



PUBLIC (公共)

BusinessObjects Enterprise XI

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

用于 Oracle 10 的 Java 门户集成套件

内容

1	文档历史记录.....	3
2	关于本指南.....	4
2.1	概述.....	4
3	安装门户集成套件.....	5
3.1	安装概述.....	5
3.2	先决条件.....	5
3.3	安装 BI 平台 Portlet.....	5
	安装 BI 平台 Web 层.....	6
	将门户集成 .war mk 文件部署到门户服务器上.....	6
	合并 web.xml 文件.....	6
	更新 weblogic.xml.....	7
	导入 com.sap.businessobjects.portlets.weblogic.sso.war 文件.....	7
	创建 Portlet 模板.....	8
3.4	启用受信任的身份验证.....	8
	在门户服务器上配置受信任的身份验证.....	9
4	部署 Portlet.....	10
4.1	部署 Portlet.....	10
	部署文档视图 Portlet.....	10
	部署文档列表 Portlet.....	11

1 文档历史记录

版本	日期	说明
SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 4.3	2020 年 6 月	初始版本。

2 关于本指南

2.1 概述

本指南提供有关安装和配置 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 4.3 门户集成套件的信息。

本指南面向的读者

本指南面向安装门户集成套件的管理员。读者若熟悉门户服务器，并掌握 SAP Crystal Reports 和 BI 平台系统的实用知识，将有助于阅读本指南。

3 安装门户集成套件

3.1 安装概述

SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 4.0 门户集成套件的安装包括以下活动：

- 在门户服务器计算机上安装 BI 平台的 Web 层组件
- 在 WebLogic 门户服务器上部署门户集成 .war 文件。
- 更新门户集成的 web.xml 文件。
- 创建门户模板

这些 Portlet 使您能够集成 BI 平台的报表查看和分发功能。有关 BI 平台体系结构的更多信息，请参阅《SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 4.0 管理员指南》的“体系结构”一章。

3.2 先决条件

在安装了以下系统并且它们能够互相通信时，才能写入本指南中的安装过程：

- Business Intelligence 平台
- Oracle WebLogic Portal

门户环境要求

为了正常进行门户集成，门户环境必须满足以下要求：

- 门户服务器和承载门户集成软件的 Web 应用程序服务器必须共享一个公共域。
- 门户服务器的 Web 会话超时时间必须等于将承载门户集成软件的 WAS 的超时时间。
- 门户服务器和承载门户集成软件的 WAS 必须同时使用 SSL 或均不使用 SSL；不支持两个服务器只有一个使用 SSL。

3.3 安装 BI 平台 Portlet

必须与门户服务器所在的相同计算机上安装 BI 平台门户集成套件，并且必须使用足以执行此操作的权限登录。

以下过程是安装 BI 平台 Portlet 所必需的：

- 在您的门户服务器计算机上安装 BI 平台 Web 层
- 将门户集成 WAR 文件部署到门户服务器上。
- 为门户和 BI 平台配置单一登录（SSO）（可选）。

3.3.1 安装 BI 平台 Web 层

1. 在门户服务器计算机上执行自定义 BI 平台安装，并且只选择 Web 层。

① 注意

有关安装 BI 平台的更多信息，请参阅《BusinessObjects Business Intelligence 平台 4.0 安装指南》。

2. 在门户服务器计算机上创建要保存门户集成文件的文件夹，然后将 .war 文件提取至该目录。

3.3.2 将门户集成 .war mk 文件部署到门户服务器上

1. 将 com.sap.businessobjects.portlets.weblogic.war 文件从 BI 平台部署上的 <<安装目录>>\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\warfiles\portlet\javaportlets\ 文件夹复制到门户服务器计算机。
2. 将 .war 文件提取至本地目录。
3. 在 Workshop for WebLogic (IDE) 上，创建 EAR 项目和 WAR 项目。
4. 打开 WAR 项目后，选择 Package Explorer 并右击“WebContent”。
5. 选择▶ “Portal Web Project”（门户 Web 项目）▶ “Import”（导入）▶ 将出现导入向导。
6. 选择▶ “常规”▶ “文件系统”▶ 然后单击“下一步”。
7. 选择要存放提取到的 .war 文件的文件夹，然后单击“确定”。
8. 选择目录中的所有文件，但以下文件除外：
 - \META-INF 文件夹
 - \WEB-INF\web.xml
9. 单击“完成”。

3.3.3 合并 web.xml 文件

1. 从提取到 com.sap.businessobjects.portlets.weblogic.war 文件的文件夹中，使用记事本或其他文本编辑器打开 WEB-INF\web.xml 文件。
2. 复制 <BO Start> 和 <BO End> 注释标记之间的文本，包括开始和结束标记。
3. 使用 IDE 打开 \WebContent\WEB-INF\web.xml 文件进行编辑。
4. 从第 11 行 </welcome-file-list> 标记后面的 WEB-INF\web.xml 文件中粘贴文本。

5. 将以下元素添加到粘贴的信息后面：

```
<security-constraint>
<web-resource-collection>
<web-resource-name>Administrator's
Page</web-resource-name>
<url-pattern>/*</url-pattern>
<http-method>GET</http-method>
<http-method>POST</http-method>
</web-resource-collection>
<auth-constraint>
<role-name>PortalSystemDelegator</role-name>
</auth-constraint>
</security-constraint>
<security-role>
<role-name>PortalSystemDelegator</role-name>
</security-role>
```

