

SAP BusinessObjects Business Intelligence 套件
文档版本: 4.1 SP8 – 2016-06-09

新增功能

内容

1	关于本文档.....	6
2	SAP BusinessObjects Business Intelligence 套件 4.1.	7
2.1	欢迎使用 SAP BusinessObjects Business Intelligence 套件 4.1.	7
2.2	SAP BusinessObjects Analysis (OLAP 版)	8
	分析函数.....	8
	提示功能增强.....	9
	SAP 集成.....	10
	新数据源.....	11
2.3	BI 平台.....	11
	安装、升级和部署.....	11
	系统管理.....	12
	BI 门户.....	14
2.4	Crystal Reports.....	15
	简化的报表设计（新的且已更改）.....	15
	数据源（新的且已更改）.....	15
	Mobile 和查看器（新的且已更改）.....	16
	OEM 和开发人员（新）.....	16
2.5	Dashboards.....	16
	移动设备支持（新的且已更改）.....	17
	对象浏览器和部件浏览器（已更改）.....	17
	Dashboards 部件 SDK（已更改）.....	17
	辅助功能（新）.....	17
2.6	数据访问.....	18
	数据源（新）.....	18
	单一登录（新的且已更改）.....	18
	SAP HANA 连接（新）.....	18
	SAP ERP 连接（已更改）.....	19
	不赞成使用的连接类型（不赞成使用）.....	19
2.7	Desktop Intelligence.....	19
	Business Intelligence 4.1 的新增功能.....	19
2.8	SAP BusinessObjects Explorer	20
2.9	信息设计工具.....	20
	数据联合层（新）.....	21
	将 Universe 迁移到 SAP HANA（新）.....	21

为信息设计工具新用户提供的帮助（新）	21
对 SAP HANA 上的关系 Universe 进行的功能增强（新的且已更改）	22
对 SAP ERP 上的关系 Universe 进行的功能增强（新的且已更改）	22
数据基础功能增强（新的且已更改）	22
业务层功能增强（新的且已更改）	23
本地项目视图功能增强（新的且已更改）	23
查询剥离（为关系 Universe 新增的功能）	24
新数据源的连接和新连接参数（新的且已更改）	24
用于 OLAP 替换连接的安全配置文件设置（新）	24
2.10 SAP BusinessObjects Mobile.	24
功能增强.	24
2.11 报表转换工具.	25
功能增强.	26
2.12 SAP BusinessObjects Web Intelligence.	27
已改进的适用于分析 Web Intelligence 文档的用户的用户文档（已更改）	27
可自定义的 Web Intelligence 应用程序界面（新）	27
可以冻结表头、列和行（新）	27
统计图中的自定义调色板和颜色分配（新）	28
增强了可用对象列表中的对象合并（已更改）	28
可以在报表中使用合并层次结构（新）	28
查询面板中的成员选择器允许用户定义层次结构深度（新）	28
Web Intelligence 可用性增强（新）	28
自动刷新在服务器级别和文档级别下可用（新）	29
为关系数据源提供了查询剥离支持（新）	29
Web Intelligence 中的右到左对齐方式（新）	29
可以将文档以 CSV 格式另存到存档文件（新）	30
改进了与 #UNAVAILABLE 消息相关的行为（已更改）	30
增强了 Web Intelligence RESTful 服务 SDK（已更改）	30
已改编报表头和表尾属性（已更改）	31
对 SAP HANA 的单一登录支持（新）	31
增强了 Universe 支持（已更改）	31
3 SAP BusinessObjects Business Intelligence 套件 4.1 SP2.	32
3.1 欢迎使用 SAP BusinessObjects Business Intelligence 套件 4.1 SP2.	32
3.2 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台.	32
3.3 Web Intelligence 增强.	33
4 SAP BusinessObjects Business Intelligence 套件 4.1 SP3.	34
4.1 欢迎使用 SAP BusinessObjects Business Intelligence 套件 4.1 SP3.	34
4.2 对 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 SP3 的增强.	34

4.3	SAP BusinessObjects Analysis (OLAP 增强版)	35
4.4	SAP Crystal Reports 功能增强	36
4.5	SAP BusinessObjects Web Intelligence 增强	36
4.6	SDK 增强	38
5	SAP BusinessObjects Business Intelligence 套件 4.1 SP4	39
5.1	欢迎使用 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 4.1 SP4	39
5.2	SAP BusinessObjects Analysis (OLAP 增强版)	39
5.3	SAP BusinessObjects Web Intelligence 增强	40
5.4	SDK 增强	41
5.5	数据访问	41
6	SAP BusinessObjects Business Intelligence 套件 4.1 SP5	42
6.1	欢迎使用 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 4.1 SP5	42
6.2	SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台	42
6.3	SAP BusinessObjects Web Intelligence	43
6.4	SAP BusinessObjects Web Intelligence 和 BI 语义层 SDK	44
6.5	SAP BusinessObjects Dashboards 和 Presentation Design	46
6.6	SAP Crystal Reports for Enterprise	46
6.7	数据访问	46
6.8	报表转换工具	47
7	SAP BusinessObjects Business Intelligence 套件 4.1 SP6	48
7.1	欢迎使用 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 4.1 SP6	48
7.2	SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台	48
7.3	SAP BusinessObjects Web Intelligence	50
7.4	SAP BusinessObjects Web Intelligence 和 BI 语义层 SDK	53
7.5	SAP BusinessObjects Live Office	54
7.6	SAP BusinessObjects Mobile	55
7.7	SAP Crystal Reports for Enterprise	55
7.8	SAP Crystal Reports (设计器)	55
7.9	数据访问	56
7.10	SAP BusinessObjects Analysis (OLAP 版)	56
7.11	Dashboards 和 Presentation Design	57
7.12	信息设计工具	57
8	SAP BusinessObjects Business Intelligence 套件 4.1 SP7	58
8.1	欢迎使用 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 4.1 SP7	58
8.2	SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台	58
8.3	SAP BusinessObjects Web Intelligence	59
8.4	SAP BusinessObjects Mobile	60

9	SAP BusinessObjects Business Intelligence 套件 4.1 SP8.	61
9.1	欢迎使用 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 4.1 SP8.	61
9.2	SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台.	61
9.3	SAP BusinessObjects Web Intelligence 和 BI 语义层 SDK.	62

1 关于本文档

SAP BusinessObjects Business Intelligence 套件 4.1 的《新增功能》指南中概述了 SAP BusinessObjects Business Intelligence 套件自上一版本后添加的新功能和增强功能。此文档可将用户引导至可用的产品文档，以指导用户开始使用新功能。

2 SAP BusinessObjects Business Intelligence 套件 4.1

2.1 欢迎使用 SAP BusinessObjects Business Intelligence 套件 4.1

SAP BusinessObjects Business Intelligence 套件 是一组用于将数据转换为实用信息并传递给最需要的人的综合工具集。套件中包含以下用途的工具：依据数据创建报表、计划与传递文档、分析与发掘数据、查看与可视化数据、管理以上所有任务，以及定制属于自己的解决方案。

SAP BusinessObjects Business Intelligence 套件 4.1 引入了以下功能增强：

- **系统配置向导**
系统配置向导能够帮助管理员配置 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台。此向导将引导用户执行一系列必要的安装后配置步骤，从而使启动服务器并保持运行变得前所未有的简单。
- **SAP Jam**
SAP Jam 是一个新的协作工具，有助于通过用于社交网络和应用的信息、应用程序和流程，将办公室内或移动中的客户、合作伙伴和员工联系到一起。
- **SAP HANA 业务层向导**
“新建 SAP HANA 业务层”向导会自动基于选定 SAP HANA 视图创建数据基础和业务层。
- **Analysis (OLAP 版) 与 SAP BusinessObjects Design Studio 集成**
在 Analysis 中基于 SAP BW 或 SAP HANA 数据创建工作区后，可以将其导出为 Design Studio 分析应用程序以供移动用户或桌面用户灵活使用。
- **对右到左显示的支持**
对于 SAP BusinessObjects Business Intelligence 套件 4.1 的许多组件，用户现在可以添加对一些从右到左显示的语言（例如阿拉伯语）的支持。

i 注意

要启用右到左支持，请确保执行的是完整安装而不是更新安装。

- **更多内容**
请阅读本指南获取详细信息。产品和应用程序按字母顺序列出。

i 注意

- 有关此版本支持的平台、数据库、Web 应用程序服务器、Web 服务器和其他系统的列表，请参阅 SAP Support Portal 中 SAP BusinessObjects 部分的“产品可用性矩阵”（支持的平台/PAR），网址为：<https://service.sap.com/bosap-support>。
- 要了解以前版本的功能信息，请访问 SAP Help Portal，网址为：<http://help.sap.com/bobi>。

2.2 SAP BusinessObjects Analysis（OLAP 版）

SAP BusinessObjects Analysis（OLAP 版）是一种功能强大的基于 Web 的 OLAP 分析工具，能够帮助用户深入了解业务数据，并做出影响公司绩效的明智决策。

Analysis（OLAP 版）的新增功能：

- 新的 Analysis 函数
- 提示功能增强
- 改进的 SAP 集成
- 支持更多数据源

2.2.1 分析函数

2.2.1.1 自定义组（新）

自定义组允许用户将多个成员（来自属于同一个维的一个或多个层次结构）合并为单个组。可以将该组添加到交叉表，以用作该组基于的现有层次结构的成员，或者也可以将其作为单独的层次结构进行查看。可以与组织内对同一个数据源拥有访问权限的其他用户共享自定义组。自定义组仅受 Microsoft Analysis Services 和 Oracle Essbase 数据支持。

2.2.1.2 导出到分析应用程序

Analysis（OLAP 版）与新的 SAP BusinessObjects Design Studio 产品紧密集成。在 Analysis 中基于 SAP BW 或 SAP HANA 数据创建工作区后，可以将其导出为 Design Studio 分析应用程序以供移动用户或桌面用户灵活使用。用户可以排序、钻取和更改分析应用程序的背景过滤器成员。

如有必要，应用程序设计员还可以在 Design Studio 中进一步自定义这些分析应用程序。

2.2.1.3 瀑布图（新）

现在，瀑布图在 Analysis 中可用，此类统计图有助于在单个行上阐明一系列正负变化。

瀑布图也称为桥图。

2.2.1.4 按度量过滤扩展到新的数据源（已更改）

现在，按度量过滤可用于 Analysis 所有类型的数据源（SAP HANA 除外）。此功能允许用户基于分析的数据值进行动态过滤。

2.2.1.5 为 SAP BW 提供的增强的条件格式设置（已更改）

现在，用户可以查看条件格式设置并将其应用到各个数据单元、行标题或列标题。还可以定义条件格式设置，以便条件格式设置在条件基于的度量之外的其他度量上显示。

2.2.1.6 展开到级别（新）

现在，“扩展到级别”功能可用于交叉表中的层次结构。此功能允许用户快速钻取整个层次结构到特定级别。

2.2.1.7 指向 Web Intelligence 文档的跳转链接（新）

现在，用户可以创建指向 Web Intelligence 报表的跳转链接。跳转链接允许用户从列标题、行标题或交叉表单元格打开相关报表。用户可以选择将参数（例如 SAP 变量以及行成员文本和列成员文本）传递至报表，以便报表显示上下文数据。

2.2.2 提示功能增强

2.2.2.1 提示对话框（新的且已更改）

“提示”对话框已重新设计，以便简化对同一个窗口中所有连接的提示的访问。从“提示”对话框中，可以执行以下操作：

- 查看必需提示或可选提示。
- 展开所有可选提示。
- 将提示合并以确保应用到所有相应查询的值相同。
- 指定工作区的默认提示值。
- 使用 SAP 变量来设置 SAP BW 变量的提示值。
- 随工作区保存提示值。下次打开该工作区时，将会以“提示”对话框中指定的值填充数据源的默认提示值。

2.2.2.2 SAP 变量（新）

SAP 变量是一组已保存的值，适用于 SAP BW 查询提示。用户可以使用变量同时指定多个提示的值，从而节省时间。用户可以在 Analysis（OLAP 版）中创建变量，或者也可以使用在 BEx Analyzer 或 Analysis（Office 版）中创建的现有 SAP 变量。

2.2.2.3 参数化 OpenDocument URL（已更改）

现在，OpenDocument URL 允许用户查看 Analysis 工作区而无需登录到 BI 启动板，并且可以包含为工作区设置提示值的参数。使用参数化 OpenDocument URL，用户可以直接打开 Analysis 工作区而不会收到输入 SAP 变量值的系统提示。

2.2.3 SAP 集成

2.2.3.1 报表至报表接口（新）

现在，使用 SAP BW 数据源的 Analysis 工作区支持报表至报表接口（RRI）。如果为交叉表中使用的 SAP BW 数据配置了 RRI 链接，用户可以从交叉表跳转到 RRI 目标（例如报表、其他 BEx 查询、ABAP 事务和 Web 地址）。RRI 目标与上下文相关，因此目标报表会反映用户在交叉表中右键单击的成员。

2.2.3.2 BEx 条件（新）

使用 SAP BW 数据源的 Analysis 工作区现在支持 SAP NetWeaver Business Explorer（BEx）中定义的条件。如果为交叉表中使用的 SAP BW 数据配置了 BEx 条件，用户可以通过启用或禁用条件来过滤数据。默认情况下，这些条件已启用。

