

SAP BusinessObjects Business Intelligence 套件
文档版本: 4.2 – 2015-11-12

新增功能



内容

1	关于本文档.....	3
2	SAP BusinessObjects Business Intelligence 套件 4.2.	4
2.1	欢迎使用 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 4.2.	4
2.2	SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台.	4
2.3	SAP BusinessObjects Web Intelligence.	8
2.4	SAP BusinessObjects Web Intelligence 和 BI 语义层 SDK.	10
2.5	SAP BusinessObjects Business Analysis (OLAP 版本).....	10
2.6	信息设计工具.	11
2.7	数据访问.....	12
2.8	Business Intelligence 平台 RESTful Web 服务.	13
2.9	SAP Crystal Reports RESTful Web 服务.	13
2.10	Dashboards 和 Presentation Design.	13
2.11	SAP Crystal Reports (设计器).....	14
2.12	SAP Crystal Reports for Enterprise.	14
2.13	SAP BusinessObjects Mobile 服务器.	15

1 关于本文档


SAP BusinessObjects Business Intelligence 套件 4.2 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 4.2

2.1 欢迎使用 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 4.2

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>。

2.2 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台

SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 4.2 安装程序的性能改进

对比 4.1 支持包 6 和 4.1 支持包 5，执行 Business Intelligence 平台 4.2 setup.exe 时，“选择设置语言”屏幕的持续时间已优化。

SAP AutoConfigure 工具添加在附属项目中

SAP AutoConfigure 工具打包为 SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.2 附属项目的一部分。

SAP Host Agent 工具文件添加在附属项目中

SAP Host Agent 工具打包为 SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.2 附属项目的一部分。

Tomcat 8 捆绑 Web 应用程序服务器

现在，Tomcat 8.0 是默认的捆绑 Web 应用程序服务器。

如果要使用更新安装程序分别将采用捆绑 Tomcat 6.0 或 7.0 Web 应用程序服务器的 4.0 或 4.1 安装更新到版本 4.2，则系统将自动更新至 Tomcat 8.0。

BI 4.2 安装程序完成屏幕增强

BI 4.2 的安装或卸载完成屏幕增强，可显示下列方案的消息：

- 如果在安装或卸载过程中生成警告：BI 4.2 已成功安装或卸载，但出现了警告
- 如果在安装或卸载过程中生成错误：Business Intelligence 平台 4.2 在安装或卸载过程中遇到错误

BI 4.2 安装程序完成屏幕的增强专用于 Windows 平台

ErrorsAndWarnings.log 文件包含安装、卸载、修改或修复日志摘要

ErrorsAndWarnings.log 文件中只包含安装、卸载、修改或修复 SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.2 安装程序时出现的错误和警告。

如果在安装或卸载过程中出现警告或错误，将显示超链接。要查看摘要日志，请选择超链接。

ErrorsAndWarnings.log 文件的超链接专用于 Windows 平台。

修改 BI 平台基础版本以添加新语言

现在可以通过修改 BI 平台安装来添加新语言。将 Business Intelligence 平台从基础版本更新到 BI 4.2 时，在 BI 4.2 中添加的新语言不会显示在基础版本中。如果要添加新语言，则修改基础版本。

BI 4.2 安装程序的分阶段安装

现在可分两个阶段执行 BI 平台 4.2 的安装 - 在缓存过程中安装和在缓存完成后安装。缓存进程中将消除系统停机时间。总系统停机减少了。

分阶段安装专用于 Windows 平台。

在 BI 平台 4.2 的更新安装中，FIPS 是默认的

如果在计算机上执行 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 4.2 的更新安装，则在默认情况下启用联邦信息处理标准（FIPS）。

升级管理工具（UMT）增强

- “选择过滤器”页面是此版本包含的新页面。“选择过滤器”页面主要用于减少显示的文档数量。该页面允许用户基于以下条件过滤文档：
 - 创建/修改的时间
 - 对象类型
 - 之前迁移的内容
- 在“摘要”页面，系统显示文档迁移时 UMT 所需的最小临时空间。
- 在“对象选择”页面选择“导入待定/周期性实例”选项后，用户可选择仅迁移待定/周期性实例，并忽略较早实例。
- 在“欢迎”页面，用户将发现以下两项功能增强：
 - 用户可更改 UMT 所需的临时位置。
 - 用户可以选择日志级别。
- 在“登录”页面有“保存凭据以便将来使用”选项。选中此选项后，系统将保存 CMS 用户名和 BIAR 位置。自此以后，登录 UMT 时，CMS 用户名和 BIAR 位置默认用保存的信息进行填充。
- 如果在“升级选项”页面选择“包含安全”复选框，那么用户可从源部署将安全权限迁移到目标部署。

