reports for Enterprise" 的功能表字串。
  - [\[註冊\]](#) 功能表項目。
  - [\[說明\]](#) 功能表中的項目連結。

您可以在安裝程式後進行這些自訂。您也可以將自訂部署至自訂安裝套件，以便在使用者安裝程式時套用自訂。

## 6.6.1 自訂啟動顯示畫面

執行 Crystal Reports for Enterprise 時，會載入啟動顯示畫面，您可以使用自己的點陣圖取代此啟動顯示畫面。取代啟動顯示畫面時將會一併移除預設啟動顯示畫面上出現的預設文字（版本號碼和版權宣告）。

### i 註記

下列步驟假設您已安裝 Crystal Reports for Enterprise。若您要將啟動顯示畫面部署到自訂的安裝程式，請將要用於啟動顯示畫面的點陣圖重新命名為 splash.bmp，並遵循<部署 OEM 自訂檔案 [第 120 頁]> 中的指示。

1. 將點陣圖重新命名為 splash.bmp。

點陣圖必須是有效的 .bmp 檔案且大小不限。建議點陣圖的大小為 410 像素乘以 253 像素。

2. 將 splash.bmp 放置在與 CrystalReports.exe 相同的資料夾。

依預設，CrystalReports.exe 的位置如下：

```
C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\Crystal Reports for Enterprise XI 4.0
```

執行 Crystal Reports for Enterprise 時，系統應載入 splash.bmp 且不應顯示預設文字。若系統未載入您的點陣圖，則會載入預設啟動顯示畫面並顯示預設文字。

### 6.6.1.1 移除啟動顯示畫面上的進度列

自訂啟動顯示畫面時，您也可以移除啟動顯示畫面上的進度列。您可以在 .properties 檔案中指定 show\_splash\_progressbar 屬性，以進行此自訂。此檔案的名稱必須為 cr\_oem\_config.properties，且必須放置在 configuration 資料夾中。

### i 註記

下列步驟假設您已安裝 Crystal Reports for Enterprise。若您要將此自訂部署到自訂的安裝程式，請在名為 cr\_oem\_config.properties 的檔案中指定 show\_splash\_progressbar=no，然後遵循<部署 OEM 自訂檔案 [第 120 頁]> 中的指示。

1. (選擇性) 若您沒有 cr\_oem\_config.properties 檔案，請建立該檔案並將其儲存在 configuration 資料夾中。

### i 註記

- 依預設，configuration 資料夾檔案路徑如下：

```
C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\Crystal Reports for Enterprise XI 4.0\configuration
```

- 由於此 .properties 檔案不需要自訂當地語系化字串，因此檔案名稱不包含語言碼。
- 此檔案必須使用 UTF-8 編碼，才能支援多個語言。

2. 在文字編輯器中開啟 cr\_oem\_config.properties 檔案，然後新增下列屬性：

```
show_splash_progressbar=no
```

### 3. 儲存檔案。

執行 Crystal Reports for Enterprise 時，啟動顯示畫面上不會顯示進度列。

## 相關資訊

[.properties 檔案的屬性 \[第 121 頁\]](#)

## 6.6.2 隱藏起始頁面的部份

您可以選擇隱藏起始頁面的頂端或底部，或同時隱藏兩者。

您可以在 `.properties` 檔案中指定屬性來進行自訂。此檔案的名稱必須為 `cr_oem_config.properties`，且必須放置於 `configuration` 資料夾中。

### 註記

- 依預設，`configuration` 資料夾檔案路徑如下：  
`C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\Crystal Reports for Enterprise XI 4.0\configuration`
- 由於此 `.properties` 檔案用於不需要當地語系化字串的自訂，因此檔案名稱不包含語言碼。
- 此檔案必須使用 UTF-8 編碼，才能支援多種語言。

若要隱藏或顯示起始頁面頂端顯示的檔案記錄，請使用 `show_startpage_history` 屬性：

```
show_startpage_history=<yes 或 no>
```

若要隱藏或顯示起始頁面底部顯示的線上摘要，請使用 `show_startpage_onlinefeed` 屬性：

```
show_startpage_onlinefeed=<yes 或 no>
```