2.2.3.3 默认的 BW 过滤器（新）

现在，用户可以在基于 SAP BW 数据的分析中查看并编辑 SAP NetWeaver Business Explorer（BEx）中定义的特性过滤器。

如果通过将某个特性限制为默认值在 SAP NetWeaver Business Explorer（BEx）中定义一个过滤器，并将该特性添加到 SAP BEx 查询设计器的“自由特性”区域，该过滤器将出现在 Analysis 的“背景”过滤器区域。

2.2.3.4 HANA 单一登录（新）

现在，Analysis（OLAP 版）支持以单一登录（SSO）方式连接到 SAP HANA 数据源，方法是使用 SAML 对用户进行身份验证。

2.2.4 新数据源

2.2.4.1 Essbase（新）

现在，用户可以创建与 Oracle Essbase 数据源的连接。

2.3 BI 平台

2.3.1 安装、升级和部署

2.3.1.1 捆绑的 CMS 数据库（已更改）

现在，Sybase SQL Anywhere 是 CMS 和审核数据存储的默认捆绑数据库服务器。

如果要通过更新安装程序将使用捆绑 IBM DB2 Workgroup Edition 或 Microsoft SQL Server Express 数据库服务器的 4.0 安装更新到 4.1，数据库将会保留并继续使用。用户可以继续使用这个捆绑的数据库服务器而不执行更多操作，或者也可以通过《SAP BusinessObjects Business Intelligence 套件 4.1 更新指南》的“迁移到 Sybase SQL Anywhere Anywhere”中所述的下列步骤将现有数据库迁移到 Sybase SQL Anywhere。

2.3.1.2 捆绑的 Tomcat 应用程序服务器（已更改）

现在，Tomcat 7.0 是默认的捆绑 Web 应用程序服务器。

如果要通过更新安装程序将使用捆绑 Tomcat 6.0 的 Web 应用程序服务器的 4.0 安装更新到 4.1，系统会自动更新到 Tomcat 7.0。

2.3.1.3 升级管理工具（已更改）

- 在此版本中，用户从以前版本的部署迁移后无需重新映射第三方用户和组（AD/LDAP）。迁移结束后，所有第三方用户和组均已正确映射。

- 此版本添加了对所需服务的自动检查。系统会通知管理员某个文档类型所需的服务是否正在运行（例如，Crystal Reports 需要报表应用程序服务器，Explorer 需要 Explorer 主服务器）。
- 此版本将现有服务器跟踪参数替换为 `sap_log_level` 和 `sap_trace_level`。有关更多信息，请参阅《SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台升级指南》的“规划升级”和“准备升级”两章。

2.3.2 系统管理

2.3.2.1 系统配置向导（新）

系统配置向导能够帮助管理员配置 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台。此向导将引导用户执行一系列必要的安装后配置步骤，例如：

- 选择将要使用的产品
- 选择性能与资源利用率之间的平衡点
- 选择部署模板
- 配置数据文件夹

2.3.2.2 服务器状态（已更改）

在此版本中，故障报告已改进。一旦出现很少发生的服务失败，服务器状态将变为“已启动但出现错误”以反映该故障。或者一旦所有服务均失败，服务器状态将变为“失败”。为协助排除故障，用户可以在中央管理控制台的服务器属性页面上找到失败的详细信息。

2.3.2.3 使用 SAML 以单一登录方式登录 SAP HANA（新）

可以为 SAP HANA 数据库连接配置单一登录（SSO）。SSO 使用 SAML（安全断言标记语言）实施。建立 BI 平台会话后，可以生成一个 SAML 权证，用户使用此权证即可登录 SAP HANA，而无需提供密码。

2.3.2.4 Web Intelligence 自定义（新）

可以基于用户组自定义 Web Intelligence 用户界面元素的外观。例如，可以为某个特定用户组隐藏整个工具栏或工具栏中的特定项目。

2.3.2.5 多租户管理工具（已更改）

多租户管理工具是一个基于 Java 的设置应用程序，用于根据在 CMC 中创建的模板以及属性文件设置为多租户 BI 平台部署创建租户。

添加了以下新功能：

- 现已支持 UNIX。
- 租户 ID 现在记录在审核记录中。
- 已将 `tenantConcurrentUserLimit` 参数添加到属性文件和 CMC 接口，从而允许用户设置每租户最大登录次数。

有关更多信息，请参阅《*Multitenancy Management Tool Guide*》（多租户管理工具指南）的““Running the Multitenancy Management Tool”>“Tenant onboarding provisioning configuration options”> `tenantConcurrentUserLimit`”（运行多租户管理工具 > 租户开通/租户设置配置选项 > `tenantConcurrentUserLimit`）。

CMC 中的多租户管理

可以通过 CMC 进一步配置并管理已添加的租户。CMC 主屏幕在“管理”部分中列出“多租户”。

可用的租户管理功能如下：

- “属性”
 - “租户名称”
 - “Description”
 - “关键字”
 - “资源权重”
 - “并发用户”
 - 只读值，包括“ID”、“CUID”、“创建日期”和“上次修改日期”
- “管理用户安全性”
 - “添加主体”
 - “为租户用户组设置权限”
- “将组添加到租户”
- “管理用户组”
- “删除租户”
 - 删除全部或部分对象

有关更多信息，请参阅《*Multitenancy Management Tool Guide*》（多租户管理工具指南）的““Managing tenants in the CMC””（在 CMC 中管理租户）。

2.3.2.6 升级管理（更改自生命周期管理）

- 此版本将生命周期管理重命名为升级管理。

- 此版本为升级管理添加了 WinAD 支持。
- 现在，版本管理和升级管理支持新的内容类型：Analytical Application、Information Steward、Design Studio 和 Desktop Intelligence。

i 注意

为反映这些更改，我们改进并改编了《SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台管理员指南》的结构。有关更多信息，请参阅“版本管理”、“升级管理”和“差异可视化工具”几章。

2.3.3 BI 门户

2.3.3.1 与 SAP Jam 协作（新）

Business Intelligence (BI) 平台中的协作已扩展到 SAP Jam 应用程序。

SAP Jam 可通过用于社交网络和应用的[信息](#)、应用程序和流程，将办公室里或移动中的客户、合作伙伴和员工联系在一起。通过将协作应用到报表制作、销售及其他流程，用户可以缩短销售周期，提高客户与员工参与度，以及降低培训成本。SAP Jam 提供覆盖整个企业的统一安全社交基础，从而将所有协作孤岛联系在一起。

可以使用 SAP Jam 协作执行以下任务：

- 监控 SAP Jam 源
- 发布有关文档和实例的注释，查看其他 SAP Jam 用户针对公共文档发布的注释

CMC 配置选项

协作配置选项出现在 BI 平台的中央管理控制台（CMC）的 **“应用程序” > “协作”** 区域中。“属性”：“协作”对话框包括以下附加控件：

- “启用协作”复选框
- “SAP Jam”单选按钮和“SAP StreamWork”单选按钮

有关信息，请参阅《SAP BusinessObjects Business Intelligence Platform 4.1 Integrating Collaboration Applications》（SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 4.1 集成协作应用程序）。

BI 启动板协作功能

在 CMC 中配置协作应用程序后，SAP Jam 源将在 BI 启动板中可用。“文档”选项卡包含以下对协作进行的更改：

- 列表面板包含“协作”列。

- 源面板抽屉重命名为“协作”。

有关使用 SAP Jam 的信息，请参阅《SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台用户指南》。

2.3.3.2 Microsoft SharePoint 集成选项文档（已更改）

用于 Microsoft SharePoint 集成选项软件的文档已改版：

- 帮助和入门指南已改编，并且更新了附加解释、说明和图像。
- 安装指南和配置指南已合并，合并而成的指南已改编并更新。新指南包含扩充解释、新说明和新图像。

2.4 Crystal Reports

SAP Crystal Reports 产品包括 SAP Crystal Reports for Enterprise、SAP Crystal Reports Viewer 2013 和 SAP Crystal Reports 2013。

SAP Crystal Reports 产品的新增功能：

- 简化的报表设计
- 对数据源进行的改进
- Mobile 和查看器支持
- OEM 和开发人员功能

2.4.1 简化的报表设计（新的且已更改）

SAP Crystal Reports for Enterprise 设计器引入了更多以缩短创建报表并设置格式所需的时间为主要目标的高效工作流程和功能：

- Freehand SQL 命令对象 — 自定义 SQL 以优化指向关系数据源的查询。
- 验证数据库选项 — 确保报表查询反映对基础数据源进行的修改。
- 报告模型化数据和未模型化数据 — 使用子报表将多个数据源（包括关系数据库表中创作的/模型化的和未模型化的数据）合并到单个报表数据。

2.4.2 数据源（新的且已更改）

BI 4.1 为通过 Crystal Reports for Enterprise 访问的 BEx 查询提供了增强的性能和可靠性。

- 在 SAP BW 中，用户可以执行以下任务：
 - 保留查询面板中的变量值并在 HTML 查看器中使用。
 - 基于相对深度为 BW 层次结构节点变量定义成员选择。

- 基于级别为 BW 层次结构变量定义成员选择。
- 在 BW 变量的技术名称与成员标题之间切换。
- 在 SAP ECC 中，当通过创作的 Universe 访问 SAP ECC 的可选参数时，支持不带默认值的可选参数。

BI 4.1 还增强了对基于 SAP HANA 的关系数据结构和 OLAP 数据结构创建报表的支持，这包括以下功能增强：

- 创作的关系 Universe。
- 直接通过 OLAP 访问包含层次结构及变量的“分析”视图和“计算所得”视图。
- 直接通过 JDBC 和 ODBC 访问。
- 通过 SAML 进行单一登录。
- 支持 JDBC SSL。

现在，XML 和 Odata 支持创作的 Universe。

2.4.3 Mobile 和查看器（新的且已更改）

现在，交互式 Crystal Reports 在 SAP BusinessObjects Mobile BI 中可用。Mobile BI 中还提供 OpenDoc 支持。

现在，HTML 查看器支持右到左区域设置，因为提供了以下功能增强：

- 基于产品区域设置的镜像化界面。
- 从右到左阿拉伯语报表制作。
- 单个报表中的双向文本支持。

其他查看器功能增强如下：

- HTML 查看器中的值列表分块。
- 在 BI 启动板中设置默认视图的操作。

2.4.4 OEM 和开发人员（新）

现在，应用程序开发人员可以使用带有超长 URL 的 OpenDoc API。此外，还为 OpenDoc POST 请求提供了 OEM 支持。

2.5 Dashboards

SAP BusinessObjects Dashboards 是一款数据可视化软件，可用于从 Excel 电子表格或其他外部数据源（例如 BEx 查询）创建和导出交互式仪表盘。这些数据源链接到仪表盘上的各个部件（例如统计图、图形和刻度盘），而这些部件有助于仪表盘用户将数据可视化并做出更加明智的业务决策。

SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 4.1 版对 Dashboards 进行了以下更改：

- 增强了对在移动设备上使用仪表盘的支持。
- 改进了“对象浏览器”和“部件浏览器”中的功能。
- 对 Dashboards 部件 SDK 进行了特定于移动设备的改进。
- 提供了对辅助功能的支持。

2.5.1 移动设备支持（新的且已更改）

- 现在，用户可以在运行 iOS 或 Android 操作系统的移动设备上查看仪表盘。

i 注意

由于屏幕较小并且缺少鼠标悬停功能，因此某些部件和仪表盘功能在移动设备上不受支持。

- Dashboards 的用户界面添加了“**Mobile 兼容**”面板。如果仪表盘包含在移动设备上不受支持的功能或部件，“**Mobile 兼容**”面板会显示警告。
- 现在，用户可以将仪表盘作为移动对象保存到 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台部署。这些对象可以在使用者的移动设备上显示，但不会包含移动设备上不受支持的任何部件或功能。
- 添加了以下两种“预览”模式：“**Mobile（适合屏幕）**”和“**Mobile（原始大小）**”。

2.5.2 对象浏览器和部件浏览器（已更改）

- 可以在“对象浏览器”中按类型或名称搜索画布上的部件。
- 可以过滤“部件浏览器”中显示的部件，以便仅显示在移动设备上受支持的部件。

2.5.3 Dashboards 部件 SDK（已更改）

- 现在，Dashboards 部件 SDK 允许开发人员创建新的部件和连接供在使用 HTML5 的移动设备上使用。
- 为《Dashboards Component SDK》（Dashboards 部件 SDK）指南合集添加了一个 HTML5 加载项示例项目。

2.5.4 辅助功能（新）

- 现在，用户可以使用键盘在某些部件中导航。
- 现在，某些部件支持诸如文本到语音屏幕阅读器等辅助技术。

2.6 数据访问

BI 平台的数据访问层引入了以下更改：

- [第 18 页上的“数据源（新）”](#)
- [第 18 页上的“单一登录（新的且已更改）”](#)
- [第 18 页上的“SAP HANA 连接（新）”](#)
- [第 19 页上的“SAP ERP 连接（已更改）”](#)
- [第 19 页上的“不赞成使用的连接类型（不赞成使用）”](#)