翻译管理工具（TMT）增强

在本版本中，我们引入翻译管理器 SDK。用户可生成自己的应用程序，以重新集成修改，而无需在翻译管理工具中重新输入相同内容。

用户可使用 SDK 创建自己的应用程序，以执行 infoObject 或本地文件夹中的翻译。用户也可使用 SDK 导出翻译，并将翻译导入到中央管理系统（CMS）、xliff 和 excel。此外，我们也提供 TMT Javadoc，为用户说明 SDK 使用的 API。

CMC 和 BI 启动板的通知警报

通知功能支持管理员从 CMC 中向用户发送警报消息。管理员可利用该功能将重要消息和其他相关信息（如系统停机时间）通知给所选择的用户。警报消息在用户登录时以弹出通知的形式出现在 BI 启动板屏幕。

BI 注释

BI 注释是 CMC 中引入的一款应用程序。该应用程序允许文档用户对指定文档中提供的任何数据/统计添加注释，以便开展协作。借助 BI 注释，用户可以对报表中的数据/统计添加注释。默认情况下，BI 注释将在审核数据库中创建和维护表格。但是，SAP 建议用户配置新的数据库，用于存储 BI 注释应用程序中的注释。

BI 注释目前适用于 Web Intelligence 应用程序。使用 Web Intelligence 报表的用户现在可使用 BI 注释进行协作。

回收站作为 CMC 应用程序

回收站是 CMC 中的一款新应用程序。用户从 BOE 系统中删除项目时，这些项目会移至回收站，在回收站被清空之前临时存储在其中。这样，用户便可以恢复不小心删除的报表/文件夹，并将其还原到原始位置。

借助回收站应用程序，管理员可以：

- 启动恢复任何已删除的项目（如报表和文件夹）
- 从回收站中永久删除项目
- 执行回收站自动清理

只有公共文件夹中的项目可以临时存储在回收站中。

从 LCMBIAR 文件中选择性检索对象

用户可从 LCMBIAR 文件中选择性检索对象。此操作要求用户拥有引入‘编辑 LCMBIAR’的权限。从 LCMBIAR 文件中选择性检索对象时，将创建含选定对象的新作业。可使用命令行工具执行相同操作。

BI 管理员主控室

BI 管理员主控室是 CMC 中增加的一款新应用程序。该程序支持管理员收集有关 BI 环境的基本数据。这实际上意味着，可以从用户的商务智能环境数据中获取商务智能。借助 BI 管理员主控室，用户可以获取有关服务器、已计划作业、内容使用情况和应用程序的信息。

Web 服务使用者 SDK 审核增强

现在可审核使用 Web 服务使用者 SDK 的 Web 服务客户端，如 AnalysisOffice、Xcelsius 等。可通过使用 Web 服务使用者 SDK（.NET 和 Java）提供特定客户端 ID 启用客户端审核。

2.3 SAP BusinessObjects Web Intelligence

可选的共享对象创建

已对复制/粘贴操作进行了调整，使用户能够选择复用报表元素的方式。复制到 JAVA 客户端时，报表元素可以若干格式保存，以便可以稍后粘贴到不同的应用程序中。共享对象使得在其他 Web Intelligence 文档中复用报表元素称为可能，但是复制到剪贴板需要很长的时间。为了提高 Web Intelligence 性能，共享对象创建现在成为可选项。

支持从右到左对齐

现在可以设置一个首选项参数覆盖定义 Web Intelligence 默认方向的文档设置。例如，根据所设置的参数，使用从左到右对齐创建的文档现在可以通过从右到左对齐查看。

BI 注释

现在可以在 Web Intelligence 报表中添加注释并管理它们。在新的集成注释解决方案中，上下文面板使得添加注释变得简单，提高了整体用户体验。可以在 Web Intelligence 文档属性中定义注释首选项。

并行数据提供者刷新

并行数据提供者刷新提高了包含多个数据提供者的 Web Intelligence 报表的数据刷新性能，使用户可以在基于多个数据提供者的 Web Intelligence 报表中同时执行若干数据刷新操作，而不影响性能。

地图统计图

地图统计图是一种新的可视化对象，以地理区域方式表示数据，通过 Web Intelligence 图形引擎呈现，并且允许用户通过 Web Intelligence 中嵌入的地理数据库，将部分数据集与世界上的精确位置进行匹配。通过几成到 Web Intelligence 中的图形引擎，用户可以查找能够链接到选定维对象的特定位置并在地图上可视化数据。