若您使用自己的 HTML 檔案修改起始頁面的內容，則即使在 `.properties` 檔案中指定 `show_startpage_onlinefeed=yes`，您的 HTML 檔案仍會取代線上摘要。如需有關此自訂的詳細資訊，請參閱 [自訂起始頁面 \[第 116 頁\]](#)。

### 範例

此範例同時隱藏起始頁面的頂端和底部。

若您已使用自己的 HTML 檔案修改起始頁面的內容，則 HTML 檔案的內容會顯示於頁面頂端；否則，起始頁面將為空白。

```
show_startpage_history=no  
show_startpage_onlinefeed=no
```

### **i** 註記

若您要將這些自訂部署到自訂安裝程式，請將屬性新增至名為 `cr_oem_config.properties` 的檔案，然後遵循 <部署 OEM 自訂檔案 [第 120 頁]> 中的指示。

## 相關資訊

[.properties 檔案的屬性 \[第 121 頁\]](#)

## 6.6.2.1 自訂起始頁面

您可以使用自己的 HTML 檔案修改起始頁面的內容。

### **i** 註記

下列步驟假設您已安裝 Crystal Reports for Enterprise。若您要將起始頁面部署到自訂的安裝程式，請將要在起始頁面上使用的 HTML 檔案重新命名為 `startpage_<language code>.html` (取決於您要在起始頁面中顯示的語言)，然後遵循 <部署 OEM 自訂檔案 [第 120 頁]> 中的指示。

1. 將您的 HTML 檔案重新命名為 `startpage_<language code>.html`

例如，英文版起始頁面的 HTML 檔案為 `startpage_en.html`

### **i** 註記

如需語言碼清單，請參閱 <語言碼 [第 125 頁]>。

2. 將 `startpage_<language code>.html` 放置在 `configuration` 資料夾中。

依預設，`configuration` 資料夾檔案路徑如下：

```
C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\Crystal Reports for Enterprise XI  
4.0\configuration
```

執行 Crystal Reports for Enterprise 時，起始頁面將顯示您在 `startpage_<language code>.html` 中進行的自訂內容。依預設，自訂內容會取代起始頁面底部所顯示的線上摘要。

若您隱藏起始頁面的頂端，則 `startpage_<language code>.html` 的內容將出現在起始頁面頂端。如需有關此自訂的詳細資訊，請參閱 <隱藏起始頁面的部份 [第 115 頁]>。

## 6.6.3 自訂程式中的字串

您可修改程式中的下列字串，這些字串依預設包含產品名稱 "SAP Crystal Reports for Enterprise"：

表格 36：

屬性名稱	描述	位置	預設值
product_name	產品名稱。	視窗標題	SAP Crystal Reports for Enterprise
help_help_menuitem	產品說明功能表項目。	說明 功能表	SAP Crystal Reports for Enterprise 說明
help_about_menuitem	關於<產品名稱> 功能表項目。	說明 功能表	關於 SAP Crystal Reports for Enterprise

您可以在語言特定的 .properties 檔案中指定屬性來自訂這些字串。檔案必須命名為 cr\_oem\_config\_<語言碼>.properties，且必須放置於 configuration 資料夾。

#### i 註記

- 依預設，configuration 資料夾檔案路徑如下：  
C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\Crystal Reports for Enterprise XI 4.0\configuration
- 如需語言碼清單，請參閱 <語言碼 [第 125 頁]>。

#### 範例

此範例進行下列自訂：

- 將視窗標題中的產品名稱變更為 "Custom CR for Enterprise"。
- 將產品說明功能表項目的文字變更為 "Custom CR for Enterprise help"。
- 將 關於<產品名稱> 功能表項目的文字變更為 "About Custom CR for Enterprise"。

```
product_name=Custom CR for Enterprise
help_help_menuitem=Custom CR for Enterprise help
help_about_menuitem=About Custom CR for Enterprise
```

#### i 註記

若您要將這些自訂部署到自訂安裝程式，請將屬性新增至名為 cr\_oem\_config.properties 的檔案，然後遵循 <部署 OEM 自訂檔案 [第 120 頁]> 中的指示。

## 相關資訊

.properties 檔案的屬性 [第 121 頁]

