

SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite
Document Version: 4.0 Support Package 6 - 2013-09-02

最新消息

目錄表

1	關於此文件.	4
2	SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.0.	5
2.1	歡迎使用 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 4.0.	5
2.2	安裝和 Web 應用程式部署.	5
2.3	整合 SAP Solution Manager 與 Diagnostics 應用程式.	6
2.4	SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.0 已導入新的應用程式.	7
2.4.1	升級管理工具.	7
2.4.2	監控.	7
2.4.3	資訊設計工具.	7
2.5	現有 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台產品中的新增及已修改功能.	10
2.5.1	管理.	11
2.5.2	開發人員的彈性.	17
2.5.3	使用者體驗.	18
2.5.4	SAP Crystal Reports.	40
3	支援套件和功能套件增強功能.	44
4	SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.0 SP1.	45
4.1	支援的平台 (4.0 SP1).	45
4.2	應用程式增強 (4.0 SP1).	45
5	SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.0 SP2.	47
5.1	支援平台 (4.0 SP2).	47
5.2	其他 BI Suite 應用程式 (4.0 SP2).	47
5.2.1	Microsoft SharePoint 的安裝必要條件.	49
6	SAP BusinessObjects BI Suite 4.0 FP3.	50
6.1	SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.0 FP3.	50
6.1.1	歡迎使用 SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.0 FP3.	50
6.2	新產品和應用程式.	51
6.2.1	Business Intelligence 平台 RESTful Web 服務.	51
6.2.2	Crystal Reports JavaScript API.	51
6.2.3	Crystal Reports RESTful Web 服務.	51
6.2.4	語意層 Java SDK.	51
6.3	現有產品和應用程式.	52
6.3.1	Analysis (OLAP 版本).	52
6.3.2	Business Intelligence 平台.	53
6.3.3	BI 工作區.	58
6.3.4	Crystal Reports.	59
6.3.5	儀器板.	60

6.3.6	資料存取.	61
6.3.7	總管.	62
6.3.8	資訊設計工具.	64
6.3.9	語意層設計工具.	65
6.3.10	Web Intelligence.	65
7	SAP BusinessObjects BI Suite 4.0 SP4.	70
7.1	支援平台 (4.0 SP4).	70
7.2	應用程式增強功能 (4.0 SP4).	70
8	SAP BusinessObjects BI Suite 4.0 SP5.	72
8.1	支援的平台 (4.0 SP5).	72
8.2	BI Suite 增強功能 (4.0 SP5).	72
8.3	BI 平台增強功能 (4.0 SP5).	73
8.4	BI 應用程式增強功能 (4.0 SP5).	74
9	SAP BusinessObjects BI Suite 4.0 SP6.	78
9.1	4.0 SP6 的支援平台.	78
9.2	BI 應用程式增強功能 (4.0 SP6).	78

1 關於此文件

《SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.0 新增功能指南》的最新版本中，提供 SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 的新功能和可用平台的完整清單。您可以找到所有新產品和此版本支援的功能的相關資訊。

2 SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.0

2.1 歡迎使用 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 4.0

SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台是一個商務情報平台，針對績效管理、報表、查詢和分析應用程式提供全面的支援，提供歷經考驗的語意層架構及平台支援、資料整合和安全性。SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 4.0 能針對整個系統提供完整的 Web 式管理和組態功能。

SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 4.0：

延續舊版提供的資訊基礎結構，與既有產品線完美整合。

支援所有部署模式，讓您微調全系統的管理和組態作業。

結合整個 SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 的功能，以符合不斷變化的報表需求，包括提供 Web Intelligence 的 Web 存取，以及改良 Crystal Reports 的互動能力以及個人化能力。

簡化從 SAP BusinessObjects Enterprise 5.x 與 6.x 移轉到 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 4.0 的過程，不過，您需要先移轉到 XI 2.0 版。

新工具可提升使用者的生產力和自行製作報表。

以更少的報表提供更強的報表能力。

包括各種主要的增強功能，涵蓋資料存取方法、管理功能以及報表設計選項。

以儀表板功能和改善使用方式等作法，簡化商務監視的機制。

為 SAP 客戶提供最強的自助式查詢和分析解決方案。

此文件提供有關 SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.0 中可用的功能和增強功能概觀，並指引您讀取可用的產品說明文件，讓您開始使用這些新功能。

如需支援的平台、資料庫與應用程式伺服器清單，請參閱 SAP Service Marketplace 中 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 支援一節中的 *SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 4.0*，支援的平台文件，網址為 <http://service.sap.com>。

如需了解舊版的功能，請造訪我們的支援網站：<http://help.sap.com>。

2.2 安裝和 Web 應用程式部署

下列元件現已整合至 BI 平台 安裝程式，因此不再需要另外安裝：

- 企業資源規劃系統的 Add-On
安裝程式現在包括 ERP 整合套件 (SAP Business Warehouse (BW)、Siebel Enterprise、PeopleSoft Enterprise、JD Edwards EnterpriseOne) 和入口網站 (Microsoft SharePoint、WebLogic Portal、WebSphere Portal、Oracle Portal Server) 的支援。
如需詳細資訊，請參閱 < [企業資源規劃系統的 Add-On](#) [第 15 頁] >。
- 生命週期管理
生命週期管理主控台現在已併入 BI 平台，您可以將 BI 資源從一個系統移至另一個系統，而不影響資源相依性。此工具亦可供您管理不同版本的 BI 資源、管理 BI 資源的相依性，甚至復原已升級的資源以將目的端系統還原為先前的狀態。

安裝程式可以安裝和設定 Subversion 版本控制系統，或者使用現有的 Subversion 或 Clearcase 安裝。
生命週期管理主控台置換升級管理工具以升級工作流程。

- SAP Solution Manager 支援
安裝程式現可以將 BI 平台整合至 SAP Solution Manager 基礎結構中。這將允許系統儲存和效能檢測工具，例如，SAP System Landscape Directory (SLD)、SAP Solution Manager Diagnostics (SMD) 和 CA Wily Introscope 及 IBM Tivoli。
- 資料聯邦
資料聯邦透過跨不同資料來源散佈查詢以啟用多來源語意層，並讓您透過單一資料基礎聯邦資料。
- Mobile 伺服器支援
Mobile 伺服器支援允許您的使用者從無線裝置遠端存取 BI 報表、度量資訊和即時資料。
- SAP BusinessObjects Dashboard Design (前身為 Xcelsius) 伺服器支援
SAP BusinessObjects Dashboard Design 是一款資料視覺效果和建立動態、互動式儀器板的工具。
- 語言支援
現在只能由安裝程式安裝支援的語言。

i 註記

請先仔細考慮組織需要安裝的語言，再安裝語言。若要隨後新增或移除語言支援，則必須移除並重新安裝 BI 平台。

- SAP BW 發行伺服器
無需另外安裝，即可將報表發行至 SAP BW。

i 註記

SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台安裝程式不再包括用戶端工具元件。若要安裝用戶端工具，請使用專屬 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台用戶端工具安裝程式。

已對將 Web 應用程式部署至 Web 應用程式伺服器作出下列改進：

- WDeploy 圖形使用者介面 (GUI)
WDeploy Web 應用程式部署工具現在包括一個 GUI，可以部署及移除 Web 應用程式伺服器上的所有 Web 應用程式。
- Web 應用程式合併
中央管理主控台 (CMC)、BI Launch Pad (前身為 InfoView) 和其他核心 Web 應用程式已合併為單一封存。

2.3 整合 SAP Solution Manager 與 Diagnostics 應用程式

下列是這個版本的新功能和增強功能：

- 適用於 Java & C++ 元件的整合追蹤機制。
- 搭配 SAP Passport 支援的端對端追蹤。
- 透過 C++ 元件的檢測，與 CA Wily Introscope Enterprise Manager 整合增強了效能管理。
- SAP BusinessObjects License Measurement Tool：一種 Java 命令列工具，可收集和儲存 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台授權資料。

2.4 SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.0 已導入新的應用程式

2.4.1 升級管理工具

升級管理工具是新的軟體元件，可讓您將 BI 儲存機制的內容從舊版 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台升級。

您可以執行完整升級或遞增升級。完整升級取代之前存在於中央組態管理員 (CCM) 中的功能。遞增升級取代之前存在於匯入精靈中的功能。

若要將 BI 儲存機制的內容移轉至相同版本的另一個儲存機制，請使用生命週期管理主控台。

2.4.2 監控

監控是 SAP BusinessObjects Business Intelligence platform 4.0 的一種新工具。此應用程式能夠擷取 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 4.0 伺服器與應用程式的執行階段與歷史度量資訊，以用於報表與通知。系統管理員可使用工具來識別報表應用程式是否正常運作，以及回應時間是否如預期。

下列功能也可以在監控中使用：

- 檢查每一部伺服器的效能：名為監視的功能以號誌燈狀態表示每一部伺服器的流量。系統管理員可設定這些監視的臨界值，並在突破臨界值時收到通知。這協助採取潛在故障或失效的積極步驟。
- 檢視關鍵系統 KPI：監控活動和資源的 KPI 會顯示在監控應用程式的儀器板頁面中。
- 使用探測器測試系統可用性和回應時間：探測器模擬工作流程，以檢查平台部署中的伺服器與服務是否如預期般的運作。透過分析這些探測器的間隔來回時間，系統管理員可評估系統的使用模式。
- 分析中央管理伺服器 (CMS) 的尖峰負載與尖峰期間：這可幫助系統管理員判定是否需要更多的授權或系統資源。
- 與其他平台應用程式整合：BI 平台監控應用程式能夠與 SAP Solution Manager 和 IBM Tivoli 等平台應用程式整合。

2.4.3 資訊設計工具

資訊設計工具是用於建立和發佈新 SAP BusinessObjects 語意層與連線的 SAP BusinessObjects 設計環境。資訊設計工具可讓您使用下列主要的新語意層設計功能：

- 支援 OLAP 維度和階層的維度語意層
- 聯邦多重關聯式資料來源的多來源語意層
- 有助於設計師團隊協作和語意層資源共用的設計環境
- 適用於語意層資料和中繼資料的安全性編輯器
- 擴充的連線管理
- 更簡便的儲存機制資源管理

下列章節會詳細說明這些功能。

您可以轉換以 Universe Designer XI R2/XI 3 建立的現有語意層，並開始使用新語意層功能。以 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 4.0 的語意層設計工具建立的語意層，也可以在資訊設計工具中轉換和編輯。

下列 SAP BusinessObjects 資料分析和報表應用程式可使用以資訊設計工具所建立的語意層：

- SAP BusinessObjects Web Intelligence 4.0
- SAP Crystal Reports for Enterprise 4.0
- SAP BusinessObjects Explorer 4.0
- SAP BusinessObjects Dashboard Design 4.0

維度語意層

資訊設計工具會自動產生 Microsoft Analysis Services OLAP 多維資料集的 OLAP 語意層。產生的語意層是維度的，包括物件在內，例如：

- 維度和分析維度 (共用相同分析座標軸的維度群組)
- 階層 (父子和層級式)
- 維度屬性
- 計算成員和計量
- 成員的命名集
- 依據維度商務物件的篩選器
- 階層和階層式值清單

增強查詢面板，可讓您建立依據階層或階層成員的查詢。查詢面板的主要新功能包括：

- 可讓您執行下列動作的成員選取器：
 - 使用 OLAP 樣式的選項，例如，子系、子代或父系
 - 選取階層層級
 - 選取計算成員和命名集
 - 語意層定義期間建立成員的命名集
 - 選取從查詢排除的成員
- 可讓您預覽結果集合的預覽窗格
- 可在階層式值清單的多重層級中選擇值

多來源語意層

使用資訊設計工具，您可以在多重關聯式資料來源上建立資料基礎，以建立多來源語意層。使用語意層，您的 SAP BusinessObjects 資料分析和報表應用程式可同時查詢多重關聯式資料來源。為了提供這項功能，所以增強了 SAP BusinessObjects Data Federator 的查詢引擎技術，並整合至 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 4.0。

整合的資料聯邦查詢引擎提供許多功能，包括下列各項：

- 從多重關聯式資料庫聯邦資料。
- 關聯連線至 SAP NetWeaver Business Warehouse。這些連線可讓您在 InfoCubes、MultiProviders、Virtual Providers 和 DataStore 物件中，產生以關聯式資料表為基礎的資料基礎作為啟始結構描述。可在資料基礎中定義和操作任何關聯連線的物件。

- 關聯連線至 SAS。
- 使用標準的 SQL 92 語法來定義聯結、衍生表格和商務物件。查詢引擎轉譯並散發所有來源的查詢。
- 使用資料庫專用的語法，在資料基礎中定義計算的資料行和衍生表格的運算式。這些原生運算式使用資料來源的資料庫專用功能。
- 改善了小範圍查詢的效能和偵測 (可使用小型資料表的資料篩選大型資料表的資料)。視資料數量而定，此半聯結技術可選取執行期間從資料來源擷取資料的最佳策略。

設計環境

若要建立語意層，您在資訊設計工具中使用編輯器以定義下列資源：

- OLAP 連線或關聯式資料來源
- 依據連線的資料基礎來定義關聯語意層的結構描述
- 商務層來定義依據資料基礎或 OLAP 連線的商務物件

接著您發佈商務層，匯出商務層及其參考的資源以建立語意層。

資源儲存在專案中。您可以在儲存機制中共用專案，讓其他設計師可以使用資源。一些設計師可同時在相同的專案上工作，並且可以共用和同步化他們的語意層資源。

您還可以重複使用語意層資源。例如，您可以將一些商務層以單一資料基礎為基礎。多個語意層可共用資料基礎中的資料建模。

設計資料基礎時可使用下列新語意層功能：

- 以多重關聯式連線為基礎的多來源語意層。
- 計算的資料行。計算的資料行是資料表中的新資料行，且是依據相同資料表的一個或多個資料行的計算結果。
- 資料基礎檢視。檢視是資料基礎中資料表和聯結的集合，用於將設計師的工作集中在結構描述的特定部分。
- 資料的設定檔儲存在資料行中。圖形和資料表顯示資料行差異值的重新分配。
- 增強的內容以解決聯結路徑迴圈。
- 資料表系列。系列是一組顯示參數，在編輯器中工作時可用於視覺地群組相同類型的資料表。
- 功能強大的搜尋面板可依據特定特性視覺篩選資料基礎，例如，連線、資料表類型、內容或系列。
- 提示的參數和值清單 (LOV) 由建立在資料基礎上的任何商務層繼承。

設計商務層時可使用下列新語意層功能：

- 維度物件，如維度語意層一節所述。
- 建立和執行測試查詢，並將它們儲存在商務層內。
- 商務層檢視。商務層檢視容許您定義語意層的子集，作為建立查詢的起點。使用檢視可建立大型語意層，並提供可商務導向的小型檢視，例如，「人力資源」檢視或「財務」檢視。
- 語意層中作為獨立物件的提示參數和 LOV 可共用：
 - 多個商務層物件可共用 LOV。
 - 多個參數 (提示) 或篩選器可共用 LOV。
 - 若是多資料行 LOV，您可以選擇要顯示哪些資料行，以及哪個資料行要用於查詢。

保護語意層資料和中繼資料的安全

在資訊設計工具中使用安全性編輯器，您可以定義使用者和群組的語意層安全性。您先定義語意層的設定檔：

- 資料安全性設定檔控制資料的存取。可將資料安全性設定檔視為使用語意層設計工具來定義語意層的存取限制。
- 商務安全性設定檔使用商務層檢視和物件，或在這些物件上定義篩選器來控制資料的存取。

然後您可以將設定檔指派給使用者和群組。

在安全性編輯器中，您可以輕易瀏覽使用者或語意層所定義的安全性。您還可以預覽使用者或群組的最終安全性設定檔，以及顯示使用者繼承的安全性。

安全語意層被轉換時，在語意層設計工具中定義的語意層存取限制及其指派會轉換為相等的資料和商務安全性設定檔。

從安全性編輯器，您可以在儲存機制的語意層上執行查詢。查詢會受到資料安全性設定檔和商務安全性設定檔的保護，適用於用於登入安全性編輯器的使用者。

連線管理

資訊設計工具可讓您在儲存機制的檔案系統或安全連線上建立本機連線。一旦您確認本機連線，您便可以在儲存機制中發佈，以建立相同的安全連線。在儲存機制中，您將連線儲存在 Connections 資料夾及其子資料夾之下。

以資訊設計工具和語意層設計工具建立的語意層可使用相同的關聯連線。

您可在資訊設計工具中使用相同的 OLAP 連線，以及搭配 SAP BusinessObjects Analysis (OLAP 版本) 使用。

儲存機制管理

資訊設計工具中的儲存機制資源檢視可讓您同時導覽一些儲存機制。您可以在 Connections 和 Universes 資料夾及其子資料夾中建立和編輯安全連線、擷取和轉換語意層，以及組織儲存機制資源。

您可以在儲存機制資源檢視中執行的動作由中央管理主控台安全性權限控制。

2.5 現有 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台產品中的新增及已修改功能

SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 4.0 完全整合傳統 SAP BusinessObjects 和 Crystal Reports 產品，結合了各產品線的最佳功能。無論您是否有 SAP BusinessObjects Enterprise 系統或 Crystal Enterprise 系統，您將發現 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 4.0 中廣泛的新功能。

2.5.1 管理

2.5.1.1 稽核

新增稽核儀器板可進行稽核的中央管理，搭配新增一致事件和新增稽核資料庫結構描述可更輕鬆地建立稽核報表。動作稽核允許單一使用者動作所得到的多個稽核事件產生相關性。

2.5.1.2 資料存取

資料存取層提供下列新功能：

64 位元作業系統支援

可載入連線伺服器和資料存取驅動程式，並在 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台版本支援的下列所有作業系統上執行：

- 32 位元 Microsoft Windows
- 連線伺服器為同處理序或作為遠端伺服器使用時，64 位元 Microsoft Windows 和 UNIX 類別 (Linux、IBM AIX 和 Sun Solaris Sparc)

若為 64 位元 Microsoft Windows 平台，SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台還提供 32 位元遠端連線伺服器，以存取不適用 64 位元中介軟體的資料來源。如需關於 64 位元支援的詳細資訊，請參閱《資料存取指引》。

新的 Java CORBA 伺服器

調適連線能力服務是資料存取層透過 Java CORBA 伺服器的全新 N 層部署模式。該服務可讓使用者應用程式遠端存取以 Java 為基礎的資料來源。如需詳細資訊，請參閱《SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 4.0 規劃指南》。

CMC 中的新屬性

CMC 中伺服器的 [屬性](#) 頁面顯示新參數，可讓您執行下列動作：

- 啟用工作和中介軟體追蹤。
- 選取連線伺服器用於遠端存取時，用以支援的資料來源。

新的 ODBC 連線能力

資料存取層提供下列新連線能力：

- iSeries v6 的 IBM DB2 UDB (透過所有平台上的 ODBC 與 DB2 CAE)
- 所有平台上的 Ingres Database 9
- MS Windows 上的 SAP High-Performance Analytic Appliance (HANA) 1.0
- 所有平台上的 Sybase SQL Anywhere 11
- 所有平台上的 Teradata 13

新的 JDBC 連線能力

資料存取層提供下列新連線能力：

- 所有平台上的 SAP High-Performance Analytic Appliance (HANA) 1.0
- 所有平台上的 Sybase SQL Anywhere 11
- 所有平台上的 Teradata 13

如需關於如何建立連線的詳細資訊，請參閱《資料存取指引》。

已不再使用的連線能力

與下列資料來源的現有連線將繼續運作，但您無法建立與這些來源之間的新連線：

- MS SQL Server 7.x
- MS SQL Server 2000
- MySQL 4
- Oracle 9
- Informix Dynamic Server 7.3
- Informix Dynamic Server 2000
- Sybase Adaptive Server 12
- Teradata V2 R6
- RedBrick Decision Server 6.x
- OS/390 v7 的 DB2 UDB

