



PUBLIC (公共)

SAP Business Intelligence 套件

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

SAP Business Intelligence 套件版本限制

内容

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | 关于本文档 | 3 |
| 2 | SAP BI 4.3 中已弃用的功能 | 4 |
| 3 | 已知问题 | 5 |
| 3.1 | SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 | 5 |
| 3.2 | 数据访问 | 9 |
| 3.3 | SAP BusinessObjects Web Intelligence | 10 |
| 3.4 | 信息设计工具 | 11 |
| 3.5 | SAP BusinessObjects Analysis (OLAP 版) | 12 |
| 3.6 | SAP Crystal Reports 2020 | 13 |
| 3.7 | SAP Crystal Reports Viewer 2020 | 13 |
| 3.8 | SAP Crystal Reports for Enterprise | 14 |
| 3.9 | Microsoft SharePoint 集成选项 | 14 |
| 4 | 限制 | 16 |
| 4.1 | SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 | 16 |
| 4.2 | SAP BusinessObjects Live Office | 21 |
| 4.3 | SAP BusinessObjects BI 平台 SDK | 21 |
| 4.4 | 数据访问 | 22 |
| 4.5 | SAP BusinessObjects Web Intelligence | 22 |
| 4.6 | 信息设计工具 | 26 |
| 4.7 | SAP BusinessObjects Mobile 服务器 | 28 |
| 4.8 | SAP Crystal Reports 2020 | 28 |
| 4.9 | SAP Crystal Reports for Enterprise | 29 |
| 4.10 | Microsoft SharePoint 集成选项 | 30 |

1 关于本文档

本文档包含 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 4.3 SP4 中的已知问题和设计限制的重要信息。建议在安装软件之前，阅读整个文档。有关该版本的更多信息，请参阅 <http://help.sap.com/bobip>。

2 SAP BI 4.3 中已弃用的功能

下面列出的功能在 SAP BI 4.3 中已弃用。

- 经典 BI 启动板
在 SAP BI 4.3 中，Fiori 化的 BI 启动板取代了经典 BI 启动板。
- Desktop Intelligence 兼容包
- 讨论
- Crystal Reports Java Applet 查看器
- Linux 和 Unix 上的 Crystal Reports 2020 服务（自 SAP BI 4.3 SP2 起）
有关更多信息，请参阅 SAP Note [3109523](#) .
- PeopleSoft、JD Edward、Siebel 和 Oracle EBS 身份验证（仅维护）
有关更多信息，请参阅 SAP Note [2776738](#) .
- 报表转换工具
有关更多信息，请参阅 SAP Note [2801797](#) .
- SAP BusinessObjects BI 微件
有关更多信息，请参阅 SAP Note [2837139](#) .
- SAP BusinessObjects Explorer
有关更多信息，请参阅 SAP Note [2824537](#) .
- SAP Crystal Dashboards 和 Presentation Design
有关更多信息，请参阅 SAP Note [2739919](#) .
- 升级管理器
- 升级管理工具
有关更多信息，请参阅 SAP Note [3111212](#) .

3 已知问题

3.1 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台

从 BI 4.2 SP04 之前的版本升级到 4.3 SP02

从 4.2 SP04 之前的版本升级到 SAP BusinessObjects BI 平台 4.3 SP02 会抛出错误：“无法连接到远程 CMS，或者登录凭据不正确。INS00013”。

有关更多信息，请参阅 SAP Note [3125729](#)。

APS 日志中的 SAPJCE 错误信息

SAPJCE 相关信息在 APS 日志中显示为错误。有关更多信息，请参阅 SAP Note [3125648](#)。

Web 服务

- 如果 WebSphere 应用程序服务器 V9 部署在 SUSE Linux Enterprise Server 12 SP02 上，当在 V9 上部署 dswebobje.war 时，Web 服务无法访问。有关更多信息，请参阅 [2738703](#)。
- 在 AIX 上安装 BI 平台后，dswebobje Web 应用程序在 WebSphere V9 应用程序服务器上的部署将失败。有关更多信息，请参阅 [2753212](#)。

Business Intelligence 启动板

之前，在“最近运行”下，“查看所有最近运行的”选项会将用户重定向到“所有最近运行的”页面，该页面中的选项可以将最近运行的文档的列表视图转换为磁贴视图。

但是，现在“查看所有最近运行的”选项会重定向到“计划实例”页面，“磁贴”视图选项在此页面中不可用。

中央管理控制台（CMC）

WebLogic 服务器不支持 CMC，必须使用其他受支持的应用服务器来部署 CMC。

向通知中添加预订者时 Safari 崩溃

在“管理预订者”页面中，向通知中添加预定者时 Safari 崩溃。有关更多信息和相关解决方法，请参阅 [2206133](#) 

BI 管理员主控室

- 使用计数表示“审核数据库”中可用的查看事件。不同应用程序的使用计数可能不同，因为针对查看事件，不同应用程序会以不同的方式写入“审核数据库”。例如在 Web Intelligence 中，会生成用于查看和计划的查看事件。但是对于 Crystal Reports，仅会针对查看生成查看事件，不会生成用于计划的查看事件。
- 使用大型资源库时，用户可能遇到性能问题。有关调整大型资源库的详细信息，请参阅 [SAP BusinessObjects BI 规模调整指南](#)。
- 在 BI 管理员主控室中，更改产品区域设置和首选查看区域设置后不会翻译的数据列示如下：

服务器

- 服务器的类型
- 服务器状态：运行/失败/停止
- 服务器状态

文档的最后实例

- 状态
- 类型

内容使用情况

- 活动和不活动内容
- 内容类型
- BOE Web 应用程序浏览器（如 Tomcat）和 WACS 部署在不同域时，BI 管理员主控室无法工作。
- 在 Mozilla Firefox 中，BI 管理员的控制室显示错误消息“所有仪表盘发生网络错误”。当用户在 CMC 中为 WACS 服务器启用受信任的身份验证并在 Web 应用程序服务器上启用相互身份验证时，会发生此错误（例如：Tomcat）。