## 6.6.4 自訂說明功能表

您可以針對 [說明] 功能表進行下列修改：

- 隱藏 [註冊] 功能表項目。

- 重新導向下列項目連結：
  - ► [\[說明\]](#) ► [\[與我們連絡\]](#) ►
  - ► [\[說明\]](#) ► [\[文件\]](#) ►

### 6.6.4.1 隱藏註冊功能表項目

若不需要讓客戶註冊產品，您可以隱藏 ► [\[說明\]](#) ► [\[註冊\]](#) ► 功能表項目。您可以在 `.properties` 檔案中指定 `show_help_register_menu` 屬性來進行此自訂：

```
show_help_register_menu=<yes 或 no>
```

`.properties` 檔案的名稱必須為 `cr_oem_config.properties`，且必須放置於 `configuration` 資料夾中。

#### i 註記

- 依預設，`configuration` 資料夾檔案路徑如下：  
C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\Crystal Reports for Enterprise XI 4.0\configuration
- 由於此 `.properties` 檔案用於不需要當地語系化字串的自訂，因此檔案名稱不包含語言碼。
- 此檔案必須使用 UTF-8 編碼，才能支援多種語言。

#### 範例

此範例隱藏 ► [\[說明\]](#) ► [\[註冊\]](#) ► 功能表項目。

```
show_help_register_menu=no
```

#### i 註記

若要將此自訂部署到自訂安裝程式，請將屬性增加至名為 `cr_oem_config.properties` 的檔案，然後遵循 < [部署 OEM 自訂檔案 \[第 120 頁\]](#) > 中的指示。

## 相關資訊

[.properties 檔案的屬性 \[第 121 頁\]](#)

### 6.6.4.2 於說明功能表中重新導向項目連結

依預設，[\[說明\]](#) 功能表中的 [\[與我們連絡\]](#) 和 [\[文件\]](#) 項目會連結至 SAP 內容。您可以重新導向這些項目，使項目連結至您的內容。

這兩個項目皆可連結至 URL 或檔案路徑。可使用的檔案類型沒有限制，但您無法提供相對檔案路徑。

您可以在 `.properties` 檔案中指定屬性來進行自訂。此檔案必須命名為 `cr_oem_config.properties`，且必須放置於 `configuration` 資料夾中。

#### 註記

- 依預設，`configuration` 資料夾檔案路徑如下：  
`C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\Crystal Reports for Enterprise XI 4.0\configuration`
- 由於此 `.properties` 檔案用於不需要當地語系化字串的自訂，因此檔案名稱不包含語言碼。
- 此檔案必須使用 UTF-8 編碼，才能支援多種語言。

若要重新導向 [\[與我們連絡\]](#) 功能表項目的連結，請使用 `help_contactus_location` 屬性：

```
help_contactus_location=<URL 或檔案路徑>
```

若要重新導向 [\[文件\]](#) 功能表項目的連結，請使用 `help_documentation_location` 屬性：

```
help_documentation_location=<URL 或檔案路徑>
```

#### 範例

此範例進行下列自訂：

- 重新導向 [\[與我們連絡\]](#) 功能表項目，以連結至 SAP 首頁。
- 重新導向 [\[文件\]](#) 功能表項目，以連結至 `C:\example.txt`。

若要使用此範例，您必須建立名為 `example.txt` 的文字檔，並將此文字檔放置於 `C:\` 磁碟機中。

```
help_contactus_location=http://www.sap.com/index.html  
help_documentation_location=C:\example.txt
```

#### 註記

若您要將這些自訂部署到自訂安裝程式，請將屬性新增至名為 `cr_oem_config.properties` 的檔案，然後遵循 [<部署 OEM 自訂檔案 \[第 120 頁\]>](#) 中的指示。

## 相關資訊

[.properties 檔案的屬性 \[第 121 頁\]](#)

## 6.6.5 變更關於對話方塊中的影像

當您依序按一下 ► [\[說明\]](#) ► [\[關於<產品名稱>\]](#) 時，會顯示 [\[關於\]](#) 對話方塊。It contains two SAP-branded images: at the top is a banner with the words "SAP Crystal Reports for Enterprise" and at the bottom is the SAP logo.