自定义元素

自定义元素是由 Web Intelligence 将其呈现委派给外部呈现服务的一种新的可视化对象。在 Web Intelligence 文档中，自定义元素会被集成，显示方式和所有其他报表元素（统计图、表等）一样。

直接访问 HANA 视图

通过“HANA 直接访问”数据提供者访问 HANA 视图，创建 Web Intelligence 文档而不编写 Universe。HANA 直接访问依赖于即时 Universe，并在整体上加快报告过程。基于 HANA 视图创建查询，可以充分利用 HANA 带来的速度和能力。

SAP HANA 联机模式

在 SAP HANA 联机模式中，可利用 HANA 能力使用实时数据创建 Web Intelligence 文档。在 SAP HANA 联机模式中，所有 Web Intelligence 计算（如值聚合和成员过滤）都会委派给 HANA。这在 Web Intelligence 和 HANA 之间实现更快的交互，提供更好的数据刷新性能。

此功能主要用于需要分析和发掘 HANA 上大量数据的业务分析。现在可以处理实时数据并更好地与 Web Intelligence 交互了。

报表设计者还将受益于 SAP HANA 联机模式用户体验（允许比以前更容易地创建文档）。报表设计者现在可以不用使用查询面板和 Universe。

共享元素

共享元素是在 CMS 资源库中存储的报表部件，可以由其他用户或对其他文档复用许多次。使用共享元素，可以一次创建内容，将其复用多次以减少总体拥有成本。

新 SQL 函数：UPPER_LIKE 和 CONTAINS

用这些函数替代 Web Intelligence 中默认使用的 LIKE 运算符，以在 SQL 搜索时允许不区分大小写。大部分数据库都支持 UPPER_LIKE，而 CONTAINS 为基于 HANA 的函数，仅受 HANA 数据库支持。有关函数和如何在 Web Intelligence 中启用函数的信息，请参阅《信息设计工具用户指南》。

2.4 SAP BusinessObjects Web Intelligence 和 BI 语义层 SDK

SAP BusinessObjects BI 语义层

- **RESTful Web 服务 SDK**
 - 用户可通过标识符检索参数的详细信息。
- **Java SDK**
 - 用户可检索链接的数据基础和链接的业务层的详细信息。
 - 用户可为数字和日期时间业务对象创建并编辑预定义和自定义显示格式。
 - 用户可检索并编辑业务对象的源信息（技术信息、映射和沿袭）。
 - 用户可通过标识符识别数据基础联接。
 - 用户可检索 BI Semantic Layer Java SDK 的版本号。

SAP BusinessObjects Web Intelligence

- **自定义：**

用户可通过 CMC 自定义隐藏 SAP BusinessObjects Web Intelligence 中的评论和共享元素功能。
- **RESTful Web 服务 SDK** 现在允许执行以下操作：
 - 通过标识符检索参数的详细信息
 - 将作为数据提供者的 Microsoft Excel 文件替换为另一个文件
 - 更新 CMS 资源库中的 Microsoft Excel 文件
 - 获取并设置度量是否必须返回较高精度的值
 - 折线图支持点线和短划线

2.5 SAP BusinessObjects Business Analysis（OLAP 版本）

Oracle Essbase 数据源的别名表支持

别名是在 OLAP 工作区可用于维和度量的备用名称。

在 OLAP 分析工作区显示信息时，工作区使用 Oracle Essbase 数据源中维和度量的默认表信息。但用户可将默认表更改为别名表中的任何其他别名。如果要查看工作区中选定的默认别名供以后使用，请保存 OLAP 分析工作区

Oracle Essbase 数据源支持别名表。别名由 Oracle Essbase 数据源的系统管理员定义并创建，存储在数据库大纲中。

排序内打破层次结构支持

如果分析 OLAP 数据时希望层次结构中的父成员内没有升序或降序限制，请使用打破层次结构在交叉表中排列数据。

执行打破层次结构时，用户将看到维和度量在层次结构中跨父项排序，从而分析仅按升序或降序排列的整个数据。

SAP NetWeaver Business Warehouse (BW) 支持的币种换算

币种换算允许用户为分析工作区中的关键值转换币种。在分析工作区，币种中定义的关键值可转换为其他币种。要转换的目标币种在 BW 数据源中创建。

币种换算受 SAP NetWeaver Business Warehouse (BW) 数据源支持。

通过 HTTP 连接的 SAP HANA 数据源

如果使用 SAP HANA Appliance 软件，则可利用通过 HTTP 连接的 Analysis 分析 SAP HANA 数据源。连接 SAP HANA 平台取决于与 SAP HANA 服务器的 http(s) 通信协议。用户可通过 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台的 HTTP 连接连接 SAP HANA 平台。此连接可以直接在 SAP BusinessObjects BI 平台的 CMC 中创建。