OpenDocument

如果使用 OpenDocument 链接打开文档并且会话即将过期，将在一个 DHTML 对话框中显示会话超时警告消息。

升级管理

- 尝试升级 InfoObject（如从目标系统删除的文件夹和报表）时，发生错误。清空回收站中的 InfoObject 以避免此问题。
- 当在 SIA 或 Web 应用程序服务器中启用 SSL 时，升级管理工具不能连接到低于 BI 4.2 SP4 的版本。

① 注意

可以通过在低于 BI 4.2 SP4 的版本中安装修补程序或者禁用 SSL 来使用升级管理工具。有关修补程序安装的更多信息，请参阅 [2413907](#)。

监控

- 因为在 SAP BusinessObjects Business Intelligence 套件 4.2 中支持 Derby 数据库的连接服务器已停止，因此无法刷新“MonitoringTrend Data-Sample”Web Intelligence 文档。因此，任何基于 Derby 的 Universe 或 Web Intelligence 文档无法工作。如果要进行报告，请选择另一个支持的数据库来存储监控数据。

① 注意

有关支持数据库的列表，请参阅 [SAP 产品可用性矩 \(PAM\)](#)。

- 快照功能在新监控解决方案中不可用。
- 分组或取消分组功能在新监控解决方案中不可用。
- 监测器状态和监测器详细信息窗格中显示的状态不一致。
- 对于数据未知的派生量度，监测器详细信息窗格显示 999。
- 删除某个监测器将不会在“警报”页面上删除其各自监测器。
- 从 BI 平台中删除了基于 Adobe Flash 的“监控”应用程序。
- “监控”应用程序中的“指标名称”、“监测器名称”和“布尔表达式”不支持特殊字符。
- 在“编辑监测器”页面中，切换到“历史记录”按钮，并将结束日期更改为任何早于当前日期的日期时，偶尔情况下，结束日期会设置回当前日期。
- 如果已经将默认语言设置为非英语语言，那么在创建“监测器”或“指标”时，偶尔会显示错误。
- 在非英语语言中，“监测器”状态未正确显示。

BI 注释

- 复制并粘贴文档时，不会复制文档中的注释。
- 在 Solaris 中，需要将 `ddl_tran` 设置为“true”，非主数据库才会使用 BI 注释。
- 在 Solaris 机器上，使用 SQL Anywhere 数据库配置 BI 注释，并在 Web Intelligence 文档上使用 BI 注释时，会重新启动连接服务器
解决方法：要将 SQL Anywhere ODBC 驱动程序直接用作驱动程序管理器（不含 Unix ODBC 驱动程序），用户需要创建符号链接，以便 ODBC 驱动程序管理器请求可路由至 SQL Anywhere ODBC 驱动程序。从 lib64 子目录，执行以下命令：
 - `/usr/u/acuser/BusinessObjects42/sqlanywhere/lib64`
`ln -s libdbodbc16.so libodbc.so`
`ln -s libdbodbc16.so.1 libodbc.so.1`
 - 重新启动连接服务器。
- 清除注释不能在 BI 注释数据库中即时反映。

翻译管理工具（TMT）

Crystal Report for Enterprise 文档导入失败。显示错误如下：

```
com.crystaldecisions.sdk.occa.report.lib.ReportSDKException
```

工作流助手

- 如果在作业创建期间选择了方案（在“升级管理”下面），而且单击“[管理依赖项](#)”，则在 LIVE 到 LIVE 的情况下以及 LIVE 到 BIAR 的情况下，都会抛出内部服务器错误。
- 可通过升级管理工具升级工作流助手部件，如方案、工作流模板和系统。但是，目标计算机上不支持该功能。

JD Edwards EnterpriseOne 身份验证

在管理员配置了 JD Edwards EnterpriseOne 身份验证后，JD Edwards EnterpriseOne 用户无法登录到 CMC。

在 WACS 上配置 SSL

如果在 WACS 上配置 SSL，则密钥库和密钥密码必须相同。

→ 提示

可以使用 Tomcat 应用程序服务器为密钥库和密钥设置不同的密码。

ONE 安装程序

在对 ONE 安装程序的更新场景中，“[选择语言包](#)”窗口中的新语言选项无效。要安装其他语言，请在安装后调用“[修改](#)”选项并选择要安装的其他语言。

LDAP 插件

- 在 CMC 中更新 LDAP 插件时生成错误：*The security plugin failed to verify the SiteMinder agent name or the SiteMinder agent shared secret*（安全插件未能验证 SiteMinder 代理名称或 SiteMinder 代理共享秘密）。请务必更新 Microsoft VC Redistributable Library。有关更多信息和变通方法，请参阅 [SAP Note 2741826](#)。
- 在 Linux 部署中，BI 服务器在 LDAP 身份验证期间使用 TLS 1.0 协议与 LDAP 服务器通信。对于配置了 TLS 1.1 和 1.2 协议的 LDAP 服务器，服务器之间的通信失败。有关更多信息和变通方法，请参阅 [SAP Note 2623529](#)。

MySQL 8.0

SAP BI 4.2 SP7 中支持将 MySQL 8.0 作为 CMS 和审核数据库。但是，安装 MySQL 8.0 并且使用“[使用强密码加密进行身份验证](#)”方法时发生错误：“Authentication plugin 'caching_sha2_password' cannot be loaded.”（无法加载身份验证插件“caching_sha2_password”）。有关更多信息和变通方法，请参阅 [SAP Note 2733936](#)。

主题设计器

主题设计器是专为自定义 BI 启动板而开发的。但是，在主题设计器中公开的一些属性还可能影响其他某些不支持自定义主题的其他 Web 应用程序（比如 Web Intelligence），从而导致 UI 不稳定。请确保您的自定义项对其他应用程序的影响有限。