SAP MaxDB 支援

透過本版本在所有 32 位元和 64 位元平台上支援的 ODBC 和 JDBC，資料存取層提供與 SAP MaxDB 7.7 資料庫的新連線能力。

注意

此連線能力不支援預存程序。

DataDirect 6.0 SP2r 支援

資料存取層能在所有 UNIX 平台上的 MS SQL Server 2005 和 2008 資料庫支援 DataDirect ODBC 6.0 SP2 的原廠驅動程式。

CA Wily Introscope 工作站中的連線伺服器活動

系統會在 CA Wily Introscope 工作站中追蹤與連線伺服器相關的工作流程活動。您可以透過該工具提供的以下檢視來分析連線伺服器函式：

- 儀器板與摘要檢視 - 可提供整體資訊
- 追蹤檢視 - 可將錯誤反白顯示，並提供錯誤說明訊息。
- 樹狀結構檢視 - 可顯示特定工作流程的連續函數呼叫，並反白顯示針對該函數所花費的時間，以輕鬆追蹤耗時的活動

如需詳細資訊，請參閱《SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 4.0 管理員指南》。

設定與 Extensions 參數連線

資料存取層提供新方式以設定 JDBC 和 JavaBean 連線。取代在 `jdbc.sbo` 或 `javabean.sbo` 組態檔案中設定 JAR 檔案詳細資料以儲存 JAR 檔案，您可以依據 `Extensions` 參數值，建立自己的目錄。如需關於如何設定連線的詳細資訊，請參閱《資料存取指引》。

在執行階段檢查連線

您可以自訂驅動程式，讓它在執行階段驗證連線。此功能可用於 Generic ODBC、Generic OLE DB 及 Generic JDBC 連線。如需關於如何動態檢查連線的詳細資訊，請參閱《資料存取指引》。

所有其他支援的連線處理此連線檢查，不需要任何自訂。

重新組織資料存取層目錄

資料存取驅動程式 DLL 和 JAR 檔案位於新的 `drivers` 資料夾中。也已辨識出資料存取驅動程式組態檔案的目錄。如需詳細資訊，請參閱 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台安裝目錄或《資料存取指引》。

單一登入 (SSO) 支援文件

《資料存取指引》會列出支援 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台單一登入驗證的資料庫與網路層。

預存程序限制文件

資料存取層不支援所有作為資料來源的預存程序。《資料存取指引》會提供這些預存程序的部分限制。如需關於如何存取預存程序和擷取資料的詳細資料，請參閱《SAP BusinessObjects 語意層設計工具使用者指南》。

資料庫功能參數文件

在這個版本中，資料存取 PRM 檔案只儲存可讓您設定目標資料庫功能的參數。處理 SQL 產生功能的參數全部儲存在應用程式專屬的延伸 PRM 檔案中。《資料存取指引》僅提供資料庫功能參數的資訊。如需關於 SQL 產生參數的詳細資訊，請參閱《設計者指引》。

驅動程式開發套件中的新方法

DDK API 有新方法可在資料存取驅動程式的 PRM 檔案中擷取 PRM 參數值。它還提供可讓環境存取驅動程式組態的新方法。同時，它提供管理例外狀況的新類別。如需詳細資訊，請參閱《Data Access Driver Java SDK Developer Guide》。

新的連線 SDK API

SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台隨附原廠新的連線 SDK API，以協助客戶開發他們自己儲存在 CMS 中的存取連線。連線 SDK API 允許開發人員管理資料來源連線的讀取和更新。如需詳細資訊，請參閱《Data Access Connection Java SDK Developer Guide》。

資料來源支援

如需資料來源支援的詳細資訊，請參閱《Product Availability Matrix》。

2.5.1.3 資料安全性

資料安全性已新增下列增強功能：

- 作業的 FIPS-140 相容模式。
- 專業密碼編譯人員群組來管理加密。
- 雙金鑰加密系統可保護儲存在 CMS 中的敏感資料。

2.5.1.4 資料聯邦管理工具

資料聯邦管理工具是一種豐富型用戶端介面，提供各種易於使用的功能以管理您的資料聯邦服務。

包括資料聯邦查詢引擎在內的這些服務已整合在 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台內。此技術透過跨不同資料來源散佈查詢以啟用多來源語意層，並讓您透過單一資料基礎聯邦資料。

i 註記

SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 4.0 中的資料聯邦技術並不可取代 Data Federator XI 3.0。某些資料聯邦功能無法在 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 4.0 中使用，例如對應和目標資料表。若要使用這些功能，您可以使用語意層設計工具建立語意層，然後將連線加入至 Data Federator XI 3.0 的安裝中。

資料聯邦管理工具讓您最佳化資料聯邦查詢，同時微調資料聯邦查詢引擎，以取得最佳效能。

使用資料聯邦管理工具可進行下列作業：

- 測試 SQL 查詢。
- 詳細說明如何對每一個資料來源進行同盟查詢的視覺化最佳化計畫。
- 計算統計資料並設定系統參數。
- 管理屬性以控制如何在連接器層級的每一個資料來源中執行查詢。
例如，您可以使用 maxConnections 等屬性，設定從查詢引擎至基礎資料來源的連線次數上限，從而允許或限制引擎可同時傳送至該資料來源的子查詢數目。
- 監控執行 SQL 查詢。
- 瀏覽已執行查詢的記錄。

2.5.1.5 企業資源規劃系統的 Add-On

與 SAP、Oracle E-Business Suite、PeopleSoft、JD Edwards EnterpriseOne 和 Siebel 整合的 Add-On 解決方案現在是標準 BI 平台套件的一部份。

2.5.1.6 授權

已針對 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台新增以使用者角色為基礎的授權模型。

- BI 分析員：針對內容設計者
- BI 檢視器：針對內容消費者

i 註記

將繼續支援以具名和同時使用者為基礎的先前授權模型。

2.5.1.7 生命週期管理主控台

2.5.1.7.1 變更傳輸系統

變更和傳輸系統 (CTS) 是一款可協助您組織 ABAP Workbench 中開發專案的工具。該工具還可用於自訂和傳輸 SAP 系統與您的系統架構之間的變更。

2.5.1.7.2 命令列輸入選項

生命週期管理主控台工具的 [命令列] 選項可讓您透過命令列輸入，將物件從某個 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台升級至另一個 BI 平台。

生命週期管理主控台工具透過命令列選項支援下列工作升級：

- 匯出現有生命週期管理主控台工作範本
- 以現有生命週期管理主控台工作範本升級
- 升級現有 LCMBIAR
- 匯出單一/多個平台查詢
- 升級多個平台查詢

2.5.1.7.3 覆寫設定

[覆寫設定] 選項可讓您透過工作升級或透過 BIAR 檔案升級覆寫。

2.5.1.7.4 視覺差異

[視覺差異] 可讓您檢視相同檔案兩個版本之間的差異。使用此功能來開發和維護不同的報表類型，例如，報表的來源和目的端版本之間。此功能提供來源版本與目的端版本之間的比較狀態。如果舊版的使用者報表準確，而目前版本不正確，您可以比較和分析檔案以評估精確問題。

2.5.1.8 平台搜尋

平台搜尋現在已經全面重新設計，並具有進階管理功能，例如叢集感知、索引和搜尋。它現在是使用 OpenSearch API、BI Launch Pad 入口網站、Live Office、SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台的裝置和 BI 工作區所公開。

它還提供不同的技術，例如：

- 屬性搜尋
- 使用引號的括住搜尋

- 萬用字元搜尋

平台搜尋具有下列諸多進階搜尋可設定選項：

- 搜尋統計資料：平台搜尋會提供搜尋統計資料，例如編制索引狀態、已編製索引的文件數目以及最後編製索引的時間戳記。
- 啟動或停止編製索引：可讓您啟動或停止編製索引程序。
- 索引地區設定：您可以下列其中一種語言設定索引地區設定：日文、義大利文、韓文、挪威文(巴克摩)、捷克文、波蘭文、丹麥文、法文、中文、荷蘭文、西班牙文、芬蘭文、泰文、德文、葡萄牙文、俄文、瑞典文、英文和葡萄牙文(巴西)。當您將索引地區設定變更為另一種語言時，平台搜尋會以選取的語言對文件重新編制索引。

註記

依預設，英文選取成索引地區設定。

- 編目頻率：您可以進行持續編目或排程編目。
- 索引地區設定：文件在編製索引後，便會儲存在索引位置(例如主要索引位置、永續性資料位置和非永續性資料位置)的共用資料夾內。
- 索引層級：透過三種方式設定編製索引層級來微調搜尋內容，亦即平台中繼資料、平台與文件中繼資料及完整內容。
- 內容類型：選取您選擇的擷取器供深度編製索引。
- 重新建置索引：此選項會刪除所有現有已編製索引的內容，然後重新對文件編製索引。
- 文件從索引排除：手動輸入不想對其編製索引之資訊物件的文件 ID。
- 索引失敗清單：此選項會列出無法編製索引的文件。

2.5.1.9 伺服器管理與組態

本版本新增了下列新增功能。

- 已公開新的伺服器度量資訊以改善系統透明度。
- 已改進節點管理工作流程。
- 現在可以透過 CCM 備份和還原整個叢集的伺服器組態設定。
- SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台伺服器現在會產生記錄檔，說明正在使用的網路資源，以簡化防火牆後方的疑難排解部署。
- 更多工作類型是在整合型進階調適工作伺服器上處理。

2.5.2 開發人員的彈性

2.5.2.1 SDK 功能

應用程式開發人員可使用所提供的 SDK，存取這個版本的許多新功能。如需關於 SDK 支援新功能的詳細資訊，請參閱對應的開發人員指南。

如需關於 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 Java SDK 新功能詳細資訊，請參閱《SAP BusinessObjects Business Intelligence platform Java SDK Developer Guide》。此 SDK 包含下列增強功能：

- 支援警示
- 支援資料安全性
- 稽核變更
- BIAR 介面的變更容許物件在兩部中央管理伺服器 (CMS) 之間直接轉移
- CeProgID 和 CeKind 類別用途的變更

如需關於 Report Application Server (RAS) Java SDK 新功能的詳細資訊，請參閱《*Report Application Server Java SDK Developer Guide*》。此 SDK 包含下列增強功能：

- 支援 Java generics
- 分組和排序 API 的變更
- 支援 Crystal Reports 唯讀 (RPTR) 和 Microsoft Excel 2007 (XLSX) 只限資料匯出格式

如需關於 Report Application Server (RAS) .NET SDK 新功能的詳細資訊，請參閱《*Report Application Server .NET SDK Developer Guide*》。此 SDK 包含下列增強功能：

- 適用於 Windows Presentation Foundation (WPF) 應用程式的 Crystal Report 檢視器控制項
- 支援 Crystal Reports 唯讀 (RPTR) 和 Microsoft Excel 2007 (XLSX) 只限資料匯出格式

如需關於 Viewers Java SDK 新功能的詳細資訊，包括支援 Crystal Reports 唯讀 (RPTR) 和 Microsoft Excel 2007 (XLSX) 只限資料匯出格式，請參閱《*檢視器 Java SDK 開發人員指南*》。

如需關於 Web Services SDK 新功能的詳細資訊，請參閱《*SAP BusinessObjects Business Intelligence platform Web Services Developer Guide*》。

2.5.3 使用者體驗

2.5.3.1 SAP BusinessObjects Analysis (OLAP 版本)

SAP BusinessObjects Advanced Analysis (OLAP 版本) 是 SAP BusinessObjects Voyager 的後續版本，也是 SAP BEx Analyzer 的優質替代應用程式。Analysis 提供下列以改善生產力和分析深度為主的新功能和增強功能：

工作區工作表

工作區工作表可能包含多達四個交叉表和圖表，可讓您將相關分析分組。工作表可以做為分析視窗下方的索引標籤進行存取。

工作面板

工作面板容許執行最多的互動和分析，而相關資料在分析視窗中仍然可見。[資料]、[屬性] 和 [大綱] 工作面板隨時都可立即使用，而其他任務面板 (如 [篩選] 和 [計算] 任務面板) 則依需要使用。

- [\[資料\]](#) 面板會顯示資料來源連線和其維度與階層。
- [\[屬性\]](#) 面板會顯示所選取元件的屬性。您可以編輯 [分析名稱](#)、[描述](#) 和圖表維度等一般屬性。

- [\[大綱\]](#) 面板顯示工作區工作表上分析和視覺化元件之間的關係。

配置面板

[配置](#) 面板是顯示和排列視覺化元件的另一種方式。您可以新增和重新排列維度或階層，方法是將這些元素拖放到 [資料行](#)、[資料列](#) 和 [背景](#) 放置區域。這些元素可以在此面板內進行篩選、排序或組織。

標記的工具列

[\[標記的工具列\]](#) 可讓您從工具列中完成大多數資料分析工作。類似的功能則分組至索引標籤，以簡化配置。工具列上的部分按鈕與多個功能相關聯，只需按一下按鈕旁邊的箭頭即可存取這些功能。大多數工具列功能還可以按一下滑鼠右鍵存取內容相關性功能表。

您可以從工具列切換 [\[自動更新\]](#)，以便先執行多個導覽步驟，再更新交叉表和圖表元件。

分析工作面板

您可以使用分析工作面板設定分析功能，例如 [篩選器](#)、[自訂計算](#) 和 [條件格式化](#) 工作面板。[分析](#) 工作面板會在 [工作](#) 面板頂端開啟，以便顯示分析視窗。此外，[條件格式化](#) 工作面板會提供 [\[預覽\]](#) 選項，可先顯示變更的效果，再套用變更。

資料呈現

資料呈現已新增下列改進功能：

- 您現在可以控制父成員和結果成員的位置。
- 摘要選取成員的彙總計算現在可於執行階段進行變更。每一個計量成員可擁有其自己的彙總。
- 當多個階層在一個座標軸上以巢狀方式處理時，您現在可以非對稱方式展開一個階層的不同組件。
- 您可以獨立交換主分析的任何子分析座標軸。
- 您可以重新排列成員以便更輕鬆地進行比較。

排序

您可以依成員名稱和值排序。

搜尋

SAP BusinessObjects Analysis 具有新的搜尋功能，例如依相關排名結果或使用布林搜尋運算子。

條件格式化

條件格式化可讓您格式化所選取的資料行、資料列或儲存格，以醒目提示重要的結果。這包括預覽功能，可先顯示所選的效果，再將效果新增至分析。您可以將優先順序層級指派給格式化規則，以決定要顯示的條件格式化。您可以將格式設定指派給巢狀維度內的特定維度。可以選取的格式設定範圍數目沒有限制。

計算

計算會新增作為具有與其他成員相同行為的新成員，例如篩選或套用條件格式化 (動態計算除外)。SAP BusinessObjects Analysis 具有下列計算方式：

- [\[自訂計算\]](#) 可讓您從函式和成員的任何組合中建立自己的計算。
- [\[動態計算\]](#) 會在資料變更時自動重新計算關聯的成員。
- [\[簡單計算\]](#) 是涉及多個成員，以及四個基本算術運算子 (加、減、乘與除) 的計算方式。

Null 及零

[\[Null 及零\]](#) 按鈕透過抑制顯示零值或 Null 值的資料列或資料行，可讓您專注於有意義的值。

多個查詢

SAP BusinessObjects Analysis 允許來自不同資料提供者的多個同時查詢，每個工作表最多四個不同的資料來源。

共用

SAP BusinessObjects Analysis 已改進其 Microsoft Excel 的匯出功能。您可以匯出圖表、分析、工作表和工作區，並保留數字格式和條件格式化。

資料可以兩種格式列印成 PDF 檔案：

- 工作表格式將畫面內容列印成單一頁面。
- 資料格式將列印篩選的資料，而非視覺化元件。

分析檢視

分析檢視允許 SAP BusinessObjects Analysis 和其他 SAP BusinessObjects 產品之間的互通性，例如 Crystal Reports 和 Web Intelligence。分析檢視是分析的特定導覽狀態，可獨立儲存於工作區外。分析檢視可以在 Analysis 中建立，而在 Analysis、Crystal Reports 和 Web Intelligence 中取用。

伺服器維護

如果發生伺服器失敗，則所有工作階段均會傳輸至其他即時伺服器，並將保持使用者狀態，且讓管理員執行維護，從而產生最小的使用者影響。

稽核

稽核功能已隨 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台標準化，現可記錄所有檢視、儲存和匯出動作及所有多維資料集與伺服器連線。

追蹤

追蹤記錄現在可存取 SAP Solution Manager Diagnostics 和產品和生產管理系統 (PPMS)。統一追蹤可讓管理員追蹤多個元件和伺服器的工作流程。檢測伺服器代碼可實現更輕鬆的效能診斷。

生命週期管理

生命週期管理主控台可讓管理員將工作區和資料連線 (包括 SAP BW 查詢、多維資料集及其相依性) 升級至不同的部署。

2.5.3.2 BI Launch Pad

BI Launch Pad (前身稱為 InfoView) 優化使用者介面，並提供其他介面自訂選項。

索引標籤

新使用者介面具有兩個主要導覽索引標籤：[\[首頁\]](#) 索引標籤和 [\[文件\]](#) 索引標籤。在新索引標籤或視窗中開啟物件，視您的使用者偏好設定而定。此外，您經常存取的所有文件都可以開啟為索引標籤並予以釘選。下一次您登入 BI Launch Pad，釘選的文件索引標籤會自動開啟，並且準備就緒供檢視。

首頁 索引標籤

預設 [\[首頁\]](#) 索引標籤配置包含下列模組：

- 我最近檢視的文件
- 我最近執行的文件
- 我的收件匣中有未讀取的郵件
- 未讀取的警示
- 我的應用程式

您或您的系統管理員也可以設計自訂的 BI 工作區，並將它設為預設 [\[首頁\]](#) 索引標籤，供不同使用者和群組使用。

文件 索引標籤

[\[文件\]](#) 索引標籤 (前身稱為「文件清單」) 的使用者介面已改善。左邊 [\[導覽\]](#) 面板的抽屜式下拉清單可讓您在儲存機制的不同檢視之間輕鬆切換。此外，[\[詳細資料\]](#) 面板可讓您檢視文件中繼資料，就像瀏覽一樣。

檢視文件

BI Launch Pad 的預設文件檢視行為已變更。您檢視物件的方式可能影響其顯示的內容：

- 如果您透過按兩下 [\[清單\]](#) 面板中的物件，檢視動態內容文件 (例如，Crystal 報表或 Web Intelligence 文件)，則會開啟文件的最新執行個體。如果最新的執行個體不可用，物件會自行開啟。
- 如果您透過依序按一下 [\[檢視\]](#) > [\[檢視\]](#) 檢視物件，則會開啟物件。
- 如果您依序按一下 [\[檢視\]](#) > [\[檢視最新的執行個體\]](#)，則會開最新的執行個體。
- 如果您檢視發行或程式物件，且如果最新的執行個體不可用，BI Launch Pad 則會顯示物件屬性。

平台搜尋

這個版本中的平台搜尋功能和效能已改善。在工具列的 [\[搜尋\]](#) 欄位中輸入您要找的文字時，“快速搜尋”功能會顯示依據您輸入的關聯性排序的前六項結果。在中繼資料和儲存機制及 Explorer 內找到的文件內容中搜尋。您也可以搜尋中使用進階語法，例如，布林、片語和屬性值。

執行搜尋時，結果會在 [\[搜尋\]](#) 抽屜式下拉清單中列出，並依層面排序。這些層面依據 InfoObject 中繼資料、文件中繼資料和文件內容，將結果組合在一起。

警示

警示功能跨越不同的應用程式，用於在觸發事件時通知使用者和管理員。在 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台中，使用者和管理員可以訂閱系統、檔案或自訂事件的警示。在 SAP Crystal Reports for Enterprise