You can replace these two images with your own bitmaps.

### i 註記

The following steps assume you already installed Crystal Reports for Enterprise. If you want to deploy the banner and logo to your customized installation program, rename the bitmaps that you want to use to `about_banner.bmp` and `about_logo.bmp`, and then follow the instructions in [部署 OEM 自訂檔案 \[第 120 頁\]](#).

1. Rename the replacement banner to `about_banner.bmp`

The bitmap must be a valid `.bmp` file and can be of any size. The recommended size of the banner is 500 pixels by 90 pixels. If the bitmap is not this size, it will be resized to these dimensions.

2. Rename the replacement logo to `about_logo.bmp`

The bitmap must be a valid `.bmp` file and can be of any size. The recommended size of the logo is 100 pixels by 100 pixels. If the bitmap is not this size, it will be resized to these dimensions.

3. Place both bitmaps in the same folder as `CrystalReports.exe`

By default, `CrystalReports.exe` is found in:

```
C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\Crystal Reports for Enterprise XI 4.0
```

When you click ► [Help](#) ► [About <product name>](#) in Crystal Reports for Enterprise, the [About](#) dialog box appears and your bitmaps should load. If they do not load, then the default banner and logo will load instead.

## 6.6.6 部署 OEM 自訂檔案

當您準備自訂檔案 (例如，啟動顯示影像、起始頁面和 `.properties` 檔案) 後，便可將自訂內容部署到安裝套件。

1. 建立名為 `template.zip` 的 `.zip` 檔案。
2. 將自訂檔案放置在 `.zip` 檔案中。

### i 註記

`.zip` 檔案中的資料夾結構必須與放置檔案的資料夾結構相符 (相對於安裝資料夾)，檔案必須放置在 Crystal Reports for Enterprise XI 4.0 資料夾的 `template.zip` 中。

例如，下列自訂檔案必須放置在 `template.zip` 中的下列位置：

表格 37：

自訂檔案	template.zip 中的位置
<code>splash.bmp</code>	Crystal Reports for Enterprise XI 4.0



自訂檔案	template.zip 中的位置
about_banner.bmp	Crystal Reports for Enterprise XI 4.0
about_logo.bmp	Crystal Reports for Enterprise XI 4.0
startpage_en.html	Crystal Reports for Enterprise XI 4.0\configuration
cr_oem_config.properties	Crystal Reports for Enterprise XI 4.0\configuration
cr_oem_config_en.properties	Crystal Reports for Enterprise XI 4.0\configuration

- 將 .zip 檔案複製到自訂安裝套件中的下列位置：

dunit\product.crystalreportsjava.oemzips-4.0-core-nu\OEMZips

#### **i** 註記

您可能需要手動建立 OEMZips 資料夾。

- 執行安裝程式。

template.zip 的內容會解壓縮到安裝資料夾。

## 6.6.7 .properties 檔案的屬性

您可以在 Crystal Reports for Enterprise 中修改報表設計工具的各种屬性。針對不需要當地語系化字串及需要當地語系化字串的屬性，在不同的 .properties 檔案中指定屬性。

### 不需要當地語系化字串的屬性

您可以使用這些屬性進行修改，例如隱藏報表設計工具的部份。例如，您可以使用 show\_startpage\_history=no 來隱藏起始頁面頂端顯示的檔案記錄，並使用 show\_startpage\_onlinefeed=no 來隱藏起始頁面底部的線上摘要。

請在 cr\_oem\_config.properties 檔案中指定不需要當地語系化字串的屬性。此檔案必須使用 UTF-8 編碼，才能支援多個語言。

表格 38：不需要當地語系化字串的屬性

屬性	可能的值	描述
show_splash_progressbar	=yes	顯示啟動顯示畫面上的進度列。
	=no	隱藏啟動顯示畫面上的進度列。
show_startpage_history	=yes	顯示起始頁面的上方區段。