3.2 数据访问

Simba ODBC 网络层和 Bigdata ODBC 连接器在 Suse12 和 Redhat 7 平台上不起作用。

Simba ODBC 网络层和 Bigdata ODBC 连接器在 Suse12 和 Redhat 7 平台上不起作用，这是因为 Simba 驱动程序不受支持，且与下列连接器不兼容：

- Amazon Redshift
- Apache Spark 1.0
- salesforce.com

在分布式环境的 Linux 上，将 MS SQL Server 和 Unix ODBC 2.3 驱动程序管理器一起使用，连接服务器会崩溃

如果在分布式环境中，通过 Unix ODBC 2.3 驱动程序管理器使用 SQL Server 驱动程序，则连接服务器会崩溃。

3.3 SAP BusinessObjects Web Intelligence

数据模式

- 当文档包含多个查询时，从数据模式切换到设计模式所需的时间要比 4.3 SP3 中的时间长。
- 自定义顺序不适用于已应用转换的对象。
- 隐藏合并多维数据集中用作键的对象不会影响生成的多维数据集。
- 删除查询后，无法再编辑依赖于此查询的合并多维数据集。
- 发布中不考虑基于合并多维数据集的动态收件人。
- 在数据模式下隐藏查询后，地理子对象（Lat,Long,Name）仍会出现在 AOT 中。
- 无法在以数据模式创建的虚拟多维数据集上创建地理维或时间维。
- 如果文档包含隐藏对象，则在将其用作另一个文档的数据源时，不得显示这些隐藏对象。

文档设计

- 调色板不适用于某些类型的统计图。
- 如果交叉表中只有一个维，则无法从交叉表的轴中移除该维。
- 如果列中包含带有变量的公式，则无法将其隐藏。
- 根据 Google Drive 中最近移除的 Excel 文件刷新或编辑报表时，不会出现错误消息。
- 在 Windows 服务器上，必须手动安装 SAP 图标字体。
- 禁用或移除的自定义元素未正确显示。
- SAP Datasphere：“查询面板”与“主窗格”>“对象”选项卡中的对象顺序不同。

公式语言

- DocumentPath 和 DatasourcePath 函数返回的路径可能不一致。
- “时间维”函数未转换。
- SAP Datasphere 的 Connection、DataProviderType、QuerySummary 函数返回了错误值。
- 更新 SAP Datasphere 视图的对象时，不会更新 QuerySummary。

Web Intelligence 作为数据源

- 使用另一个基于 HANA 视图的 Web Intelligence 文档刷新文档时，如果启用了“启用刷新，保持数据始终最新”选项，则不会估算 HANA 变量的动态默认值。

- 使用具有多个数据提供者的另一个 Web Intelligence 文档刷新文档时，如果启用了“启用刷新，保持数据始终最新”选项，则所显示提示的排序顺序与文档源的排序顺序不同。
- 使用基于包含关键日期的 UNV Universe 的另一个 Web Intelligence 文档刷新文档时，如果启用了“启用刷新，保持数据始终最新”选项，则不会检索任何数据。
- 在启用“启用刷新，保持数据始终最新”选项的情况下，使用另一个 Web Intelligence 文档刷新文档时，如果在查询面板中将度量变量或地理维用作结果对象，则会发生错误。
- 将 Web Intelligence 用作数据源时，如果源文档仍处于打开状态，则刷新时不会使用新数据来更新使用该数据源的报表。
- 使用另一个 Web Intelligence 文档刷新文档时，时间维对象的数据不正确。

超级链接和 URL

- 在“超级链接”对话框中，解析包含转义字符的 URL 时，这些字符会转换为相应的解释值。
- 在 CMC 中授权 URL 后，您需要修改使用该 URL 的文档，或者清理 Web Intelligence 高速缓存，以在 Web Intelligence 中启用该 URL。
- 如果文档的查询基于未经授权的 OData URL，则整个文档刷新将失败，并且不会刷新其他查询。
- 在“超级链接”对话框中添加 URL 时，单元格的公式可能无效。
- 如果使用德语（瑞士）设置“首选查看区域设置”，则无法在超级链接中正确显示数字。

Web Intelligence 胖客户端

- 使用 Microsoft Active Directory 单一登录身份验证时，上次登录信息会保留在凭据字段中，必须清除才能登录。

计划/发布

- 如果未正确配置 OAuth，则会计划列为 Web Intelligence “未知目标”的 Microsoft Drive 目标。
- 如果选择“所有事件”或“任何事件”，该选择不会显示在 Web Intelligence 报表的“历史记录状态”或“实例详细信息”中。

3.4 信息设计工具

信息设计工具

- 即使“首选项设置”已更改，从 BI 平台资源库检索 Universe 的名称也不正确。

语义层 SDK

- 在 Universe 转换后，排除的联接列表为空，无法保存数据基础。
- 如果未授权中性联接，则包含的联接和排除的联接的列表不一致。
- 无法为名称中包含引号的连接创建快捷方式。

3.5 SAP BusinessObjects Analysis (OLAP 版)

在层次结构变量中，打破层次结构不受支持

如果对 SAP NetWeaver Business Warehouse (BW) 中的层次结构变量应用排序，则打破层次结构在 Analysis (OLAP 版) 工作区中不受支持。

应用打破层次结构后，向上和向下钻取在交叉表中不受支持

为任何维或度量应用打破层次结构时，交叉表不支持向上和向下钻取。

如果 SAP BW 没有任何币种度量，则币种换算不受支持

如果 SAP NetWeaver Business Warehouse (BW) 查询没有任何币种度量，则在 Analysis (OLAP 版) 工作区中币种换算不受 SAP BW 支持。

如果应用打破层次结构，隐藏总计无法工作

如果应用打破层次结构，并希望为维或度量隐藏总计，则隐藏总计功能无法工作。

将成员名称从键值更改为文本不受 HANA HTTP 支持

在 Analysis (OLAP 版) 工作区将成员名称从键值更改为文本不受 HANA HTTP 数据连接支持。

配置了租户的 OLAP HANA 2.0 连接不支持单一登录

仅当 OLAP HANA 2.0 连接配置了数据源（包括主机名和端口）时才支持单一登录。

3.6 SAP Crystal Reports 2020

新 Crystal Reports 2020 Fiori 查看器（4.3 SP03+）的使用技巧和已知问题

请参阅 SAP Note [3240950](#) .

