

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

集成协作应用程序



内容

1	文档历史记录.....	3
2	管理协作应用程序集成.....	4
3	协作先决条件.....	5
4	BI 平台配置.....	6
4.1	协作配置选项.....	6
4.2	在 CMC 中启用并配置协作.....	7
5	SAP Jam 配置.....	8
5.1	为 SAP 注册新的 SAML 受信任 IDP.....	8
5.2	为 SAP Jam 创建 OAuth 客户端.....	9
6	SAP StreamWork 配置.....	10
6.1	SAP StreamWork 集成图例.....	10
6.2	为 SAP StreamWork 创建 OAuth 使用程序密钥.....	11
6.3	将 SAP StreamWork 添加到 BI 工作区.....	11

1 文档历史记录

下表概述了最重要的文档更改。

表 1:

版本	日期	说明
SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 4.1	2013 年 5 月	<p>添加了 SAP Jam 支持。在集成后，SAP Jam 向 BI 启动板添加了社交媒体和协作功能。</p> <p>为用户和组添加了附加 SAP StreamWork 访问权限。SAP StreamWork“订阅源”面板包括实例和时间的下拉列表以及关注或取消关注订阅源的按钮。关注 SAP StreamWork 中的模板文档时，将自动关注所有相关的实例。仅针对 SAP StreamWork 中的实例发布实例评论。</p> <p>可以在选项卡中或通过链接打开文档和实例的 OpenDocument 链接。通过 OpenDocument 链接查看文档或实例时，可打开 SAP StreamWork“订阅源”面板以监控或回复文档源。</p> <p>将“添加文件扩展名”复选框添加到了“目标”对话框。</p>
SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 4.1 支持包 1	2013 年 8 月	<p>更新本指南，以包括下列信息：</p> <div><p>i 注意</p><p>一次可运行 BI 启动板的一个会话。使用选项卡（或窗口，具体取决于用户配置）查看多个对象和应用程序。</p></div>
SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 4.1 支持包 3	2014 年 3 月	<p>添加注释，以注明 SAP Jam 不支持 Microsoft Internet Explorer 11。</p>
SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 4.2	2015 年 11 月	<p>指南中进行了品牌更改方面的更新。</p>

2 管理协作应用程序集成

本指南旨在协助 BI 平台管理员完成 BI 平台与 SAP Jam 或 SAP StreamWork 协作应用程序的集成。

通过 BI 平台中央管理控制台（CMC）中的“[应用程序](#)”区域，可启用并配置协作。

需要在协作应用程序的 Enterprise 代理中进行以下他配置：

- 建立与服务提供者的 HTTPS 连接
- 满足身份验证的先决条件

配置 SAP Jam 或 SAP StreamWork 后，BI 启动板中将出现协作应用程序的订阅源。

SAP Jam 不支持 Microsoft Internet Explorer 11。

3 协作先决条件

要在 BI 平台集成协作应用程序，必须满足协作先决条件。

- BI 平台必须至少安装一个中央管理服务器（CMS）。
- 必须在中央管理控制台（CMC）中配置协作应用程序（SAP Jam 或 SAP StreamWork）。
- 必须定义协作应用程序（SAP Jam 或 SAP StreamWork）Enterprise 组织。
- SAP Jam 或 SAP StreamWork 用户必须归属 Enterprise 组织。
- 设置使用企业预置 LDAP/AD 目录服务的用户时，需要 SAP Jam 或 SAP StreamWork Enterprise 代理。

4 BI 平台配置

4.1 协作配置选项

协作选项显示在 BI 平台中央管理控制台（CMC）的“属性：协作”对话框中。

要访问“属性：协作”对话框，在 CMC 的“应用程序”选项卡中，单击“协作”，然后选择►“管理”►“属性”◀。

表 2:

选项	说明				
启用协作	选中此复选框，然后选择“SAP Jam”或“SAP StreamWork”。				
连接 URL	输入指向协作应用程序的 URL。				
唯一标识提供程序 ID	输入用于 BI 平台部署的唯一值。 此值应与在协作应用程序的管理控制台中配置集成所用的证书相关联。声明单一登录标识的应用程序必须配置为管理 OAuth 应用程序。				
标识提供程序 Base64 证书	单击“生成”后，将在该框中创建一个证书。在协作应用程序的管理控制台中使用此证书生成一个 OAuth 使用程序密钥。 此证书将建立协作应用程序和 BI 平台之间的信任关系。外部标识提供程序本身由一个 X509 证书标识，后者用于签名所有标识声明。该证书必须采用 Base64 编码。				
OAuth 使用程序密钥	输入在协作应用程序的管理控制台中生成的 OAuth 使用程序密钥。				
使用代理连接	选中该复选框，启用代理连接，然后在“HTTP 代理主机”和“端口”框中输入有关代理主机的信息。 要支持从协作应用程序服务器到公司网络的入站连接，DMZ 中必须包含反向代理。 要向反向代理添加从 SSL 证书提供方处获得的受信任证书，反向代理必须具备域名或子域名。 <table><tr><td>HTTP 代理主机</td><td>在反向代理配置中，输入协作应用程序可访问的外部地址。例如，使用 https://<ReverseProxy>/，其中 <ReverseProxy> 为反向代理的域名或子域名。 协作应用程序使用此地址向 BI 平台发送信息。反向代理使用此地址将接收自协作应用程序的信息重定向至包含协作应用程序 Enterprise 代理的计算机上。</td></tr><tr><td>端口</td><td>将协作应用程序 Enterprise 代理配置为侦听端口 8443。</td></tr></table>	HTTP 代理主机	在反向代理配置中，输入协作应用程序可访问的外部地址。例如，使用 https://<ReverseProxy>/，其中 <ReverseProxy> 为反向代理的域名或子域名。 协作应用程序使用此地址向 BI 平台发送信息。反向代理使用此地址将接收自协作应用程序的信息重定向至包含协作应用程序 Enterprise 代理的计算机上。	端口	将协作应用程序 Enterprise 代理配置为侦听端口 8443。
HTTP 代理主机	在反向代理配置中，输入协作应用程序可访问的外部地址。例如，使用 https://<ReverseProxy>/，其中 <ReverseProxy> 为反向代理的域名或子域名。 协作应用程序使用此地址向 BI 平台发送信息。反向代理使用此地址将接收自协作应用程序的信息重定向至包含协作应用程序 Enterprise 代理的计算机上。				
端口	将协作应用程序 Enterprise 代理配置为侦听端口 8443。				

4.2 在 CMC 中启用并配置协作

必须有效连接至协作应用程序（SAP Jam 或 SAP StreamWork）管理控制台才可执行此任务。需要从该控制台传递和检索安全详细信息。

出于安全原因，以下默认帐户无法向 SAP Jam 或 SAP StreamWork 发送内容或制定内容计划：

- Guest
- SMAdmin
- Administrator
- WaaWSServletPrincipal

1. 在 BI 平台的中央管理控制台（CMC）中，转到“[应用程序](#)”区域，然后双击“[协作](#)”。
2. 在“[属性：协作](#)”对话框中，选中“[启用协作](#)”复选框，然后选择“[SAP Jam](#)”或“[SAP StreamWork](#)”。
3. 在“[连接 URL](#)”框中，输入连接至协作应用程序的 URL。
4. 在“[唯一标识提供程序 ID](#)”框中，为 BI 平台部署输入唯一标识提供程序值。
备注该标识提供程序值；该值将用于协作应用程序配置。
5. 单击“[生成](#)”（如果已创建证书，则单击“[重新生成](#)”）。
该证书将在“[标识提供程序 Base64 证书](#)”框中显示。该证书将用于配置协作应用程序。
6. 在“[OAuth 使用程序密钥](#)”框中，输入有效的 OAuth 使用程序密钥。
7. 如果正在通过代理连接运行 SAP Jam 或 SAP StreamWork 的服务器，请执行以下操作：
 - a. 选中“[使用代理连接](#)”复选框。
 - b. 在“[HTTP 代理主机](#)”框中，输入服务器的代理主机名称。
 - c. 在“[端口](#)”框中，输入服务器的端口号。
8. 单击“[保存并关闭](#)”。

5 SAP Jam 配置

5.1 为 SAP 注册新的 SAML 受信任 IDP

每个用户均须使用唯一的电子邮件地址注册，该电子邮件地址与 BI 启动板中用户的 Enterprise 电子邮件地址相对应。电子邮件地址将在 BI 平台与 SAP 之间进行映射。

在注册新的 SAML 受信任 IDP 之前：

- 必须在 SAP 中添加并配置公司。
- 必须拥有与 SAP 中的公司相关联的有效 SAP 用户帐户。
- 必须拥有 SAP 中的公司的公司管理权限以及 BI 平台和 BI 启动板的完整管理员权限。
- 必须将 BI 启动板作为 OAuth 客户端与 SAP 一起注册，该客户端充当 SAP 内 BI 启动板的角色。