2.6 信息设计工具

此版本的信息设计工具提供两种主要增强功能：

- 链接的 Universe - 链接 Universe 到一个或多个核心 Universe 并重新使用 Universe 数据基础和业务层中部件的方式。
- SAP Business Explorer (BEx) 授权 Universe - 使用 BICS 连接器在 BEx 查询中生成并保存 Universe 的方式。

链接的 Universe

链接的 Universe 是包含到 Business Intelligence 平台 CMS 核心 Universe 的链接的 Universe (.UNX)。

- 链接的 Universe 从一个或多个核心 Universe 继承数据基础和业务层作为只读资源。因此，能够重新使用这些数据基础和业务层中的部件。
- 核心 Universe 作为与其链接的 Universe 的数据基础和业务层部件的可重用动态库。在核心 Universe 中做出更改时，这些更改会自动传播到链接的 Universe 中的共享部件。

使用链接的 Universe 允许用户利用预定义和经过测试的 Universe 作为快速构建新的 Universe 的起点。用户可以将常用的部件集中到一个核心 Universe 内，然后在多个链接 Universe 中利用它们。用户还可以分配核心 Universe 开发的任务给能够重点设置核心 Universe 的数据库管理员，并分配设计更多功能业务层的任务给能够专注于特定字段业务要求的报表设计员。

BEx 授权 Universe

用户现在可以使用信息设计工具在 BEx 查询上方创建 Universe。选择 BEx 查询后，信息设计工具将自动生成业务层。接着可以重命名对象，在有意义的文件夹中对对象进行重新分组，或删除不必要的对象。

i 注意

BEx 授权 Universe 仅作为单一源 Universe。

i 注意

更改基础 BEx 查询后，用户需刷新 BEx 授权 Universe。

2.7 数据访问

功能支持（新）：

- 基于 X509 单向证书的身份验证
- Unix ODBC2.3.0 支持
- 各数据库支持的已更新网络层

数据源支持（新）：

- HANA SPS10
- Hadoop Hive 0.14
- Cloudera Impala - CDH 5.2 (0.13 和 0.14)
- Amazon EMR Hive 0.13
- Apache Spark (JDBC 和 ODBC)
- Greenplum 4.3
- IBM IDS 12.1 (ECS France)
- IBM Netezza 7.2 (支持按参考的 7.1)
- HANA PowerPC

有关数据库支持的更多信息，请参阅《产品可用性矩阵 (PAM)》。

2.8 Business Intelligence 平台 RESTful Web 服务

以下为该版本支持的新的 API:

- 发布: 列示、创建、修改及删除发布
- 用户管理: 创建、修改及删除用户
- 用户组管理: 创建、修改及删除用户
- 上载和下载文件: 上载和下载文件
- 计划: 检索计划实例
- **CMS 查询**: 基于 SQL 查询检索 infostore 对象
- **BI 管理员主控室**: 提供服务器、作业、内容使用情况和应用程序使用情况的统计信息

2.9 SAP Crystal Reports RESTful Web 服务

本版本支持获取报表元数据的新的 REST API。

可使用此 API 从 Crystal 报表获取以下报表或子报表的 metadata/structure:

- 文档中使用的数据库连接、表、别名、联接和字段及所有相关属性。也会列示交叉表中的字段。
- 报表参数
- 报表公式字段
- 报表参数字段
- 过滤器和报表中的所有表达式和计算

2.10 Dashboards 和 Presentation Design

64 位 Microsoft Excel 的安装支持

原来, Dashboards 和 Presentation Design 只能安装在 32 位 Microsoft Excel 的系统上。使用 BI 4.2 后, 用户可在 64 位 Microsoft Excel 的系统上安装 Dashboards 和 Presentation Design。

过滤器部件显示更新

最初, 过滤器部件只能水平显示。在 BI 4.2 中, 过滤器组件可以纵向显示, 也可以水平显示。

选择器/统计图次增强

下列选择器/统计图次增强可用：

- “电子表格”和“记分卡”的新绑定按钮
- “统计图”的新绑定按钮

这些选项允许用户通过数据绑定指定默认选定条目。

2.11 SAP Crystal Reports（设计器）

支持在单元格内垂直对齐文本

“格式编辑器”对话框和格式设置工具栏提供“顶部”、“中部”和“底部”垂直对齐图标。

支持新函数

引入基于新范围的函数（`GetLowerBound(x)`；`GetUpperBound(x)`）和其他函数（`GetValueDescriptions(x)`）。有关更多信息，请参阅《*Crystal Reports 联机帮助*》。