有关更多信息，请参阅《数据访问指南》。

2.6.1 数据源（新）

- BI 平台允许用户创建与新数据源的连接。有关更多信息，请参阅《Product Availability Matrix》（产品可用性矩阵）。
- BI 平台为连接到以下数据源提供了新的数据访问驱动程序：
 - OData 2.0 数据源（包括 SAP NetWeaver Gateway 向 SAP 系统提供的服务）
 - XML 文档
 - 使用 WSDL 1.1 的 Web 服务
- BI 平台允许将 DataDirect ODBC 7.0 驱动程序用于 Unix 操作系统上的 MS SQL Server 连接。

2.6.2 单一登录（新的且已更改）

- 现在，用户可以使用单一登录身份验证连接到以下数据库：
 - Teradata 13 和 Teradata 14
 - Sybase IQ 15
- BI 平台使用具有 Kerberos 的 Windows AD 或 SAML 协议来处理与 SAP HANA 1.0 的单一登录连接。

2.6.3 SAP HANA 连接（新）

- 可以创建与新的 SAP HANA 1.0 SPS 05 版数据库的连接。
- 可以创建与 SAP HANA 数据库的 OLAP 连接。
- 可以创建使用 SSL 协议连接到 SAP HANA 数据库的连接。
- 可以在 64 位 Unix 操作系统上创建通过 ODBC 连接到 SAP HANA 数据库的连接。
- 可以通过以下方法从 SAP HANA 数据库检索数据：通过 JDBC 或 ODBC 执行存储过程。

请参阅《数据访问指南》：[▶“连接引用”▶“SAP HANA 连接”▶](#)。

2.6.4 SAP ERP 连接（已更改）

SAP ERP 驱动程序提供了简化的指向可选输入列的 ABAP 函数参数映射。

2.6.5 不赞成使用的连接类型（不赞成使用）

与如下数据源的现有连接将继续工作，但是不能新建与这些数据源的连接：

- DB2 for z/OS v8、DB2 UDB v8 和 DB2 v9.1
- GreenPlum 3
- MS Access 2003、MS Excel 2003、MS SQL Server 2005 和 MS Analysis Services 2005
- Progress OpenEdge 10
- Sybase IQ 12.7、Sybase ASE 15 和 Sybase SQL Anywhere 10

2.7 Desktop Intelligence

Desktop Intelligence 是一个面向商务专业人士的查询、报表创建和分析的集成解决方案，可用于直接从桌面访问公司数据库中的数据，并在 Desktop Intelligence 文档中展示和分析这些信息。

使用 Desktop Intelligence 可以方便地访问这些数据，因为用户是在熟悉的业务术语和诸如 SQL 等非技术性数据库术语下工作的。使用 Desktop Intelligence 访问数据后，用户可以将报表中的信息显示为表格，或者也可以显示为带有可钻取统计图的复杂动态文档。

Desktop Intelligence 允许访问大量源中的数据。可以访问许多源中的数据：

- Universe
- 个人数据文件
- 存储过程
- Freehand SQL Server
- XML 数据提供者
- VBA 数据提供者

2.7.1 Business Intelligence 4.1 的新增功能

可以使用升级管理工具（UMT）将 Desktop Intelligence 文档从 XI R2 和 XI 3.1 迁移到 BI 4.1。现在可以使用 Desktop Intelligence 兼容包（DCP）查看当前位于 BI 4.1 平台中的 Desktop Intelligence 文档。DCP 在 XI 3.1 Fix Pack 6.1 及更高版本中可用。

有关使用 Desktop Intelligence 兼容包的先决条件以及如何使用 DCP 的更多信息，请参阅 Analytics 知识中心提供的《Desktop Intelligence Compatibility Pack User Guide》（Desktop Intelligence 兼容包用户指南）。

2.8 SAP BusinessObjects Explorer

SAP BusinessObjects Explorer 是一个数据发现应用程序，通过它可以快速直接地从公司数据中获得业务问题的答案。使用功能强大的搜索引擎可找到一致的、有意义的数据集（称为信息空间）中保存的相关数据。可以在关联的发掘视图中将数据可视化，这些视图可以包含多个有助于轻松分析和了解数据的统计图。

添加了 .unv 数据源支持

现在，SAP BusinessObjects Explorer 允许用户访问 .UNV 和 .UNX（仅限关系源）两种格式的 Universe。

添加了 SSO 支持

现在，SAP BusinessObjects Explorer 支持 SAML 单一登录（SSO）和 SSO Kerberos。

增加了键盘辅助功能

现在，SAP BusinessObjects Explorer 为信息空间和发掘视图均提供了键盘辅助功能。键盘访问始终适用于所有用户，且无需特殊安装或设置。

改进了联机帮助

为了方便用户访问针对以下操作的信息和示例并发挥 Explorer 用户界面的最大作用，联机帮助已重新编写并更新：信息空间和发掘视图创建与管理、信息空间个性化、索引建立、数据可视化。

2.9 信息设计工具

信息设计工具是一种 SAP BusinessObjects 元数据设计环境，用于供设计员提取、定义以及处理关系源和 OLAP 源中的元数据，以创建和部署 SAP BusinessObjects Universe。

以下各节描述 SAP BusinessObjects BI 平台 4.1 中提供的信息设计工具的新功能和增强功能。

有关更多信息，请参阅《信息设计工具用户指南》。

相关信息

第 21 页上的“数据联合层（新）”

第 21 页上的“将 Universe 迁移到 SAP HANA（新）”

第 21 页上的“为信息设计工具新用户提供的帮助（新）”

第 22 页上的“数据基础功能增强（新的且已更改）”

第 22 页上的“对 SAP HANA 上的关系 Universe 进行的功能增强（新的且已更改）”

第 22 页上的“对 SAP ERP 上的关系 Universe 进行的功能增强（新的且已更改）”

第 23 页上的“业务层功能增强（新的且已更改）”

第 23 页上的“本地项目视图功能增强（新的且已更改）”

第 24 页上的“查询剥离（为关系 Universe 新增的功能）”

第 24 页上的“新数据源的连接和新连接参数（新的且已更改）”

第 24 页上的“用于 OLAP 替换连接的安全配置文件设置（新）”

2.9.1 数据联合层（新）

联合层仅在启用多源的数据基础中可用，可让用户创建联合表（包含来自数据基础中定义的任意数据源连接的数据）。联合表可以插入到数据基础中，并可用于定义构建 Universe 的模式。

在数据基础编辑器中，新的联合层窗格可让用户对包含数据源表和联合表的数据流进行图形设计。

2.9.2 将 Universe 迁移到 SAP HANA（新）

Universe 架构迁移是信息设计工具的一个加载项，可用于将使用信息设计工具创建的单源关系 Universe 迁移到与 SAP HANA 上的数据库连接的 Universe。可以迁移基于以下关系连接类型的 Universe：Oracle、Teradata、Microsoft SQL Server 和 Sybase Adaptive Server Enterprise。

Universe 的从属报表（Web Intelligence 和 Crystal Reports）也同时迁移。源 Universe 和报表上定义的安全性将应用到 SAP HANA Universe 和已迁移报表。

可在安装 SAP Business Intelligence 客户端工具和信息设计工具时选择 Universe 架构迁移加载项。有关更多信息，请参阅《Business Intelligence 平台安装指南 Windows 版》。

2.9.3 为信息设计工具新用户提供的帮助（新）

首次打开信息设计工具时，用户将看到描述可使用该工具创建的资源欢迎页面。可以从欢迎页面访问所有资源创建向导，以及打开现有资源和指向帮助与培训材料的链接。

提供了新的速查表帮助用户创建 OLAP Universe。

“新 Universe 向导”有助于创建发布本地 Universe 所需的资源：单源关系 Universe 或 OLAP Universe。也可以选择现有资源。在过程的每一步，都可以选择创建资源或选择现有资源。

2.9.4 对 SAP HANA 上的关系 Universe 进行的功能增强（新的且已更改）

已增强自动为 SAP HANA 上的关系 Universe 创建基础资源的功能。这些功能增强有助于构建可用性更高的 Universe，而无需手动更新数据基础或业务层。

- 在包含 SAP HANA 视图的数据基础上创建业务层的默认过程会按照 SAP HANA 信息模式中的定义将元数据考虑在内。“新建业务层”向导会自动在业务层文件夹的每个 SAP HANA 视图中创建维和特性，并通过相应的聚合函数创建度量。
- 现在，SAP HANA 信息模型中定义的变量和输入列将包含于数据基础中。刷新数据基础时，数据源中新的、已删除的和已更新的变量均会刷新。
- 将与某个 SAP HANA 视图对应的表插入到数据基础时，对于 SAP HANA 信息模型中已隐藏的任何元数据，相应的列在数据基础中将会隐藏。
- “新建 SAP HANA 业务层”向导会自动基于选定 SAP HANA 视图创建数据基础和业务层。当多个 SAP HANA 视图存在于数据基础中时，不同视图共有的任何维和特性会被创建为单个业务层对象，并且会生成聚合感知型特殊对象以便能够执行关于多个视图的查询。

2.9.5 对 SAP ERP 上的关系 Universe 进行的功能增强（新的且已更改）

已增强自动为 SAP ERP 上的关系 Universe 创建基础资源的功能。这些功能增强有助于构建可用性更高的 Universe，而无需手动更新数据基础或业务层。

- 自动检测联接功能可用于单源数据基础。系统根据主键与外键之间的关系检测联接。
- 创建业务层时，数据基础中的列说明将用于业务层中的对象名称。列说明来自 SAP ERP 数据库的名称，其用户友好性更强。对于引用，数据基础中的列名称会变为业务层中的对象说明。

2.9.6 数据基础功能增强（新的且已更改）

多项功能增强有助于构建一致性更高的数据基础。

- 可支持新数据源中的功能：可在数据基础表中隐藏列。
- 现在，用户可以覆盖列名称的默认分隔。可以在表级别（所有列）和列级别下管理列分隔。
- 现在，将值分配到输入列变得更加简单。对于每个输入列，用户可以选择分配的类型：无分配、值分配或参数分配。对于值分配，用户可以为字符数据类型的输入列输入空值。
- 增加了新的规则用于检查数据基础的完整性。这些规则能够检测以下问题：
 - 未给必需输入列分配值

- 给输入列分配了接受多个值的提示
- 给输入列分配了具有错误数据类型的参数
- 数据基础内存在未解析的环路。

以下多项功能增强有助于在数据基础编辑器中导航（查找数据基础中的对象以及查找连接中的表）：

- 在连接窗格和数据基础窗格中，过滤器可将显示内容限制为仅为相关的 SAP HANA 视图。
- 将表插入到数据基础时，用户可以按表类型过滤，或者也可以按 SAP HANA 视图过滤。
- 对于启用多源的数据基础，数据库中定义的表类型现在会同时出现在连接窗格和表属性中。
- 编辑联接时，用户可以按列名称过滤。此功能有助于在带有许多列的数据基础表中导航。
- 现在数据基础连接面板中支持通配符搜索。可以使用特定于数据库的通配符搜索表，或者也可以在搜索条件中加入“contains”搜索词。
- 显示与 SAP HANA 分析视图相应的表的表值和列值时，信息设计工具现在会使用 SAP HANA 信息模型中定义的聚合函数来聚合表示度量的列中的值。

2.9.7 业务层功能增强（新的且已更改）

多项业务层功能增强有助于更快创建对象，并且能够提高业务层在查询和报表应用程序中的可用性。

- 在关系业务层中，维特性可以为索引感知型。索引感知可让用户利用数据库中键列上的索引来提升查询性能。
- 现在，用户可以为 OLAP 业务层中的度量定义特性。此功能用于度量货币和单位。
- 可以在所有业务层（在信息设计工具中编辑）之间共享业务层对象的自定义显示格式。可以一次性为多个业务对象创建、编辑或删除显示格式。
- 可以创建对象（例如参数和值列表）的自定义顺序。顺序被保存在业务层和“查询面板”的 Universe 大纲中。
- 通过用于将度量或维转换为特性的命令以及用于将维或特性转换为度量的命令，可以轻松地一次性更改多个对象的业务对象类型。系统会自动根据选定聚合函数为度量设置适当的投影函数。
- 可以通过从数据基础表列中拖放来创建维和特性键。用户可以在原位编辑这些键而无需激活输入框。
- 提供了一键式 SELECT 或 WHERE 验证功能，从而用户可以验证业务对象的表达式而无需打开 SQL 或 MDX 助理。
- 搜索业务层以获取过滤的对象集合后，也可以从搜索面板完成对业务对象执行的所有操作。

2.9.8 本地项目视图功能增强（新的且已更改）

对本地项目视图进行的多项功能增强有助于在本地资源中导航：

- 现在，用户可以在本地项目视图中过滤和搜索资源。
- 提供了最近打开的资源的列表，该列表同时出现在“文件”菜单和欢迎页面中。
- 右键单击命令提高了资源创建速度，例如，用户可以右键单击关系连接并从上下文菜单中选择“[新建数据基础](#)”。
- 可以右键单击连接和连接快捷方式以测试并编辑连接，而无需打开相应的编辑器。
- 可以显示信息设计工具资源的文件属性。