SAP Jam 不支持 Microsoft Internet Explorer 11。

1. 在 BI 平台中的中央管理控制台（CMC）的右上角，选择“**Administrator**”（管理员），然后选择“**Admin**”（管理）。
系统将显示与 SAP 中的公司相关的信息（包括 SAP 许可）。写下或记录这些信息。
2. 在“**Admin**”（管理）菜单中，选择“**SAML Trusted IDP**”（SAML 受信任 IDP），然后单击“**Register your identity provider**”（注册标识提供程序）。
必须对 BI 启动板中创建的 IDP 进行注册。
3. 在“**IDP ID**”（IDP ID）框中，输入在 BI 平台中对 SAP 进行配置时创建的唯一标识提供程序值。
如果尚不具备该值，请与外部应用程序管理员联系。
比如，输入<公司名称>_<系统 ID>_<客户端>
4. 在“**Single Sign-On URL**”（单一登录 URL）框中，输入直接访问 SAP 的 URL。
SAP 通过唯一标识提供程序使用此 URL 进行单一登录。
5. 在“**Single Log-Out URL**”（单一注销 URL）框中，输入注销 SAP 后显示的 URL。
SAP 通过唯一标识提供程序使用此 URL 进行单一注销。
6. 在“**Default Name ID Format**”（默认名称 ID 格式）框中，输入要在身份验证请求中使用的名称 ID 格式。
7. 在“**Default Name ID Policy SP Name Qualifier**”（默认名称 ID 策略 SP 名称限定符）框中，输入要在身份验证请求中使用的 SP 名称限定符。
8. 在“**Allowed Assertion Scope**”（允许的断言范围）列表中，选择“**Users in my company**”（我公司的用户）。
此选项指定 SAP 从 IDP 处接收其断言的用户集。
9. 在“**X509 Certificate (Base64)**”（X509 证书（Base64））框中，输入在 BI 平台中配置 SAP 时生成的 Base64 证书值。
如果尚不具备该值，请与外部应用程序管理员联系。
10. 单击“**Register**”（注册）。

5.2 为 SAP Jam 创建 OAuth 客户端

在创建 OAuth 使用程序密钥之前：

- 必须在 SAP Jam 中添加并配置公司。
- 必须拥有与 SAP Jam 中的公司相关联的有效 SAP Jam 用户帐户。
- 必须拥有 SAP Jam 中的公司的公司管理权限以及 BI 平台和 BI 启动板的完整管理员权限。
- 必须将 BI 启动板作为 OAuth 客户端与 SAP Jam 一起注册，该客户端充当 SAP Jam 内 BI 启动板的角色。
- 每个用户均须使用唯一的电子邮件地址在 SAP Jam 中注册，该电子邮件地址与 BI 启动板中用户的 Enterprise 电子邮件地址相对应。电子邮件地址将在 BI 平台与 SAP Jam 之间进行映射。

SAP Jam 不支持 Microsoft Internet Explorer 11。

1. 从 SAP Jam 右上角的“**Administrator**”（管理员）菜单中选择“**Admin**”（管理）。系统将显示公司相关信息，其中包括 SAP Jam 许可。
2. 在“**Admin**”（管理）菜单中，选择“**OAuth Clients**”（OAuth 客户端），然后单击“**Add OAuth Client**”（添加 OAuth 客户端）。
3. 在“**Register a new OAuth Client**”（注册新的 OAuth 客户端）对话框的“**Name**”（名称）框中，输入在 BI 平台中配置 SAP Jam 时创建的唯一标识提供程序值。

如果尚不具备该值，请与外部应用程序管理员联系。

当 SAP Jam 以用户身份操作时，它将显示应用程序名称作为所输入 URL 的超级链接。

比如，输入<公司名称>_<系统 ID>_<客户端>_<应用程序>

4. 在“**Integration URL**”（集成 URL）框中，输入 BI 启动板的 URL。

当 SAP Jam 以用户身份操作时，它将显示应用程序名称作为此 URL 的超级链接。

5. 在“**X509 Certificate (Base64)**”（X509 证书（Base64））框中，输入在 BI 平台中配置 SAP Jam 时生成的 Base64 证书值。

如果尚不具备该值，请与外部应用程序管理员联系。

若将此框留空，SAP Jam 将提供使用程序密钥。

6. 单击“**Save**”（保存）。

已生成 OAuth 使用程序密钥。备注 BI 平台管理员要使用的 OAuth 使用程序密钥值。

6 SAP StreamWork 配置

6.1 SAP StreamWork 集成图例

此图表显示集成 SAP StreamWork 所需的 BI 平台、SAP StreamWork 和 SAP StreamWork Enterprise 代理组件。