中建立的含有警示的報表也支援警示。當事件或報表警示觸發時，通知將傳送至訂閱者的電子郵件地址或 BI 系統目的端 (如 BI Launch Pad 帳戶)。

SAP Business Explorer Web 應用程式

在此版本中，您可以整合 Business Explorer Web 應用程式與 BI Launch Pad。這些應用程式是 SAP NetWeaver Business Warehouse (BW) 的 Business Explorer (BEx) 中以 Web 為基礎的應用程式，用於 Web 上的資料分析、報告和分析應用程式。您可以在 BI Launch Pad 中開啟 BEx Web 應用程式、在資料中導覽，並將 BEx Web 應用程式儲存在 Web 瀏覽器我的最愛中作為書籤。

如需關於 BI Launch Pad 的詳細資訊，請參閱 SAP Help Portal 上的《BI Launch Pad 說明》或《BI Launch Pad 使用指南》，網址為 <http://help.sap.com>。

2.5.3.3 BI 工作區

本節將詳述 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 4.0 的 BI 工作區最新版本元件和功能。在這個版本中，詞彙 Dashboard Builder 已更名為 BI 工作區，它提供下列功能：

建立 BI 工作區的簡化工作流程

- 您可以更輕鬆建立、設計和管理 BI 工作區。
- 儲存、另存新檔以及開啟的增強工作流程容許您在公用或個人資料夾中儲存 BI 工作區。
- 諸如 My InfoView、My Dashboard 和企業儀看板等的舊版工作區建立物件已移轉至名為 BI 工作區的單一物件。

增強的 BI 工作區介面

- **模組程式庫** 的改良功能。
- **模組程式庫** 的全新進階搜尋選項。
- **模組程式庫** 的停駐選項。
- 改良的 BI 工作區工具列和頂端條列。

i 註記

改良的工具列將提供各種選項，以便您透過 BI 工作區層級的多個索引標籤編輯和儲存選項來建立、編輯並儲存 BI 工作區。

使用 BI 工作區的使用者經驗獲得改善

- 工具列上的下拉式功能表可讓您滾動索引標籤和子索引標籤的完整清單並進行檢視。
- 資料行配置模式容許您調整資料行的大小。

i 註記

在上一版及較舊的版本中，BI 工作區的資料行寬度為自動設定。您現在可以調整這些資料行的大小。

- [\[多導覽清單\]](#) 選項容許您每一頁面建立一個以上的導覽清單。
- 檢視最新的執行個體或最近檢視的文件選項可讓您輕鬆存取最近檢視的文件。
- 多語言版本支援可讓您使用一種以上的語言來建立和管理 BI 工作區。
- 您可以使用不同的工作流程來建立和管理模組。
- openDocument URL 連結讓導覽更輕鬆。

改良的 BI 工作區監視、管理和部署功能

- 針對安全性功能關閉 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台中央管理主控台 (CMC) 的整合作業。
- 透過 CMC 檢視並編輯 BI 工作區的改良安全性功能。
- 透過 CMC 進行的 BI 工作區稽核。
- 使用升級管理工具從舊版自動移轉 BI 工作區。
- 可追蹤存取的多重記錄檔。
- 對 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台端對端追蹤和增強效能的支援能力。

透過進階內容連結的報表連線能力順暢穩定

- 內容連結：Interportlet 通訊可讓您針對各種來源和目標資料類型執行進階視覺化分層連結。在組合 BI 工作區中，您可以啟用目標提示的來源 Dashboard Design 或 Web Intelligence 元件，以及目標 Dashboard Design、Crystal Reports 或 Web Intelligence 文件中篩選器。
- 分層對應：您可以經由視覺化表示來檢視 Dashboard Design、Web Intelligence 和其他相關資料類型所使用的資料。系統將自動對應可在來源和目標模組中連結的資料，並以視覺化的方式呈現該資料。

相關文件

如需關於 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 4.0 BI 工作區的詳細資訊，請參閱《建立 BI 工作區入門指南》或《SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台工作區使用指南》。

2.5.3.4 Dashboard Design

SAP BusinessObjects Dashboard Design (前身稱為 Xcelsius) 包含著重於提升生產力和直接平台資料連線的新增功能及增強功能。這些功能和增強功能包括 SAP BusinessObjects 語意層查詢的新增和更新支援，以及與 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台的整合。

Dashboard Design 快取和處理伺服器

資料處理層可用於平台資料連線，專為解決大規模儀器板部署的延展性和效能需求而設計。它包括兩部新伺服器：Dashboard Design 快取伺服器和儀器板處理伺服器。Dashboard Design 快取伺服器提供語意層的一致資料模組 (關聯式語意層查詢) 的資料快取和共用，而儀器板處理伺服器則管理查詢處理要求。這兩部伺服器已整合至標準 BI 平台服務，包括稽核和監控。

查詢面板

新的查詢面板可用於在 Dashboard Design 中建立語意層查詢。若要定義查詢，您可以將關聯式語意層物件、維度和計量從查詢面板拖曳至畫布。您還可以定義查詢所傳回的結果物件的順序、資料排序順序、查詢篩選器和單選或多選提示。查詢面板也提供查詢的資料預覽。

查詢瀏覽器面板

新的查詢瀏覽器面板顯示包含在模組中的結果物件、篩選器和提示的摘要檢視，並提供查詢面板的快速存取供建立和編輯查詢。您還可以從查詢瀏覽器重新整理查詢，以更新繫結至元件的查詢資料。從查詢瀏覽器面板拖曳查詢至畫布時，提示選取器元件會自動加入模組中。

直接資料繫結

您現在可以在 Dashboard Design 中，將資料從查詢結果物件直接繫結至圖表和選取器。資料直接繫結至圖表和選取器時，元件會在設計期間於畫布上顯示查詢資料的預覽。

語意層連線能力元件

元件瀏覽器包含查詢資料連線專屬的新語意層連線能力類別。語意層連線能力類別包含兩個新元件：「查詢提示選取器」和「查詢重新整理按鈕」。

「查詢提示選取器」元件依據查詢提示的中繼資料自動處理提示值選擇行為。「查詢提示選取器」元件以三種樣式可用：

- 單一值
- 含有值清單的單選或複選
- 含有階層式值清單的單選或複選

如果提示包含值清單，「查詢提示選取器」元件允許使用者在執行階段搜尋或瀏覽清單，也可以選取模型中的值要顯示或隱藏。

「查詢重新整理按鈕」可讓使用者在執行階段要求重新整理模型內部的查詢資料。

依使用者慣用的檢視地區設定的區域資料格式

資料格式設定控制資料 (例如，日期、時間、貨幣和數值) 呈現給使用者的方式。在舊版產品中，資料格式由模型建立時的地區設定集來決定。Dashboard Design 現在容許模型使用動態區域資料格式來格式化其資料，這意味著格式可自動變更，以符合使用者慣用的檢視地區設定。

您無需進行任何作業即可設定地區資料格式設定。在平台上儲存 Dashboard Design 模型時，模型會自動調整其資料格式設定，以符合 BI Launch Pad 中的慣用的檢視地區設定集。

文字翻譯

在 Dashboard Design 中，發佈至平台的模型所包含的大部份文字都可以透過 Translation Manager 翻譯成其他語言。

模型儲存至平台時會啟動翻譯工作流程，翻譯專家翻譯要在模型中使用的文字。然後譯文發佈至平台並與模型組合，以建立模型的當地語系化版本。

在執行階段，使用者會看到符合其慣用的檢視地區設定的當地語系化版本。

可以翻譯 Dashboard Design 模型中的下列文字：

- 大部份的文字輸入，包括標題、副標題、數列名稱、類別名稱等等。
- 在 Excel 範圍內，由模型設計工具標記為可翻譯的資料。

Dashboard Design 物件

Dashboard Design 在 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台中採用新的物件類型。舊版軟體需要兩個物件：用於在設計工具中使用模型的 Xcelsius 物件，以及用於執行模型的 Flash 物件。新的 Dashboard Design 物件在單一物件中同時包含設計文件 (XLF) 和 Flash 檔案 (SWF)。

如果已在 Dashboard Design 中開啟物件，並透過 Translation Manager 進行修改或變更，則 Dashboard Design 物件中的 SWF 快取會自動更新以反映變更。模型設計工具不需要另外為使用者重新匯出 Flash 物件來接收最新的變更。

Dashboard Design 物件支援物件層級安全性。例如，系統管理員可設定使用者權限，封鎖某些使用者或使用者群組修改或檢視儀儀板。

若是已有語意層查詢連線的模型，系統管理員可以指定慣用的伺服器群組快取和處理查詢。物件層級快取選項覆寫伺服器層級設定，所以系統管理員可以分配資源並調整處理設定，以順應個別模型需求。

Dashboard Design 物件的生命週期管理

為了在 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 4.0 中與生命週期管理支援整合，新的 Dashboard Design 物件維持了關係和相依性資訊，包括模型的：

- 含語意層查詢的關係
- 在 QaaWS 上的相依性，以及 QaaWS 連線中的語意層物件
- 在 Live Office 連線中，對應的 Crystal 報表、Web Intelligence 文件和語意層物件的相依性

透過與生命週期管理工具的整合，系統管理員可以檢查 Dashboard Design 物件的相依性資訊，並確定所有相依物件都一起升級。

Dashboard Design 模型透過 Web 服務連線存取 BI 平台 資料。如果模型已移轉至不同位置，例如從測試系統至生產環境，則 Web 服務 URL 可能會變更。為了支援此案例，Dashboard Design 模型在執行階段接受動態 Web 服務。BI Launch Pad 和 CMC 從 Web 服務連線的 Web 服務應用程式物件中擷取 Web 服務 URL。

2.5.3.5 Explorer

SAP BusinessObjects Explorer 是資料探查應用程式，可讓您快速並直接地從企業資料中擷取您商務問題的答案。您使用功能強大的搜尋引擎，在一致和有意義的資料集（稱為「資訊空間」）內部尋找相關資料。

與 BI Launch Pad 整合

SAP BusinessObjects Explorer 已安裝為 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 4.0 的 Add-On。

您從 BI Launch Pad 內部啟動 SAP BusinessObjects Explorer。您可以將 Explorer 啟動為應用程式，或可以從 [文件] 索引標籤的 BI Launch Pad 文件清單直接開啟和探索「資訊空間」。

在 CMS 中的伺服器整合

Explorer 伺服器已與 BI 平台 CMS 完全整合。就像 CMS 的任何其他伺服器一樣，您現在可以用相同方式管理 Explorer 伺服器管理作業，例如，稽核、監控，以及整合至 Solution Manager Diagnostics。如需關於管理下列度量資訊的詳細資訊，請參閱《SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台管理員指南》：

- 目前登入的使用者數目
- 進行中的編製索引程序數目
- 進行中的複寫數目
- 探索回應時間
- 搜尋回應時間
- 資訊空間開啟回應時間

資料來源支援

SAP BusinessObjects Explorer 容許您在這個版本中存取下列資料來源：

- .UNX (僅限關聯來源) 格式的語意層
- Excel 檔案 (已加入平均彙總法)

鍵盤協助工具

SAP BusinessObjects Explorer 現在為在應用程式中使用鍵盤導覽的使用者提供鍵盤協助工具。所有使用者始終可以使用鍵盤存取，無需特別安裝或設定。

註記

在這個版本的 Explorer 中，探索可用鍵盤存取，但「資訊空間」管理不行。

2.5.3.6 Web Intelligence

2.5.3.6.1 SAP BusinessObjects Web Intelligence

SAP BusinessObjects Web Intelligence 是一種查詢、報表和分析工具，可用來從關聯資料來源和 OLAP 資料來源建立報表，以及使用篩選器、條件格式化和資料追蹤等功能進行資料分析。

階層資料

您現在可以使用下列報表物件，在階層組織的資料上建立查詢和執行分析：分析維度、階層、層級、屬性、命名集和計算成員。在查詢中，您可以從階層或使用函式，明確選取資料成員。

您可以透過展開和收合階層成員，在報表中探索階層資料，以及依據計量在階層中的位置來計算計量。所有現有功能 (例如，排序、資料同步和分割) 都使用階層物件。

新資料來源

您現在可以在下列資料來源上建立查詢：

- 以新 (UNX) 語意層為格式的語意層。

註記

使用語意層，您可以從關聯資料來源和 OLAP 資料來源存取資料。

- 使用 BEx 查詢的 SAP InfoCubes。
- SAP BusinessObjects Analysis 工作區。

UNIX 語意層

具有新 UNIX 副檔名的語意層是使用 SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.0 中的新資訊設計工具所建立。您可以使用這些語意層來存取關聯式和 OLAP 資料來源的資料。(您也可以使用舊版 UNV 語意層來存取關聯和 OLAP 資料。)

使用 BEx 查詢的 SAP InfoCubes

使用 BEx 查詢在 SAP InfoCubes 中存取資料時，SAP BusinessObjects Web Intelligence 呈現其資料為標準語意層物件，例如，查詢面板中的階層、層級和維度。您以相同方式建立 BEx 查詢，就像在語意層上建立查詢一樣。

SAP BusinessObjects Analysis 工作區

您可以在 SAP BusinessObjects Analysis 所匯出的分析檢視上建立查詢。分析檢視顯示在查詢面板上作為標準語意層物件。

重新設計的介面

SAP BusinessObjects Web Intelligence 介面現在提供 Java 和 Web 介面 (前身為 Java 報表面板和 Web Intelligence Interactive) 之間，以及與其他 BI 用戶端工具 (例如，SAP Crystal Reports for Enterprise 和 SAP BusinessObjects Analysis) 更佳的 UI 一致性。

增強的複製和貼上

您可以將一份文件的查詢、變數、資料表和圖表複製到另一份文件。複製物件時，所有其相關物件都會複製。如，複製資料表時，所有套用資料至資料表的查詢、階層、維度、計量和變數都會複製。

可搭配或不搭配格式設定或資料複製資料表和圖表。

增強的複製和貼上可在 Java 介面和 Web Intelligence 桌面使用。

預設樣式

預設報表樣式已增強，並提供額外的格式設定控制項。可定義最多的格式設定屬性，包括：區段、資料表、表單、表格儲存格、區段儲存格、空白儲存格、頁首和頁尾。可使用新的預設樣式來更新現有文件。

預設樣式現在以階層式樣式儲存在伺服器的資料夾 `<installation_drive>\Program Files\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\images\WebiDefaultStyleSheet.css` 中，如果是 Web Intelligence 桌面，則為本機機器上。

公式語言

公式語言包含一組在階層資料上操作的新函式和運算子。某些現有的彙總函式也接受階層成員集合，以提供計量的計算內容。

新的圖表功能

下列是本版本引進的新的圖表功能：

新的圖表類型

- 含有深度的圓形圖
- 散佈圖
- 泡泡圖
- 方塊圖
- 熱度圖
- 樹狀地圖

支援階層顯示

- 專屬的階層圖表（樹狀地圖）
- 在座標軸標籤中視覺顯示階層
- 支援階層層級為摘要

建立圖表的新工作流程

- 無需移至 [結構模式] 以摘要圖表

摘要未完成時以灰階顯示圖表

彈性的視覺效果

長條圖和折線圖可共用相同的值軸

使用計量名稱維度容許新組態 (例如，計量名稱作為類別座標軸)

獨立座標軸堆疊容許堆疊列和折線圖的定義

摘要中的更多控制項 (例如，在散佈圖中建立維度與區域形狀的關聯)

彈性的計量類型轉換 (長條圖、折線圖、區域圖)

堆疊計量的可能性

互動

工具提示

圖表旋轉

可選取圖表區域作為編輯之用

格式化

- 自動調整圖表屬性為物件大小
- 使用工具箱 (調色盤和樣式) 快速格式設定
- 進階格式設定的對話方塊
- 更多顯示選擇

標題/座標軸縮放比例最小/最大值中的公式

更多資料值控制項

更多有吸引力的列類型，更多線條和標記控制項

光源和陰影效果

透明和漸層

舊版項目可依維度分組

階層或堆疊維度的格線顯示

圖表區域的高度和寬度可調整 (視為絕對或相對值) – 讓長座標軸標籤有更好的管理

更多顯示選擇

標題/座標軸縮放比例最小/最大值中的公式

更多資料值控制項

更多有吸引力的列類型，更多線條和標記控制項

光源和陰影效果
透明和漸層
舊版項目可依維度分組
階層或堆疊維度的格線顯示
調整圖表區域的高度和寬度 (視為絕對或相對值)，讓您更容易管理長座標軸標籤

2.5.3.6.2 Web Intelligence 桌面

Web Intelligence 桌面 (也稱為 Web Intelligence 豐富型用戶端) 是 SAP BusinessObjects Web Intelligence 的桌面介面。

在儲存機制內編輯

Web Intelligence 桌面現在可讓您在文件位於儲存機制內時直接編輯文件。

2.5.3.6.3 個人資料提供者

個人資料提供者提供下列新功能：

個人資料提供者的 Excel 2007 支援

Web Intelligence 桌面支援建立 Web Intelligence 文件以使用 Excel 2007 作為資料來源。

依據 PDP/CDP 資料來源重新整理 Web Intelligence 文件

您可以從所有 UNIX 平台上的 BI Launch Pad 重新整理從個人資料提供者 (如文字、Excel 檔案) 及自訂資料提供者 (如 Web 服務) 建立的 Web Intelligence 文件。在舊版中，這只有 Windows 平台才可能。

CDP 架構 Plug-in 的組態和部署變更

- 在舊版中，webi_customds_extension.xml 組態檔案用於 Plug-in 識別和載入。在 4.0 中，已移除組態檔案，並透過剖析 Plug-in 二進位檔案資源目錄 META-INF/services 中的 Plug-in 組態檔案，來執行 Plug-in 查詢和載入。組態檔案的名稱是 Plug-in 進入點實作的完整二進位名稱。Plug-in 類別路徑相依性擷取自 Plug-in 二進位 META-INF/MANIFEST.MF 檔案中的 MODULE-PATH 屬性。Plug-in 的其他詳細資料擷取自 CDSExtensionDescriptor 和 CDSExtensionBaseDescriptor 介面的實行。

- 在舊版中，您可以將 Plug-in 二進位部署於任何位置。在 4.0 中，您必須將 Plug-in 二進位部署於 `<SAP_BOBJ_INST_DIR>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\java\lib\PersonalDPPlugins` 資料夾中。
- 在舊版中，沒有必要進行使用者介面進入點實作。如果 Plug-in 在資料提供者來源進入點的組態檔案中具有項目，則會提供預設的使用者介面實作。在 4.0 中，使用者介面進入點實作是強制的。

2.5.3.7 Live Office

適用於 Microsoft Outlook 的 Live Office 面板

在 Microsoft Outlook 中，新的 Live Office 面板容許使用者直接從電子郵件訊息存取 BI 內容。使用者可以從面板內部搜尋內容、建立檔案與電子郵件執行緒的關聯，以及將文件加入我的最愛清單。依據此資訊，Live Office 面板還會建議可能與電子郵件訊息相關的文件。

Live Office 面板支援 [\[搜尋\]](#)、[\[關聯\]](#)、[\[加入我的最愛\]](#)、[\[建議\]](#) 和 [\[插入為 Live Office 物件\]](#) 的下列文件類型：

- SAP Crystal Reports 2011
- SAP BusinessObjects Web Intelligence
- 語意層查詢

支援 [\[搜尋\]](#)、[\[關聯\]](#)、[\[加入我的最愛\]](#) 和 [\[建議\]](#) 的下列文件類型。無法將它們插入為 Live Office 物件：

- Dashboard Design
- Microsoft Office (2003 和 2007)
- Adobe Acrobat (PDF) 版本 8 和 9
- 資訊空間
- BI 工作區
- 物件套件
- Flash
- TXT
- RTF