2.9.9 查询剥离（为关系 Universe 新增的功能）

现在，查询剥离可用于关系 Universe（包括 SAP HANA 上的 Universe）以及 OLAP Universe。

查询剥离是一项报表功能，能够自动重新编写查询以便仅检索包含于报表中的对象，从而优化性能。此功能仅供 SAP BusinessObjects Web Intelligence 使用。

对于关系 Universe，用户必须激活该选项以允许在业务层中使用查询剥离。对于 OLAP Universe，查询剥离默认为激活。

2.9.10 新数据源的连接和新连接参数（新的且已更改）

现在，用户可以创建与 OData、XML 和 Web 服务等数据源的连接。有关这些连接的更多信息，请参阅《数据访问指南》。

现在，用户可以为 SAP HANA 创建直接访问连接。这种连接可以发布到资源库，并且允许直接从 SAP Crystal Reports for Enterprise 访问 SAP HANA 信息模型。

提供了新的连接参数，可让用户更轻松定义与 SAP HANA 的关系连接和直接访问连接。

提供了新的关系连接参数，这些参数可让用户定义 SAP NetWeaver BW 连接的自定义 ID 程序映射和网关。

2.9.11 用于 OLAP 替换连接的安全配置文件设置（新）

现在，用户可以为 OLAP 连接和关系连接定义替换连接。使用业务安全配置文件连接设置定义一个替换 OLAP 连接，此替换连接可以覆盖在 Universe 中定义的 OLAP 连接。

2.10 SAP BusinessObjects Mobile

2.10.1 功能增强

本节介绍 SAP BusinessObjects BI 平台 4.1 上已经为 Mobile 服务器引入的新功能。

2.10.1.1 服务器包不包含 MobileOTA14.war（已更改）

Mobile 服务器包不再包含 MobileOTA14.war 文件。用户可以通过 SMP 访问此 WAR 文件。有关更多信息，请参阅发布在以下位置的 Mobile 服务器文档：<http://help.sap.com/bomobiserver41>

2.10.1.2 对 Mobile 服务器示例文档的支持（新）

现已支持 Mobile 服务器示例文档。

2.10.1.3 Unix 操作系统上的 Mobile 服务器支持（已更改）

Mobile 服务器文件也可以随 Windows 和 Linux 操作系统自动部署在 AIX 和 Solaris 操作系统上。

2.10.1.4 查看 Mobile 客户端审核文件（已更改）

使用审核日志文件，用户可以查看 Mobile 客户端应用程序执行的特殊活动。

2.10.1.5 为 Mobile 服务器日志提供的专用文件夹（已更改）

此版本将 Mobile 服务器日志存储在专用文件夹中。要调试 Mobile 服务器错误，请访问此 Mobile 服务器日志文件夹。

2.10.1.6 通过 Mobile 配置服务器配置安全策略的功能（新）

用户可以在 server.properties 文件中配置服务器策略。在配置服务器中配置的服务器策略将应用到正通过此配置服务器连接到任何连接的客户端。

2.11 报表转换工具

报表转换工具将 SAP BusinessObjects Desktop Intelligence XI R2 和 XI 3.0 报表转换为 Web Intelligence 4.1 格式，并将转换后的报表发布到 4.1 CMS。

转换后，可将 Web Intelligence 文档（.wid）发布到原始 Desktop Intelligence 报表所在的文件夹或其他文件夹。

该工具可能无法转换所有 Desktop Intelligence 功能，因为某些功能可能阻止报表转换。转换程度取决于原始报表中的功能。在转换过程中，该工具可能已修改、重新实现或删除某些功能。

该工具为每个报表分配以下三种状态之一：

完全转换

部分转换
未转换

报表转换工具有助于审核已转换的报表，方法是标识报表转换工具无法完全转换的报表及解释原因。
在 BI 4.1 中，我们已对报表转换工具和 BI 平台进行了一些功能增强。以下各节解释这些功能增强。

2.11.1 功能增强

本节介绍 SAP BusinessObjects BI 平台 4.1 上已经为报表转换工具引入的新功能。

2.11.1.1 文档实例转换功能（新）

除了将 Desktop Intelligence 文档转换为 Web Intelligence 文档，报表转换工具现在还允许用户将 Desktop Intelligence 文档实例转换为 Web Intelligence 格式。

有关如何将 Desktop Intelligence 报表实例转换为 Web Intelligence 实例的信息，请参阅 SAP Help Portal 上提供的《报表转换工具指南》的“将 Desktop Intelligence 报表实例转换为 Web Intelligence 实例”一节，网址为：
http://help.sap.com/boall_en

2.11.1.2 在目标 4.1 平台上承载源（Desktop Intelligence）文档（新）

现在，XI 3.1 和 XI R2 Desktop Intelligence（.rep）源报表可以承载于 SAP BusinessObjects BI 平台 4.1 上。BI 4.1 中的报表转换工具可以将一个 4.1 CMS 用作其源并将已转换的报表（.wid）作为目标发布到同一个 4.1 CMS。

下表是源和目标 CMS 系统的增强版本支持矩阵：

源 CMS 版本	目标 CMS 版本（用于发布 .wid 文档）
XI R2	BI 4.1
XI 3.0 或 XI 3.1	BI 4.1
BI 4.1	BI 4.1

注意

1. 当源 CMS 是一个 BI 4.1 系统时，同一个 4.1 CMS 必须同时是目标。如果目标 4.1 CMS 是另一台计算机，则转换将不起作用。
2. 4.0 CMS 系统不能是转换的源 CMS。

2.12 SAP BusinessObjects Web Intelligence

SAP BusinessObjects Web Intelligence 是一款查询、报表创建和分析工具，可通过关系数据源和 OLAP 数据源构建报表，并且可使用过滤器、条件格式设置和数据跟踪等功能分析数据。本节列出对此版本进行的改进。

2.12.1 已改进的适用于分析 Web Intelligence 文档的用户的用户文档（已更改）

用户友好型文档导航

以前的 Web Intelligence 用户指南包含许多与各个用户配置文件的需求不相关的章节。现在，已根据以下用户需求对文档进行了整理：

- 关于查询一章（适用于查询设计人员）。
- 关于报表设计一章（适用于报表设计人员）。
- 关于创建、配置和共享报表的章节（适用于报表设计人员）。
- 关于分析文档中的数据一章（适用于分析报表的用户）。

适用于分析 Web Intelligence 报表的用户的文档

用户可以在 Web Intelligence 用户指南的“分析 Web Intelligence 报表中的数据”一节中找到 Web Intelligence 的“阅读”模式下可用的功能的相关信息。

2.12.2 可自定义的 Web Intelligence 应用程序界面（新）

在 CMC 中，BI 管理员可以为特定用户组更改 Web Intelligence 的外观。BI 管理员可以自定义诸如工具栏或工具栏项等界面元素，并且可以自定义对特定文档模式的访问权限。对用户组来说，“自定义”面板在“属性”面板中可用。

2.12.3 可以冻结表头、列和行（新）

在“快速显示”模式下查看 Web Intelligence 报表时，可以冻结表中的表头、行或列，以使这些对象在滚动数据时继续显示。可以冻结表的一个或多个区域，这取决于表的类型。新的“冻结”按钮会出现在主工具栏中。

2.12.4 统计图中的自定义调色板和颜色分配（新）

可以通过将颜色定义到维对象或使用自定义调色板来个性化 Web Intelligence 报表中统计图的外观。通过使用“[设置为默认颜色](#)”选项，可以对文档中所有统计图的一个或多个维对象设置将此颜色分配。

通过使用“设置为默认颜色”选项，可以将调色板自动为统计图的图例项生成的颜色分配应用到文档中的所有统计图实例。对文档应用“打开时刷新”、钻取或过滤时，默认颜色不会更改。

2.12.5 增强了可用对象列表中的对象合并（已更改）

可以在侧面板的“[可用对象](#)”列表中，将附加对象添加到合并对象组以及从中删除附加对象。

2.12.6 可以在报表中使用合并层次结构（新）

现在，用户可以在报表中使用合并层次结构。合并同一个层次结构中的对象时，合并对象会复制层次结构。与平面维合并的层次结构将生成一个层次结构作为合并对象。

对于合并对象中的每个不同父项，将会复制包含不同合并层次结构中的不同父项的成员，同时还会复制其后代。

2.12.7 查询面板中的成员选择器允许用户定义层次结构深度（新）

现在，用户可以为 BEx 层次结构节点变量定义对默认层次结构基于级别的成员选择。必须在变量管理器中设置层次结构，否则不会有任何级别可用。

仅会显示选定层次结构的级别；用户不能合并或设置所有层次结构的最大级别数。

i 注意

级别必须从根级别开始。

i 注意

不能跳过级别。

2.12.8 Web Intelligence 可用性增强（新）

Web Intelligence 可用性进行了以下方面的增强：

- 可以在 Web Intelligence HTML 界面中以“[阅读](#)”模式展开和折叠表。

- 现在，“公式编辑器”中提供了对象值选择器。编辑包含对象（带值列表）的公式时，用户可通过双击“可用对象”窗格中的值显示可用值。这会调出“值列表”选择器，然后用户便可以选择想要在“公式编辑器”中使用的值。
- 现在，侧面板上方的工具栏中提供了“编辑数据提供者”按钮，此按钮可让用户更轻松访问“查询面板”。
- 现在，用户可以在“查询面板”中执行新近添加的查询，而无需刷新所有现有查询。

2.12.9 自动刷新在服务器级别和文档级别下可用（新）

激活文档属性中的“自动刷新”选项后，文档会自动刷新。

“自动刷新”选项适用于委派的度量。如果此选项已选定，则在将对象添加到查询或从查询中删除对象，或者从“报表过滤器”栏的列表中选择不同的值时，文档会自动刷新。

2.12.10 为关系数据源提供了查询剥离支持（新）

查询剥离是一项报表功能，可用于优化性能。查询剥离仅供 Web Intelligence 使用。

对于关系 Universe，BI 管理员必须启用以下参数：

- “信息设计工具”的业务层属性中的“允许查询剥离”选项已选定（默认情况下为取消选定）。
- Web Intelligence 的文档属性中的“启用查询剥离”选项已选定（默认情况下为选定）。
- 在 Web Intelligence 的查询属性中为数据提供者选定了“启用查询剥离”选项（默认情况下已选定）。

2.12.11 Web Intelligence 中的右到左对齐方式（新）

在 Web Intelligence Applet 界面和 Web Intelligence 胖客户端中，当选择某些语言区域设置时，应用程序界面和文档数据的对齐方式是右到左（RTL）。

产品区域设置和右到左界面对齐方式

为“产品区域设置”选择“阿拉伯语”时，Web Intelligence 应用程序界面元素的显示方式始终是右到左（RTL），效果与左到右（LTR）对齐方式正好相反。例如，RTL 区域设置的侧面板位于右侧，而 LTR 区域设置的侧面板位于左侧。

首选查看区域设置和右到左对齐方式

为“首选查看区域设置”选择“阿拉伯语”、“希伯来语”、“波斯语”、“乌尔都语”或“迪维希语”时，采用此区域设置创建的文档中的元素和数据从右到左（RTL）对齐。例如，在交叉表中，LTR 区域设置的侧表头列位于左侧。在 RTL 区域设置中，侧表头列位于右侧。

2.12.12 可以将文档以 CSV 格式另存到存档文件（新）

在 Web Intelligence 胖客户端和 Web Intelligence Applet 界面中，可以将文档数据另存为 CSV 存档格式，此格式会生成一个包含所有 CSV 文件（每个报表一个 CSV 文件）的存档文件（.zip）。每个 CSV 文件均包含报表数据，但不包含表头、表尾或统计图。可以将所有（或其中一部分）报表保存在 CSV 存档文件中。

2.12.13 改进了与 #UNAVAILABLE 消息相关的行为（已更改）

出现 #UNAVAILABLE 消息的次数已减少。当在类型为公式的维的上下文中使用智能度量（数据库委派的度量）时，将会返回预期值。以前返回的是 #UNAVAILABLE 错误消息。

2.12.14 增强了 Web Intelligence RESTful 服务 SDK（已更改）

现在，可以从使用以下语言的设备使用 Web Intelligence RESTful 服务 SDK：

- 任何语言（Java 和 .Net 等等）
- 任何计算机或移动设备

RESTful 服务 SDK 现已增加以下方面的功能：

- 文档管理（已增强）
可执行以下操作：
 - 创建空白文档
 - 将报表添加到文档并设置其报表规范
 - 将报表从文档中删除
 - 获取/创建/删除/更新报警器
 - 获取/创建/删除/更新样式
 - 获取/创建/删除/更新质感图案（背景图像）
 - 获取/创建/删除/更新变量表达式
 - 管理钻取和创建钻取快照
 - 从文档获取设置了自定义格式的数字
 - 获取字体映射、CSS 样式、设置了格式的数字、默认质感图案和支持的运算符
- 文档生命周期管理（已增强）
可执行以下操作：
 - 获取/创建/删除/更新跟踪数据更改
 - 通过存储标记（快照）管理文档状态
- 报表管理（已增强）
可执行以下操作：
 - 可以访问和导出报表元素（.xls(x)、.pdf、.xml、.html）
 - 提示 workflows 中的值列表管理（包括层次结构）
 - 管理 SAP 变量（包括可选/必需的关键日期）上的提示