2.12 SAP Crystal Reports for Enterprise

支持在单元格内垂直对齐文本

“格式编辑器”对话框和格式设置工具栏提供“顶部”、“中部”和“底部”垂直对齐图标。

条形码和 QR 代码支持

添加到报表的任何数字或文本字段可转换为条形码。日期或货币字段也可以转换为特定的条形码格式，包括 1D 和 2D 条形码格式。条形码也可作为功能使用。有关更多详细信息，请参阅《*SAP Crystal Reports for Enterprise 用户指南*》。

支持瀑布图

用户可在 Crystal 报表中创建瀑布图。瀑布图是数据可视化的一种方式，有助于理解递增或递减实体的定量值的转换。有关更多详细信息，请参阅《SAP Crystal Reports for Enterprise 用户指南》。

在 Crystal Reports 中禁用报表验证

保存不含数据的 Crystal Reports 文档/报表（拥有大量基于 BW 连接的子报表）并在 DHTML 查看器打开时，将在 BW 服务器中为各报表/子报表打开一个后端连接。多位用户打开相同报表时，将打开多个连接，导致系统崩溃。

Crystal Reports for Enterprise 引入一个新的报表选项（“在查看器中禁用报表验证”）以解决此问题。有关更多详细信息，请参阅《SAP Crystal Reports for Enterprise 用户指南》。

2.13 SAP BusinessObjects Mobile 服务器

推送通知到 iOS 设备

SAP BusinessObjects Mobile 服务器推送通知到 SAP BusinessObjects Mobile 应用程序用户的 iOS 设备。通知显示在下列方案中：

- 在用户设备上下载的 BI 文档在服务器中有可用更新或新实例。
- 用户的 BI 收件箱收到新文档。
- BI 平台/BOE 管理员广播消息。

通知通过 APNS (Apple Push Notification Service) 从 Mobile 服务器自动推送给设备。用户无需显式刷新应用程序主页，即可通过活动连接获取更新。但应用程序应启用“通知设置”。有关更多信息，请参阅适用于 Mobile 服务器 4.2 的《Mobile Server Deployment and Configuration Guide》（Mobile Server Deployment and Configuration Guide）。

i 注意

此功能仅可在 Mobile 服务器上实现。用户仅可在发布 SAP BusinessObjects Mobile 6.3（Mobile 客户端）后使用此功能。

重要免责声明和法律信息

编码示例

在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。

辅助功能

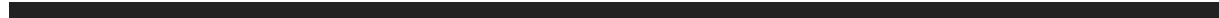
SAP 文档中包含的信息代表 SAP 在文档发布之日对辅助功能标准的当前观点，完全不是针对如何确保软件产品的辅助功能方面的具有约束力的准则。SAP 特别声明不承担与本文档相关的任何责任。但是，本免责声明不适用于 SAP 存在有意过错行为或重大过失的情况。此外，本文档不会构成 SAP 方的任何直接或间接合同义务。

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。所有链接都已分类以提高透明度（请参阅：<http://help.sap.com/disclaimer>）。



GENERAL

Summary by Month	Monthly Totals	Pages	Files	Use
Month	Visits			
Jan	15	4500	275	100%
Feb	23	2075	140	100%
Mar	46	2170	151	100%
Apr	61	1000	100	100%
May	50	1000	100	100%
Jun	77	800	600	100%
Jul	110	500	300	100%
Aug	157	300	300	100%
Sep	130	1000	1000	100%
Oct	167	1000	1000	100%
Nov	157	1000	1000	100%
Dec	100	1000	1000	100%
TOTAL	1000	1000	1000	100%

© 2015 SAP 股份公司或其关联公司版权所有，保留所有权利。
 未经 SAP 股份公司或其关联公司明确许可，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。本文包含的信息如有更改，恕不另行事先通知。
 由 SAP 股份公司及其分销商营销的部分软件产品包含其他软件供应商的专有软件组件。各国的产品规格可能不同。
 上述资料由 SAP 股份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 SAP 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）中明确提出之保证。本文中的所有信息均不构成额外保证。
 SAP 和本文提及的其它 SAP 产品和服务及其各自标识均为 SAP 股份公司（或 SAP 关联公司）在德国和其他国家的商标或注册商标。提及的所有其它产品和服务名称均为其各自公司的商标。
 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>。