Microsoft Excel 中的增強效能

使用者可輕鬆將 Live Office 物件插入 Microsoft Excel 文件。

稽核 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台中包含的事件

Live Office 的重新整理及提示選取事件現在會記錄在 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台中 (事件類型 ID 10,700-10,799)。Live Office 以相同名稱建立、刪除、修改、登入和登出事件作為 CMS 事件。如需關於在 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台中進行稽核的詳細資訊，請參閱《SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台管理員指南》中的“監控”一節。

探索 Excel 資料

在 Microsoft Excel 中，使用者可輕鬆上傳資料至 SAP BusinessObjects Explorer Premium Edition，並使用視覺效果和搜尋功能，在選取的區域或完整 Excel 工作表中檢查資料。接著可下載結果 (資料和視覺效果)，以在其他應用程式中使用，例如 Word、Excel、PowerPoint 和 Outlook。

2.5.3.8 翻譯管理工具

可翻譯的資源類型

您現在可以翻譯下列資源：

資源類型	說明
Web Intelligence 報表	儲存在本機或 CMS 儲存機制
由語意層設計工具建立的語意層	儲存在本機或 CMS 儲存機制
由資訊設計工具建立的資料基礎與商務層	儲存在本機或 CMS 儲存機制的「共用專案」資料夾
Crystal Reports 文件	儲存在 CMS 儲存機制
使用 Dashboard Design 建立的儀器板	儲存在 CMS 儲存機制
使用 BI 工作區建立的工作區和大部分的 InfoObject	儲存在 CMS 儲存機制

XLIFF 狀態

翻譯管理工具支援下列 XLIFF 狀態：

類別	XLIFF 狀態	說明
需要翻譯 (一般使用者不會看到此內容)	NEW	表示內容是新的。例如，在先前翻譯好的文件中所新增或編輯過的內容。
	NEEDS_TRANSLATION	表示需要翻譯內容。
	NEEDS_ADAPTATION	表示僅需要改編非文字資訊。
	NEEDS_L10N	表示需要翻譯且非文字資訊需要改編。
可見的翻譯 (一般使用者可看到此內容)	NEEDS_REVIEW_ADAPTATION	表示僅需要審閱非文字資訊。
	NEEDS_REVIEW_L10N	表示需要審閱非文字內容的翻譯和改編。
	NEEDS_REVIEW_TRANSLATION	表示需要審閱翻譯後的內容。
	TRANSLATED	表示已完成內容的翻譯。

類別	XLIFF 狀態	說明
	SIGNED_OFF	表示變更已審閱並核准。
	FINAL	表示終止狀態。

同時翻譯

使用同時翻譯，您可以同時管理文件翻譯成為不同的語言。

為了讓許多譯者在相同文件但不同語言上並行工作，所以改善了地區設定發行的管理。

翻譯管理工具匯出下列地區設定：

- 地區設定已由譯者透過翻譯管理工具新增 (地區設定已新增至資源)。
- 地區設定已由譯者透過翻譯管理工具修改 (如果沒有任何同步化問題，則會更新地區設定)。

相容 XLIFF 檔案格式

翻譯管理工具遵照 XLIFF 規格 1.2 版。

翻譯獨立資源

在獨立模式中，您不必連線到儲存機制即可工作。若要這樣做，要翻譯的內容必須本機儲存。

翻譯儲存在儲存機制中的資源

您可以翻譯儲存在儲存機制中的物件。若要這樣做，您必須擁有翻譯物件的權限，並且必須在翻譯前使用 CMS 驗證。

安全發行

工具驗證您以舊版編輯的文件內容，並確認文件發行至原始位置時，工作沒有遺失。

管理物件和翻譯版本

工具比較翻譯的文件和原始來源文件，以偵測對來源文件進行的任何變更。

當翻譯管理工具從來源擷取可翻譯的內容時，來源並未被鎖定。如果來源在翻譯期間已變更，當工具將新翻譯匯出至來源時會執行檢查以驗證來源與翻譯文件之間的同步化和一致性。

當發現不一致時，工具提供三種選項：

- 依據來源更新儲存在翻譯管理工具中的內容 (建議)。
- 取消整個匯出作業。在此情況中將不會執行任何作業。在翻譯管理工具中開啟的中繼資料沒有任何變更，同時來源也沒有變動。
- 強制匯出已翻譯的字串。

發行單一地區設定

您每次可發行一個地區設定。這可讓譯者隨時提交其工作。

2.5.3.9 SAP BusinessObjects Mobile

SAP BusinessObjects Mobile 4.0 提供下列新功能：

在 [首頁](#) 上的 **Mobile** 文件

登入行動應用程式時，SAP BusinessObjects Mobile 會顯示首頁，其中包含可在行動裝置上開啟的文件清單。這可降低每次您登入以存取文件所需的點選次數。

如需關於行動類別和 SAP BusinessObjects Mobile [首頁](#) 的詳細資訊，請參閱《SAP BusinessObjects Mobile 安裝與部署指南》中的 < Mobile 類別和文件存取 > 一節。

搜尋 BI 文件

SAP BusinessObjects Mobile 可讓您在 BI 平台儲存機制中搜尋 BI 文件。它提供快速簡便的方式存取 BI 文件。

如需關於從行動裝置搜尋 BI 文件的詳細資訊，請參閱《使用 SAP BusinessObjects Mobile 指南》中的 < 搜尋文件 > 一節。

Mobile 伺服器組態工具

Mobile 伺服器組態工具是簡化 Mobile 伺服器組態的精靈。此外，它可讓系統管理員編輯先前選取的 Mobile 伺服器參數，而不用手動編輯任何組態檔案。

如需關於 Mobile 伺服器組態工具的詳細資訊，請參閱《SAP BusinessObjects Mobile 安裝與部署指南》。

SAP BusinessObjects Mobile 安裝套件

依預設，SAP BusinessObjects Mobile 4.0 是作為 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台安裝套件的組件提供。不過，建議您在專用伺服器上安裝 SAP BusinessObjects Mobile 以取得最佳效能。若要在專用伺服器上安裝 SAP BusinessObjects Mobile，您必須使用 [\[自訂\]](#) 安裝選項。

如需自訂安裝指示的資訊，請參閱《SAP BusinessObjects Mobile 安裝與部署指南》中的 < 安裝 SAP BusinessObjects Mobile 伺服器 > 一節。

以電子郵件傳送 BI 文件的連結

您可以透過電子郵件傳送 BI 文件的 URL，收件者則可在其桌面瀏覽器上以經由存取電子郵件內文中的 openDocument URL 來開啟文件。

如需關於透過電子郵件傳送 BI 文件 URL 的詳細資訊，請參閱《SAP BusinessObjects Mobile 使用者指南》。

使用者和群組的 Mobile 權限

SAP BusinessObjects Mobile 會針對所選使用者和群組支援下列應用程式權限：

權限	說明
登入 SAP BusinessObjects Mobile 應用程式	授與存取權以便透過 Mobile 應用程式來登入 BI 平台並檢視文件。
訂閱文件警示	授與存取權以便訂閱文件或週期性警示
將文件儲存到裝置的本機儲存區	授與存取權以便在 Mobile 裝置上儲存文件。
從裝置傳送文件作為電子郵件	授與存取權以便使用電子郵件傳送報表

如需關於行動權限的詳細資訊，請參閱《SAP BusinessObjects Mobile 安裝與部署指南》。

CVOM 支援

SAP BusinessObjects Mobile 支援檢視以 CVOM 為基礎的圖表。

將多個本機動作內嵌於報表中的特定儲存格

您可以將多個本機動作內嵌於報表中的特定儲存格，讓使用者能夠執行儲存格內容的數個動作。您可以在儲存格內容中同時嵌入「phoneto」、「smsto」和「mailto」等本機動作，行動用戶端便會顯示內容相關式功能表，其中含有電話、SMS 和電子郵件等本機動作。

如需詳細資訊，請參閱《針對行動使用者設計 BI 文件》指南。

觸控式智慧手機的單擊支援

使用觸控式螢幕智慧型手機時，若要開啟文件或資料夾或報表，您只需要按一下其標題。

新的本機動作：elookup 和 plookup

SAP BusinessObjects Mobile 提供下列新的本機動作：

動作	說明
elookup	容許您從通訊錄擷取電子郵件地址
plookup	容許您從裝置通訊錄擷取電話號碼

如需關於命令和語法的詳細資訊，請參閱《針對行動使用者設計 BI 文件》指南。

在中央組態管理員 (CCM) 中管理 Mobile 伺服器

SAP BusinessObjects Mobile 可讓您使用 CCM 啟動或停止 Mobile 伺服器。

增強的預先組態支援

在裝置上部署用戶端之前，您可以設定含有連線設定詳細資料的行動用戶端 (例如，Mobile 伺服器、VAS 連接埠編號、CMS 名稱和驗證類型)。這去除了手動設定連線設定的需求。

如需詳細資訊，請參閱《SAP BusinessObjects Mobile 安裝與部署指南》中的 < 使用連線設定詳細資料預先設定行動用戶端應用程式 > 一節。

增強的平台支援

SAP BusinessObjects Mobile 支援下列用戶端平台：

- BlackBerry：BlackBerry OS 4.2.1、4.3、4.5、4.6 和 4.7
- Symbian：S60 第 3 版和第 5 版
- Windows Mobile：Windows Mobile 6.0 和 6.1

如需關於支援平台和資料庫的詳細資訊，請參閱 < 產品可用性報告 >，網址為：<http://service.sap.com/bosap-support>

2.5.3.10 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台的裝置

SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台的裝置元件提供下列新功能與增強功能。

2.5.3.10.1 使用 SAP BusinessObjects Web Intelligence 內容的裝置

從 Web Intelligence 裝置複製內容

從 Web Intelligence 內容建立裝置後，使用者現在可以從裝置複製資料表或圖表並將它們貼至 Microsoft Office 應用程式 (Excel、Word、PowerPoint、Outlook)。

修改 Web Intelligence 裝置的提示值

對於從 Web Intelligence 資料建立的裝置，使用者可以檢視目前的提示值、修改這些值，以及使用新的提示值重新整理裝置。

Web Intelligence 裝置的作用中超連結

如果以 Web Intelligence 資料為基礎的裝置包含超連結，則使用者現在可以按一下超連結，以在新瀏覽器視窗中存取目標網站。

2.5.3.10.2 使用 SAP Web Dynpro 內容的裝置

存取 Web Dynpro 應用程式

SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台的裝置現在可以連線至 SAP NetWeaver Application Server，以及擷取在 Web Dynpro 中建立的應用程式並註冊為裝置。然後，這些應用程式可以新增至桌面作為裝置。

連線至 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台和 SAP NetWeaver Application Server

除連線至 BI 平台儲存機制外，裝置現在還可以連線至 SAP NetWeaver Application Servers，並根據任一系統中的資料建立桌面裝置。裝置可以同時連線至兩個系統，即使每個系統擁有多個、同時連線。

從裝置執行 SAP 商務異動

裝置現在可以直接連線至 SAP 異動系統。使用者可以從裝置中採取直接動作，例如從資料建立電子招募的必要條件，而非僅僅檢閱分析資料。

可自訂的裝置

使用者可以自訂裝置，以適合自身的個人偏好設定，且不會影響來源應用程式。使用者可以顯示或隱藏資料表、資料行或 Web Dynpro 控制項，並且可以定義資料重新整理排程。即使使用者關閉裝置，亦會為使用者保持這些變更。

建立資料的視覺表示

裝置現在可讓使用者輕鬆建立資料表資料的視覺表示。使用者選取他們想包含的資料、選擇圖表類型，然後按一下 [\[視覺化\]](#)，將選取的資料轉移成圖表。

檢視入口網站中的資料

可以在瀏覽器中輕鬆地導覽至入口網站或原始 Web Dynpro 應用程式，以存取用於處理資料的其他功能和函式。

2.5.4 SAP Crystal Reports

2.5.4.1 SAP Crystal Reports for Enterprise

SAP Crystal Reports for Enterprise 是 Crystal Reports 設計工具新設計的版本。SAP Crystal Reports for Enterprise 解決方案的目標是簡化報表建立程序、提供顯著改善的 SAP BusinessObjects 語意層支援，以及運用更好的 SAP BW 連線能力。此外，客戶也可使用一些新功能來操作 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台。

了解 SAP Crystal Reports for Enterprise 最初版本和 SAP Crystal Reports 2008 或 2011 之間有一些明顯差異相當重要。在您決定是否使用 SAP Crystal Reports for Enterprise 作為報表解決方案之前，您應該清楚了解並考量這些差異性。另一份文件清楚定義了這些差異，以及如何決定現在及未來要使用哪一個版本。

i 註記

新的 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台可同時處理 SAP Crystal Reports 2011 和 SAP Crystal Reports for Enterprise 報表。

簡化的新介面

SAP Crystal Reports for Enterprise 提供簡化的介面，可讓您以更少的精力將報表快速傳送給使用者。

- 新增和現有使用者可從報表設計功能的新標籤組織獲益。開啟設計工具時，使用者會看到三個索引標籤：[\[插入\]](#)、[\[格式\]](#) 和 [\[資料\]](#)。每一個索引標籤之下是一系列按鈕，提供了選取的索引標籤之特定功能。
- 使用較少點選次數來插入和管理報表元件，例如，總和、分組和排序。
- 使用新圖表設計 UI (由單一視窗組成，用於建立覆蓋圖表預覽的圖表) 來插入和設計圖表。使用這種方法，您可以在設計圖表時查看圖表的外觀。
- 使用新的智慧型導線功能，可讓您在報表中輕易修改物件配置，輕鬆調整物件資料行的大小和重新排列。
- 使用智慧型預設格式以更輕鬆地建立和維護報表：當您將新物件插入報表時，SAP Crystal Reports for Enterprise 設計工具會偵測報表中其他類似物件的格式化方式，並將相同的格式套用至新插入的物件。
- 設計工具會使用一般語意層的可用資訊，嘗試警告您潛在的報表設計瑕疵。例如，如果您嘗試在報表中將不正確的彙總套用到計量物件，則會看到警告訊息。

新的一般語意層

使用新的 SAP BusinessObjects 一般語意層和改進的 SAP BW 連線能力，建立出色和引人注目的報表。

- 使用許多 SAP BusinessObjects 用戶端工具常見的新查詢面板，您可以拖放物件以建立可用於建立報表的查詢。
- 新的一般語意層是階層認知，這意味著您可以針對階層來源持續建立高度格式化的報表。
- 新的一般語意層的另一個好處是它位於資料的多來源的頂端。這意味著使用語意層的好處時，您可以持續建立報表，從多來源組合資料。
- 開啟以早於 SAP Crystal Reports for Enterprise 4.0 版本所建立的現有報表時，程式會提供一個精靈，讓您逐步進行將現有報表連線至新語意層作為資料來源的程序。
- 使用 BI 平台可用的新技術，您現在可以讓套件穩定地存取 SAP InfoQueries。從 SAP Crystal Reports，您可以使用 SAP BICS 連線能力，直接連線至 SAP BEx。此連線由平台管理。

平台的多項改善功能

使用橫跨平台的改善功能，有效傳送報表，讓使用者在需要資訊時能夠取得他們所需的資訊。

- 使用新的 Analysis 用戶端執行 OLAP 分析，然後格式化分析以供資訊分佈和大量耗用。一旦您在 Analysis 中完成分析，您可以儲存工作，然後從中建立 Crystal 報表。
- Crystal Reports 已提供使用多語言建立的功能，並且進一步翻譯所有文字型元素 (提示、工具提示、任何文字元素等等)。此外，所有翻譯都可以透過翻譯管理工具，在平台層級進行管理和排程。
- 只有在使用者需要查看資訊時，才會使用由 BI 平台主控的警示將資訊傳送給使用者。您的使用者自行管理他們的警示訂閱，因此，降低了報表設計工具的管理負荷。
- 利用 64 位元架構的優勢進行平台報表部署。新的 BI 平台是 64 位元的原生平台。
- 使用 SAP BusinessObjects Lifecycle Manager，將 BI 內容從開發帶到生產 QA，以單一工具完成所有程序。

2.5.4.2 SAP Crystal Reports 2011

SAP Crystal Reports 2011 持續建置在強大的報表功能和成功的 Crystal Reports 2008 上，同時也對獨立的報表設計師和應用程式開發人員提供感興趣的專屬新功能。使用全新的唯讀報表格式和匯出至 XSLX 功能，您可以繼續使用您已熟悉的 Crystal Reports 2008 功能，同時提供您存取報表的新方式。透過與 Visual Studio 2010 整合，應用程式開發人員可以將其應用程式更新為 Microsoft 可用的新功能，並繼續嵌入 Crystal Reports 的彈性和互動式報表功能。

全新的唯讀格式

使用全新的 Crystal Report 唯讀報表格式可保護您的投資，並保護您報表的智慧財產安全。

- 使用全新的唯讀報表格式保護報表設計所做的投資。對想要散發報表，但不擔心散發後報表被修改的獨立報表設計師和應用程式開發人員而言，這是一項有好方法。
- 將報表從 SAP Crystal Reports 2011 匯出為唯讀報表格式 (RPTR)。
- 您無法再於 Crystal Reports 設計工具中開啟報表，只能從檢視器中存取。

將報表匯出為 Excel 2007 活頁簿

將報表從設計工具或檢視器匯出為 Microsoft Excel 2007 活頁簿格式。


- 將報表匯出為新的 Microsoft Open XML Excel 格式，容許透過 Office 2007 壓縮技術擁有較小的整體 Excel 檔案。
- 使用全新的 XSLX 格式可從 Crystal 報表匯出至多一百萬個資料列。
- 透過設計工具或檢視器，從 Crystal 報表匯出至 Microsoft Excel 2007 (XLSX) 活頁簿。

使用 Crystal Reports for Visual Studio 建置自訂應用程式

使用 Crystal Reports for Visual Studio 繼續建置內嵌 Crystal Reports 的自訂應用程式。

- 與 Visual Studio 整合的 Crystal Reports 現在已從 Crystal Reports 核心產品中獨立出來。就這點而言，它可以獨立下載，並安裝於 Visual Studio 上面。這讓 SAP 可以為 Visual Studio 開發人員市場的需求提供更好的服務，並確保我們可以彈性提供開發人員尋找的有用功能。

2.5.4.3 SAP Crystal Reports 檢視器 2011

已更新 SAP Crystal Reports 檢視器 ，以確保它擁有必要的功能來顯示 SAP Crystal Reports for Enterprise 和 SAP Crystal Reports 2011 建立的內容，並與其互動。

主要的新功能

- 適用於 Windows 用戶端的增強的列印對話。
- 可開啟在 SAP Crystal Reports for Enterprise 或 SAP Crystal Reports 2011 中建立的報表。
- 導覽列 (導覽路徑) 現在位於報表的頂端，而非狀態列上。
- 將報表從檢視器直接匯出為 Microsoft Excel 2007 工作表格式。

3 支援套件和功能套件增強功能

以下為 SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.0 的支援套件和功能套件中，所提供的擴充平台支援和應用程式增強功能。

4 SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.0 SP1

4.1 支援的平台 (4.0 SP1)

如需 SAP 支援版本和相關協力廠商軟體的完整詳細資訊，請參閱 SAP Product Availability Matrix，網址為 <http://service.sap.com/pam>

i 註記

在 **搜尋** 欄位中輸入下列字串以尋找 4.0 SP1 版的支援平台文件：**SBOP BI Platform 4.0**。

您也可以在下列網址中找到 SAP BusinessObjects 組合的支援平台文件：<http://service.sap.com/bosap-supportedplatforms>

4.2 應用程式增強 (4.0 SP1)

SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 應用程式的某些增強功能是透過此支援套件所提供。

SAP BusinessObjects Advanced Analysis

Advanced Analysis (Web 版本) 已更名為 Analysis (OLAP 版本)。應用程式目前支援 SAP BusinessObjects Extended Analytics v7.5 和 SAP BusinessObjects Extended Analytics v10。