- 嵌套提示支持
- 数据提供者管理（已增强）
可执行以下操作：
 - 获取关于 Universe 的由查询（SQL 或 MDX）生成的查询语句
 - 获取数据源查询功能
 - 更改数据提供者源工作流：UNV > UNV、UNV > UNX、UNV OLAP BW > BEX、UNX > UNX
- BW 连接和 BEx 查询管理（新）
可执行以下操作：
 - 浏览 BEx 连接和 BW BEx 查询的列表
 - 获取 BEx 查询的详细信息
- 计划和刷新文档（已增强）
可以借助日期和日期时间支持来刷新文档（计划）。
- Universe 管理（已增强）
可以获取有关 Universe 的更多详细信息。

2.12.15 已改编报表头和表尾属性（已更改）

为报表头/表尾设置（包括边框属性设置）提供了新的专用属性面板。

2.12.16 对 SAP HANA 的单一登录支持（新）

现在，用户可以使用单一登录连接到 SAP HANA 数据源。

2.12.17 增强了 Universe 支持（已更改）

- 现已支持不具有默认值的 ERP 可选参数。可以在 Web Intelligence 报表中将 ERP 参数用作可选提示。
- 可以通过业务安全配置文件让 OLAP UNX Universe 的连接过载。基于此类型的 Universe 创建的 Web Intelligence 报表会考虑此安全要求。

3 SAP BusinessObjects Business Intelligence 套件 4.1 SP2

3.1 欢迎使用 SAP BusinessObjects Business Intelligence 套件 4.1 SP2

SAP BusinessObjects Business Intelligence 套件是一组用于将数据转换为实用信息并传递给最需要的人的综合工具集。套件中包含以下用途的工具：依据数据创建报表、计划与传递文档、分析与发掘数据、查看与可视化数据、管理以上所有任务，以及定制属于自己的解决方案。

有关此版本支持的平台、数据库、Web 应用程序服务器、Web 服务器和其他系统的列表，请参阅 SAP Support Portal 中 SAP BusinessObjects 部分的“产品可用性矩阵”（支持的平台/PAR），网址为：<https://service.sap.com/bosapsupport>。

要了解以前版本的功能信息，请访问 SAP Help Portal，网址为：<http://help.sap.com/bobi>。

3.2 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台

RESTful SDK 增强

SAP BusinessObjects BI 语义层 RESTful Web Service SDK 现作为 SAP BusinessObjects BI 平台的一部分提供。它允许客户端工具浏览 Universe 元数据以及提交和运行查询。可以通过 OData 协议使用 XML 或 JSON 格式检索查询结果。

支持以下功能：

- 检索 Universe 列表、Universe 元数据，获取业务视图、查询功能或 Universe 链接组
- 创建查询，获取查询详细信息，获取查询列表，删除查询
- 获取 OData 流元数据，获取 OData 流内容（查询结果）

SAP BusinessObjects BI 语义层 Java SDK 增强

- 可以刷新数据基础的结构。
- 在启用多源的 Universe 可以：
 - 创建启用多源的数据基础。
 - 将数据源添加到启用多源的数据基础。

- 在启用多源的数据基础中创建特定于数据库的派生表。
- 可以在数据基础中创建上下文、主键和关系本机过滤器。
- 可以获取业务层项目的隐式表。
- 可以获取和设置列属性。
- 可以在业务层和业务层项目中创建自定义属性。
- 可以创建业务层视图。
- 可以使用“表”设置创建数据安全配置文件。
- 可以使用“创建查询”或“显示数据”设置创建业务安全配置文件。

3.3 Web Intelligence 增强


- 在 Web Intelligence 报表的表中，可以将维的值收集到聚合组中。随后，在侧面板上的“可用对象”选项卡中创建此聚合组的一个变量对象，可用于管理组的配置。
- 在查询面板的 BEx 变量管理器中已增加一个新选项“在运行时使用 BEx 查询定义的默认值”。此选项允许用户选择在完成清除提示操作后如何管理在首次执行或刷新时通过变量创建的提示的默认值。如果启用此选项，则 Web Intelligence 使用在底层 BEx 查询中定义的默认值。如果禁用此选项，则 Web Intelligence 使用在变量管理器中定义的默认值。
- 现在即可获取“公式编辑器”中的“提示”列表。
- 已增强“标准操作组”工具栏中的“数字”图标的功能，以更加便于使用百分比、货币和小数格式设置。
- 通过“格式”对话框中的复杂公式，可以为报表创建动态背景图像并控制其格式、外观和位置。这还可以应用到报表头、报表尾、报表节、表，甚至表中的特定单元格。
- 在报表中插入自由单元格时，可以选择预定义单元格。预定义单元格列表已用基于查询提示的预定义单元格扩展。在最后一次刷新或执行“运行查询”操作时，基于查询提示的预定义单元格会显示用户提示选择。预定义提示列表中列出的每个查询提示都有一个预定义单元格。
- 在瀑布图中，可以将特定颜色指定给初始值、总计、小计或正/负变化。
- 在“查询面板”的“结果对象”窗格中，有一个包含说明的特定对话框；在 Web Intelligence 胖客户端和 Web Intelligence Applet 界面中，可以按 **Control** + **C** 将文本复制到剪贴板。可以将此内容粘贴到其他应用程序中。

4 SAP BusinessObjects Business Intelligence 套件 4.1 SP3

4.1 欢迎使用 SAP BusinessObjects Business Intelligence 套件 4.1 SP3

SAP BusinessObjects Business Intelligence 套件是一组用于将数据转换为实用信息并传递给最需要的人的综合工具集。套件中包含以下用途的工具：

- 依据数据创建报表
- 计划并传送文档
- 分析并发掘数据
- 查看并可视化信息
- 管理上述所有任务
- 自定义自己的独特解决方案

有关此版本支持的平台、数据库、Web 应用程序服务器、Web 服务器和其他系统的列表，请参阅 SAP Support Portal 中 SAP BusinessObjects 部分的“[产品可用性矩阵](#)”（支持的平台/PAR）。

要了解以前版本的功能信息，请访问 SAP Help Portal，网址为：<http://help.sap.com/bobi>。

4.2 对 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 SP3 的增强

会话管理

可在中央管理控制台（CMC）中查看和终止用户会话。例如，您可能想查看哪些用户正在使用多个会话。管理员可能想终止过时的会话和消耗过多系统资源的会话。在准备系统停机或升级时，也可能需要终止会话。

指向文件夹的直接链接

所有文件夹的右键单击菜单均允许用户获取文件夹链接并与其他用户共享。这些链接将直接访问 BI 启动板中的特定文件夹，这与 OpenDocument 链接的行为相似。

升级管理对 **Derby** 数据库的删除操作

现在，升级管理覆盖存储在 CMS 数据库中。这将支持此服务的未来功能增强（例如群集化和故障转移）。

升级管理多服务器支持

为升级管理服务增加了对多个作业处理服务器的支持。

升级管理文档

用户文档已用有关使用升级管理工具进行完整资源库迁移的最佳做法更新。

版本管理服务

现在，管理员在为 Subversion 和 ClearCase 配置群集作业处理服务器方面有了新的选择。

多租户工具 **Universe** 支持

通过对语义层中 SDK 支持的改进，多租户工具现已支持多源 Universe。

4.3 SAP BusinessObjects Analysis（OLAP 增强版）

导出为 **XLSX**

现在可将 Analysis 工作区导出为 XLSX 文件（Microsoft Excel 2007 或更高版本）。

4.4 SAP Crystal Reports 功能增强

提示重新排序

在 SAP Crystal Reports for Enterprise 中，用户可以自定义数据源提示（例如来自 BEx 查询的提示）的顺序，以及恢复数据源所使用的默认提示顺序。

4.5 SAP BusinessObjects Web Intelligence 增强

自动公式重写解决方案

从 XI 3.x 版本迁移文档时，系统现在会使用自动公式重写解决方案来自动重写其中的公式。这样可以确保对于特定公式收到的结果与先前文档版本中的结果一致。有关更多详细信息，请参阅白皮书，网址为 <http://scn.sap.com/docs/DOC-39973>。

Web Intelligence 中的 SAP HANA 查询提示

在 Web Intelligence 中，SAP HANA Universe 的行为类似于任何其他关系 UNIX Universe；SAP HANA 信息模型中的 HANA 变量和输入参数与数据基础中的相应表关联。

在查询面板中运行包含 HANA 变量和输入参数的查询时，或者在文档刷新时，会出现一个提示，要求为这些变量和参数指定值。提示中可用的值直接来自 HANA 源。

在 SAP HANA Universe 中进行排名

现在可以在 SAP HANA Universe 中设置数据的排名。基于具有 Universe 级别排名的对象的查询在提取数据时花费的时间较少。

允许在输入控件中选择所有值

在输入控件的“选择控件类型”对话框中，“允许选择所有值”属性允许报表设计人员显示或隐藏输入控件中的“所有值”选项。通过此选项可简化在报表中选择值的操作。

复制报表的同时也复制其输入控件

复制 Web Intelligence 文档中的报表时，原始报表中的输入控件也会复制到新报表。

可刷新基于 Excel 数据源的查询

在 Web Intelligence 胖客户端和 Applet 界面的“[查询属性](#)”侧面窗格中，设计人员可以为基于 Excel 数据源的查询启用刷新选项。

Web Intelligence 中增强的统计图功能

- 可在折线图中调整线条的粗细。
- 在瀑布图的绘图区中可以激活或取消激活参照线以及设置对象的间距。
- 可以显示长度超出统计图宽度的统计图标题。
- 现在，Web Intelligence 用户指南解释了基于“[树图](#)”、“[热图](#)”和“[标签云图](#)”中的颜色的数据区间，以及有关“[自定义范围着色](#)”、“[渐变调色板着色](#)”、“[使用度量极性进行渐变调色板着色](#)”和“[调色板着色](#)”方式的信息。

Web Intelligence 中界面和文档区域设置上的从右到左效果

- 在 Web Intelligence Applet 界面和 Web Intelligence 胖客户端中，当产品区域设置选择“阿拉伯语”或“希伯来语”时，应用程序界面的对齐方式是从右到左（RTL）。例如，RTL 区域设置的侧面板位于右侧，而 LTR 区域设置的侧面板位于左侧。

注意

RTL 对齐方式在 Web Intelligence HTML 界面中不可用。

- 文档内容的对齐方式可能是 RTL，具体取决于 BI 管理员选择的系统设置。自支持包 3 起，由 BI 管理员在 CMC Web Intelligence 系统配置中指定文档内容的对齐方式，且个人用户无法进行更改。

有关 Web Intelligence 界面之间差异的文档

Web Intelligence 用户文档中现已提供一节内容，概述了直至 BI 4.1 支持包 03 为止所有的 Web Intelligence 界面间存在的主要功能差异。

SharePoint 中的 Web Intelligence 增强

- 用户现在可以手动或使用向导为站点部署 Web Intelligence Web 服务。
- BI 管理员激活 SSL 时，需要上载 Web Intelligence Web 服务的配置文件，将部分设置（绑定、服务行为和终结点）从 HTTP 配置改为 HTTPS 配置。

Web Intelligence Applet 界面加载性能

大量减少了组成 Web Intelligence Applet 界面的 .jar 文件数量，因而 Web Intelligence Applet 界面可以加载得更快。

4.6 SDK 增强

SAP BusinessObjects BI 语义层

- **RESTful Web 服务 SDK**
 - 可以获取 .unx Universe 的上下文和参数。
 - 可以响应上下文和参数。
- **Java SDK**
 - 可以在数据基础和业务层中创建参数对象、自定义属性和值列表。
 - 可以将值列表与业务对象或参数对象关联。
 - 可以为数据基础获取和设置 SQL 选项。
 - 可以为获取和设置业务层的查询选项。

SAP BusinessObjects Web Intelligence

- **RESTful Web 服务 SDK** 现在允许执行以下操作：
 - 获取报表元素的数据路径和数据集。
 - 创建包含排序和排名的表报表元素
 - 创建和编辑输入控件。
 - 管理报表元素的自定义属性。
- **UI 扩展点增强**
 - 我们已扩展一系列可用于调用 SAP BusinessObjects Web Intelligence RESTful Web 服务 SDK 的 JavaScript 方法。

5 SAP BusinessObjects Business Intelligence 套件 4.1 SP4

5.1 欢迎使用 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 4.1 SP4

SAP BusinessObjects Business Intelligence 套件是一组用于将数据转换为实用信息并传递给最需要的人的综合工具集。套件中包含以下用途的工具：

- 依据数据创建报表
- 计划并传送文档
- 分析并发掘数据
- 查看并可视化信息
- 管理上述所有任务
- 自定义自己的独特解决方案

有关此版本支持的平台、数据库、Web 应用程序服务器、Web 服务器和其他系统的列表，请参阅 [SAP Support Portal](#) 中 SAP BusinessObjects 部分的《Product Availability Matrix》（产品可用性矩阵）（支持的平台/ PAR）。