新 Crystal Reports 2020 关系 Universe (Unx) 驱动程序（4.3 Sp04+）的使用技巧和已知问题


请参阅 SAP Note [3371775](#) .

HTTP 动态图像不支持“适合框”

显示方法“适合框”仅适用于 SP03 中的数据库（BLOB）动态图像。尚不适用于 HTTP 动态图像。

3.7 SAP Crystal Reports Viewer 2020

64 位 Crystal Reports Viewer 2020 相关问题

有关已知问题及其当前状态的列表，请参阅 [2918604](#) .

3.8 SAP Crystal Reports for Enterprise

Crystal Reports for Enterprise 无 DNS ODBC 连接

在 Crystal Reports for Enterprise 4.3 中创建无 DNS ODBC 连接时，相关下拉列表不起作用。在 ODBC 管理器工具中查找确切的驱动程序名称，然后手动输入驱动程序名称。有关更多信息，请查看《Crystal Reports for Enterprise 用户指南》中的在不使用 DSN 的情况下连接 ODBC 数据。

瀑布图示例报表无法刷新

没有办法刷新瀑布图示例报表。查看此示例时如果不刷新，则可以正常工作。

与 64 位 Crystal Reports for Enterprise 相关的问题

有关已知问题及其当前状态的列表，请参阅 [2918549](#) .

Oracle ODBC Direct to Data (D2D) 功能不完整

必要时使用 Oracle OCI 或 JDBC。

3.9 Microsoft SharePoint 集成选项


更改 SharePoint 中的密码（BW 和 Enterprise）

- 当在 SharePoint 站点的“[首选项](#)”页面中更改 SharePoint 站点的密码 (Enterprise) 时，站点将崩溃，并显示 SharePoint 站点正在维护中。
- 通过“[登录](#)”页面更改密码时，您可能看到异常。但是，无法登录 BI 平台。

→ 提示

清除浏览器高速缓存并重试更改密码。

以 mHtml 格式打开 CR/CR4E 实例

首次以 mHtml 格式打开计划的 Crystal Reports 或 Crystal Reports for Enterprise 实例时，下载失败，并出现异常。有关更多信息，请参阅 [2912619](#) 。

4 限制

4.1 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台

与 SAP BusinessObjects Design Studio 1.x 相关的限制

SAP BusinessObjects Design Studio 1.6 SP07 仅兼容 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 4.2 SP06 及更低版本。有关更多信息，请参阅 [SAP BusinessObjects Design Studio 1.6 产品可用性矩阵](#)。

翻译管理工具（TMT）用户界面导出和导入 Excel 功能的相关限制

TMT SDK 包含导出和导入 Microsoft Excel（.xls 文件）功能，但 TMT 用户界面中不包含。

MetaspaceSize 的相关限制

在 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 4.3 支持包 02 中，引入了一个新的参数 MetaspaceSize 来在与自适应处理服务器和 WACS 相关的 Java 进程中避免不需要的垃圾回收和完整垃圾回收，同时改善初始化性能。

在升级/修补程序场景中，默认情况下，此参数不会添加到 APS、WACS 服务器。有关更多信息，请参阅 SAP Note [3125747](#)。

BI 管理员主控室的相关限制

- BI 管理员主控室在“应用程序”选项卡下列出。无法在“应用程序”选项卡中执行任何与 BI 管理员主控室相关的配置。但目前只有一个占位符。
- 由于 Firefox 存在的某个问题，在 Tomcat 上启用双向 SSL 并且启用 WACS 中的受信任身份验证后，如果尝试查看 BI 管理员的主控室页面，会出现“内部错误”消息。

BI 管理员主控室 REST SDK 的相关限制

- 统计信息不包含在 Universe (UNIX) 中创建的 Lumira 文档：
在 UNIX 类的 Universe 中创建 Lumira 文档时，该 Universe 不保存 Lumira 文档计数。例如，如果已在 Universe X 中创建三个 Web Intelligence 文档，统计信息将显示用户已在 Universe X 中创建三个文档。现在如果在相同的 Universe X 中创建 Lumira 文档，文档计数不会增加到四个。

- 统计信息不包含在 Universe 中创建的信息空间：
在任意 Universe 中创建信息空间时，该 Universe 不会修改信息空间计数。例如，如果已在 Universe X 中创建三个 Web Intelligence 文档，统计信息将显示用户已在 Universe X 中创建三个信息空间。现在如果在相同的 Universe X 中创建信息空间，信息空间计数不会增加到四个。

与 SAP BI 启动板相关的限制

- 信息分类仅在 Windows 平台上可用。
 - [“下载”](#)按钮在“[BI 收件箱](#)”文件夹中不可用。
 - 仅 Tomcat 和 JBoss 应用程序服务器上支持[“主题设计器”](#)应用程序。
 - 即便没有权限查看[“收件箱”](#)和[“警报”](#)，您也能看到这两个选项卡。不过，这两个选项卡是禁用的并且您无法对其执行任何操作。
 - 除 Web Intelligence 和 Lumira 文档外，OpenDocument URL 在经典查看器中打开。
 - 一次只能剪切、复制和粘贴 100 个对象。
 - 不支持进行 SAP Jam 集成协作。
 - 计划格式类型为 XML 的 Crystal 报表时，在[“实例”](#)磁贴中列为第三方文档。该报表在报表的[“历史记录”](#)页面中会正确列为 Crystal Reports XML 文档。
 - 选择[“重复发生”](#)日历来计划报表时，重复日期在日历中不突出显示。
 - 以下安全插件（身份验证提供者）没有任何新更新：
 - Oracle 电子商务套件（Oracle EBS）
 - JD Edwards EnterpriseOne
 - PeopleSoft Enterprise
 - Siebel Web 客户端/工具/业务应用程序
- 有关更多信息，请参阅 [2776738](#)。
- 对于 Microsoft SharePoint 集成选项，某些特定于内容的 Web 部件已弃用。已弃用的查看器包括：
 - Crystal 报表查看器
 - Xcelsius 查看器
 - 分析报表查看器
 - 升级到 4.3 之后，由于页面首选项 UI 和值发生变化，SAP BI 4.2 中的用户设置的某些设置不会被保留。例如，如果登录页面中的用户设置是“主页”，并且组合了登录过滤器的任何值，则升级后变为“自定义组”，并且以“最近的文档”作为落地页面。这适用于 CMC（用户组 Fiori 首选项）和 BI 启动板。
 - 如果其中任何一个目标失败，则重试选项不适用于多个目标。