屬性	可能的值	描述
	=no	隱藏起始頁面的上方區段。
show_startpage_onlinefeed	=yes	顯示起始頁面的下方區段。
	=no	隱藏起始頁面的下方區段。
show_help_register_menu	=yes	顯示 ► [說明] ► [註冊] 功能表項目。
	=no	隱藏 ► [說明] ► [註冊] 功能表項目。
help_contactus_location	=<URL 或檔案路徑>	<p>將 ► [說明] ► [與我們連絡] 功能表項目重新導向至自訂 URL 或檔案路徑。</p> <div> <p><b>i</b> 註記</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>可使用的檔案類型沒有限制。</li> <li>不支援相對檔案路徑。</li> </ul> </div>
help_documentation_location	=<URL 或檔案路徑>	<p>將 ► [說明] ► [文件] 功能表項目重新導向至自訂 URL 或檔案路徑。</p> <div> <p><b>i</b> 註記</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>可使用的檔案類型沒有限制。</li> <li>不支援相對檔案路徑。</li> </ul> </div>

## 需要當地語系化字串的屬性

您可以在 Crystal Reports for Enterprise 中使用這些屬性修改字串。例如，您可以使用 product\_name=Custom CR for Enterprise 來修改顯示於視窗標題中的產品名稱。

請在語言特定的 .properties 檔案中指定需要當地語系化字串的屬性。此檔案必須命名為 cr\_oem\_config\_<語言碼>.properties。

### **i** 註記

如需語言碼清單，請參閱 <語言碼 [第 125 頁]>。

表格 39：需要當地語系化字串的屬性

屬性	可能的值	描述
product_name	=<產品名稱>	以<產品名稱>取代視窗標題中的 <i>SAP Crystal Reports for Enterprise</i> 。
help_help_menutitle	=<產品名稱說明>	以<產品名稱說明>取代 [說明] 功能表中的 <i>[SAP Crystal Reports for Enterprise]</i> 。
help_about_menutitle	=關於<產品名稱>	將 [說明] 功能表中的 <i>[關於 SAP Crystal Reports for Enterprise]</i> 取代為關於<產品名稱>。

## 相關資訊

[移除啟動顯示畫面上的進度列 \[第 114 頁\]](#)

[自訂起始頁面 \[第 116 頁\]](#)

[自訂程式中的字串 \[第 116 頁\]](#)

[隱藏註冊功能表項目 \[第 118 頁\]](#)

[於說明功能表中重新導向項目連結 \[第 118 頁\]](#)

## 6.7 執行工具

SAP BusinessObjects 自訂工具 (customizationtool.exe) 隨附於 SAP Crystal Reports for Enterprise 安裝套件，位於下列位置：

Collaterals\Tools\CustomizationTool

### 範例

此範例執行自訂工具，並在 C:\ 磁碟機中建立記錄檔。若要使用此範例，您必須執行下列動作：

- 在 C:\SAPCustomTool 位置中建立名為 oem.xml 的組態檔案。
- 將 Crystal Reports for Enterprise 安裝套件下載至 C:\SAPCustomTool\packages。  
如需詳細資訊，請參閱 <[下載安裝程式 \[第 103 頁\]](#)>。
- 在 C:\SAPCustomTool 中，建立名為 output 的資料夾。
- 從命令提示字元執行下列命令：

```
cd C:\SAPCustomTool\packages\Collaterals\Tools\CustomizationTool
```

完成上述工作後，請從命令提示字元執行下列命令以執行自訂工具：

```
customizationtool.exe xml=C:\SAPCustomTool\oem.xml packageDir=C:\SAPCustomTool\packages  
outputDir=C:\SAPCustomTool\output logDetail=error > C:\oemlog.log
```

### 註記

SAP BusinessObjects 自訂工具可能需要數分鐘才能完成。您可以檢視記錄檔以檢查其進度。

如需有關如何執行 SAP BusinessObjects 自訂工具的詳細資訊，請參閱 <[Crystal Reports for Enterprise 快速入門 \[第 101 頁\]](#)>。

### 6.7.1 命令列參數

本節說明此自訂工具所使用的命令列參數。某些參數為強制，某些則為選擇性。

表格 40：強制參數

參數	描述	範例
xml	組態檔案的完整路徑。 完整安裝程式的組態檔案可以使用任何名稱。	xml=C:\SAPCustomTool\oem.xml
packageDir	包含待修改安裝程式的資料夾完整路徑。 您可以從 SAP Service Marketplace 下載安裝程式，包含資料夾 Collaterals、dunit、langs 和 setup.engine，以及其他二進位檔案。	packageDir=C:\SAPCustomTool\packages
outputDir	將建立自訂安裝程式的資料夾完整路徑。 此資料夾必須為空白，才能執行工具。	outputDir=C:\SAPCustomTool\output