要了解以前版本的功能信息，请访问 SAP Help Portal，网址为：<http://help.sap.com/bobi>。

5.2 SAP BusinessObjects Analysis（OLAP 增强版）

支持翻译管理工具

Analysis（OLAP 版）现在支持翻译管理工具。这样，Analysis 工作区中的元数据（例如组件名称和表单名称）以及 Analysis 工作区文件名和文件说明将可以替代语言显示。有关如何使用此功能的更多信息，请参阅《Translation Management Tool User Guide》（翻译管理工具用户指南）。

5.3 SAP BusinessObjects Web Intelligence 增强

报表的表中的层次结构级别

现在可以选择表中可见的默认层次结构级别。过去，每次刷新文档、更改层次结构根或清除并刷新文档时，表层次结构会自动关闭为根层次结构。

如果使用此选项，则设置的默认级别会在打开文档时或刷新文档后、清除并刷新文档后、或更改层次结构中的根成员后可见。

要配置这种新的行为，右键单击报表中的表，并从上下文菜单中选择“[层次导航](#)”。

使用动态 BEx 变量计划 Web Intelligence 文档

通常，如果计划 Web Intelligence 时使用提示，需要在配置计划参数时选择提示值。但是，如果有动态提示，则需要允许数据源为该提示输入动态值。

如果对一个 BW 必需动态变量有提示，BI 管理员现在可以允许 BW 数据源在执行计划的文档时为该提示自动输入值。如果 BI 管理员配置了允许此操作的属性，则如果用户在 BI 启动板的“[计划](#)”对话框中计划文档时对动态变量使用提示，该用户可以对某个动态变量的提示单击新的“[清除](#)”按钮，清除提示值字段。然后 BW 数据源可以为每个已计划文档提供提示值。

平展百分比堆积条形图和柱形图中的零值

现在可以设置具有零值的条形或柱形依值轴平展，方法是使用“[设置统计图格式](#)”对话框的▀“[绘图区](#)”>“[设计](#)”▢统计图区域中的“[平展零值](#)”选项。

通常在百分比堆积图中，度量数据会在条或柱上堆积，并且等于 0 的所有值都将展开到该图的完全高度或长度。

当平展零值时，值为零的所有柱都将平展到值轴，在实际效果上不会显示并让图显得混乱。结果是只能看到具有有效数据的条或柱。

解锁双轴统计图中的值轴

在使用双轴的图中，可以解锁轴以便每个轴都有自己的网格和原点。通常，这些轴锁定并同步到同一原点，如果一个轴有正值，另一个轴有正负值，则该图结果可能不佳。

现在可以有不同的轴，并提高数据的可读性。例如，如果有一个图，条的数据是正的，以 0.5 为增量，折线表示负的且增量为 5 的点，则条与折线相比就效果不佳，而且可读性很差。解锁原点之后，条和柱都有其自己的刻度，并且可读性更好。

可以在“[设置统计图格式](#)”对话框的“[值轴 2](#)”图区域中找到新的“[解锁轴](#)”选项。

i 注意

在已迁移至 BI 4.1 SP 4 或更高版本的 XI 3.1 文档中，将自动激活此设置。

5.4 SDK 增强

Web Intelligence SDK 增强

- RESTful Web 服务 SDK 现在允许执行以下操作：
 - 在用户计算机上保存文档。
 - 获取并更新数据提供者的查询计划。
 - 管理分组变量。
- UI 扩展点增强现在允许：
 - 将自定义功能添加到 Web Intelligence 界面的状态栏。
 - 使用 JavaScript 方法的扩展范围调用 SAP BusinessObjects Web Intelligence RESTful Web Service SDK。

5.5 数据访问

BI 平台的数据访问层引入了以下更改：

数据源（新）

Simba JDBC4 驱动程序现已支持 Apache Hadoop Hive 和 Cloudera Impala 数据库

有关更多信息，请参阅《Product Availability Matrix》（PAM）（产品可用性矩阵）。

JVM 设置（新）

本版本中新增了一个用于设置“处理器”特性的选项。

有关更多信息，请参阅《数据访问指南》。

6 SAP BusinessObjects Business Intelligence 套件 4.1 SP5

6.1 欢迎使用 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 4.1 SP5

SAP BusinessObjects Business Intelligence 套件是一组用于将数据转换为实用信息并传递给最需要的人的综合工具集。套件中包含以下用途的工具：

- 依据数据创建报表
- 计划并传送文档
- 分析并发掘数据
- 查看并可视化信息
- 管理上述所有任务
- 自定义自己的独特解决方案

有关此版本支持的平台、数据库、Web 应用程序服务器、Web 服务器和其他系统的列表，请参阅 [SAP Support Portal](#) 中 SAP BusinessObjects 部分的《Product Availability Matrix》（产品可用性矩阵）（支持的平台/ PAR）。

要了解以前版本的功能信息，请访问 SAP Help Portal，网址为：<http://help.sap.com/bobi>。

6.2 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台

SAP Lumira 与 BI 平台集成

SAP Lumira 目前已作为一款 CMC 应用程序提供，支持针对每个用户或用户组管理 SAP Lumira 中与数据获取和内容共享功能相关的权限。

有关更多信息，请参阅《*Business Intelligence* 平台管理员指南》。

平台搜索功能增强

- 现在用户可以在 BI 启动板中搜索 Analysis Office 和 Lumira 文档类型。
- 希伯来语和阿拉伯语区域设置中现在支持元数据搜索。

基于用户组和文件夹自定义 Web Intelligence 用户界面元素

现在可以基于用户组和文件夹自定义 Web Intelligence 用户界面元素在早期则仅可基于用户组自定义 Web Intelligence 用户界面元素。

有关更多信息，请参阅《Business Intelligence 平台管理员指南》中的“Customizing Web Intelligence interface elements”（自定义 Web Intelligence 界面元素）一节。

6.3 SAP BusinessObjects Web Intelligence

BW 手动输入提示功能增强

用户现在可以在提示对话框中对“[选择选项](#)”类型的 BEx 特征变量执行以下操作：

- 可以在“[提示](#)”对话框中手动输入一个变量值。以前用户必须在提示值列表中搜索值。现在，用户可以在“[输入值](#)”文本框中手动输入变量值，然后将其添加到选定值列表。
- 通常，您可以使用“[选择选项](#)”变量选择间隔值。例如，如果希望值从 A 到 Y，则在“提示”对话框中输入 A 作为开始值，输入 Y 作为结束值。自 SP05 起，BI 管理员可以使用新选项以允许用户选择任意值。例如，用户可能只需要 A 和 R 值。用户可以从值列表中进行选择或者在“[输入值](#)”文本框中手动输入“A”，然后将值添加到已选值列表。对“R”值重复此操作。随后，仅 A 和 R 值显示在已选对象列表中。

“输入控件”复选框的“确定”按钮

用户可以为使用复选框格式的输入控件激活“[确定](#)”按钮，因此，当用户选择输入控件列表中的多个值时，可以通过单击“[确定](#)”刷新报表中显示的数据。编辑或添加输入控件时，可以在“[选择控件类型](#)”窗格的输入控件中激活此按钮。

简化 Web Intelligence 用户指南集合

用户现在可以访问《SAP BusinessObjects Web Intelligence 用户指南》中 Web Intelligence 胖客户端、HTML 和 Applet 界面的相关信息。在此之前，Web Intelligence 胖客户端具有自己的指南。

此外，独立《基于 BEx 查询构建 SAP BusinessObjects Web Intelligence 查询》中的信息不再存在，因为其内容已用在《SAP BusinessObjects Web Intelligence 用户指南》中。

该重要更改意味着，例如，如果用户正在 Web Intelligence 胖客户端中创建 BEx 查询，则只能参考一个指南，而不是三个。

《SAP BusinessObjects Web Intelligence 用户指南》提供了 BEx 查询的运行时配置信息

用户现在可以通过参阅《SAP BusinessObjects Web Intelligence 用户指南》中的《运行时配置》部分了解配置选项，以便在运行 BW 直接访问时使用该选项更改其行为。

例如，您可能需要显示 MDX 合规信息或者通过 BI 系统在运行时使用 RFC 调用访问 BW 系统

《在 Web Intelligence 中使用函数、公式和计算》指南提供了新的 `format_string` 信息

在《在 Web Intelligence 中使用函数、公式和计算》指南中，用户现在可以找到如何在 `FormatDate` 公式中使用 `format_string` 参数的示例。

日期格式可以从一个国家更改为另一个国家，例如，对于日期，法国使用日/月格式，而美国使用月/日格式。如果用户目前使用美国格式并且正在准备欧洲公司的报表，则用户更希望以欧洲格式显示日期。

用户需要了解可以在公式中使用的 `format_string` 语义的类型。用户现在可以在《*FormatDate* 语义的 *Format_string* 示例》主题中找到多个示例。

《SAP BusinessObjects Web Intelligence 用户指南》提供了可视表示例

用户现在可以通过《SAP BusinessObjects Web Intelligence 用户指南》的《图表类型》部分中新添的每个图表类型的示例图像更好地理解不同的图表。通过这些示例图像，您可以了解如何在图表中表示数据。

6.4 SAP BusinessObjects Web Intelligence 和 BI 语义层 SDK

为 Web Intelligence 和 BI 语义层新建开发人员指南

用户现在可以在新的《SAP BusinessObjects BI Developer's Guide for Web Intelligence and the BI Semantic Layer》（针对 Web Intelligence 和 BI 语义层的 SAP BusinessObjects BI 开发人员指南）中访问有关自定义 SAP BusinessObjects Web Intelligence 和最好地利用 BI 语义层的信息。本文档提供了新发布的 Web Intelligence 嵌入式 Applet 的信息，以及如何创建和使用 Web Intelligence 用户界面扩展点的信息。因此，《SAP BusinessObjects Web Intelligence UI Extension Points User Guide》（SAP BusinessObjects Web Intelligence 用户界面扩展点用户指南）不再存在。

创建 Web Intelligence 用户界面扩展点的 JavaScript API 参考

现在提供了一个 HTML 参考，说明用于创建用户界面扩展点的 JavaScript 方法。

SAP BusinessObjects BI 语义层

- **RESTful Web 服务 SDK**
 - 即使拒绝主视图，用户也可以获取 UNX Universe 中授权对象的聚合列表。
- **Java SDK**
 - 用户可以通过业务层中的对象路径访问对象。
 - 用户可以在业务层中创建聚合不兼容。
 - 用户可以在聚合感知中使用业务过滤器。
 - 用户可以使用表达式创建计算所得列。
 - 用户可以将“连接”设置添加到数据安全配置文件。
 - 用户可以检查本地数据基础、业务层或连接的完整性。

SAP BusinessObjects Web Intelligence

- **Web Intelligence 嵌入式 Applet**

用户现在可以将 Web Intelligence 嵌入自己的门户。
- **RESTful Web 服务 SDK 现在允许执行以下操作：**
 - 管理统计图类型的报表元素。
 - 将统计图作为图片获取。
 - 获取报表元素的原始数据。
 - 获取报表元素的背景图像。
 - 独立于文档刷新数据提供者。
 - 基于 Microsoft Excel 电子表格管理数据提供者。
 - 基于自由编写的 SQL 脚本管理数据提供者。
 - 获取带有完整详细信息的计划。
 - 使用新的重复发生类型计划文档。
 - 使用自定义调色板。
 - 即使拒绝主视图，也可以检索 UNX Uiverse 中授权对象的聚合列表。
- **UI 扩展点增强**
 - 用户现在可以设置用于特定文件夹的扩展。
 - 我们已扩展一系列可用于调用 SAP BusinessObjects Web Intelligence RESTful Web 服务 SDK 的 JavaScript 方法。

6.5 SAP BusinessObjects Dashboards 和 Presentation Design

现在可以将饼图添加到画布，然后通过增加“内半径”属性将饼图更改为圆环图。还可以移动扇区或将扇区与统计图的其余部分分离。选定的扇区将会从饼图的其余部分中稍微移开。

6.6 SAP Crystal Reports for Enterprise

BW 手动输入提示功能增强

用户现在可以在提示对话框中对“[选择选项](#)”类型的 BEx 特征变量执行以下操作：

- 可以在“[提示](#)”对话框中手动输入一个变量值。以前用户必须在提示值列表中搜索值。现在，用户可以在“[输入一个值](#)”文本框中手动输入变量值，然后将其添加到选定值列表。“[选择选项](#)”变量还支持在手动输入过程中进行模式匹配。
- 支持以下变量类型：
 - 单个值变量
 - 多个-单个值变量
 - 区间（范围）值变量
 - 单个关键日期
 - 选择选项变量
 - 公式变量

i 注意

如果使用基于“[选择选项](#)”变量的提示，则可将该提示显示为多个值提示而非区间提示，方法是在配置文件中创建以下条目：`sap.sl.bics.variableComplexSelectionMapping=multivalue`

6.7 数据访问

该版本支持以下新功能：

- 对 Apache Hadoop Hive、Amazon EMR Hive 和 Cloudera Impala 数据库的 Simba ODBC 驱动程序支持
- 对 Amazon EMR Hive 的 JDBC4 支持
- 重新引入了 Progress10

有关更多信息，请参阅《Product Availability Matrix》（PAM，产品可用性矩阵）

6.8 报表转换工具

Web Intelligence 自由编写 SQL (FHSQL) 支持


转换基于自由编写 SQL 的 Desktop Intelligence 文档无需再即时生成 universe。

7 SAP BusinessObjects Business Intelligence 套件 4.1 SP6

7.1 欢迎使用 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 4.1 SP6

SAP BusinessObjects Business Intelligence 套件是一组用于将数据转换为实用信息并传递给最需要的人的综合工具集。套件中包含以下用途的工具：

- 依据数据创建报表
- 计划并传送文档
- 分析并发掘数据
- 查看并可视化信息
- 管理上述所有任务
- 自定义自己的独特解决方案

有关此版本支持的支持平台、数据库、Web 应用程序服务器、Web 服务器和其他系统的列表，请参阅[产品可用性矩（支持平台/PAR）](#) .