SAP BusinessObjects Mobile

在報表層級上使用觸控以選取儲存格並執行擷取分析的功能可提升觸控螢幕裝置的使用便利性。若要進行擷取，您需要觸碰並按住個別的儲存格。如果您點選儲存格，則會選取或反白特定儲存格。

您現在可以檢視示範文件而不需要連線至平台儲存機制或 CMS。當您在裝置上啟動 SAP BusinessObjects Mobile 應用程式時，顯示的 **歡迎** 頁面會提供下列選項：您可以檢視示範文件而不需要連線至平台儲存機制，或者您可以連線至平台儲存機制並檢視伺服器文件。不過，如果您不要在每次登入應用程式時都看見此頁面，您可以選擇 **[不要再顯示此畫面]** 選項，應用程式則會將您重新導入登入憑證頁面。

i 註記

此功能僅適用於 BlackBerry 裝置。

同時提供範例 Mobile 文件。不過您需要將這些文件匯入平台儲存機制，才能在本機裝置上進行檢視。您現在可以在位於 <SAP_BOBJ_INST_DIR>/Mobile14/Sample 資料夾的 l cmbiar 檔案中找到 Mobile 範例文件。l cmbiar 檔案

包含 Mobile Sample 報表資料夾與 Mobile 功能 480X360 報表 (最適合在解析度為 480 X 360 的行動裝置中檢視) 和行動裝置類別。如果您要在行動裝置上檢視此範例文件，您需要將 lcmbiar 檔案匯入平台儲存機制，從行動裝置連線至平台儲存機制，然後使用首頁中的 [\[Mobile Ready 文件\]](#) 連結。

5 SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.0 SP2

5.1 支援平台 (4.0 SP2)

如需 SAP 支援版本和相關協力廠商軟體的完整詳細資訊，請參閱 SAP Product Availability Matrix，網址為 <http://service.sap.com/pam>

i 註記

在 **搜尋** 欄位中輸入下列字串以尋找 4.0 的 SP2 支援平台文件：**SBOP BI Platform 4.0**。

您也可以在下列網址中找到 SAP BusinessObjects 組合的支援平台文件：<http://service.sap.com/bosap-supportedplatforms>

5.2 其他 BI Suite 應用程式 (4.0 SP2)

某些 SAP BusinessObjects BI Suite 應用程式是在此支援套件中提供。

Microsoft SharePoint 的整合選項

在 SAP BusinessObjects BI Suite 4.0 的 Service Pack 2 中，Microsoft SharePoint 整合選項軟體支援 Microsoft Office SharePoint Server 2007 和 Microsoft Office SharePoint Server 2010。必要的平台架構為 64 位元，且 SharePoint 管理服務應處於執行狀態中。

i 註記

由於已不再使用 SAP BusinessObjects BI Suite 4.0 中的 SAP BusinessObjects Desktop Intelligence，因此 Microsoft SharePoint 軟體整合選項 4.0 Service Pack 2 也不再支援 Desktop Intelligence 報表。

新功能包括：

- 名為 [\[SAP BusinessObjects 網站定義\]](#) 的立即可用網站範本，提供七個網頁和五個必要網頁組件。此範本的結構可以讓您執行所有基本活動，以便從 SharePoint 環境中檢視、管理 BI 平台內容並與其互動。不需要執行任何基本的組態設定，IT 管理員便可立即使用此範本為使用者建立專屬的 BusinessObjects 網站。
- 軟體還提供可與其他商務使用者討論報表的新功能。使用者可以在 SAP BusinessObjects 網站上的 [使用者動作](#) 網頁張貼他/她對於報表的相關見解和想法，而其他使用者也可以評論並回覆您張貼的內容，藉此參與相互討論。
- 在此版本中，網頁組件已加上 "IOMS -" 的前置字元以重新命名。例如，內容總管現在已稱為「IOMS - 內容總管」，且網頁組件圖庫中也會顯示此名稱。
- InfoView 已不再是 BI Suite 的組件。因此，已移除儀器板網頁組件。

- 進階搜尋網頁組件已由 IOMS - 搜尋網頁組件所取代。在 XI 3.1 中的「按標題搜尋」、「按關鍵字搜尋」等進階搜尋欄位已無法使用。IOMS - 搜尋可提供所有基本搜尋功能以及某些新功能。這些新功能包含相符結果的醒目提示、分頁搜尋結果和查詢詞彙建議等。
- Microsoft SharePoint 軟體整合選項在 4.0 的 SP02 中提供下列新網頁組件：
 - IOMS - 廣告 - 此網頁組件基本上會顯示產品廣告。其中包含旁邊顯示文字的影像橫幅，以醒目提示軟體的整體功能。
 - IOMS - 最近搜尋 - 此網頁組件會列出您最近搜尋所輸入的關鍵字。每個關鍵字代表一筆搜尋，按一下此網頁組件中所列出的任何項目，即會將您導向與關鍵字對應的搜尋結果頁面。
 - IOMS - 最近檢視 - 此網頁組件會列出使用者最近檢視的報表。

i 註記

以上兩種網頁組件統稱為 "Helpful Unit"，因為這些組件可協助使用者快速擷取一些最新或最常存取的報表，而不需要全部再搜尋一次。

- 軟體還提供名為導覽連結列的新功能，讓使用者可以輕鬆導覽 BusinessObjects 網站。除了 [說明](#) 和 [登入](#) 頁面外，各頁面最上方皆會出現此項新功能。在任何時候導覽連結列都會顯示以網站名稱開頭的完整瀏覽路徑，後面加上資料夾階層，最後則是最近存取的檔案或資料夾名稱。您可以按一下並直接存取導覽連結列中顯示的所有元素。
- 「使用者動作」網頁組件已從 Microsoft SharePoint 軟體整合選項中移除。取而代之的是，所有的使用者動作現在都會在稱為 [使用者動作](#) 的網頁中執行。每次使用者執行物件排程、檢視物件記錄、設定物件屬性、將類別指派給物件或傳送物件等動作時，都會被傳送至此頁面。
- IOMS - 內容總管網頁組件已進行更新，使其能更符合 SharePoint 的外觀與風格。因此，它的結構與工具列會有下列變更：
 - 內容總管中已不再顯示個別的 [樹狀結構] 和 [詳細資料] 面板。僅單一的 [清單] 面板會顯示資料列中的物件和資料行中的物件屬性。
 - 內容總管工具列的大部分索引標籤與選項皆已變更。

[切換到資料夾] 和 [切換到類別] 選項已由單一 [檢視模式] 下拉式項目取代，並與工具列右端對齊。下拉式功能表包含兩個選項 ([資料夾檢視] 和 [類別檢視])，您可視需要選取這些選項。

[重新整理] 選項則已移除，因為報表資料中已不再需要明確的重新整理。每次當您按一下報表時，報表都會自動顯示 BI 平台語意層的最新資料。

[新增] 按鈕已移除。

已新增 [上傳] 選項，以便將本地文件上傳至目錄結構中的任一位置。

[組織] 和 [傳送至] 已置於 [動作] 選項內，您可以透過該選項執行 [剪下]、[複製]、[貼上] 和 [傳送]。

現在也可經由清單面板中，出現於物件旁的檔案內容相關式功能表來執行 [排程]、[屬性]、[檢視記錄] 和 [討論] 等使用者動作。

工具列現在並沒有任何 [搜尋] 選項。

- 當平台為 SharePoint 2010 時，IOMS - 內容總管同時會提供功能區功能表，以便在檔案和資料夾上執行多個動作。您可以使用出現在網站頁面上方的功能區功能表，而不是使用工具列執行多個動作。
- 使用者可以藉由設定這些網頁組件的屬性，來自訂 IOMS - 內容總管和 IOMS - 搜尋網頁組件。
- [使用者偏好設定] 頁面的 [使用者偏好設定] 選項已變更。-
 - [一般偏好設定] 目前僅包含 [產品地區設定]、[目前時區]、[慣用的檢視地區設定] 和 [密碼] 設定。由於 InfoView 已無法使用，因此所有相關設定也已清除。
 - XI 3.1 中的一般偏好設定，[文件導覽檢視]、[文件清單顯示] 和 [設定每頁物件數 (最大值)] 已移除，目前則是透過 IOMS - 內容總管和 IOMS - 搜尋的網頁組件屬性進行設定。
 - 在 Web Intelligence 使用者偏好設定中，[選取預設的檢視格式] 設定選項已不存在。其中只有一個工具 (豐富型網際網路應用程式) 可用來與文件進行互動。

- 在 Crystal Report 使用者偏好設定中，新的核取方塊選項 [顯示 SAP 變數技術名稱 (僅限 SAP Crystal Reports 2011)] 已新增至清單。該選項可供 SAP 資料來源的報表使用。若選取此方塊，在使用應用程式時，提示會針對可選擇的值顯示技術名稱來取代說明。
- 沒有用於登入 SharePoint 網站和連線至中央管理伺服器 (CMS) 的個別驗證頁面。通用的登入頁面會驗證登入該網站及連線至 CMS 的使用者憑證。
- Crystal Report 排程-
 - Crystal Reports 已新增名為 [語言] 的新排程選項。您可在多個語言中排程報表。
 - [參數] 排程選項已重新命名為 [提示]。

5.2.1 Microsoft SharePoint 的安裝必要條件

在 SAP BusinessObjects 4.0 的支援套件 2 中，Microsoft SharePoint 整合選項軟體皆支援 Microsoft Office SharePoint Server 2007 和 Microsoft Office SharePoint Server 2010。必要的平台架構為 64 位元，且 SharePoint 管理服務應處於執行狀態中。

在安裝整合選項之前，您應該在系統中安裝下列其中一種軟體應用程式：

- Microsoft SharePoint Server 2010
- Microsoft SharePoint Foundation 2010
- Microsoft Office SharePoint Server 2007
- Windows SharePoint Services 3.0

更新至系統需求

作業系統：

- 已支援的 SharePoint Server 2007 64 位元作業系統
- 已支援的 SharePoint Server 2010- Windows 2008

RAM：

- SharePoint Server 2007：3GB (最小值) 或 4GB (建議值)
- SharePoint Server 2010：8 GB

最小磁碟空間：1.3 GB

安裝所有語言套件所需的可用空間：SharePoint 2007 和 SharePoint 2010 上皆為 1.4 GB

6 SAP BusinessObjects BI Suite 4.0 FP3

如需由 SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.0 FP3 提供的增強功能詳細資訊，請參閱另外一節 < SAP BusinessObjects Business Intelligent Suite 4.0 FP3 中的新增功能 >。

6.1 SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.0 FP3

6.1.1 歡迎使用 SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.0 FP3

SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 是一套全方位的工具，可將您的資料轉換為實用資訊，並傳送給需求最大的人員。此套件中的工具具有下列用途：呈報資料、排程和傳送文件、分析和探索資料、檢視和視覺化資訊、管理所有這些工作以及自訂您專屬的解決方案。

SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.0 FP3 中包含下列增強功能：

- **新的開發人員工具**
FP3 版本會導入 Crystal Reports 和 Business Intelligence 平台的 RESTful Web 服務，其中新的 JavaScript API 可讓您在內嵌的 Web 應用程式中顯示 Crystal 報表，此版本也包含可開發 Java 應用程式的新語意層 Java SDK，而該應用程式能夠在語意層和連線上執行管理和安全性工作。
- **SAP HANA 支援**
支援已導入整個套件的 SAP HANA 資料庫。
- **SAP BW 整合**
已增強 SAP BW 與套件用戶端工具的整合，其中包括：SAP BusinessObjects Analysis (OLAP 版) 中的交叉表顯示功能；Crystal Reports、Web Intelligence 文件和 Dashboards 中 SAP BW 查詢的改善支援；用於管理您架構中 BW 系統的增強生命週期管理等等。
- **BI 平台的備份和系統複製**
即使系統仍在作用中，您仍可執行 BI 平台資料的熱備份作業，也可以建立現有 BI 平台部署的完整複本。
- **OEM 啟用**
您現在可輕鬆自訂 Crystal Reports 和 Business Intelligence 平台的使用者介面和安裝程式，並且可更輕鬆保留軟體更新間的自訂。
- **平台搜尋**
BI 平台中的搜尋設備包含獲得改善的多語系支援、全新的搜尋語法選項以及其他功能。
- **監控**
BI 平台的監控功能已顯著提升，您將可使用全新的儀器板、提醒警示、新增的搜尋選項以及其他功能。
- **SAP StreamWork 支援**
各套件中的 SAP StreamWork 整合範圍已大幅擴展，其中包含 BI Launch Pad 和 BI 工作區整合。您現在也可以透過中央管理主控台 (CMC) 的 [應用程式] 索引標籤，來管理您的 SAP StreamWork 組態設定。
- **其他功能**
請閱讀本指南，以取得詳細資料。本指南會先列出新產品和應用程式，接著再顯示現有產品和應用程式的增強功能清單 (依字母順序列示)。

i 註記

- 若要取得支援平台、資料庫、Web 應用程式伺服器、Web 伺服器 and 此版本支援的其他系統清單，請參閱《Product Availability Matrix》(支援的平台/PA)，您可以在 SAP Support Portal 上的 SAP BusinessObjects 區段下載此文件，網址是：<https://service.sap.com/bosap-support>。
- 如要瞭解有關舊版功能的資訊，請造訪 SAP Help Portal，網址是：<http://help.sap.com>。

6.2 新產品和應用程式

6.2.1 Business Intelligence 平台 RESTful Web 服務

Business Intelligence 平台 RESTful Web 服務可讓您使用 HTTP 通訊協定存取 BI 平台。您可以使用此 Web 服務登入 BI 平台、導覽 BI 平台儲存機制、存取資源及執行基本的資源排程。您可以使用支援 HTTP 通訊協定的任何程式設計語言撰寫應用程式或使用支援作出 HTTP 要求的任何工具，來存取此 Web 服務。

如需詳細資訊，請參閱《Business Intelligence Platform RESTful Web Service Developer Guide》。

6.2.2 Crystal Reports JavaScript API

SAP Crystal Reports JavaScript API 可讓您直接在內嵌的 Web 應用程式中顯示 Crystal Reports 內容，而不需安裝任何用戶端元件。JavaScript API 還可讓您自訂報表檢視器，並為您的 Crystal Reports 內容增添互動功能。由於使用者會使用 DHTML 產生報表，因此您可以透過使用 JavaScript 的任何語言開發您的 Web 應用程式。

6.2.3 Crystal Reports RESTful Web 服務

SAP Crystal Reports RESTful Web 服務可讓您取用 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台儲存機制中的管理報表資料，並將該資料內嵌在行動裝置與啟用 Web 的技術產品中。您可以擷取 XML 或 JSON 格式的報表內容，並使用 RESTful API 和 OData 服務執行報表。RESTful Web 服務可讓您使用所選的開發語言建立應用程式。

6.2.4 語意層 Java SDK

語意層 Java SDK 可讓您開發 Java 應用程式，以便對語意層和連線執行管理和安全性工作。例如，您可以實作服務以將語意層發行至儲存機制或從儲存機制擷取安全的連線至工作區。此應用程式可能內嵌於整合 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台作為 OEM 的 Business Intelligence 解決方案內。

i 註記

語意層 Java SDK 與 BI 平台 4.0 Feature Pack 3 一起提供。這並不是作為先前版本的更新程式。

如需詳細資訊，請參閱下列文件：

- *Semantic Layer Java SDK Developer Guide*
- *Semantic Layer Java SDK HTML reference*

6.3 現有產品和應用程式

6.3.1 Analysis (OLAP 版本)

SAP BusinessObjects Analysis (OLAP 版本) 是功能強大的網頁型態 OLAP 分析工具，協助您深入瞭解業務資料，並做出攸關企業績效的睿智決策。

Analysis (OLAP 版本) 中的新增功能：

- 新分析功能
- 支援其他資料來源

6.3.1.1 新功能

您可以在 SAP BusinessObjects Analysis (OLAP 版) 中使用這些新的分析功能：

- **焦點分析**
焦點分析可讓您選取主要交叉表資料的子集，並讓子分析圖表或交叉表僅顯示將該子集。此功能可協助使用者直接將焦點著重在可能會遭主要交叉表中其他資料掩蓋的資料，而不需在主要交叉表中重新定義檢視。
子分析的使用方式和書籤或快照相同，您可以將主要分析中的子分析解除連結，並於稍後繼續進行分析。
- **樞紐**
資料出現異常現象時，您可以使用「樞紐」功能探索資料，以查明異常現象的根本原因。「樞紐」功能可讓您凍結或篩選交叉表中的現有成員，並同時以您要調查的另一個階層取代該成員的階層。
- **支援顯示屬性 (僅限於 SAP BW 和 SAP HANA 資料來源)**
顯示屬性是與各階層相關聯的附加中繼資料。您可以將顯示屬性納入交叉表以便進行分析，也可以使用顯示屬性來協助您選取並篩選成員。
- **精簡座標軸顯示 (僅限於 SAP BW 資料來源)**
當座標軸具有巢狀階層時，您可以將這些階層合併為一個階層。精簡座標軸會將階層收合為樹狀結構，並增加座標軸空間，以便您輕鬆導覽成員。

6.3.1.2 新資料來源

SAP BusinessObjects Analysis (OLAP 版) 現在支援下列其他資料來源：

- SAP HANA (記憶體內部計算)
- SAP BusinessObjects Planning and Consolidation for the SAP NetWeaver Platform 10
- SAP BusinessObjects Planning and Consolidation for the Microsoft Platform 10

- SAP BusinessObjects Profitability and Cost Management 10

6.3.2 Business Intelligence 平台

SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台可針對效能管理、報表、查詢和分析應用程式提供全面性支援，同時也為語意層、資料整合和安全性提供架構及平台支援。此外，BI 平台還具備完善的網頁功能，可讓您輕鬆管理並設定整個系統。

本節說明此版本中的新增功能和增強功能。

6.3.2.1 安裝、升級和部署

- 升級管理工具
 - 從某個 CMS 遞增升級至另外一個 CMS 時，或從 .BIAR 檔案遞增升級至 CMS 時，您皆可排除連線和語意層，以避免遭到覆寫。上次升級後的連線或語意層有所變更時，如果您只要覆寫報表文件，且目的端 CMS 中已有該文件的相依連線或語意層，便可使用此選項。
 - 遞增升級時，您可以明確選取或取消選取使用者資料夾。如果您只要匯入使用者，而不匯入其相依使用者資料夾，便可使用此選項。
- 如需詳細資訊，請參閱《Business Intelligence 平台升級指南》中的“遞增升級”一節。
- SQL Anywhere
 - BI platform 目前可支援 SQL Anywhere 12。
 - 在 UNIX 部署上，您必須先建立 `odbc.ini` 檔案並設定其來源，才能使用 SQL Anywhere 作為節點管理作業的 ODBC 資料來源。如需詳細資訊，請參閱《Business Intelligence 平台管理員指南》中的“管理節點”一節。

6.3.2.2 系統管理

- 熱備份：即使系統仍在作用中，您仍可執行 BI 平台資料的備份作業。如需更多詳細資料，請參閱《SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台管理員指南》中的“備份和還原”一節。
- 系統複製：系統管理員現在可以建立現有 BI 平台部署的完整複本。此複本將可和原始版本同時執行，並作為測試或備份之用。請參閱《SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台管理員指南》中的“複製您的部署”一節。
- 委派管理：如果系統管理員只要將焦點著重在高優先順序的工作，便可建立委派管理員，並將管理工作的子集指派給這些工作。委派管理員可以執行的工作有限，也不具備使用系統物件的完整權限。若要改善使用者經驗和工作流程，系統管理員可以隱藏委派管理員（或主權）不應使用的 CMC 索引標籤。如需詳細資訊，請參閱《Business Intelligence 平台管理員指南》中的“管理 CMC 索引標籤存取”一節。
- Insight to Action：針對使用 SAP BW 查詢作為資料來源的 SAP Crystal Reports 和 SAP BusinessObjects Dashboards，Insight to Action 架構可提供一般介面，以便存取報表/報表介面 (RRI)。您可以設定 Insight to Action 服務，這是調適處理伺服器中一項使用 CMC 的服務。如需詳細資訊，請參閱《SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 主要指南》中的“Insight to Action 架構”一節。
- [SAP StreamWork 整合組態](#) 應用程式已妥善新增至 CMC 中的 [應用程式](#) 管理區域。系統管理員可以使用此應用程式設定安全性參數，以便全面整合 SAP StreamWork 與 BI Launch Pad。