工作流程描述集成系统所涉及的步骤，以及用户在集成后可执行的操作概览。

- 在 SAP StreamWork Enterprise 代理中，用户可将 LDAP 的 Enterprise 用户设置到 SAP StreamWork。
- 在 BI 平台的中央管理控制台（CMC）中，管理员可以创建用户，并将这些用户映射到 Enterprise 用户。
- 在 BI 启动板中，用户可以创建活动并在浏览器中进行查看，而无需创建帐户或登录至 SAP StreamWork。
- 在 BI 启动板中，用户可以查看并响应 SAP StreamWork 订阅源。

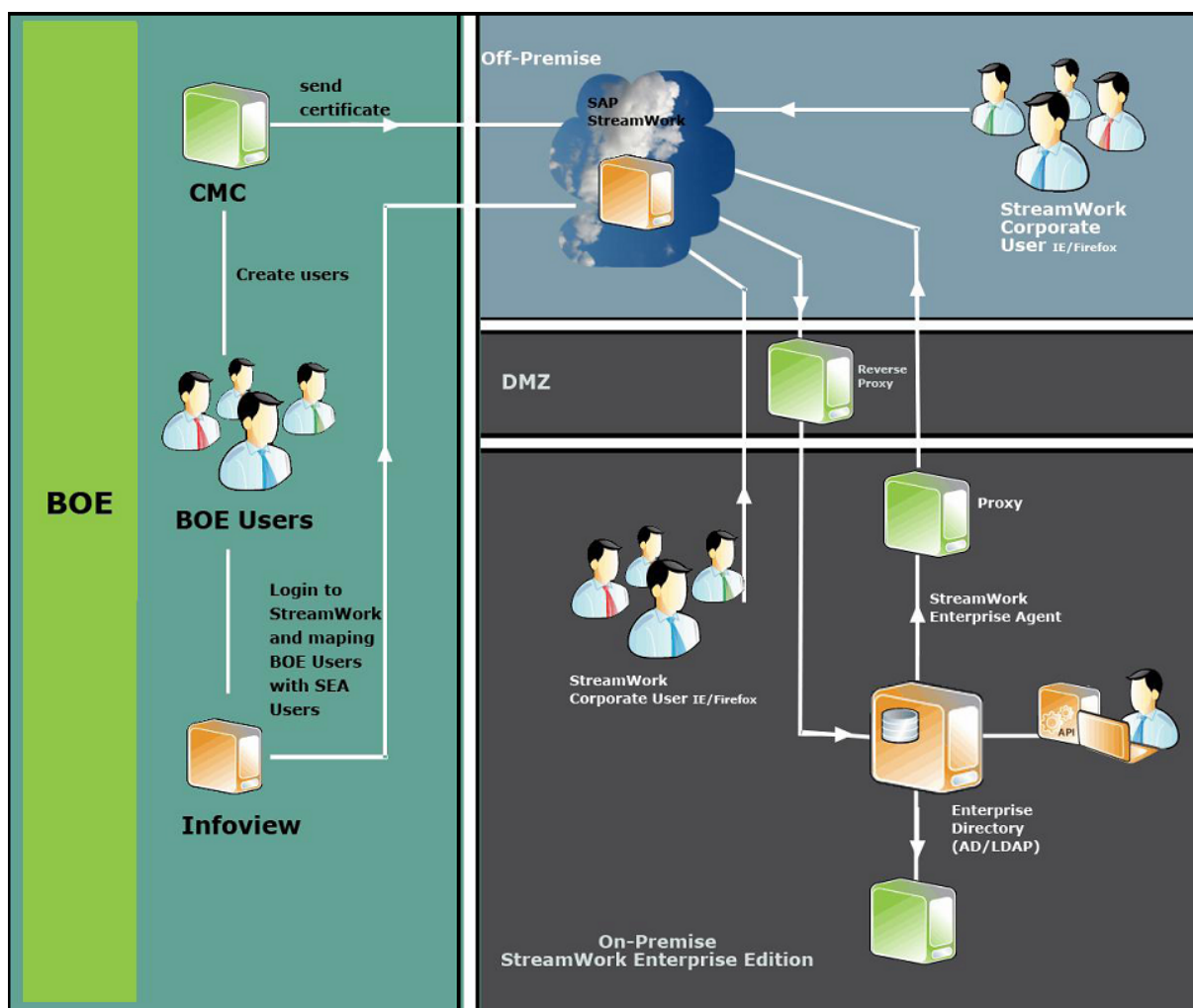


图 1: 系统架构

6.2 为 SAP StreamWork 创建 OAuth 使用程序密钥

在创建 OAuth 使用程序密钥之前，必须具备 SAP StreamWork Enterprise 组织的管理员权限。

1. 在 SAP StreamWork 管理控制台的“**Admin**”（管理）选项卡中，选择“**SAML Trusted IDP**”（SAML 受信任 IDP），然后使用已指定为 Enterprise 组织管理员的帐户登录 SAP StreamWork。
2. 单击“**Register your identity provider**”（注册标识提供程序）。
3. 选择“**Click here to create a new administrative OAuth application**”（单击此处创建新的管理 OAuth 应用程序），并接受使用条款协议。
4. 在“**Register a new Application OAuth application**”（注册新的应用 OAuth 应用程序）窗口中，执行以下操作：
 - a. 在“**Application Name**”（应用程序名称）框中，输入要在集成中使用的应用程序实例名称。
此信息标识以用户身份进行操作时所需的程序，例如：为用户发布 SAP StreamWork 订阅源。用户必须能够识别此应用程序名称。
 - b. 在“**Integration URL**”（集成 URL）框中，输入 BI 启动板的 URL。
 - c. 在“**Base64 X509 Certificate**”（Base64 X509 证书）框中，输入在 BI 平台中央管理控制台（CMC）中对 SAP StreamWork 进行配置时生成的 Base64 证书值。
如果尚不具备该值，请与外部应用程序管理员联系。
5. 单击“**Register**”（注册）。
已生成 OAuth 使用程序密钥。备注 BI 平台管理员要使用的 OAuth 使用程序密钥值。
6. 单击“**Back**”（后退），显示 SAML 受信任标识提供程序。
7. 在“**Register a new SAML Trusted Identity Provider**”（注册新的 SAML 受信任标识提供程序）窗口中，执行以下操作：
 - a. 在“**Display Name**”（显示名称）框中，为 BI 平台部署输入名称。
此名称将针对 SAP StreamWork 用户予以显示。
 - b. 在“**IDP ID**”（IDP ID）框中，输入在 BI 平台中对 SAP StreamWork 进行配置时创建的唯一标识提供程序值。