要了解以前版本的功能信息，请访问 SAP Help Portal，网址为：<http://help.sap.com/bobi>。

7.2 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台

支持 BI 空间中的 Design Studio 文档

支持 BI 空间中的 Design Studio 文档现在可以在一个视图中组织和显示 Design Studio 文档。BI 工作空间现允许管理复杂 Design Studio 文档和跨组织共享信息。

SFTP 作为 BI 启动板和 CMC 中的新目标

SFTP 代表安全文件传输协议并且是一个添加到 BI 启动板和 CMC 中的新目标。SFTP 类似于 FTP，但支持更安全的数据传输，因为它使用指纹身份验证。SFTP 指纹是用于对客户端进行身份验证的 SFTP 服务器公共密钥。每一 SFTP 服务器有一个指纹，我们使用它对密码和用户发送的数据加密。

已启用基于 **SSL** 的 **SMTP** 功能

在将对象计划发送到电子邮件（SMTP）目标时，现在有一个新的“**启用 SSL**”复选框可供使用。用户选中“**启用 SSL**”复选框时，会启用安全渠道。这样，可基于 SSL 进行安全 SMTP 传输。为此需要客户端和服务器系统中有相同的证书。

Enterprise 身份验证密码强度

Enterprise 身份验证是 BI 平台的默认身份验证方法；首次安装系统时会自动启用该方法，并且无法禁用。Enterprise 身份验证引进了新密码和用户限制，使管理员可以强制用户在密码中使用特殊字符、数字字符和大小写混合字符。默认情况下，仅检查设置密码时密码是否包含混合大小写，管理员修改的情况除外。要求密码至少包含一个大写字符和一个小写字符。如有需要，管理员可以进行其他密码设置。

中央管理控制台（**CMC**）的 **SSO** 登录

术语“单一登录”（SSO）用于描述不同的方案。就其最基本的层面来说，单一登录是指用户只需提供一次登录凭证便可访问两个或多个应用程序或系统的情形，这就使得用户能够更轻松地与系统交互。现在已可以为 CMC 启用 SSO。BI 启动板或 CMC 的会话超时后，若两种情况下都启用了 SSO，则系统会提示用户登录。刷新页面后，用户无需提供任何密码便可重新登录。该过程中不得禁用 Pinger。

关闭 BI 启动板和 **CMC** 中的浏览器时关闭会话

一旦用户关闭 BI 启动板和中央管理控制台中的浏览器，就将释放用户会话。

CMS 数据库 Sybase 版本 **12.0.1.4085** 到 **12.0.1.4127** 的更改

CMS 数据库 Sybase 版本中的更改解决了先前版本中存在的安全性漏洞。

在维语义层（**DSL**）中增加配置文件以自定义 **BICS** 连接的行为

可以在运行时设置维语义层（DSL）库配置选项，以更改在 Business Intelligence 平台工具（例如：Web Intelligence、信息设计工具、仪表盘和 Crystal Reports for Enterprise）中通过 BICS 连接进行 BW 直接访问的行为。

现在可以将这些 DSL-BICS 配置选项存储在包含具有终端用户指定值的所有选项的 XML 文件中。更改该文件会将新的选项设置传播到所有读取该文件的 DSL 进程。

有关实施新配置选项的机制的完整信息，请参阅以下 SAP Note: [0002060126](#)。

7.3 SAP BusinessObjects Web Intelligence

增强的“更改源向导”提供更多选项

“更改源向导”对数据源更改期间的对象映射方式提供了更多控制。您可以管理映射策略和设置，还能查看映射对象的信息以及这些对象与目标数据源中对象的兼容性。

到 Excel 数据源的连接

在以下情况下，在 Web Intelligence Applet 或 Web Intelligence 胖客户端界面中，您可以在基于 Excel 数据源的查询中轻松地重新建立到文档中的 Excel 数据源的连接：

- 向 CMS 上载本地 Excel 数据源时。
- 在文档中重新连接到相同 CMS 源的其他位置上的 Excel 数据源时。

BI 变量：一次单击回答多个提示。

可以在“提示”对话框中将一组经常使用的变量值集保存为提示变量，然后访问“可用的提示变量”选项。要使该选项在“提示”对话框中可见，您需要在刷新或打开 Web Intelligence 文档查询之前创建、运行并保存它。

例如，如果用户是一名地区经理并且希望所在地区的每个分公司都有提示变量。为每个分公司保存提示变量后，您就可以在刷新报表并根据需要显示的数据选择提示变量后直接访问感兴趣的数据。如果选择分公司 A 的提示变量，则文档将仅显示分公司 A 的数据。

支持 Universe 提示使用动态默认值

现在可以在 Universe 中基于运算符和函数（例如：用于当前年份的 CurrentDate()、ToNumber(FormatDate(CurrentDate();"yyyymm"))、ToNumber(FormatDate(CurrentDate();"yyyy")) 等）为提示定义动态默认值，并且可以在运行时在 Web intelligence 中使用这些提示。

以前终端用户经常需要使提示默认值等于当前日期，因为他们通常对当前期间进行分析。

Web Intelligence 文档的计划发送支持提示的动态默认值

HANA 多值输入参数的 SL 支持

在 SAP HANA 工作室中激活 Web Intelligence 时，它现在支持新的多值输入参数。

没有度量的查询可能被阻止

在 OLAP 数据库上，执行没有度量的查询可能导致 OLAP 服务器因 Cartesian 问题而崩溃。OLAP Universe 设计员可以使用 PREVENT_QUERY_WITHOUT_MEASURE 作为解决方法来防止用户在 OLAP 数据库上执行没有度量的查询。

Web Intelligence 中的自由编写 SQL 数据提供者

现在您可以在 Web Intelligence 文档中使用一个基于自由编写 SQL（FHSQL）的数据提供者，并且得益于报表转换工具还可以将 Desk Intelligence 文档转换为使用 FHSQL 数据提供者的 Web Intelligence 文档。

该新功能使高级用户可以不使用关系 Universe，而直接在 RDBMS 数据库的基础上通过 SQL 脚本生成文档。当有复杂的 SQL 查询使用标准语义层不支持的高级数据库函数时，这种数据提供者非常有帮助。

在报表表格中选择多列

当您想要对表中的一组连续单元格进行格式设置时，则可以使用 **Shift** + 单击和 **Ctrl** + 单击键盘快捷方式。此项功能增强向用户提供了 BusinessObjects XI 3.1 中可用的功能。

在值列表中选择空值

值列表中的“[\[空值\]](#)”选项允许用户选择值列表中的任意空值。此选项始终显示在报表过滤器值列表中，并且可以出现在组合框、单选按钮、列表框或复选框输入控件（如果输入控件设置为允许选择空值）中。

例如，如果用户希望查看尚未付款的客户，则“Invoice Date”（发票日期）对象的“[\[空值\]](#)”将生成一个仅显示没有发票日期的客户的列表。


访问公式编辑器中运算符和函数的有关帮助信息

在公式编辑器的 Web Intelligence HTML 界面中，您现在可以访问有关运算符和函数的信息，例如：语法、输入参数、用法注释和示例。

控制 Web Intelligence 胖客户端通知图标的显示

Web Intelligence 胖客户端通知由系统托盘中的一个图标表示并且可以将其禁用。该通知进程代表了您打开 Web Intelligence 胖客户端后在后台运行的 Web Intelligence 进程。要加快文档加载时间，请启用 Web Intelligence 胖客户端后台进程。

在 Web Intelligence 中快速访问 SAP Analytics Extension Marketplace

根据在 Web Intelligence 中的用户权限，您现在可以使用 Web Intelligence interface 界面底部状态栏上的以下图标快速转至 SAP Analytics Extension Marketplace: 

在 SAP Analytics Extension Marketplace 上，您可以浏览由 SAP 合作伙伴为 SAP 产品（如 Web Intelligence、Design Studio 和 Lumira）构建的 SAP Analytics 产品的扩展。

Web Intelligence 统计图中的短划线支持

您现在可以在 Web Intelligence 统计图中选择不同的线型：短划线、点线、点划线或素线。

Web Intelligence DHTML 客户端中的打印设置

从 Web Intelligence DHTML 客户端中打印时，现在可以选择页面方向、页数、边距和其他设置。

取消查询功能已改进

某些数据源不允许用户取消查询。在此类情况下，Web Intelligence 放弃该查询并允许您重新控制文档，同时被放弃的刷新操作仍在后台运行。

默认情况下将已将挂起的、被放弃刷新操作限制为每个文档 10 个，以避免降低数据库性能。

如果在达到限制后尝试取消刷新，Web Intelligence 会在至少一个其他挂起的刷新操作完成后或当前刷新操作完成后才允许用户重新控制文档。

Web Intelligence 中的文档输入控件

现在您可以跨文档将输入控件应用到元素中。以前您只能将输入控件应用到当前报表中的元素。将输入控件应用到所有报表可使用户对元素（如：表、统计图和节）中显示的数据进行全局控制。

Web Intelligence 胖客户端和 Applet 界面中的读取模式功能已改进

在 Web Intelligence 胖客户端和 Applet 界面中的“读取”模式下，现在可以使用“导出数据”功能。这表示：即使没有编辑权限，您现在也可以在“读取”模式下将数据导出为 CSV 文件。

到目前为止，仅能在“设计”模式下使用“导出数据”，这表示您必须有编辑权限才能导出数据。

RelativeDate() 函数已改进

在运算中，对于 RelativeDate() 函数，现在您有更多的日期选项可供选择，包括：年、半年、季、月、周、天和小时，这都得益于附加的 period 参数可指定要增加的时间段。

以前您只能以天为单位作运算，而且在使用 RelativeDate() 函数之前必须将每个单位（周、月、年等）转换为天。

7.4 SAP BusinessObjects Web Intelligence 和 BI 语义层 SDK

《SAP BusinessObjects BI Developer's Guide for Web Intelligence and the BI Semantic Layer》（针对 Web Intelligence 和 BI 语义层的 SAP BusinessObjects BI 开发人员指南）已更新

现在该指南提及 Universe 设计工具 COM SDK 和驱动程序开发包时是将其作为 BI 平台中可供用于开发分析应用程序的工具。

SAP BusinessObjects BI 语义层

- **RESTful Web 服务 SDK**
 - 现在支持 UNV Universe。
 - 可以在查询中创建排名过滤器。
 - 可以在常量比较过滤器中使用 BOTH 和 EXCEPT 运算符。
 - 可以获取 UNX universe 的对象参数列表。
 - 可以获取与其他上下文详细信息不兼容的上下文值。
- **Java SDK**
 - 可以创建数据基础视图。
 - 可以定义表在视图中的位置、宽度和显示状态。
 - 可以在业务层中创建、编辑和删除自定义导航路径。

SAP BusinessObjects Web Intelligence

- **Web Intelligence 嵌入式 Applet**
嵌入式 Applet 已修改以遵循 SAP 品牌标准。
- **自定义：**
通过在 CMC 中自定义，可以隐藏 SAP BusinessObjects Web Intelligence 状态栏中的 SAP Marketplace 按钮。
- **RESTful Web 服务 SDK 现在允许执行以下操作：**
 - 管理文档的输入控件
 - 使用自定义策略更改数据源
 - 在 CMS 资源库中搜索文件夹、Universe 和连接
 - 在自由编写 SQL 提供者中更新连接和 SQL 脚本
 - 从 CMS 资源库中删除 Microsoft Excel 电子表格
 - 导出报表的最后一页
 - 为指定单元格插入或删除表行或表列
 - 合并或拆分表的单元格
 - 将“转为”功能应用于类型表的报表元素或可视化对象
 - 在可视化对象中管理排名
 - 更新或删除节或可视化对象的轴种类
 - 获取与其他上下文详细信息不兼容的上下文值
- **UI 扩展点增强**
 - 我们已将 `exportReportElementAsImage` 函数添加到一系列可用于调用 SAP BusinessObjects Web Intelligence RESTful Web Service SDK 的 JavaScript 方法中。

7.5 SAP BusinessObjects Live Office

Live Office 支持使用信息设计工具创建的 .unx Universe

- 支持基于关系连接使用 .unx Universe 的 Web Intelligence 文档。
 - **i 注意**
不支持基于对 BEx 查询的直接访问的 Web Intelligence 文档或基于 OLAP 连接的 .unx Universe。
- 查询面板提供对基于关系连接的 .unx Universe 的支持。
 - **i 注意**
查询面板不支持基于 OLAP 连接的 .unx Universe 和对 BEx 查询的直接访问。

