



**PUBLIC (公共)**

SAP BusinessObjects BI 套件

文档版本： 4.3 Support Package 4 – 2023-12-07

## 新增功能

# 内容

1	关于本文档.....	3
2	SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台.....	4
3	SAP BusinessObjects Web Intelligence.....	5
4	信息设计工具.....	9
5	数据访问.....	10
6	SAP Crystal Reports.....	11

# 1 关于本文档

SAP BusinessObjects Business Intelligence 套件 4.3 SP4 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 平台

### Business Intelligence 启动板

- “任意事件”选项
  - 针对计划期间的“要等待的事件”，我们引入了“任意事件”选项。这样就可以在触发多个要等待的事件中的任意选定事件时运行计划，而不必等待所有事件全部触发。
- “对 BI 内容应用分类”
  - 通过选择适当的敏感度标签，可以根据内容的“敏感度”对 BI 文档（Web Intelligence/Crystal Reports）进行分类。例如，可以将文档归类为“保密”或“内部”等。  
启用“信息分类配置”并使用 Microsoft Azure 信息保护平台的组织策略服务器详细信息进行配置，即可实现此目的。  
“信息分类配置”应用需要由管理员启用才能激活此功能，它不是一项默认功能。
- “BI 收件箱用户体验”
  - BI 收件箱用户体验已得到增强，确保与经典 BI 启动板的用户体验保持协调一致。

### 服务器和安装

#### “systemd 脚本”

- 基于 Unix 平台的 BI 平台现在支持使用 systemd 脚本将 BI 流程纳入为系统服务的一部分。此脚本用于替换现有的 init.d 脚本。
- “新的用于 Enterprise 身份验证的强制密码条件”
  - Enterprise 身份验证密码条件已得到进一步增强。现在，管理员能够进行以下配置：
    - 管理员能够定义密码中不应出现的受限字符序列。
    - 管理员能够定义因不活动而导致密码失效的天数。
    - 此外，管理员还可以定义若未更改初始密码，初始密码失效的天数。

## 3 SAP BusinessObjects Web Intelligence

### 数据模式

- [合并多维数据集](#)
  - 提供了新的组合运算符：左联接有交集、完全联接、完全联接有交集、内联接。
  - 引入新的组合运算符：左联接有交集、完全联接、完全联接有交集、内联接。
  - 虚拟多维数据集现在支持单个父项，以及复制父对象和数据集。
  - 增强了灵活性：创建虚拟多维数据集时可同时合并两个以上的多维数据集。
  - 重新设计了“[编辑键](#)”对话框，提高了可用性。
- [隐藏多维数据集](#)：可以显式隐藏多维数据集。
- [隐藏对象](#)：可以显式隐藏对象。
- 在 Web Intelligence 胖客户端中或通过 HTTPS 建立连接时，可以从“数据集视图”复制行、列或块，并将其粘贴到其他工具中。
- 向对象应用转换时，此对象及其多维数据集旁会显示一个图标。
- 保存文档时，也会保存用户的发掘状态。

### 查询

- 使用其他 Web Intelligence 文档作为数据源创建查询时，也可以要求刷新此文档。如果此文档包含提示，可以在刷新时提供答案。
- 数据源名称和路径显示在用户界面的不同位置：[“高级刷新”](#)和[“清除”](#)对话框、侧面板等
- 可以使用直接访问在 SAP Datasphere 上创建查询。有关更多信息，请参阅[基于 SAP Datasphere 项目构建查询](#)。
- 基于 Excel、文本或 CSV 文件创建查询时，可以在 BI 平台资源库中直接上载此文件。有关更多信息，请参阅[基于 Excel、文本文件和 Google Sheets 构建查询](#)。
- 在阅读模式下，可以选择要刷新的查询。有关更多信息，请参阅[标记要刷新的个别查询](#)。
- 在 SAP BW、SAP HANA 或 SAP Datasphere 上创建查询时，可以在过滤器中使用详细信息。

### 提示

- 可以按组收集可选提示。[管理提示](#)
- 在计划文档时，可以选择从文档中检索提示答案。
- 可以隐藏或显示提示词。

## 报告

- 可以有条件地隐藏垂直表中的列或水平表中的行。有关更多信息，请参阅[隐藏行或列](#)。
- 可以在演示模式下冻结表头。
- 在阅读模式下，
  - 当最大化统计图时，可以通过导航窗口在统计图中移动。
  - 可以最大化自定义元素。