表格 41：選擇性參數

參數	描述	範例
logDetail	記錄詳細資料的層級。 預設值為 info。下列是可接受的值： <ul style="list-style-type: none"> <li>error</li> <li>warn</li> <li>info</li> <li>debut</li> <li>trace</li> </ul>	logDetail=warn
action	工具模式。 預設值為 generate。下列是可接受的值： <ul style="list-style-type: none"> <li>generate 工具執行指定的自訂。</li> <li>validate 工具驗證組態檔案，但不執行任何自訂。</li> </ul>	action=validate

## 相關資訊

[Crystal Reports for Enterprise 快速入門 \[第 101 頁\]](#)

## 6.8 Crystal Reports for Enterprise 自訂的 ID 和程式碼

下列章節包含可用於自訂安裝程式的所有 ID 和程式碼清單：

- 字串 ID
- 語言程式碼
- 安裝畫面和屬性 ID

## 6.8.1 字串 ID

您可以在安裝程式中變更產品名稱和版本號碼的字串，也可以取代所有語言或特定語言的字串。

若要取代字串，請使用 `replaceString` 元素。例如：

```
<replaceString id="product.crjava_name" value="Custom Company Crystal Reports" lang="all"/>
```

表格 42：通常變更的字串

字串 ID	描述
product.crjava_name	產品完整名稱
product_version	產品版本

### 相關資訊

[自訂產品名稱與版本號碼 \[第 106 頁\]](#)

## 6.8.2 語言碼

SAP BusinessObjects 自訂工具使用下列語言碼表示支援的語言。

### i 註記

- 若在相同元素中包含多個語言，則須以分號分隔每個語言碼。
- 若要讓自訂適用於每個支援的語言，請使用 `all` 作為值，而不是語言碼。

表格 43：

語言	代碼
英文	EN
捷克文	CS
丹麥文	DA
荷蘭文	NL
芬蘭文	FI
法文	FR
德文	DE
匈牙利文	HU
義大利文	IT

語言	代碼
日文	JA
韓文	KO
挪威文 (巴克摩)	NB
波蘭文	PL
葡萄牙文	PT
羅馬尼亞文	RO
俄文	RU
簡體中文	zh_CN
斯洛伐克文	SK
西班牙文	ES
瑞典文	SV
泰文	TH
繁體中文	zh_TW
土耳其文	TR

## 相關資訊

[自訂產品名稱與版本號碼 \[第 106 頁\]](#)

[自訂 Windows 開始功能表捷徑 \[第 107 頁\]](#)

[自訂 Windows 新增或移除程式公用程式 \[第 108 頁\]](#)

[移除語言套件 \[第 110 頁\]](#)

[自訂授權合約 \[第 112 頁\]](#)

[自訂程式中的字串 \[第 116 頁\]](#)

## 6.8.3 安裝畫面和屬性 ID

removeDialog 元素中使用安裝畫面 ID。您可以使用此元素來移除安裝程式的畫面。例如，使用此元素移除 [選取功能](#) 畫面：

```
<removeDialog id="SelectFeatures.dialog"/>
```

replaceProperty 元素中使用屬性 ID。您可以使用此元素來變更安裝程式中欄位和設定的預設使用者輸入。例如，使用此元素將預設安裝類型設定為 [\[自訂\]](#)：

```
<replaceProperty id="InstallType" defaultValue="custom"/>
```