Live Office 支持多个上下文

现在支持带多个上下文的 Web Intelligence 文档和 Universe。

7.6 SAP BusinessObjects Mobile

传统上 Mobile BI 服务器允许用户使用客户端设置控制应用程序中 BI 文档的行为和功能。但是，客户端设置不允许用户对**特定 BI 文档**的显示和功能方面进行控制。

现在用户可以使用 BI 文档 Mobile 服务器属性，在 BI 启动板上根据需要定义特定 BI 文档的**动态 Mobile 服务器属性**。有关此功能的更多信息，请参阅 <http://help.sap.com/bomobiserver41> 上发布的用于 4.1 SP6 的《Mobile 服务器部署和配置指南》。

7.7 SAP Crystal Reports for Enterprise

平面文件作为数据源

在设计 Crystal 报表时，用户现在可以使用 TXT 和 CSV 平面文件作为数据源。这些平面文件可能：

- 来自本地系统驱动器
- 来自一般 HTTP 位置

7.8 SAP Crystal Reports（设计器）

将报表中所有类型的提示参数拖到报表时将显示值说明

在早期设计 Crystal 报表时，如果将提示参数拖到报表并将其设置为“显示值说明”，则只有带单个离散值的参数才会显示预期说明。带多个离散值的参数只显示第一个值的说明。带有值范围的参数在说明中显示一个空字符串。

现已修复此缺陷。带多个离散值的参数或带有值范围的参数也在报表中显示预期说明。

例如，已将带多个值（ID）（如 1、2、3、4.....）以及相应值说明（如“USA”、“China”、“France”、“India”.....）的“国家/地区”参数拖到报表并将参数设置为“显示说明”。根据所允许的输入类型和选择的实际值，会在报表中看到其可能如以下内容之一所示：

- 单个范围：(USA, France]
- 多个离散值：USA, China, India
- 复杂型：USA, France, [India, No End)

7.9 数据访问

该版本支持以下新数据库：

- Amazon RedShift
- Salesforce.com
- Progress OpenEdge 11.3

有关更多信息，请参阅《Product Availability Matrix》（PAM，产品可用性矩阵）<http://service.sap.com/pam>

7.10 SAP BusinessObjects Analysis（OLAP 版）

贯穿钻取到对 Microsoft Analysis Services (SSAS) 的基础关系数据支持

分析 OLAP 数据时，用户可能需要发掘为特定单元格提供值的底层关系事务中的数据。贯穿钻取使用户可找出有关这些事务记录的更多信息。

在选择选项变量提示中定义默认操作数

现在可以在“提示”对话框中设置一个默认操作数值，随后将该值将用于过滤返回并显示在 Analysis 中的数据。

支持在选择选项变量中手动输入多个值

在“提示”对话框中的“等于”和“不等于”条件下，现在可以使用分号“;”分隔符选择多个值。

“打开数据源”窗口的默认选项卡

现在可以使用属性文件将数据源窗口的默认选项卡更改为“查找”或“文件夹”。将基于为此属性设置的值显示默认选项卡。

7.11 Dashboards 和 Presentation Design

移动设备上的性能已增强

采用 BI 4.1 SP06 Designer 后重发布的 Dashboards 增强了移动设备上的性能 — 特别是文档的初始加载时间。您可以参阅《Dashboards 和 Presentation Design 用户指南》以确保启用正确的注册表设置，从而利用此功能。

7.12 信息设计工具

以下是信息设计工具在本版本中提供的新功能：

动态默认值作为提示的用户输入

通过为参数定义公式，用户现在可以将动态默认值设置为提示的用户输入。用户可以从数据基础编辑器中的“[参数和值列表](#)”选项卡的“[设置默认值](#)”部分中定义公式。

提示的动态默认值可以基于数字、字符串、日期或时间函数，例如：用于当前年度或期间的 `CurrentDate()`、`DatesBetween(date1, date2)`、`ToNumber (FormatDate (CurrentDate (); "yyyymm"))`、`ToNumber (FormatDate (CurrentDate (); "yyyy"))`。这对于想要分析当前时间段的报表或数据视图的用户非常有帮助。

支持启用多个条目的 SAP HANA 输入参数

如果在 SAP HANA 工作室中选择了输入参数的“多个条目”选项，则数据基础中的 SAP HANA 输入参数现在可以接受多个值。

您可确保 OLAP 数据源查询必须至少包含一个度量


新 SQL 参数 `PREVENT_QUERY_WITHOUT_MEASURE` 已经添加至查询脚本参数列表。设置为“YES”时，将阻止不包含至少一个度量的查询在 OLAP 数据源上运行。

8 SAP BusinessObjects Business Intelligence 套件 4.1 SP7

8.1 欢迎使用 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 4.1 SP7

SAP BusinessObjects Business Intelligence 套件是一组用于将数据转换为实用信息并传送给最需要的人的综合工具集。套件中包含以下用途的工具：

- 依据数据创建报表
- 计划并传送文档
- 分析并发掘数据
- 查看并可视化信息
- 管理上述所有任务
- 自定义自己的唯一解决方案

有关此版本支持的支持平台、数据库、Web 应用程序服务器、Web 服务器和其他系统的列表，请参阅“[产品可用性矩（支持平台/PAR）](#)”。

要了解以前版本的功能，请访问 SAP Help Portal，网址为：<http://help.sap.com/bobi>。


8.2 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台

SAP AutoConfigure Tool 压缩打包在附属项目中

SAP AutoConfigure Tool 压缩打包在 SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.1 SP7 的附属项目文件夹中。

BI 4.1 支持包 7 安装程序的安装向导屏幕中的增强

BI 4.1 支持包 7 安装程序的安装向导屏幕中提供了可用性矩阵（PAM）超链接。

增强安装向导屏幕，以显示以下消息：有关支持的平台的更多信息，请访问 <https://support.sap.com/pam>。

可用资源和文件文档打包在附属项目中

可用资源和文件文档压缩打包在 SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.1SP7 的附属项目文件夹中。

文档包含以下内容的链接和信息：

1. 产品文档
2. 产品可用性矩阵
3. BI 电子培训教程
4. SAP BusinessObjects 模式簿
5. 自适应处理服务器最佳实践
6. Business Intelligence 规模调整指南
7. Business Intelligence 升级资源


CMC 中的范围批大小限制

对于所有发布，默认情况下，可使用参数“SI_SCOPE_BATCH_SIZE”设置范围批大小。如果启用多处理环节群发模式，则可调整范围批大小提升性能。默认情况下，此限制值为 50。但用户可选择输入介于 0 到 50 之间的自定义整数值。

CMC 文件夹级别限制报表实例

设置限制使用户能够在 BI 平台中自动删除报表实例。未处理收件人时，可通过选中“未处理收件人时删除发布实例”复选框删除发布实例。

升级管理工具

注释详见“执行升级”部分中“启动前”一节。有关更多信息，请参阅 SAP 注释 [2203527](#) .

8.3 SAP BusinessObjects Web Intelligence

最后编辑模式已自动保存

先前在设计模式下保存并关闭文档时，“带数据”设计模式为默认查看模式。这表示如果“仅结构”是关闭文档前使用的模式，则用户在每次打开文档时都必须切换回“仅结构”查看模式。

在 Web Intelligence 4.1 SP7 中，最后使用的设计模式已保存，用户打开文档时无需在设计模式间切换。

8.4 SAP BusinessObjects Mobile

Kerberos 是身份验证机制。该机制中的密码不会在网络中传送。服务器依赖于权证授予服务器颁发的受信任权证。客户端根据请求发送权证到服务器。


现在支持 Kerberos 单点登录（SSO）。

9 SAP BusinessObjects Business Intelligence 套件 4.1 SP8

9.1 欢迎使用 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 4.1 SP8

SAP BusinessObjects Business Intelligence 套件是一组用于将数据转换为实用信息并传递给最需要的人的综合工具集。套件中包含以下用途的工具：

- 依据数据创建报表
- 计划并传送文档
- 分析并发掘数据
- 查看并可视化信息
- 管理上述所有任务
- 自定义自己的唯一解决方案

有关此版本支持的支持平台、数据库、Web 应用程序服务器、Web 服务器和其他系统的列表，请参阅“[产品可用性矩（支持平台/PAR）](#)”。

要了解以前版本的功能，请访问 SAP Help Portal，网址为：<http://help.sap.com/bobi>。

9.2 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台

Sybase SQL Anywhere 16 捆绑的数据库更新至版本 16

将现有系统更新至 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 4.1 支持包 8 后，Sybase SQL Anywhere、捆绑的 CMS 数据库和审核数据存储将更新至版本 16。

如果使用更新安装程序将使用捆绑的 Microsoft SQL Server Express 数据库服务器的 4.0 安装更新到 4.1 支持包 8，无需执行任何操作即可继续使用现有捆绑的数据库服务器。

或者，要将现有数据库迁移到 SAP SQL Anywhere 中，可以按照“迁移到 Sybase SQL Anywhere”中所述的步骤执行。有关更多信息，请参阅 SAP BusinessObjects 套件 4.1 支持包更新指南。

修改 BI 平台基础版本以添加新语言

将 Business Intelligence 平台从基础版本（4.1 SPX）更新到较高版本（4.1 SP8）时，较高版本更新会添加新语言，而基础版本不会显示这些语言。如果要添加新语言，则修改基础版本。

BI 平台的分阶段安装

现在可分两个阶段执行 BI 平台的安装 - 缓存和缓存后安装。

在缓存期间，系统不会停机，用户可以继续在系统上操作。因此，系统的总停机时间会减少

分阶段安装专用于 Windows 操作系统。

资源库诊断工具的新参数

资源库诊断工具引入了两个新参数。scankind 使用户能够扫描所需的 扫描不一致情况的 InfoObject 类型。scandays 使用户能够扫描一段期间内的不一致情况。

9.3 SAP BusinessObjects Web Intelligence 和 BI 语义层 SDK

SAP BusinessObjects Web Intelligence

- 自定义

可以通过在 CMC 中进行自定义，从下述用户界面元素中隐藏数据源项目：

- “创建文档”对话框（或 Web Intelligence 胖客户端中的“新建文档”对话框）
- 设计模式下的“查询面板”和“新建数据提供者”对话框

- UI 扩展点

XMLHttpRequest 请求规范在同步模式下不支持服务器的请求。在开发扩展，以避免在运行期间出现异常时，SAP 推荐使用异步模式。

法律角度的重要免责声明

编码示例

本文档中包含的任何软件代码和/或代码行/字符串（简称“代码”）仅为示例，并非供在生产性系统环境中使用的。代码的目的仅在于提供更好的解释和可视化特定编码的语法和句法规则。SAP 不担保本文档中所提供的代码的正确性和完整性，并且 SAP 对于由使用代码造成的错误或损害概不负责，除非损害是由 SAP 故意或重大过失造成的。

可接入性

SAP 文档中包含的信息代表 SAP 在文档发布之日对可接入性标准的当前观点，完全不是针对如何确保软件产品的可接入性方面的具有约束力的准则。SAP 特别排除针对本文档的任何责任。但是，本免责声明不适用于 SAP 存在有意过错行为或重大过失的情况。此外，本文档不形成任何直接或间接的合同义务或承诺。

性别中立语言

SAP 文档尽可能做到性别中立。依据上下文，或直接用“您”称呼读者，或使用性别中立的名词（诸如：销售人员或工作日）。但是，如果需要提及两种性别的成员，而又无法避免使用第三人称单数形式或不存在性别中立的名词，SAP 保留使用名词和代词的阳性形式的权利。这是为确保文档易于理解。

互联网超链接

SAP 文档中可能包含指向互联网的超链接。这些超链接意在用做查找相关信息的指引。SAP 不保证此相关信息的可得性和正确性或此信息符合特定需求的能力。对于使用相关信息造成的损害，SAP 不应承担任何责任，除非损害是由于 SAP 的重大过失或有意过错行为造成的。至于链接的分类，请参阅：<http://help.sap.com/disclaimer>。



**go.sap.com/registration/
contact.html**



© 2016 SAP 股份有限公司或其关联公司版权所有，保留所有权利。

未经 SAP 股份有限公司或其关联公司明确许可，任何人不得以任何形式或为任何目的复制或传播本文的任何内容。本文件包含的信息可能会更改，且不再另行事先通知。

由 SAP 股份有限公司及其分销商营销的部分软件产品包含其它软件供应商的专有软件组件。各国的产品规格可能不同。

本资料由 SAP 股份有限公司或其关联公司提供，仅供参考，不构成任何形式的陈述或保证，其中如若存在任何错误或疏漏，SAP 或其关联公司概不负责。与 SAP 或其关联公司产品和服务相关的保证仅限于该等产品和服务随附的保证声明（若有）中明确提出的保证。本文件中的任何信息均不构成额外保证。

SAP 和本文件中提及的其它 SAP 产品和服务及其各自标识均为 SAP 股份有限公司（或其关联公司）在德国和其他国家的商标或注册商标。本文件中提及的所有其它产品和服务名称分别是其各自公司的商标。

如欲了解更多商标信息和声明，请访问：<http://www.sap.com/corporate-en/legal/copyright/index.epx>。