与病毒扫描界面相关的限制

病毒扫描界面（VSI）在 Solaris 上不受支持。如果在 Solaris OS 上安装 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台并且启用 VSI，将不会对文件进行病毒扫描。

BI 注释的相关限制

系统会自动生成具有后缀的十种额外权限（BI 注释（所有者权限））。当前这些权限没有意义，必须被忽略。

与含动态收件人的发布相关的限制

动态收件人超过 100,000 个人的发布可能导致发布性能下降。这表示，在使用动态收件人超过 100,000 个人的发布时，不会生成多个范围批处理。这可能导致发布性能下降。

解决方法：尝试减少动态收件人的数量。

CMS（中央管理系统）数据库驱动程序的相关限制

- 在信息设计工具中，当使用 CMS DB 驱动程序创建新的关系连接时，不支持“*Business Objects 凭据映射*”验证模式。
- 执行查询时，CMS DB 驱动程序不支持以下运算符：
 - Both
 - Except
 - Between
 - Not Between
- 技术查询帮助用户浏览各种属性技术值（除了名称和值外），例如属性级别、路径以及属性是否为属性包。这是一项新功能，当前仅 Web Intelligence 和信息设计工具支持。
- CMS DB 驱动程序不支持已应用于关系对象的“*查询过滤器*”。

与中央管理控制台和 BI InfoView 中的分页相关的限制

如果针对给定用户为少数对象拒绝了“查看安全性”权限，则中央管理控制台（CMC）和 BI InfoView 的 InfoObject 列表中显示的总页数/总页码会显示不正确的值。

如果少数（超过 100）个 InfoObject 的“查看”权限被拒绝，而用户导航到“*文件夹*”列表，此时总页数显示不正确。转到最后一页后，将显示正确的页码。

作为解决方法的一部分，页码现在将显示为：

- 如果用户在第 1 页，则显示 1/1+，如果用户在第 5 页，则显示 5/5+，以此类推。
- 此外，如果用户在第一页（即页面大小为 50）时，总计数显示为 50+，如果在第二页时，则总计数显示为 100+，依此类推。

安全限制

- 如果配置 LDAP 身份验证时选择 SSL 身份验证为“服务器”或“相互”，则 BI 平台支持与 LDAP 服务器通信所使用的 TLS v1.2 安全协议。

① 注意

BI 平台支持使用 TLS 1.0 与 LDAP 服务器通信，前提是 Linux 上安装了 BI 平台。

- 在 Solaris 计算机上对 SIA 启用 SSL 后，CMS 将崩溃。

① 注意


在 Solaris 计算机上工作时应该禁用 SSL，以免 CMS 崩溃。有关更多信息，请参阅 [2426551](#) .

- 仅 Tomcat、WebSphere 和 JBoss 应用程序服务器支持 SAML 的服务提供者实施。
- BIP 瘦客户端（BI 启动板、中央管理控制台和 OpenDocument）支持 SAML 实施。

升级管理的相关限制

如果在未选中“[包含联合关系](#)”选项的情况下升级文件夹中的多个联合对象，则联合图标不会显示在选定文件夹上。要确保显示联合图标，请选中“[包含联合关系](#)”选项。

工作流助手的相关限制

- 如果从任何旧版本的 BI 平台升级到 4.3 修补程序，并且没有列出“工作流助手”文件夹，请参阅 [2882649](#) .
- 对于 AIX 和 Solaris 平台，在 4.2 SP05 或更高版本上安装 BI 4.3 版本时，默认情况下将安装“工作流助手”。但是，需要修复才能获得后端服务。
- “工作流助手”只能部署在 SAP NetWeaver 7.5 SP05 中以及 BI 平台安装或支持软件包捆绑在一起的 Tomcat 中。必须使用默认的部署选项来部署 Web 应用程序，并且不应为应用程序服务器选择任何自定义配置。
- “工作流助手”仅支持 Microsoft Edge、Internet Explorer 11、Mozilla Firefox 68.x 和 Google Chrome。
- 升级管理方案中不支持以下对象：架构、方案、工作流模板、任务模板和代理。
- “工作流助手”中增加了“[系统](#)”，但仅支持三种类型的身份验证：
 - Enterprise
 - LDAP
 - Windows AD
- 对于任何身份验证类型，“工作流助手”中新增加的“[系统](#)”不支持 SSO。
- 管理应用程序权限：通过适当的应用程序特定权限，您可以在“工作流助手”中拒绝或执行某些任务。但如果需要，“查看方案”和“查看架构”权限可能会被拒绝，因为以下所述项目没有单独的权限。此外，自定义权限不适用于以下情况：
 - 停止所有组合的方案
 - 查看结果、查看历史记录和下载结果
 - 修改/查看架构上的用户凭据