有关更多信息，请参阅[在阅读模式下最大化统计图元素](#)。

## 设置显示格式

- 可以在对象级别定义显示格式。
- 针对紧凑显示和货币显示或时区转换，提供了新标记，用于创建自定义格式。
- 可以显式删除或取消分配自定义格式。

有关更多信息，请参阅：[设置数字和日期格式](#)。

## 公式语言

新增了以下功能

“数据提供者函数”：

- [DataProviderDescription](#)
- [DataSourceLocationType](#)
- [DataProviderPath](#)
- [DataProviderParentFolder](#)
- [DataSourceName](#)
- [QueryName](#)

“支持新参数用于”：

- [UserResponse](#)

“其他函数”

- [ClosingPeriod](#)
- [CustomProperties](#)
- [CustomPropertyValue](#)
- [OpeningPeriod](#)
- [ParallelPeriod](#)
- [PeriodToDate](#)

## 超级链接

- Web Intelligence 中使用的 URL 必须在 CMC 中显式授权。
- 文档内链接可以为滑块、双滑块和微调框输入控件设置值。[链接](#)
- 可以通过 OpenDocument URL 传递自定义属性。
- 可以复制单元格的超级链接。

## 可用性

- 在 Web Intelligence 胖客户端中或通过 HTTPS 建立连接时，可以复制表或图形，并将其粘贴到其他工具中。
- 如果对象用于其他对象的公式中，可以搜索该对象。
- 在对象列表、公式编辑器和报表结构中可以使用“全部展开”和“全部折叠”内容功能
- 可以一次多选和删除多个变量、引用和日历。
- 关闭未保存的文档时，系统会建议先进行保存。
- 在阅读模式下，可以固定隐藏式工具栏，使其一直显示在屏幕上。
- 定义相对位置时，会按字母顺序对报表元素列表进行排序。
- 在文档的“导航图”中，节和子节以树列表形式显示。
- 在文档的“报表结构”中，可以按名称查找特定报表元素，或按字母顺序对其进行排序。
- 文档属性在所有模式下显示相同属性。重点显示文档的 ID 和 CUID。
- 在“过滤器栏”中，将鼠标悬停在提示或输入控件上会打开包含选定值的工具提示。
- 在工具栏中，通过单击相应的插入按钮，可插入表、统计图或单元格。
- 通过在 CMC 中定义自定义功能，可以在用户界面中隐藏新的用户界面元素。
- 自定义元素的属性类别可以折叠/展开。
- 自定义元素的上下文菜单包含指向其属性的快捷方式。
- 可以在 CMC 中设置 Web Intelligence 切换。

## Web Intelligence OData

- 从 Web Intelligence 文档检索数据时，可以刷新文档。
- 刷新文档时，可以回答文档提示。

有关更多信息，请参阅：[Specifying the request](#)

## Web Intelligence JavaScript API

- 针对以下方面引入新方法：
  - 文档输入控件
  - 对象的值列表。

- 通过事件总线进行通信。
- 引入新事件来捕获文档保存。

有关更多信息，请参阅 [Web Intelligence JavaScript Reference 4.3 SP4](#) (Web Intelligence JavaScript 参考 4.3 SP4)



## 4 信息设计工具

信息设计工具 4.3 SP4 版本中提供了以下新功能：

- 可以拒绝在数据基础中使用中性联接。
- 将 UNV Universe 转换为 UNX Universe 时，默认情况下会拒绝使用中性联接。
- 将一组 UNV Universe 转换为 UNX 时，转换失败后不需要用户确认即可转换其他 Universe。
- 导出业务层时，可以导出翻译管理工具中使用的对象标识符。
- 在数据基础之间复制和粘贴会保留表的位置和显示状态。

### 语义层 Java SDK

- 提供新函数，用于获取和设置对象的数据库格式。
- 提供新函数，用于允许或阻止中性联接。

## 5 数据访问

对于 SAP BusinessObjects BI 平台 4.3 SP04 版本，我们支持以下数据库连接：

- Databricks
- Google Cloud SQL

### ⓘ 注意

这些数据库不支持多源 Universe。

## 6 SAP Crystal Reports

### Crystal Reports 2020 中的关系 Unix Universe 支持

从 Crystal Reports 2020 (CR 2020) SP04 开始，提供新的“Universe (Unix)”驱动程序，现在您可以使用基于“关系”数据库构建的 Unix Universe。CR 2020 设计器中还提供了新的“Unix 查询面板”，用于创建或修改 CR2020 Unix 报表的 Universe 查询。与任何其他 CR2020 报表一样，这些新的 CR2020 Unix 报表也可以保存到 BI 平台并从中进行查看或计划。