- CMC 中新增的 **使用者屬性管理** 區域可讓系統管理員針對 BI 平台使用者新增或對應其他屬性。擴充屬性不僅適用於報表製作，也可供運用 SDK 的開發人員使用。

6.3.2.3 BI Launch Pad

- SAP StreamWork 整合：已將 SAP StreamWork 中的社群媒體和活動協同合作功能妥善整合至 BI Launch Pad。您可以使用 SAP StreamWork 摘要自訂您的 [首頁] 索引標籤、張貼和追蹤公用文件上的註解並將文件傳送或排程至 SAP StreamWork 活動。如需詳細資訊，請參閱《“SAP BusinessObjects Business Intelligence Launch Pad 使用者指南”》中的 **使用 SAP StreamWork** 一節。
- 發行來源文件的個人化預留位置：您可以依據用來篩選特定收件者文件的參數，個人化發行中的來源文件名稱。如需詳細資訊，請參閱《SAP BusinessObjects Business Intelligence Launch Pad 使用者指南》中的“發行來源文件名稱的個人化預留位置”一節，以及《SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台使用者指南》。
- 發行目的端的個人化預留位置：您可以依據用來篩選特定收件者文件的參數，個人化電子郵件目的端選項。如需詳細資訊，請參閱《SAP BusinessObjects Business Intelligence Launch Pad 使用者指南》中的“電子郵件欄位的個人化預留位置”一節，以及《SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台使用者指南》。
- 密件副本欄位：當您選擇電子郵件作為發行、排程或傳送物件或執行個體的目的端時，您可透過 [密件副本] 欄位來指定不公開的收件者。

6.3.2.4 生命週期管理

在 SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.0 FP3 版本中，生命週期管理將分割為兩個應用程式：升級管理應用程式和版本管理應用程式。SAP BusinessObjects Enterprise 4.0 FP3 中的升級管理應用程式可讓您將商務智慧 (BI) 資源從某個儲存機制移至另一個儲存機制、管理資源相依性，並在目的端系統中還原已升級的資源。版本管理應用程式則可讓使用者管理不同版本的 BI 資源。

SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.0 FP3 版本會將下列增強功能導入至此區域：

- 可用性改善：UI 內的整合內容、新物件升級 (完整的執行個體、收件夾和我的最愛內容)、測試升級篩選器、匯入一項工作但不覆寫現有工作、建立 LCM 工作版本、動態更新週期性工作的內容、全新的排程選項、VMS 中新增的 [測試 VMS] 和 [刪除] 選項，以及升級 Subversion 內容。
- 安全性改善：提供一套可讓使用者針對要升級/加入版本管理的項目進行周全分層控制的新權限。
- 組態設定：可讓使用者匯入一般 BIAR 檔案、將 LCMBIAR 匯出或匯入至 FTP 位置、版本語意層和多載、使用新的 CTS 設定選項來新增 Web 服務，以及管理架構中的 BW 系統。

6.3.2.4.1 可用性改善

- LCM - CMC 整合：目前已將生命週期管理員整合至 CMC 中，並分別顯示為升級管理索引標籤和版本管理索引標籤。
- 支援收件匣和我的最愛升級：您現在可以升級「收件匣」和「我的最愛」內容。
- 升級完整的執行個體：啟用此選項之後，您便可以在工作中升級完整的執行個體。
- 測試升級篩選器：成功、失敗、部份成功和警告狀態的個別篩選器已新增至「測試升級」，可協助使用者輕鬆存取物件的測試升級狀態。

- 使用新的 CUID 匯入：使用者可以值些匯入工作，而不需在儲存機制中覆寫現有工作。
- 週期性工作的動態升級內容：針對週期性工作，如果新內容已新增至工作位置，則應用程式會在下一次執行時會將新內容動態新增至工作中。
- 覆寫設定掃描：[覆寫設定] 中的新 [掃描] 選項可讓使用者在覆寫升級失敗時，檢視工作摘要中的覆寫清單。
- 全新的排程選項：您現在可以排程 LCMBIAR 檔案的匯出作業來進行升級，也可以使用新增的排程選項，而這些排程選項目前幾乎足以完整支援 CMC 提供的選項。
- VMS 中新增的刪除選項：版本管理系統中的新 [刪除] 選項可讓您刪除 VMS 儲存機制的所有版本內容。
- VMS 中的測試 VMS 選項：版本管理系統中的新 [測試 VMS] 選項可讓您在完成 VMS 設定組態前先驗證 VMS 設定。
- LCM 工作版本：版本管理中的 LCM 工作版本已經啟用。
- 版本管理中的視覺差異整合：您可以針對版本化的 BI 資源檢視兩種版本之間的差異。目前，應用程式可支援比較兩種 LCM 工作版本的差異。
- 自 CMC 和升級索引標籤執行 VMS 動作：使用者可以執行的版本管理活動包含自 CMC 和 [升級] 索引標籤新增、檢查和取得修訂記錄等等。
- 升級 Subversion 內容：如果您具有使用舊版 BusinessObjects 平台建立的舊版 Subversion 內容，則可以將內容升級至最新版本。

6.3.2.4.2 安全性改善

- 升級和版本管理的新權限：提供一套可讓您針對要升級/加入版本管理的項目進行周全分層控制的新權限。

6.3.2.4.3 組態設定

- 匯入一般 BIAR：您現在可以匯入一般 BIAR 檔案。所有新增的 BIAR 檔案內容將作為工作中的主要物件，但您無法識別相依性。
- 將 LCMBIAR 匯出或匯入至 FTP 位置：升級管理應用程式目前支援從 FTP 位置匯出或匯入內容。
- Subversion 的 HTTP 通訊協定：您現在可以使用 HTTP 通訊協定來存取 Subversion 儲存機制，也可以在 HTTP 和 SVN 通訊協定之間進行切換。
- CTS+ 設定選項：升級管理應用程式中的 CTS 設定選項已可供使用。您可以使用此選項，在您的架構中新增 Web 服務並管理 BW 系統。
- 版本語意層和多載：當一個語意層建立版本後，其多載也會建立版本。根據預設，任何在語意層上執行的 VMS 操作，同樣會在其多載上執行。

6.3.2.5 監控

SAP BusinessObjects Enterprise 4.0 FP3 的監控應用程式可取得 Business Intelligence 伺服器的執行時間和歷史度量資訊，以供呈報和通知之用。

SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.0 FP3 版本會將下列增強功能導入至「監控」元件：

- 可用性改善：提供具備拓撲模組的全新儀器板、管理監視的進階功能、圖形快照、提醒警示，並簡化搜尋監視的程序。

- 功能改善：可讓您建立和管理探測器、使用新的監控語意層來產生直覺式報表、建立衍生度量資訊以及其他多項作業。

6.3.2.5.1 可用性改善

- 全新的儀器板：新的監控儀器板包含 SAP Business Intelligence 平台架構、整體健全狀態、KPI、最近警示和最近失敗。
- 儀器板上的拓撲模組：您可以在儀器板上檢視圖形式和表格式的 BOE 部署，該部署是以伺服器群組、服務類別和 Enterprise 節點為基礎。
- 小型檢視視窗：儀器板中的「小型檢視」可讓您選取物件的對等節點或父節點，並檢視其對應的詳細資料。
- 彙總健全狀態：新的 [\[整體運作狀態\]](#) 窗格會表示整個 Business Intelligence 平台部署的整體運作狀態。您可以從此處直接擷取細目至每項服務的狀態。
- 最近警示：警示狀態列於 [\[最近警示\]](#) 索引標籤。
- 將監視新增至 KPI 清單：您可以按一下右鍵，將監視新增至 KPI 清單。[\[選取 KPI\]](#) 清單將會列出此監視。
- 從度量資訊頁面建立監視：使用者可以選取多個度量資訊，並使用 [\[建立監視\]](#) 選項快速建立新的監視。
- 刪除多個監視：使用者可以選取多個監視並執行下列動作：
 - 自 KPI 清單新增或移除監視。
 - 自「我的最愛」新增或移除監視。
 - 停用/啟用數個監視。
 - 同時刪除數個監視。
- 圖形快照和註釋：您可以使用度量資訊的圖形快照作為疑難排解期間的輔助資訊。例如，您可以記錄感興趣的圖形模式、其原因及動作，並在稍後出現類似模式時，擷取其原因及動作。此功能可協助您輕鬆識別問題的原因和動作。
- KPI 狀態窗格：[\[KPI 狀態\]](#) 窗格將依據您的選擇顯示 KPI。您可以自訂顯示的 KPI，並利用此資訊執行根原因分析。
- 警示：增強的警示可包括度量資訊的資訊。您也可以依據警示設定電子郵件通知。
- 提醒警示：如果使用者尚未回應第一個警示，便會傳送提醒警示。例如，假設應用程式會在監視到達其臨界值後傳送警示，但如果您未在警示傳送第一個執行個體時確認該警示，便會收到提醒警示。您可以設定提醒警示傳送的頻率。
- 搜尋：您可以使用監視名稱或度量資訊名稱，來搜尋現有的監視。
- 監視：在監視屬性頁面中，使用者現在可以完整查看與監視相關的度量資訊圖形。[\[監視規則\]](#) 頁面會列出與個別度量資訊相關的圖形，而此頁面中的 [\[擷取細目\]](#) 索引標籤則會顯示執行工作的清單。

6.3.2.5.2 監控功能改善

- 可註冊新探測器：管理員現在可以建立自有指令碼並執行該指令碼作為探測器，也可以將其用來建立度量資訊。此外，管理員還能新增以 Java 為基礎的指令碼探測器。指令碼探測器也可以透過 CLI 加以新增。
- 管理探測器：使用者現在可以排程、編輯和刪除探測器。
- 支援不同的趨勢資料庫：監控應用程式現在可支援多個資料庫。如果資料庫的稽核已設定完畢，則您也可以相同的資料庫中設定趨勢。您現在可以選擇下列其中一個支援的資料庫，來儲存您的稽核資料：
 - DB2
 - MySQL

- Sybase DB
- MS SQL
- Max DB
- Oracle DB
- SQL Anywhere DB
- 新的監控語意層：您可以使用「監控」語意層（現在為套件的一部份）來建立直覺式報表並查看監控資訊，還可以呈報監視資料、查看監視趨勢、一段時間內的監視行為和探測器趨勢，以及擷取監視的細目至度量資訊等等。
- 衍生度量資訊：管理員可以跨伺服器度量資訊建立衍生度量資訊。使用者也可以在使用者介面中刪除已建立的衍生度量資訊。
- 監控度量資訊：[度量資訊] 清單現在會顯示 CMS 查詢度量資訊。
- 移轉舊資料：您可以使用監控應用程式中的新 [匯出] 選項，來移轉先前部署案例的歷史資訊。

6.3.2.6 平台搜尋

SAP BusinessObjects Enterprise 4.0 FP3 中的平台搜尋應用程式可讓使用者搜尋 SAP BusinessObjects Enterprise 儲存機制中的內容。

SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.0 FP3 本會將下列增強功能導入至平台搜尋應用程式：

- 功能改善：多語系支援、支援新成品、使用名稱、電子郵件 ID 或 CUID 搜尋、強化搜尋語法以及全新的線上熱備份工具。

6.3.2.6.1 功能改善

- 支援新成品：平台搜尋現在可支援搜尋新成品，例如 BIW 和 CR Next Gen 內容。
- 強化搜尋選項：使用者可以使用文件的 CUID 或 ID 搜尋成品，也可以透過使用者名稱和電子郵件 ID 屬性搜尋內容。
- 正規化搜尋結果排名：平台搜尋現在可讓管理員決定偏好的類別，以便產生精確的排名結果。
- 強化搜尋語法：全新的強化搜尋語法可透過下列方式提高搜尋效率和搜尋結果的準確度：
 - 支援 AND、OR 及 BRACKET (亦即為 {}) 等語彙運算子。由於目前可支援多個括號，因此使用者能夠提供不同的搜尋條件。
 - 使用 OR 作為預設運算子，而非 AND。如此便可產生更多結果，並增加找出完全相符成品的機率。
- 多語系支援：平台搜尋提供多語系支援，可使用您所需的語言對內容編製索引、擷取搜尋結果及取得建議。搜尋作業會依據用戶端產品地區設定的設定，因此擷取的搜尋結果將對用戶端產品地區設定的內容更具重要性。
- 層面的增強功能：已將新層面「所有」新增至「重新整理時間」類別下。不論重新整理時間為何，此選項都將顯示所有文件。
- 線上熱備份工具：在平台搜尋中，線上熱備份工具會產生索引及其相關聯資料檔案的備份，並讓使用者得以返回指定的還原點。

6.3.3 BI 工作區

BI 工作區是一套已整合至 BI Launch Pad 的 Web 應用程式，可供您收集並維護所需的資訊，以便監控與追蹤您的商務活動和績效。

BI 工作區的 4.0 FP3 版本包括下列增強功能：

- 改善效能：
可精簡 BI 工作區功能的增強功能
- 可用性至上：
調整使用者介面，以實現易於使用的無障礙功能
- 增強功能：
現有函數已新增功能
- 新功能：
可擴大 BI 工作區範圍的新功能

如需關於 BI 工作區的詳細資訊，請參閱《建立 BI 工作區入門指南》或 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台的《BI 工作區使用者指南》。

6.3.3.1 改善效能

- 關於此版本，儀表板伺服器和分析伺服器這兩個 BI 工作區伺服器已自中央管理主控台中移除。此功能已由 Java BI 工作區配套取代。因而帶來以下效益：
 - 清除伺服器組態並精簡安裝程序，可降低整體擁有成本
 - 移除通訊層，可提高效能與延展性
- 使用者現在可以在 SAP 記錄檢視器中檢視個別列示的 BI 工作區記錄和追蹤。
- 您現在可以在 Mozilla Firefox 4 和 Microsoft Internet Explorer 9 上執行 BI 工作區。
- 4.1 以上版本可提供將小程式編輯器移轉至 HTML 的其他各項改善功能，有助於縮短編輯時間，進而提高執行效能。

6.3.3.2 可用性至上

- 工作區和模組的同步編輯功能可讓多位使用者同時開啟並編輯相同的工作區或模組。如果使用者嘗試儲存或變更其他使用者在相同工作階段中修改完畢的模組、工作區或工作區索引標籤，則會傳送通知給該使用者。
- 您可以使用翻譯管理工具來翻譯工作區、索引標籤和子索引標籤的名稱。如果使用者選取目標語言的偏好檢視地區，將使用此偏好的檢視地區顯示資料；如果使用者選取非目標語言的偏好檢視地區，則會在預設的地區設定中自動顯示資料。
- 協助工具的不足之處已有所改善：
 - JAWS 可宣告模組名稱。
 - JAWS 可宣告索引標籤名稱，而不會將該名稱視為連結，有助於闡明工作區結構。
 - [向上] 鍵、[向下] 鍵、[向左] 鍵、[向右] 鍵和空格鍵可增強工作區導覽功能。
- [私人模組] 索引標籤已新增至模組程式庫。
- 外部模組/報表的 **編輯內容** 對話方塊和 **檢視器** 模組本身包含以下增強功能：

- [\[文件清單\]](#) 選項會同時顯示 [私人資料夾] 和 [公用資料夾] 的樹狀結構，以便使用者選取要顯示的報表。
- 每個報表類型的 [\[報表特定選項\]](#) 皆已更新完畢。
- [\[重新整理\]](#) 選項會即時更新顯示樹狀結構的內容。
- 您現在可以直接從 [導覽清單](#) 模組的 [編輯內容](#) 對話方塊中編輯報表模組。

6.3.3.3 增強功能

- BI 工作區中的內容連結功能現在可讓您同時使用網頁模組的輸入和輸出連接埠參數。系統將以 IPC 參數的形式公開頁面的 URL 參數。
此外，將其他模組的輸出連接埠參數對應至網頁的輸入連接埠參數時，系統會使用分層對應。此對應方式可讓您將報表連線至外部網站或自訂開發。
- 您可以列印顯示的工作區，但是無法列印獨立的模組。

6.3.3.4 新功能

- BI 工作區現在支援自訂 BI Launch Pad 首頁，以確保其樣式與 BI Launch Pad 定義的樣式相符。若要進行自訂，您可以變更 BI 工作區或模組的 CSS 檔案，也可以選擇新增影像，以確保其配置、色彩和字型與不同的 BI Launch Pad 主題相符。每個部署都具備實作自訂。
- 您現在可以將 SAP StreamWork 摘要模組整合至 BI 工作區或複合模組，以便建立替代 BI Launch Pad 首頁。StreamWork 模組已新增至工作區，或模組程式庫中第二個索引標籤 ([BI Launch Pad 模組](#)) 的模組。

6.3.4 Crystal Reports

6.3.4.1 Crystal Reports for Enterprise

此版本的 SAP Crystal Reports for Enterprise 具備下列各項全新功能。

- Crystal Reports for Enterprise 將提供下列三種新的圖表類型：
 - 標記雲 - 顯示大量維度
 - 樹狀地圖 - 依大小顯示維度重要性
 - 方塊圖 - 一次顯示五個維度圖表
- 在報表資料上擷取細目時，導覽路徑將立即顯示為導覽連結列追蹤，而非索引標籤數列。擷取記錄會儲存在檢視器中。
- SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 (BI 平台) 上的關聯式連線允許撰寫、部署和管理簡化報表。建立一次連線，便可跨多種 Crystal Reports for Enterprise 設計工具使用。
- 除了在 BI 平台上使用關聯式連線資料來源之外，您也可以直接和下列一種資料來源連線，建立略過 BI 平台的報表。
 - ODBC
 - JDBC
 - MySQL

- OLEDB
- DB2
- Microsoft SQL Server
- Microsoft Access
- Microsoft Excel
- Sybase
- Teradata
- 線上目錄提供數個報表範本，以便您用來作為建立自有圖表的起始點。此目錄將會定期更新。
- 從某個資料來源變更為另一個資料來源時，您可以選擇是否要將欄位對應至新的資料來源。針對資料來源中具有明確符合項目的欄位，工作流程會提供受限的自動對應功能，而您可以接著手動對應剩餘欄位；針對不含有效符合項目的欄位，您可以使用預留位置公式保留這些欄位的報表位置。
- 您現在可以將動作繫結至報表物件，並從報表呼叫動作。以 BEx 查詢為基礎的報表支援此功能。
- Crystal Reports 離線內容可透過 SAP BusinessObjects Mobile for iPad 取得。在 SAP BusinessObjects Mobile 內，您可以檢視最新的執行個體或將 Crystal Reports 內容重新整理為 PDF 文件。

6.3.5 儀器板

Dashboards 是一套資料視覺效果軟體，可供您從 Excel 試算表或其他外部資料來源建立互動式儀器板，然後將其匯出。這些互動式儀器板包含諸如圖表、儀錶圖和刻度盤等各種元件，而這些元件均繫結至資料來源，

SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 4.0 Feature Pack 3 版本會將下列增強功能導入至 Dashboards：