如果尚不具备该值，请与外部应用程序管理员联系。
 - c. 在“**Base64 X509 Certificate**”（Base64 X509 证书）框中，输入在 BI 平台中对 SAP StreamWork 进行配置时生成的 Base64 证书值。
如果尚不具备该值，请与外部应用程序管理员联系。
8. 单击“**Register**”（注册）。

6.3 将 SAP StreamWork 添加到 BI 工作区

SAP StreamWork 是隐藏的，必须手动使其显示在 BI 启动板模块的列表中，该列表可添加到 BI 工作区。

1. 查找 C:\BusinessObjects\tomcat\work\Catalina\localhost\BOE\eclipse\plugins\webpath.PerformanceManagement\web\WEB-INF\lib\aaSdk-ivdm_ext.jar\conf-syst\conf-syst\home-analyticlist.xml。

文件内容应该以下列文本开头：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<CHOICE>
<!--<SW_ACTIVITIES NAME="$MSG_SW_ACTIVITIES$"
DESCRIPTION="$MSG_SW_ACTIVITIESDESC$"/>-->
<!--SW_FEED NAME="$MSG_SW_FEED$" DESCRIPTION="$MSG_SW_ACTIVITIESDESC$"/-->
<HOMEINBOX NAME="$MSG_HOMEINBOX$" DESCRIPTION="$MSG_HOMEINBOXDESC$"/>
<HOMEAPPLICATIONS NAME="$MSG_HOMEAPPLICATIONS$"
DESCRIPTION="$MSGHOMEAPPLICATIONSDESC$"/>
<HOMERECENTLYRUNDOCS NAME="$MSG_HOMERECENTLYRUNDOCS$"
DESCRIPTION="$MSG_HOMERECENTLYRUNDOCSDESC$"/>
<HOMERECENTDOCS NAME="$MSG_HOMERECENTDOCS$"
DESCRIPTION="$MSG_HOMERECENTDOCSDESC$"/>
<HOMEALERTS NAME="$MSG_ALERTNOTIFICATIONS$"
DESCRIPTION="$MSG_ALERTNOTIFICATIONSDESC$"/>
</CHOICE>
```

2. 从 SW_ACTIVITIES NAME= 和 SW_FEED NAME= 行中删除!--。
3. 重新启动 Tomcat 服务器。

“SAP StreamWork 订阅源”将在 BI 工作区模块库、BI 启动板中的“*BI 启动板模块*”列表中显示。

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>）。

www.sap.com/contactsap

© 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。本文中的任何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>。