SAML 2.0 身份验证的相关限制

- 在 BI 4.2 SP06 或更高版本中，WebSphere 中的 BI 平台 SAML 支持仅在 websphere9 中有效。
- 通过 JBoss 应用程序服务器来对 RESTful Web 服务提供 SAML 支持仅对 JBoss EAP 7.1 可用。
- 如果 BI 平台进行了自定义安装，并且仅包含用于 BOE 部署的 Java Web 应用程序和 WACS 服务器，那么虽然会安装新的 Tomcat 文件夹 jar，
`<BOE_INSTALL_DIR>\tomcat\webapps\BOE\WEB-INF\lib`
`<BOE_INSTALL_DIR>\tomcat\webapps\biprws\WEB-INF\lib`
但不会安装 Tomcat 实例，而是仅安装路径文件和 jar 文件。
- 如果 BI 平台进行了自定义安装，并且仅包含用于 BOE 部署的 Java Web 应用程序，那么虽然会安装一个包含所有 SAML jar 文件的新 Tomcat 文件夹，
`<BOE_INSTALL_DIR>\tomcat\webapps\BOE\WEB-INF\lib`
`<BOE_INSTALL_DIR>\tomcat\webapps\biprws\WEB-INF\lib`
但不会安装 Tomcat 实例，而是仅安装路径文件和 jar 文件。

BI 工作区的相关限制

- BI 启动板中的 BI 工作区不支持以下模块：
 - 协作订阅源
 - 我的应用程序
 - SAP StreamWork 订阅源
- 之前版本的 BI（如 BI 4.2 或 BI 4.1）中创建的 BI 工作区，包含自定义布局，并且是在 BI 4.3 中的“任意格式”布局中打开。
- 如果 BI 工作区是在 BI 4.2 或 BI 4.1 中创建，并且包含不支持的模块，则在保存 BI 工作区时将删除不支持的模块。
- BI 工作区不支持组模块、BI 启动板模块和文档资源管理器模块。

BI 4.3 Weblogic 12C 应用服务器部署的限制

- Oracle Weblogic 12C 应用程序服务器中不支持部署中央管理控制台。有关更多信息，请参阅 [2900108](#) .
- 如果查看一个基于 SAP BW 查询的 Crystal 报表，并且此报表在 BI 启动板应用程序中有一个变量，则提示对话框无法弹出。有关更多信息，请参阅 [2900993](#) .
- Oracle Weblogic 12C 应用程序服务器中不支持部署客户端 API 应用程序。有关更多信息，请参阅 [2900673](#) .

4.2 SAP BusinessObjects Live Office

Live Office 中的 Web Intelligence 注释

- 请勿在 Web Intelligence 单元格的 Excel 单元格中删除或编辑“LiveOffice_ID”行。
- 不支持 Web Intelligence 统计图备注。

在 Live Office 中作为图片来导出 Web Intelligence 表或单元格

- 获取 Web Intelligence 页眉或页脚时，将作为单个图片来导入其背景图片。

Live Office 中的 .Net Framework 支持

- 如果计算机同步启用了 .Net Framework 3.5 和 .Net Framework 4.x，那么 Live Office 无效。有关更多信息，请参阅 SAP Note [2715292](#)。

4.3 SAP BusinessObjects BI 平台 SDK

RESTful Web 服务的相关限制

- 不支持个性化：
对于发布，企业和动态收件人不支持个性化。
- 不支持过滤：
对于发布，动态收件人不支持过滤。
- 设置输出格式首选项不受支持。
对于发布，所有可用格式类型不支持设置输出格式首选项。
- REST API 获取日历日期（<http://<基本 URL>/v1/calendars/<日历 ID>/dates>）以进行计划时，该 API 不显示重复性日历的预期行为。

翻译管理工具（TMT） SDK 的相关限制

- 相同的区域设置被添加 'N' 次后，TMT SDK 不会出现异常：
TMT SDK 允许用户添加 'N' 次相同的区域设置，并打印 'N' 次该区域设置，不会出现异常。
- 用户尝试删除不属于可用区域设置的区域设置时，TMT SDK 不会出现异常：
如果用户尝试删除不属于可用区域设置的区域设置，不会出现异常。
例如，可用区域设置的列表如下：
 - 法语
 - 阿拉伯语
 - 俄语
 - 日语现在如果尝试删除“意大利”区域设置，TMT SDK 不会出现异常。

4.4 数据访问

SAP Data Warehouse Cloud

避免在连接密码中使用特殊字符。某些组合不起作用。测试与信息设计工具的连接时，发生分析错误：“常规错误；解析协议时出现 1033 错误”。

4.5 SAP BusinessObjects Web Intelligence

数据模式

- 不能对多维数据集应用变换，也不能使用层次结构作为键来合并多维数据集。
- 共享元素中不支持变换和合并的多维数据集。
- “数据”模式不支持委派度量。

Web Intelligence 部署

如果将更多自适应处理服务器添加到 Web Intelligence 部署中，请确保添加实例不包含注释服务。

Query as a Web Service 和 Document as a Web Service

Query as a Web Service 和 Document as a Web Service 已替换为新的 Document as a source 功能（4.3 SP0），允许在现有 SAP BusinessObjects Web Intelligence 文档上构建查询。请参阅[在 Web Intelligence 文档中构建查询](#)获取更多信息。

- 在 SAP BusinessObjects BI 客户端工具安装中不再提供 Query as a Web Service Designer
- Document as a Web Service 功能已从 SAP BusinessObjects Web Intelligence 胖客户端中删除
- 二者都不再可用作数据源以在 SAP BusinessObjects Web Intelligence 中构建查询

通过 4.3 SP2，可以基于其他 BOE 服务器中的 Web Intelligence OData Web 服务创建 Web Intelligence 数据提供者。请参阅[Web Intelligence 文档](#)以了解更多信息。如果要使用现有的 Query as a Web Service 和 Document as a Web Service，则可以利用 SAP BusinessObjects RESTful Web 服务 SDK，请参阅《[Web Intelligence 的 SAP BusinessObjects RESTful Web 服务 SDK 用户指南以及 BI 语义层](#)》。