- 新支援的外部連線，其中包含協力廠商 OLAP 來源、透過 BEx 查詢的 BI 平台連線能力以及使用模型作為 Flash Island 的 Web Dynpro 應用程式連線能力。
- 支援階層資料：您現在可以將階層資料繫結至 [\[階層表格\]](#) 和 [\[查詢提示選取器\]](#) 元件。
- 增強圖表元件：可顯示多重數列資料的 [\[組合圖\]](#) 元件將具備啟用的視覺化警示，互動式儀器版中也將新增 [\[瀑布圖\]](#) 元件。
- 您現在可以在 Adobe Flex 4 中開發 Add-On 元件。

6.3.5.1 外部連線

- 與協力廠商 OLAP 來源的連線能力目前可供使用。您可以透過 Dashboards 的 [查詢產生器](#) 面板，連線至 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台上的語意層 (UNIX 檔案)。
- 與 SAP NetWeaver Business Warehouse 的連線能力目前可供使用。您可以透過 Dashboards 的 [查詢產生器](#) 面板，連線至 Business Warehouse 上的 BEx 查詢。連線需要 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台，但不需要 NetWeaver Java BI Server。
- 與 NetWeaver Flash Islands 的連線能力目前可供使用。在 Web Dynpro 應用程式中，請將您匯出的 Dashboards 模型 (SWF 檔案) 內嵌為 Flash Island。

6.3.5.2 支援階層資料

- Dashboards 的 [查詢瀏覽器](#) 面板目前可讓您從 BEx 查詢或語意層檔案中選取階層結果物件。您可以個別選取成員或依階層層級進行選取、設定查詢提示，並針對這些結果物件設定 BEx 查詢中定義的 BW 變數值。

- [\[查詢提示選取器\]](#) 元件目前可供使用。[\[查詢提示選取器\]](#) 能夠以階層的形式顯示資料，有助於使用者瀏覽階層、展開和收合不同層級、個別選擇成員或選取整個子系項目集。
- [\[階層表格\]](#) 元件目前可供使用者檢視階層查詢資料。您可以設定此元件，以將選取的一個或多個項目插入至內嵌試算表或查詢提示中。
- 如果您的模型使用 BEx 查詢資料來源，則 [\[階層表格\]](#) 元件也可以作為 [\[報表/報表介面\]](#) 寄件者。使用者可以從表格中的每個資料列開啟外部資源清單，並跳至其中一個資源。[\[報表/報表介面\]](#) 也可以將表格資料列中的文字資訊傳遞至目的端資源，以便使用者檢視與該資料列相關的文字資訊。

6.3.5.3 增強圖表元件

- 在舊版的 Dashboards 中，視覺化警示僅適用於具有單一資料數列的圖表。您現在可以為具有多重資料數列的 [\[組合圖\]](#) 元件設定警示，以協助使用者驗算數個具有單一圖表的度量資訊。
- [\[瀑布圖\]](#) 元件目前可供使用。此圖表可讓使用者分析初始資料值經過數次變更後的累積效應。初始值和最後值將以完整資料行的形式顯示，其他值則會以部份資料行的形式顯示上一個值產生的正數變更或負數變更。

6.3.5.4 Adobe Flex 4 Add-On 開發

- 針對已建立的 Dashboards Add-On 元件，您現在可以使用 Adobe Flex 4 進行開發。

i 註記

如果您目前使用 Adobe Flex 2 開發 Add-On 元件，則必須升級至 Flex 4 才能搭配 Dashboards 4.0 Feature Pack 3 版本進行開發作業。

6.3.6 資料存取

「連線伺服器」是一種資料存取軟體，可管理 SAP BusinessObjects 應用程式和資料來源之間的連線。請參閱《資料存取指引》以取得詳細資訊。

6.3.6.1 資料來源

- 此版本支援新的資料來源。如需詳細資訊，請參閱《Product Availability Matrix》。
- 新的資料存取驅動程式適用於下列連線能力：
 - 所有平台上已安裝 SAP JCo 3.x API 的 SAP ERP 系統 (SAP R/3 Release 4、mySAP ERP 2004 和 SAP ERP 6)
 - 透過 BusinessObjects OpenConnectivity 的 CSV 檔案
- 連線伺服器支援套件內的 Oracle 預存程序。

6.3.6.2 單一登入

SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台目前提供適用於下列連線能力的單一登入 (SSO) 驗證：

- 所有平台上 OCI 的 Oracle EBS
- 所有平台上透過 SAP Java 連線能力 (JCo) 3.x 的 SAP ERP 系統
- MS Windows 和 Linux 平台上透過 JDBC 的 SAP HANA 資料庫 1.0 SP3

6.3.6.3 效能監控

提供使用 CA Wily Introscope 的端對端追蹤，適用透過 ODBC 和 JDBC 的 SAP HANA 連線。

6.3.6.4 連線能力服務

- 連線伺服器會在伺服器模式中實作負載平衡機制。
- 原生連線能力服務 (64 位元) 可以在 MS Windows 上使用 HOARD 記憶體配置功能。

6.3.6.5 資料類型

- 若為透過 ODBC、JDBC、OCI、CTLib、DB2 CAE 和 OLE DB 網路層的二進位和字元，資料存取驅動程式可支援大型變數長度資料類型，

i 註記

但是，只有 Crystal Reports 應用程式具備這些資料類型的新增支援功能。

- 資料存取驅動程式支援「金錢」和「貨幣」資料類型，以便在報表中正確顯示貨幣符號。

6.3.7 總管

SAP BusinessObjects Explorer 為資料探索應用程式，可讓您自企業資料中迅速擷取商務問題的回答。您可以使用直覺式的搜尋工具在有意義的一致資料集內尋找相關資料，該資料集稱為資訊空間。您還可以探索資料，並使用圖表、資料表、圖形和其他視覺化輔助工具將資料視覺化，進而最佳化資料呈現方式。應用程式會將資訊空間上的探索項目儲存為資訊檢視，並在稱為資訊檢視集的資料夾內，依主題進行組織。依據各種開發資訊的需求，您可以輕鬆存取並修改資訊空間和檢視集。

SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.0 FP3 版本將導入探索檢視。該檢視可讓使用者在資訊空間上儲存並組織探索。另有地理區分析類型等新功能，可供您直接在實體地理區圖上進行資料視覺化作業。資料分析已改良，您現在可針對特定圖表在您的分析中加入第二個維度。此外，使用者介面也經過改良，能為使用者提供突破性的搜尋功能。

以下各節將詳細說明這些增強功能。如需詳細資訊，請參閱《SAP BusinessObjects Explorer 線上說明》。

6.3.7.1 探索檢視

- 探索檢視：探索檢視為資訊空間上儲存的探索。您可以立即建立一個或多個探索檢視，以便公開、探索並儲存資料的目標分析和視覺效果。探索檢視會依據單一資料來源，並儲存在探索檢視集內。
- 探索檢視集：使用者可以在探索檢視集內儲存並組織探索檢視。您所建立的探索檢視集可作為探索檢視數列的容器，並根據主題將探索檢視分組。探索檢視集包含的探索檢視能夠個別存取相同或不同的資料來源。您可以從 [Explorer 首頁] 頁面與資訊空間存取探索檢視集。
- 檢視元素：可讓您在探索檢視內組織資料的視覺化物件。在探索檢視中，您可以自訂表格、圖表和圖形，並可最佳化資料的視覺化分析。

6.3.7.2 資料的地理區圖表示

- 地理區分析類型：系統已新增地理區分析類型，以便您直接在對應的地理區圖上表示資料。例如，您現在可以直接在歐洲的地理區圖上檢視歐洲國家的地區銷售差異。此功能適用於語意層或 Excel 資料來源中定義為地理區的地理區維度。

6.3.7.3 搜尋增強功能

- 搜尋結果：改善搜尋查詢的排序結果。
- 全新的「您要」功能：將對搜尋查詢提供拼字更正建議。在特定情況下，只要中繼資料和資訊空間資料以語意層資料來源為基礎，Explorer 便能針對其原始查詢執行拼字更正，並建議使用者自動執行另一個查詢。然而，此功能目前不支援 HANA 以及 Business Intelligence Accelerator (BIA) 資料。

6.3.7.4 第二維度分析

您現在可以將第二維度新增到下列類型的圖表：

- 趨勢折線圖
- 長條圖

將第二維度新增到圖表，可讓您在相同的圖表中視覺化資料分析的第二個座標軸。您可以依需要繼續新增和變更單一維度的計量，作業會同時影響兩個維度。

6.3.7.5 可用性增強功能

- [首頁] 索引標籤獲得改善：[首頁] 索引標籤現在會列出資訊空間以及可進行探索的新探索檢視集，新的屬性窗格能夠加強資訊空間、檢視集、層面和計量屬性的直覺式檢視功能。
- 管理空間獲得改善：[物件] 索引標籤中新增的 [屬性] 表可顯示所選層面和計量的詳細資料。
- 分析類型：全新導入的地理區分析類型可作為資料的地理區圖表示。折線圖與長條圖也加入新的增強功能。

6.3.8 資訊設計工具

資訊設計工具是 SAP BusinessObjects 設計環境，可供您建立並發行新的 SAP BusinessObjects 語意層和連線。SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.0 FP3 版本可支援資訊設計工具的新資料來源和增強功能。以下各節將詳細說明這些增強功能。如需更多詳細資訊，請參閱《資訊設計工具使用指南》。

6.3.8.1 語意層的新資料來源

- 支援 SAP ERP 關聯式連線上的語意層：在資訊設計工具中，系統將以資料表的形式公開資料來源的 InfoSet、SAP 查詢和 ABAP 函式。建立的輸入資料行會對應 ABAP 函式輸入參數。您可以建立已啟用多來源的資料基礎，以善用資料表之間的聯結支援功能，也可以為需要本機發行語意層的應用程式，建立單一來源的資料基礎。
- 支援 Essbase OLAP 連線：系統會從 Essbase 多維資料集的物件自動產生商務層物件。所產生語意層的支援範圍涵蓋使用者定義的屬性、階層、屬性階層、替代變數以及靈活的計量定義方式。
- 支援 Apache Hadoop HIVE 連線的單一來源關聯式語意層。這些語意層可在 SAP Crystal Reports for Enterprise、SAP BusinessObjects Explorer、SAP BusinessObjects Dashboard Design 和 SAP BusinessObjects Web Intelligence 內查詢。

6.3.8.2 物件定義增強功能

- 使用者屬性：您可以使用 @Variable 函數將中央管理主控台 (CMC) 中 [使用者屬性管理] 區域的定義使用者屬性納入下列定義中：
 - 資料基礎或商務層物件的 SQL 或 MDX 定義。
 - [查詢面板] 中的篩選器定義。
 - 資料和商務安全設定檔中可啟用動態與一般安全性條件的篩選器定義。
- 查詢面板篩選器：您現在可以在篩選器定義中使用 @Variable 函數。
- 編輯輸入資料行：資料基礎資料表中的輸入資料行會對應至資料來源中應為值的參數。在資料基礎中，您可以編輯輸入資料行，也可以輸入值或將資料行指派至查詢執行時間內向使用者提示的參數。
- 名稱分隔：當查詢傳送至資料庫時，應用程式會依據資料來源的需求，分隔資料表名稱、資料行名稱、限定詞和擁有人。資料基礎中顯示的分隔名稱需求會儲存在資料基礎資料表屬性內。針對單一來源的資料表，您可以覆寫預設的分隔。

6.3.8.3 可用性增強功能

- 成員選擇：在 [查詢面板] 中建立 OLAP 來源的查詢時，您可以隱含選擇命名層級以下的所有階層成員，或從根層級中選擇指定成員。
- 資料基礎資料表搜尋：在資料基礎中瀏覽連線面板時，您可以搜尋資料表名稱，或建立資料表的篩選清單。您可以從篩選的清單將資料表插入至資料基礎中。
- 以資料表類型篩選連線：某些連線會有不同的資料表類型 (例如，在 SAP HANA 連線中，您可使用數種資料表類型，包括 分析檢視 和 計算檢視)。在資料基礎中瀏覽連線時，您可以選擇資料表類型，以便篩選顯示的資料表清單。

- 速查表：如果您尚未熟悉資訊設計工具的各项操作，速查表將能協助您建立關聯式語意層。速查表會說明執行步驟，並提供適當應用程式精靈和其他說明的連結。
- 線上教學課程：[說明] 功能表上的新命令會連結至 SAP Community Network 中資訊設計工具的官方產品教學課程。

6.3.8.4 安全性增強功能

- 為維護機密性，諸如使用者名稱和密碼等部份敏感度高的安全連線參數將保持儲存在儲存機制中。依預設，系統會使用伺服器中介軟體，從伺服器執行安全連線的查詢。如果您擁有在中央管理主控台中執行適當連線的權限，便能透過資訊設計工具中的偏好設定來使用本機的中介軟體驅動程式。

6.3.9 語意層設計工具

Business Objects 語意層設計工具是一套軟體工具，可讓您針對 Web Intelligence 使用者建立語意層。

SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.0 FP3 版本會將下列增強功能導入至語意層設計工具：

- 安全性：連線物件具有其他管理員定義的安全性權限，該權限名為「在本機下載連線」。管理員會定義與連線相關聯的安全性，例如，您也許想要定義可以下載連線資訊到本機的使用者。

6.3.10 Web Intelligence

Web Intelligence 是一套使用查詢來建置並發行報表的報表工具。您可以根據要分析的資料來建立並編輯報表，也可以開啟現有的文件。視您的授權和安全性權限而定，您可以下列方式分析報表中的資料：例如擷取細目以顯示更多詳細資料、合併不同資料來源的資料、顯示圖表中的資料或新增公式。

您可以使用 SAP BusinessObjects Web Intelligence 的 Java 或 HTML 介面從 BI Launch Pad 執行互動式分析。啟動的介面將視 BI Launch Pad 中的偏好設定而定。

您也可以使用 Web Intelligence 豐富型用戶端執行互動式分析。Web Intelligence 豐富型用戶端可讓您在本地工作，且無需與儲存機制的連線。《SAP BusinessObjects Web Intelligence Rich Client 使用者指南》中有提供其他資訊。

SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.0 FP3 版本會將增強功能導入至 Web Intelligence。以下章節將會詳細描述這些增強功能。

如需詳細資訊，請參閱《SAP BusinessObjects Web Intelligence 使用者指南》和《SAP BusinessObjects Web Intelligence Rich Client 使用者指南》。

6.3.10.1 安全性

本機連線的新安全性設定。

連線物件具有其他管理員定義的安全性權限，該權限名稱為「在本機下載連線」。管理員需要定義與「連線」相關聯的安全性；例如，您可能需要定義可以在本機下載高敏感度連線資訊的使用者。從 Business Intelligence 平台 4.0.x 開啟 .wid 文件時，您必須在新的 Business Intelligence 4.0 FP3 平台中開啟並儲存連線，以啟動新的安全格式。

「開啟時重新整理」安全選項

[開啟時重新整理] 選項相依於兩個 CMS 設定 (文件相關和使用者相關的安全性設定)：CMC/Application/WebI properties 中的 [核取 "為所有文件停用開啟時自動重新整理" 安全性權限] 以及 CMC/Application/user security settings 中的 [為所有文件停用開啟時自動重新整理]。

6.3.10.2 Rich Client

快速啟動功能

Web Intelligence 豐富型用戶端現在擁有 [\[快速啟動\]](#) 功能，在您首次開啟和關閉 .wid 文件時即可使用。主要窗格的右下角將顯示 [\[快速啟動\]](#) 按鈕。

查詢面板改善

[Web Intelligence 豐富型用戶端](#) 的 [查詢面板](#) 和成員選擇器功能已經過改善。Web Intelligence 豐富型用戶端目前具備和 Web Intelligence 相同的功能：

- 系統會在計量名稱中顯示 BEx 查詢縮放比例資訊，並將縮放比例顯示為計量屬性。
- 查詢面板會指出 BEx 查詢中已啟動的階層。
- 不支援 BEx 條件。
- 系統會在報表中顯示技術名稱。
- 如果預設階層已存在，則查詢面板中不會顯示其他階層。
- 在查詢面板中選取成員時會顯示提示。
- 您可以隱含選取所有階層成員至指定深度。
- 您可以依據層級選取成員。

6.3.10.3 查詢

在查詢的階層物件中，您可以使用 BICS 或 UNX 連線定義輸入控制項。

使用者可以從階層物件中定義輸入控制項。

在報表中，輸入控制可供您管理階層物件的資料。

使用者可以在 **BW** 查詢上使用提示

「查詢面板」現在可供您使用包含提示的 BW 查詢。

使用者可將查詢來源從 **.unv** 變更為 **BICS**

當查詢的來源是語意層 (.unv 檔案) 時，您可以將查詢的來源變更為 BICS 來源。在新的來源中，您必須將物件重新對應到其對應的物件類型。

已知限制

具有階層變數的特性，無法使用以層級為依據的成員選擇。

成員選擇提示的作用和階層節點變數不同：如果使用者選擇一個節點，將不會自動選擇該節點的成員。

如需相關限制的詳細資訊，請參閱使用者文件。

6.3.10.4 圖表

統一圖表和圖形詞彙

特定圖表和圖形詞彙已經全面統一，以期符合 Crystal Reports 使用者介面的詞彙。

瀑布圖

瀑布圖 (也稱為柱形圖) 可以用來顯示垂直長條圖。

階層導覽

您現在可以在圖表中進行階層導覽。

顏色同步

顏色同步 (或顏色指派) 可透過工具箱進行。

圖表區域格式 (僅限 Java)

可利用工具箱 (僅限 Java) 執行圖表區域格式化。

報表輸出 (儲存成文字)

您可以將報表儲存為 .txt 格式。

已知限制

無自訂調色盤，組態檔案中僅有企業調色盤。如需詳細資訊，請參閱使用者文件。

階層導覽：CVOM 自動配置可能隱藏較低層級的座標軸標籤；只會產生資料列。

僅允許一個關鍵值。

圖表內不支援本地化。

Web Intelligence 中不會公開序列透明度。

圖表物件彼此無法分享 / 無複製格式。

所選圖表執行個體上的回饋只可在 Web Intelligence 豐富型用戶端和小程式中使用。

豐富型網際網路應用程式 (DHTML)：無序列選擇回饋，使用工具箱格式化圖表區域。

報表輸出限制：不支援某些字型格式組合 (例如 Arabic + Italic)

6.3.10.5 報表

格式化報表的 CSS 樣式表

CSS 格式樣式表能讓您輕鬆格式化您的報表。WebIDefaultStyleSheet.css 檔案內含這些樣式表；其位置 (預設安裝內) 在 C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\images。此 CSS 將會取代並加強 defaultconfig.xml 檔案。針對圖表以外的所有報表元素，您可以使用此 .css 檔案中的值來定義其格式屬性的預設值。

利用 Applet 變更文件預設樣式 (內嵌 CSS)。

匯出報表時，您可以定義解析度 (DPI)。

匯出報表時，您可以選擇解析度 (DPI) 以產生更小的檔案。如果報表包含數個圖表，此功能便相當實用。

輸入控制項

輸入控制項可用在階層物件上。

6.3.10.6 連結至其他文件

您現在可以連結至下列文件類型：參考 BEx 查詢的目標文件；.unx 語意層；或含有使用索引認知提示的 .unv 語意層。在 [建立超連結] 對話方塊中有其他參數須進行設定。如需詳細資訊，請參閱使用者文件。

6.3.10.7 計算機新功能

具備屬性合併能力，可讓您透過關鍵屬性同步化。

計量值 = 0 (等同 0 BEx 抑制顯示) 時，您可能選擇隱藏/顯示資料列。

6.3.10.8 資料提供者伺服器

SAP NetWeaver BI (BW) 新功能：

縮放比例：縮放比例值會以關鍵值屬性顯示。

大綱中可使用階層顯示。

階層變數存在：可從查詢面板移除階層 (不包括預設階層)。

階層節點變數存在時停用成員選擇，以避免資料不一致。

基礎 BEx 查詢中現用階層的新圖示。

允許以層級為基礎的成員選擇。

在達指定深度前，允許來自節點的隱含成員選擇。

允許成員選擇提示。

您可以使用含父系名稱的 [前置字元索引鍵] 和 [名稱] 屬性。

7 SAP BusinessObjects BI Suite 4.0 SP4

7.1 支援平台 (4.0 SP4)