有关更多详细信息，请参阅[基于 Universe 进行报告](#)。有关已知限制和使用技巧，请参见 [3371775](#)。

### Open Document 和 CMC 中的 Crystal Reports 2020 Fiori 查看器

Crystal Reports 2020 (CR2020) Fiori 查看器现在可以与 Open Document 一起使用。用户可以在用户首选项中或通过 URL 参数在 Fiori 查看器与经典 Web 查看器之间进行选择。有关更多详细信息，请参阅 [sViewer](#)。

现在，CR2020 Fiori 查看器也可以与中央管理控制台（CMC）一起使用，查看器选择选项也已添加到 CMC 中的用户首选项设置中。

### Crystal Reports 2020 Fiori 查看器中的收藏夹功能

另外，用户现在只需单击 CR2020 Fiori 查看器工具栏，即可轻松收藏或取消收藏 Crystal Reports 2020 (CR2020) 报表。

### 导出到受密码保护的 PDF

现在，用户可以从 Crystal Reports 2020 Fiori 查看器导出受密码保护的 PDF。除此之外，用户还可以对受密码保护的 PDF 设置其他限制，例如禁用复制文本或禁用打印。

### 安全和平台更新

已应用各种安全更新，包括第三方和开源组件更新。



新的平台版本和数据源版本已经过认证。有关更多信息，请参阅 [https://support.sap.com/content/dam/launchpad/en\\_us/pam/pam-essentials/SBOP\\_BI\\_43.pdf](https://support.sap.com/content/dam/launchpad/en_us/pam/pam-essentials/SBOP_BI_43.pdf) 。

# 法律角度的重要免责声明

## 超链接

部分链接按图标和/或鼠标悬停文本分类。这些链接能够提供更多信息。

关于图标：

- 带有图标  的链接：您正访问不是由 SAP 托管的网站。使用这些链接，即视为您同意（除非您与 SAP 的协议中另有明确规定）以下内容：
  - 链接的网站的内容不属于 SAP 文档。您不得基于这些信息对 SAP 提出任何产品索赔。
  - SAP 不对链接的网站的内容提出同意或反对，也不保证其可用性和正确性。SAP 不对使用此类内容造成的损害承担任何责任，除非损害是由于 SAP 的重大过失或故意的不当行为造成的。
- 带有图标  的链接：您将离开该特定 SAP 产品或服务的文档，访问 SAP 托管的网站。使用这些链接，即视为您同意（除非您与 SAP 的协议中另有明确规定）您不得基于这些信息对 SAP 提出任何产品索赔。

## 外部平台上承载的视频

一些视频可能指向第三方视频承载平台。SAP 无法保证第三方平台上存储的视频将来可供观看。此外，这些平台上承载的任何广告或其他内容（例如，建议观看的视频或导航到同一站点上承载的其他视频）均与 SAP 无关，也不受 SAP 控制。

## 测试功能和其他实验功能

实验功能不一定是 SAP 未来版本官方交付范围的一部分。这意味着，SAP 可随时出于任何原因对实验功能做出更改，且不再另行通知。实验功能不得用于生产用途。您不得在线上运营环境中或者使用尚未充分备份的数据来演示、测试、评估或以其他方式使用实验功能。

实验功能旨在尽早获得反馈，从而支持客户和合作伙伴相应地影响未来产品。您（在 SAP 社区中）提供反馈，即视为您接受文稿或衍生作品的知识产权应属于 SAP 的专有财产。

## 示例代码

任何软件编码和/或代码片段均为示例，不得用于生产用途。示例代码仅仅是为了更好地解释和呈现某些代码的语法和编写规则。SAP 不保证代码的准确性和完整性。SAP 不对使用示例代码造成的错误或损害承担任何责任，除非损害是由于 SAP 的重大过失或故意的不当行为造成的。

## 无偏见语言

SAP 支持多元和包容文化。在可能的情况下，我们在文档中会使用无偏见语言来指代所有文化、族裔、性别和能力的人。

© 2024 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件的任何内容。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：<https://www.sap.com/about/legal/trademark.html>。