文本、Excel、自由编写 SQL、Google Spreadsheet 和 OData 数据源

文本、Excel、自由编写 SQL、Google Spreadsheet 和 OData 数据源尚不支持以下查询功能：

- 合并查询
- 定义过滤器时的子查询和对象值列表。仅支持常量和提示。
- 查询剥离


Web Intelligence 胖客户端

- 胖客户端和 BIP 服务器不得安装在同一计算机上。
- 示例只能以联机模式刷新。
- 只有在本地 Universe 中才可以在脱机模式下基于 Universe（.UNV 和 .UNX）创建文档。
- 不支持导入 Universe。
- 不支持与指定的不完整 URL 路径之间的相对 OpenDocument 链接。
- 以下功能在 Web Intelligence 胖客户端单机模式下不起作用：
 - 提示变式
 - 注释
 - 共享元素
 - 将文档发布到 CMS
 - 因此，Web Intelligence 胖客户端门户页面上对应的“导入”磁贴和“保存”按钮菜单的“发布到 BI 平台资源库”选项不会显示。

地图

- 无法以地理方式判断层次结构是否符合条件。
- Crystal Reports 和 Web Intelligence 的默认地理地图中使用的国家/地区边界是通过第三方服务提供商提供的数据生成的。请注意，当地法律法规可能会规定与地理地图的使用和/或显示相关的当地合规性要求或限制。在使用地理地图之前，请评估 Crystal Reports 和 Web Intelligence 中的默认地理地图是否符合当地法律和法规的要求。如果不符合，请不要使用地理地图。

注释

- 客户端和服务端应用程序安装在同一台计算机时，不能插入评论。将生成以下错误：无法插入评论（WIS 00074）。
解决方法：审核数据库使用 ODBC 连接，胖客户端使用 32 位软件。在 64 位操作系统上安装客户端/服务器时，用户必须在 64 位操作系统和 32 位操作系统上创建完全相同的 ODBC 连接。
 1. 转到“[中央管理控制台](#)”。
 2. 单击  “应用程序” > “[BI 注释应用程序](#)”，然后查看用于 BI 注释服务的 ODCB 连接。
 3. 检查 BI 注释服务是否使用审核数据库或其他数据库。
如果使用其他数据库，则记录注释参数页面指定的数据库连接的名称。
 4. 如果 BI 注释服务使用审核数据库，则在“[中央管理控制台](#)”主菜单中单击“[审核](#)”以访问参数。在默认情况下，连接名称为 BI4_Audit_DSN。
 5. 从“[控制面板](#)”中运行 64 位 ODCB 管理器。
 6. 复制数据库的 ODBC 连接参数（名称、主机名等）。
 7. 运行 <WINDOWS 安装目录>\sysWOW64\odbcad32.exe。
 8. 在 32 位中，使用完全相同的连接名称和参数复制 64 位连接。
- 上下文注释未实现。如果更改提示值，则将显示注释。
- 使用富客户端以及在客户端和 BI 平台之间使用 HTTP 连接时不能使用注释。注释服务不可用。

无法使用分析视图

Web Intelligence 不支持使用 Analysis（OLAP 版）生成且基于 SAP HANA 视图的 Analysis（OLAP 版）查询，且该查询生成错误。

更改源保留提示多值的手动输入

将包含多值参数的对象的源更改为包含间隔参数的源时，新提示仍显示为多值。

基于动态默认值的 BEx 变量不作用于授权的 BEx UNIX Universe

在查询面板中，动态默认值刷新后不会更新。

使用生命周期管理或升级管理时的新安全权限默认值

使用生命周期管理或升级管理将之前的 SAP BI 4.x 版本的内容移至 SAP BI 4.3 资源库时，新安全权限（“查询：编辑自由编写 SQL”和“查询：查看自由编写 SQL”）在默认情况下会被拒绝，而不是从之前的“查询脚本 — 启用编辑（SQL、MDX...）”或“查询脚本 — 启用查看（SQL、MDX...）”安全权限中设置。

Web Intelligence 过时以及尚不支持的安全权限

在中央管理控制台中，仍然显示 Web Intelligence 中不再适用的某些安全权限。它们可以使用“Obsolete_”前缀进行标识。安全权限“左窗格 — 启用文档摘要”也已过时，尽管它没有使用“Obsolete_”标记作为前缀。

其他一些安全权限仍会显示，但其原有功能不会实施：

- 桌面：启用本地数据提供者
- 桌面：打印文档
- 桌面：通过电子邮件发送

调整报表元素大小

- 不支持移动设备和触摸设备。
- 不能通过用户设置或键盘调整报表区块的大小。
- 交叉表的大小不能调整（不显示手柄）。

移动报表元素

- 移动设备上不支持套索选择。
- 只能在“设计/结构”模式下移动报表元素。
- 不能将报表元素移动到报表边距。
- 移动设备上不支持选择多个报表元素。

4.6 信息设计工具

Universe

查询面板提示中的列标题

无法翻译列标题。

查询面板中的期间

在查询面板值列表或提示对话框中显示的期间应该为实际包含成员资格的期间。但是，它们始终是从期间编号 1（而不是从基本期间）开始，并在最后一个构建期间停止：不考虑任何间隙（显示第一个期间和最后一个期间之间的非构造期间）。

安全性编辑器

如果用户关闭 CMS 会话，并尝试在安全性编辑器、“项目同步”面板和“资源库资源”面板中执行一些操作，则可能会出现一些错误。

Microsoft SQL Server Analysis Service 连接

如果 Microsoft SQL Server Analysis Service 连接未发生活动，则可能生成超时。

使用 BICS 的 BW 创作 Universe

在“设置变量值列表”中查看变量时，不会保留对特征设置的表示法定义。

自适应处理服务器错误消息

由自适应处理服务器（APS）承载的具体化服务返回的错误没有本地化。

多源 Universe

更改 BW 连接目录名称

如果更改 BW 连接的目录名称，则必须根据此连接重新编辑并保存数据基础，然后重新发布 Universe。

存储过程 Universe

存储过程 Universe 支持

SAP BusinessObjects Dashboard、SAP BusinessObjects Live Office、SAP Crystal Reports 2016、SAP Design Studio 和 SAP Lumira 中不支持存储过程 Universe。