如需 SAP 支援版本和相關協力廠商軟體的完整詳細資訊，請參閱 SAP Product Availability Matrix，網址為 <http://service.sap.com/pam>

i 註記

請在 **Search** 欄位中輸入下列字串，以尋找 4.0 版本 SP4 的支援平台文件：**SBOP BI Platform 4.0**。

您也可以在下述網址中找到 SAP BusinessObjects 組合的支援平台文件：<http://service.sap.com/bosap-supportedplatforms>

7.2 應用程式增強功能 (4.0 SP4)

SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 應用程式的某些增強功能是由此支援套件所提供。

Crystal Reports、Dashboards 和 Web Intelligence 的 BEx 查詢

在 SP4 以前，用於連線至 BW 系統 BEx 查詢的「BI 取用者服務」(BICS) 暫時性語意層是以重新整理的 BI 查詢來個別建立。因此，即便重新整理報表不需要此中繼資料，仍會載入所有和 BEx 查詢相關聯的中繼資料。這會導致效能低落，特別是 BEx 查詢包含大量特性、關鍵值和階層時較為明顯。

從 SAP BusinessObjects BI 4.0 SP4 開始，則會分析 BI 查詢，以精確決定重新整理報表所需的中繼資料，因此僅會針對所需的中繼資料查詢 BW 系統。這可讓 RFC 呼叫數量、BW 系統傳回的中繼資料大小和重新整理查詢所需的時間大幅增加。

由於可在重新整理期間去除多餘物件，並可最佳化查詢以提供較佳效能，因此這個概念稱為「精簡語意層」。此增強功能未變更相關的使用者介面，因此一般使用者無須變更其工作流程。請務必注意：此變更僅適用於重新整理文件，且不會變更建立程序期間的效能。

i 註記

SAP 建議您建立用於多份相似報表的 BEx 查詢，以便根據報表製作的需求自訂 BEx 查詢。同時不建議您建立可用於多份報表需求並包含全部的大量 BEx 查詢，因為這會增加報表設計和重新整理的時間。

如需針對報表製作需求設計 BEx 查詢的說明，或是調整 BI 平台環境大小的相關指引，SAP 建議您可與顧問聯繫。如需詳細資訊，請參閱 SAP 註記 <https://service.sap.com/sap/support/notes/83020>。

Web Intelligence

- 當重新整理含有提示的查詢時，新功能 [\[清除上次選取的提示值\]](#) 會清除上次使用的提示值，讓使用者得以取得預設值 (若有的話)。未選取此功能時，系統會建議使用者使用上次的提示值，但仍可根據權限使用其他允許的值。
- 新文件屬性 [\[合併提示 \(BEx 變數\)\]](#) 與 [\[取消合併提示 \(BEx 變數\)\]](#) 表示可合併或取消合併 (若已合併) 相同技術名稱的 BEx 變數。

Analysis (OLAP 版)

- 現在會支援 SAP HANA 資料來源的階層和提示。
- 您可以連結至 Microsoft SQL Server Analysis 服務資料來源。
- 為改善效能，舊版中某些由 Analysis (OLAP 版本) 處理的作業現在已委派給 OLAP 伺服器，其作業如下：
 - 展開和收合父成員
 - 篩選去除 Null 和零值

由於這些作業會在 OLAP 伺服器上處理，因此 Analysis 可擷取資料且以小區塊顯示，同時提升產品的效能、回應和使用性。此變更的結果是，您篩選某些分析時僅可移除 Null 值，且無法在巢狀階層上執行非對稱鑽取。

資訊設計工具

- 新的 [<@Execute>](#) 函式提供指定 SQL 查詢指令碼的其他選項。[<@Execute>](#) 函式可讓您定義初步查詢，該查詢可為包括在主要查詢中的 SELECT 述詞提供值清單。
- 新的系統變數 [<DOCID>](#) 可使用 [<@Variable>](#) 擷取文件識別碼。

8 SAP BusinessObjects BI Suite 4.0 SP5

8.1 支援的平台 (4.0 SP5)

如需 SAP 支援版本和相關協力廠商軟體的完整詳細資訊，請參閱 SAP Product Availability Matrix，網址為 <http://service.sap.com/pam>

i 註記

請在 *Search* 欄位中輸入下列字串，以尋找 4.0 版本 SP5 的支援平台文件：**SBOP BI Platform 4.0**。

您也可以在下述網址中找到 SAP BusinessObjects 組合的支援平台文件：<http://service.sap.com/bosap-supportedplatforms>

8.2 BI Suite 增強功能 (4.0 SP5)

此版本提供下列 Business Intelligence Suite 的增強功能：

新的 Windows 捷徑功能表位置

SAP BusinessObjects Business Intelligence 軟體所在的 Windows 捷徑功能表已經改變。新捷徑位於 ► *[開始]* ► *[所有程式]* ► *[SAP Business Intelligence]* 的根節點。

執行修改安裝期間新增或移除語言

您可以立即修改您的 SAP BusinessObjects BI 產品安裝來新增或移除語言，而不再需要移除並重新安裝產品來選取新語言。這項變更適用於所有 SAP BusinessObjects BI 產品安裝程式，如下所示：

- SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台伺服器
- SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台用戶端工具
- SAP BusinessObjects Dashboards
- SAP BusinessObjects Explorer
- SAP BusinessObjects 的 Microsoft SharePoint 軟體整合選項
- SAP BusinessObjects Live Office
- SAP Crystal Reports for Enterprise
- SAP Crystal Reports 2011
- SAP Crystal Reports Viewer 2011

若要新增或移除語言：

- 在 Windows 新版 (例如 Windows Server 2008)，請依序移至 ► [\[開始\]](#) ► [\[控制台\]](#) ► [\[程式和功能\]](#) ►，選取您的產品並按一下 [\[解除安裝/變更\]](#)。選取 [\[修改\]](#) 選項並從 [選擇語言套件](#) 畫面新增或移除語言。
- 在 Windows 舊版 (例如 Windows Server 2003)，請依序移至 ► [\[開始\]](#) ► [\[控制台\]](#) ► [\[新增或移除程式\]](#) ►，選取您的產品並按一下 [\[變更\]](#)。選取 [\[修改\]](#) 選項並從 [選擇語言套件](#) 畫面新增或移除語言。
- 在 UNIX (BI 平台伺服器安裝) 上執行 `modifyOrRemoveProducts.sh` 程式並選取您的產品，然後選取 [\[修改\]](#) 選項，並從 [選擇語言套件](#) 畫面新增或移除語言。

SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台、SAP Crystal Reports 2011 和安裝自訂工具

新的 `baselinePath` 參數會取代 `baselinePackages` 參數，以用於自訂更新程式或支援套件安裝程式。

如需有關新行為和範例的詳細資訊，請參閱《SAP BusinessObjects OEM 自訂指南》。

8.3 BI 平台增強功能 (4.0 SP5)

此版本提供下列 Business Intelligence 平台的增強功能：

資訊設計工具

已增強「轉為計量」功能。

商務層中的 [\[轉為含有彙總函式的計量\]](#) 命令也會設定適當的投影函式。

資料存取

下列新參數可供使用：

參數	描述
在 <code>cs.cfg</code> 檔案中的新 <code>Temp Data Dir</code> 參數。	此參數用於 CSV OpenDriver 和 SAP ERP 驅動程式，以指定磁碟寫入的暫時資料目錄路徑。
在 <code>jco.sbo</code> 檔案中的新 <code>String Max Length</code> 參數。	此參數用於 SAP ERP 驅動程式，這會指定對應至 ABAP 函式參數 (其值長度為零) 的資料表資料行字串最大長度。

語意層 SDK

SP5 中提供下列新功能和增強功能：

- 全域 API 重新設計
- 主要新功能：編輯資料基礎和商務層
- 新範例

如需詳細資訊，請參閱《*Semantic Layer Java SDK Developer Guide*》。

RESTful Web 服務 SDK

- CMC WACS (Web 應用程式容器伺服器) RESTful Web 服務現在包含跨來源資源共用組態 (CORS) 的支援。新的 [允許來源](#) 設定允許可存取的網域和逾時值清單。
- 命令列參數現在包含用於新增可接受方法和頁首的支援功能。
- 已展開 JSON 格式的支援功能。
- RESTful Web 服務文件現在包含錯誤訊息的 RWS 類別清單。

BI 平台 .NET SDK

新的 `CrystalDecisions.Enterprise.SecurityInfo2` 類別可讓您將物件的角色、權限和限制指派給使用者和使用者群組。如需有關此新 .NET API 的詳細資訊，請參閱《*Business Intelligence platform .NET API Reference*》。

8.4 BI 應用程式增強功能 (4.0 SP5)

SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 應用程式的某些增強功能由此支援套件所提供：

SAP BusinessObjects Analysis (OLAP 版)

Teradata OLAP 資料來源支援 - Analysis 使用 Teradata 的 XMLA 介面來支援 Teradata 資料庫 13.0、13.10 和 14.0。

手動輸入階層節點提示 - 您可在 SAP BW 資料來源的「提示」對話方塊中手動輸入階層節點提示值。

SAP BusinessObjects Dashboards

此版本提供下列增強功能：

- Mobile 相容性 - 您現在可在 iPad 等行動裝置上檢視儀器板。由於行動裝置畫面較小且不具滑鼠移過功能，因此不支援特定元件和儀器板功能。
- 「物件瀏覽器」搜尋 - 您可在「物件瀏覽器」中依類型或名稱來搜尋元件。
- 「元件」瀏覽器篩選 - 您可篩選「元件」瀏覽器清單，僅顯示行動裝置上支援的元件。

- Mobile 預覽模式 - 現在 [\[預覽\]](#) 功能有兩個新選項，可顯示儀器板在行動裝置上的外觀：[\[符合螢幕大小\]](#) 和 [\[原始大小\]](#)。

SAP BusinessObjects Explorer

此版本提供下列增強功能：

- 變更資料來源 - 您可以變更資訊空間的資料來源。如果原始的資料來源遭到移動、變更或刪除，這可讓資訊空間與另一個資料來源連線。可變更的資料來源為 BWA、Hana 和語意層 (.UNX)。
- 新偏好設定窗格 - [\[管理空間\]](#) 中的新偏好設定節點會開啟窗格，允許您指定資訊空間中層面的顯示方式。您現在可在此窗格和新選項 [\[開啟此資訊空間時隱藏層面板\]](#) 中看到層面顯示順序，讓您在需要探索時可顯示層面。如需詳細資訊，請參閱此清單中的下一個項目。
- 新層面篩選器 - 新偏好設定選項 [\[開啟此資訊空間時隱藏層面板\]](#) 允許使用者篩選可用層面，僅顯示探索所需的層面。選取此選項時，若資訊空間開啟則不會顯示層面板，而會顯示箭頭；按一下箭頭，便會出現層面清單，允許使用者選取探索所需層面。若資訊空間包含許多層面時，此功能可最佳化資訊空間的開啟時間。
- 更新的管理文件 - Explorer 管理指南已改善關於設定 SSO 的文件，包括 SAP SSO 的新章節。該指南也包含關於建立新自訂地理區儲存機制的資訊。這可讓您將新的城市和城市別名新增至可用於地理區維度的位置值。

SAP BusinessObjects Web Intelligence

此 Web Intelligence 和 Web Intelligence 豐富型用戶端版本提供下列增強功能：

- BW 階層版本支援 - 階層和報表中會顯示建立時階層所用的版本
- [\[延伸至層級\]](#) (管理員將層級設為擷取自 BEx 查詢的資料層級)
- 現在層級已在前面加上其階層中相對層級 (1、2、3...)
- 依預設，屬性面板中的 BEx 查詢已啟用查詢移除功能
- 圓形圖現在可使用自動換列功能

在 Web Intelligence 中顯示 SAP NetWeaver BW 階層時，也會顯示階層版本 (這是當階層在 BW 中進行修改時的 BW 記錄版本)。

Web Intelligence RESTful 服務 SDK

Web Intelligence RESTful Web 服務 SDK 為用於操作下列作業的 API：

- 操作 Web Intelligence 文件和報表
- 從資料提供者擷取資料
- 擷取可用語意層清單和語意層詳細資料
- 排程文件

註記

該 API 無法用於編輯/建立 SAP Web Intelligence 文件。

Web Intelligence RESTful Web 服務 SDK 的工作階段管理和儲存機制存取會依賴 BI 平台 RESTful Web 服務 API。

SAP Crystal Reports for Enterprise 和 SAP Crystal Reports 2011

SAP NetWeaver BW 增強功能 - 已針對 Crystal Reports for Enterprise 提供數個和 BW 相關的改善功能：

- 查詢面板中針對多語系環境的層級選擇
- 階層版本的改善支援

Mobile 可用性 - SAP BusinessObjects Mobile BI 4.4.0 中現在已可使用互動式 Crystal Reports 內容。

如需 Mobile BI 中互動式 Crystal Reports 內容的詳細資訊，請參閱《SAP BusinessObjects Mobile for iOS 4.4.0 User Guide》。

管理增強功能 - 中央管理主控台的 [\[Smart View\]](#) 設定可讓管理員將 BI Launch Pad 報表的檢視行為從「檢視報表最新的執行個體」變更為「重新整理資料來源的報表內容」。

1. 在中央管理主控台中，按一下 [\[應用程式\]](#)。
2. 在 [應用程式](#) 頁面上，按兩下 [\[Crystal Reports 組態\]](#)。
3. 隨即出現 [屬性：Crystal Reports 組態](#) 對話方塊。
4. 在 [屬性](#) 中選取 [\[BI Launch Pad\]](#)。
5. 在 [Smart View](#) 中執行下列其中一項作業：
 - 當您按兩下 BI Launch Pad 中的發行時，若要檢視最新的成功執行個體，請選取 [\[檢視最新的執行個體\]](#)。若沒有成功執行個體，則會針對發行的資料來源重新整理發行。此為預設檢視。
 - 當您按兩下 BI Launch Pad 中的發行時，若要針對發行的資料來源一律重新整理發行（無論是否有執行個體），請選取 [\[檢視物件\]](#)。
6. 按一下 [\[儲存並關閉\]](#)。

SAP BusinessObjects Mobile

SAP BusinessObjects Mobile 4.0 SP5 中已導入下列變更：

- Mobile 伺服器 (MobileBIServers.war 和 MOBIServer.war) 會在 Windows 和 Linux 作業系統上自動部署。
- 建置變更：
 - Mobile BI Web 應用程式伺服器 (MobileBIService.war) 已取代 Mobile 驗證伺服器 (VAS) 和 Mobile 工作伺服器 (VMS)。因此，Android 裝置 (智慧型手機或平板電腦)、iOS 和 BlackBerry 等來自行動用戶端裝置的所有伺服器要求，現在皆由此 Web 應用程式伺服器處理。因此：
 - VAS 和 VMS 所儲存資料的驗證和同步化資料庫已不再使用。此功能現在由 MobileBIService.war 檔案處理。
 - 設定 VAS 和 VMS 所需的 cluster.config 檔案和 server.config 檔案已不再需要。MobileBIService.war 檔案可處理 Mobile 伺服器的組態。如需詳細資訊，請參閱 SAP Help Portal 上的《Server Installation and Deployment Guide: SAP BusinessObjects Mobile 4.0 Service Pack 5》中 < Upgrading the Application > 一節，網址為 <http://help.sap.com/bomobile40>。
 - 沒有任何程序使用連接埠編號 11011 (VAS 的預設連接埠) 或 11711 (VMS 的預設連接埠)。因此，透過這些連接埠啟用通訊的任何防火牆變更皆可安全回復。

-
- 已不再需要 XI3MobileAuthServer 和 XI3Mobil JobServer Windows 服務，因此 4.0 安裝時不會建立這些服務。

如需詳細資訊，請參閱 SAP Help Portal 上的《Server Installation and Deployment Guide: SAP BusinessObjects Mobile 4.0 Service Pack 5》，網址為 <http://help.sap.com/bomobile40>。

9 SAP BusinessObjects BI Suite 4.0 SP6

9.1 4.0 SP6 的支援平台

如需 SAP 支援版本和相關協力廠商軟體的完整詳細資訊，請參閱 SAP Product Availability Matrix，網址為：<http://service.sap.com/~sapidb/011000358700000646492012E/>

i 註記

在 **搜尋** 欄位中輸入下列字串以尋找 4.0 的 SP2 支援平台文件：**SBOP BI Platform 4.0**。

您也可以在下述網址中找到 SAP BusinessObjects 組合的支援平台文件：<https://service.sap.com/bosap-supportedplatforms>

9.2 BI 應用程式增強功能 (4.0 SP6)

資料存取

新資料來源 - BI 平台可讓您建立新資料來源的連線。如需詳細資訊，請參閱《Product Availability Matrix》。

已不再使用的連線能力 - 與下列資料來源的現有連線將繼續運作，但您無法建立與這些來源之間的新連線：

- DB2 for z/OS v8、DB2 UDB v8 和 DB2 v9.1
- Greenplum 3
- MS Access 2003、MS Excel 2003、MS SQL Server 2005
- Progress OpenEdge 10
- Sybase IQ 12.7 和 Sybase SQL Anywhere 10

SAP Web Intelligence RESTful Web 服務 SDK

文件管理 - 已更新下列文件相關功能：

- 屬性
- 樣式
- 函式
- 運算子
- 變數
- 警訊器
- 變更追蹤
- 附件
- 連結

如需詳細資訊，請參閱使用者指南 3.2 節。

文件生命週期管理 - 已新增關於文件狀態和建立/管理快照的新方法和選項。如需詳細資訊，請參閱使用者指南 3.3 節。

報表管理 - 已更新下列報表相關功能：

- 匯出
- 清單
- 擷取
- 結構

如需詳細資訊，請參閱使用者指南 3.4 節。

管理資料提供者 - 已更新下列報表相關功能：

- 資料提供者詳細資料
- 對應
- 移動資料提供者
- 流量資訊
- 查詢規格

如需詳細資訊，請參閱使用者指南 3.5 節。

文件排程 - 已更新下列方法：

- 新增排程
- 刪除排程
- 取消排程
- 取得排程清單
- 取得排程詳細資料

如需詳細資訊，請參閱使用者指南 3.6 節。

重新整理文件 - 已更新下列方法：

- 取得重新整理參數
- 重新整理文件
- 取消文件重新整理

如需詳細資訊，請參閱使用者指南 3.7 節。

管理語意層 - 您現在可取得語意層的查詢功能。如需詳細資訊，請參閱使用者指南 3.8 節。



www.sap.com/contactsap

© 2013 SAP AG 或 SAP 附屬公司。保留所有權利。

未經 SAP AG 授權，任何人不得以任何形式或根據任何用途進行重製或傳播此出版品的任何部份。此處所包含資訊如有變更，恕不提前通知。SAP AG 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。

SAP AG 和其附屬公司（「SAP Group」）所提供的這些資料僅供參考之用，不具任何聲明與保固。SAP Group 對資料中的錯誤和遺漏，概不負責。SAP Group 產品和服務的單一保固，如這些產品和服務隨附之明示保固聲明中所述（若有的話）。在此提供的任何資料不可推斷為附加保固條款。

SAP 和此處所提及之其他 SAP 產品與服務，以及其相對應的標誌皆為 SAP AG 在德國或 SAP 附屬公司的商標或註冊商標。

請登錄 <http://www.sap.com/corporate-en/legal/copyright/index.epx>，以了解其他商標資訊和通告。