表格 44：畫面 ID

安裝畫面的標題	安裝畫面 ID	安裝畫面中的屬性 ID	屬性值
選取安裝程式語言	SelectUILanguage.dialog	不適用	不適用
無法繼續安裝	SharedAlwaysFailure.dialog	不適用	不適用
檢查必要條件	CheckPreRequisites.dialog	不適用	不適用
歡迎使用...安裝精靈	ShowWelcomeScreen.dialog	不適用	不適用
授權合約	ShowLicenseAgreement.dialog	不適用	不適用
設定產品註冊	CREnterProductKey.dialog	ProductKey	您的產品金鑰代碼
選取語言套件	SelectLanguagePack.dialog	不適用	不適用
選取安裝類型	ChooseInstallType2.dialog	InstallType	<ul style="list-style-type: none"> <li>• default (一般)</li> <li>• 自訂</li> </ul>
選取功能	SelectFeatures.dialog	不適用	不適用
開始安裝	ShowInstallSummary.dialog	不適用	不適用
SAP Crystal Reports for Enterprise 4.1 SP3 已成功安裝	ShowInstallComplete.dialog	不適用	不適用
SAP Crystal Reports for Enterprise 4 FP3 已成功安裝	ShowInstallComplete_Patch Update.dialog	不適用	不適用
應用程式維護	RunMaintenance.dialog	不適用	不適用
解除安裝確認	VerifyToRemove.dialog	不適用	不適用
SAP Crystal Reports for Enterprise 4.1 SP3 已成功安裝	ShowUninstallComplete.dialog	不適用	不適用

# 重要免責聲明和法律資訊

## 編碼範例

此文件所包含的任何軟體編碼和/或程式碼行/字串（「程式碼」）僅為範例，不應作為正式運作系統環境之用。程式碼僅應用於解釋和具體呈現特定編碼的語法及編寫規則。SAP 不保證在此所提供程式碼的正確性及完整性，除非使用程式碼所產生的錯誤或損毀由 SAP 的故意或重大過失所致，否則 SAP 概不負責。

## 協助工具

SAP 文件中所包含的資訊，僅代表 SAP 自出版日起對於可及性準則的當前觀點，絕非作為確保軟體產品可及性的約束性指南。SAP 明確聲明不具任何關於本文件的責任。然而，本免責聲明不適用於由 SAP 所致的故意或重大過失。此外，本文件不直接或間接產生任何 SAP 的契約義務或承諾。

## 性別中立語言

SAP 文件盡可能保持性別中立。依內容而定，文件直接稱呼讀者為「您」或使用其他性別中立的名詞，例如：「銷售人員」(sales person) 或「工作日」(working days)。指涉兩性雙方的成員，但無法避免使用第三人稱單數或沒有性別中立的名詞時，SAP 保留使用男性名詞和男性代名詞的權利。此用法僅為確保文件的可理解性。

## 網際網路超連結

SAP 文件可能包含網際網路超連結。這些超連結用於作為相關資訊所在位置的提示。SAP 不保證此相關資訊的可用性、正確性，或用於特定目的的適用性。除非使用此相關資訊所產生的損毀由 SAP 的故意或重大過失所致，否則 SAP 概不負責。為求資訊公開透明，所有連結皆已分類（請參閱：<http://help.sap.com/disclaimer>）。





[www.sap.com/contactsap](http://www.sap.com/contactsap)

© 2015 SAP SE 或 SAP 關係企業。保留所有權利。

未經 SAP SE 或 SAP 關係企業的明確許可，不得以任何形式或出於任何目的複製或傳輸本出版物的任何部分。此處所包含資訊如有變更，恕不提前通知。

SAP SE 與其經銷商所販售之部份軟體產品包含其他軟體供應商的專有軟體元件。國家產品規格可能不同。

這些材料由 SAP SE 或 SAP 關係企業僅出於參考目的提供，不存在任何類型的聲明或保固，並且 SAP 或其關係企業不應對材料中的錯誤或疏漏負責。對於 SAP 或 SAP 關係企業產品和服務的唯一保固，詳載於此類產品和服務隨附之明確保固聲明中（若有）。在此提供的任何資料不可推斷為附加保固條款。

本文中所提及的 SAP 及其他 SAP 產品和服務以及其各自的標誌為位於德國和其他國家或地區的 SAP SE（或 SAP 關係企業）的商標或註冊商標。此處所提及之所有其他產品與服務名稱皆為其相對應公司的商標。

如需瞭解其他商標資訊和通知，請參閱 <http://www.sap.com/corporate-en/legal/copyright/index.epx>。