不应使用“当前日期”

如果存储过程使用的某个值使用了当前日期，那么该存储过程将失效，因为根据存储过程的性质，其无法包含使用当前日期的参数。不支持此类操作。

不支持链接 Universe

虽然可以在存储过程中创建链接 Universe，但系统不支持链接 Universe。

检查存储过程表的完整性

对存储过程表运行完整性检查可能会抛出意外错误消息。

集合

CMC：集合容器计划

只能计划单个集合或单组集合。

查询面板提示：列标题无法翻译

查询面板中的期间：在值列表或提示对话框中显示的期间应该是实际包含成员资格的期间。但是，它们始终是从期间编号 1（而不是从基本期间）开始，并在最后一个构建期间停止：不考虑任何间隙（显示第一个期间和最后一个期间之间的非构造期间）。

包含 Unicode 值的主题

对于 Microsoft SQL Server，如果 Universe 属性 UNICODE_STRINGS 设置为 Yes，那么无法基于包含 Unicode 字符的表来构建基于主题的组合。可以编辑“主题”名称，使其不包含 Unicode 字符。

评分

评分只会逐步应用，因此不能用于逐期间的时序集合。

可视数据步骤：数据类型对象不支持自定义值。

仅使用建议的数据格式。

可视数据步骤：数字类型的自定义值

请在可视数据步骤编辑器中仅使用整数作为自定义数字类型值。

可视数据步骤：度量必须在集合中最后一个步骤位置。

在添加了基于度量的步骤之后，无法添加进一步的步骤（除非添加的还是基于度量的步骤）。

可视数据步骤：只能使用一个度量

添加度量现在已限制为仅限一个度量。添加此度量之后，不允许任何对象。

查询面板步骤：不支持不兼容的对象。

确保查询包括的对象与集合中的其他步骤兼容。

自由编写的自定义 SQL

使用自定义 SQL 创建集合时，请确保自定义 SQL 的“选择项目/结果”对象被指定别名“as id”或“as id1”（具体取决于主题键的数量）：

示例代码

```
SELECT DISTINCT
```

```
customer_id as id
FROM
"sets"."customer_data"
```

对数据库所做的更改

在“管理集合容器”中的“数据库”选项卡中进行更改时，客户端计算机上不应打开任何集合编辑器。如果已打开，请将其关闭，并在执行更改后重新打开。

重命名表

如果现有表不存在任何数据，并且目标表不存在或者为空，则可以重命名任何表。

- 如果任何表包含数据，用户必须重命名所有表。
- 如果用户开始重命名空表或者包含数据的表，则必须重命名所有表。
- 用户负责确保所有重命名后的表保持数据完整性。

4.7 SAP BusinessObjects Mobile 服务器

登录到 JBOSS EAP 6.2 的 Mobile 服务器导致多种错误

尝试登录到 JBOSS EAP 6.2 的 Mobile 服务器时，可发生多种错误。有关更多信息，请参阅 SAP 注释 [2207211](#)。

4.8 SAP Crystal Reports 2020

64 位用户函数库（UFL）

SAP Crystal Reports 2020 和 BI 平台 4.3 中需要 64 位 .NET 和 COM UFL。

不建议使用的连接器

对于 64 位 Crystal Reports 中不再支持的连接器，如 DAO、xBase 和 Pervasive 客户端（crdb_p2bbtrv），请尽量使用 64 位 ODBC/JDBC。

从 2023 年 12 月起，Crystal Reports Salesforce.com 驱动程序（OEM）不再受 OEM 供应商的支持，因此已从 BI 4.3 SP04 中移除。如果可能，请考虑使用替代的 ODBC/JDBC 驱动程序。

地图

- “[地图类型](#)”：不支持“点密度”类型和“分级”类型。
- 不支持“[地图导航器](#)”。
- Crystal Reports 和 Web Intelligence 的默认地理地图中使用的国家/地区边界是通过第三方服务提供商提供的数据生成的。请注意，当地法律法规可能会规定与地理地图的使用和/或显示相关的当地合规性要求或限制。在使用地理地图之前，请评估 Crystal Reports 和 Web Intelligence 中的默认地理地图是否符合当地法律和法规的要求。如果不符合，请不要使用地理地图。

停止 Linux/Unix 支持

自 BI 4.3 SP02 起，Linux 和 Unix 操作系统不再支持 SAP Crystal Reports 2020 服务。SAP Crystal Reports 2020 服务仍然可以部署到 Windows 服务器，并与 Linux/Unix BI 平台一起使用。有关更多详细信息，请参阅[此博客帖子](#)。

异构（例如 Linux 和 Windows）部署中的 SAP SNC 需要重新注册。有关更多详细信息，请参阅 SAP Note [3269556](#)。

Windows 11 上的偶发性 OLE（图片）问题

有关问题详细信息和解决方法，请参阅 SAP Note [3204578](#)。

计划弃用 32 位 Crystal Reports .NET 运行时

32 位 Crystal Reports .NET 运行时（属于 32 位 BI 平台 .NET 运行时的一部分）计划从 SAP BI 2025 版中移除。如果您的应用程序仍在使用 32 位 .NET 运行时，请迁移到 64 位。

4.9 SAP Crystal Reports for Enterprise

存储过程相关问题

SAP Crystal Reports for Enterprise 不支持包含存储过程的 Universe。创建报表后，无法获取任何数据。

与 SAP Crystal Reports for Enterprise 相关的 Odata 问题

不支持表联接。

4.10 Microsoft SharePoint 集成选项

更改 SharePoint 中的密码 (BW)



SharePoint 不支持 BW 密码更改。

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>。