6. 确保 WebLogic war 名称与 com.sap.businessobjects.portlets.weblogic.auth.war 文件中的名称或导入文件时分配的名称匹配。
7. 保存 \WebContent\WEB-INF\web.xml 文件。

3.3.4 更新 weblogic.xml

1. 在提取到 WebLogic .war 文件的文件夹中，查找 weblogic.xml 文件，然后使用记事本或其他文本编辑器打开此文件进行编辑。
2. 将以下元素添加到 wls:library-ref 元素结束标记的后面：

```
<wls:security-role-assignment>
    <wls:role-name>PortalSystemDelegator</wls:role-name>
    <wls:principal-name>Administrators</wls:principal-name>
</wls:security-role-assignment>
```

3. 保存并关闭文件。

3.3.5 导入 com.sap.businessobjects.portlets.weblogic.sso.war 文件

1. 在 IDE 中，选择 **File** (文件) > **Import** (导入) > **Web**。将出现“导入”向导。
2. 展开 **Web**，选择 **Web file** (Web 文件)，然后单击 **Next** (下一步)。
3. 在 **WAR Import** (WAR 导入) 屏幕上，浏览并选择 **<安装目录>\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\warfiles\portlet\javaportlets\com.sap.businessobjects.portlets.weblogic.sso.war**。

① 注意

如果使用其他 Web 项目名称，则必须在门户 WAR 项目的 web.xml 文件中修改 WebLogic war 名称，以与选择的名称匹配。

4. 在相同屏幕上，选中“*Add project to an EAR and select the current EAR project name*”（将项目添加到 EAR 并选择当前 EAR 项目名称）复选框，然后单击“*Finish*”（完成）。

应该有两个 WAR 项目与单个 EAR 项目相关联。需要此 WAR 文件才能执行登录，因此不要修改此 WAR 项目中的内容。

3.3.6 创建 Portlet 模板

1. 为 BI 平台内容创建新门户，或打开要向其添加内容的现有页面的工作区。
2. 在“*Properties*”（属性）选项卡上，为“*Layout Type*”（布局类型）选择“*Single Column Layout*”（单列布局）。
3. 将文档列表或文档视图对象从“*design palette*”（设计调色板）拖到工作区的所需位置。
4. 保存工作区。

3.4 启用受信任的身份验证

要允许门户用户访问 BI 平台部署上的信息，而不必单独登录到系统，则可以在两个系统之间配置单一登录（SSO）。

配置 SSO 需要以下步骤：

- 在 BI 平台系统上启用 SSO，同时生成新的共享密钥。有关说明，请参阅《*SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台管理员指南*》。
- 在 WebLogic 门户服务器计算机上保存新的共享密钥，并配置相应位置。

ⓘ 注意

出于安全原因，如果不使用 HTTPS，则不应该启用受信任的身份验证。如果在没有使用 HTTPS 的情况下启用了“受信任的身份验证”，则会被视为违反安全性，因为 URL 会暴露给未授权用户。为避免违反安全性，可使用有效证书验证用户信息。有关更多信息，请参阅 [1388240](#)。

使用 LDAP/SiteMinder 或 Windows AD/Vintela 的系统

ⓘ 注意

如果系统使用 LDAP + SiteMinder 或 Windows AD + Vintela 进行身份验证，则无需进行受信任的身份验证。

针对 SSO 配置系统

- 确保将中央管理服务器、门户服务器和客户端计算机正确配置为使用 LDAP + SiteMinder 或 Windows AD + Vintela。

- 在 web.xml of com.sap.businessobjects.portlets.war 中，将身份验证类型设置为 secEnterprise。
- 用户访问 Portlet 时，BI 启动板或 OpenDocument 将试图使用 SSO 为用户生成会话。

3.4.1 在门户服务器上配置受信任的身份验证

在执行此过程之前，请在 BI 平台系统上启用受信任的身份验证，并且在门户服务器计算机上的本地目录中保存所生成的 TrustedPrincipal.conf 文件的副本。

ⓘ 注意

出于安全原因，如果不使用 HTTPS，则不应该启用受信任的身份验证。如果在没有使用 HTTPS 的情况下启用了“受信任的身份验证”，则会被视为违反安全性，因为 URL 会暴露给未授权用户。为避免违反安全性，可使用有效证书验证用户信息。有关更多信息，请参阅 [1388240](#)。

1. 在门户服务器计算机上，转到 C:\bea\user_projects\domains**<BI 平台门户域>**\bin 目录。
2. 查找 startWebLogic.cmd 文件，然后使用记事本或其他文本编辑器打开此文件。
3. 查找 set JAVA_OPTIONS=%SAVE_JAVA_OPTIONS%，然后添加以下文本：

```
-Dbobj.trustedauth.home=<C:\<Dir>\TrustedPrincipal.conf
```

以门户服务器计算机上的 TrustedPrincipal.conf 文件的位置替换 <C:\<目录>。

4. 保存并关闭 startWebLogic.cmd 文件。

4 部署 Portlet

4.1 部署 Portlet

默认情况下，有两种类型的 Portlet 可以通过 BI 平台门户集成套件部署在门户服务器上，它们分别是文档视图 Portlet 和文档列表 Portlet。

文档视图 Portlet

这是最容易创建的 Portlet 类型；部署后，它会显示门户管理员选择的单一报表。

用户可以在 Portlet 出现时查看报表，并正常导航报表。但是，他们无法导航至其他报表，除非默认报表中包含指向该报表的链接。门户页面设计师或管理员会配置 Portlet 中显示的内容。

文档列表 Portlet

该 Portlet 提供很多与 BI 启动板相同的功能。用户可以导航所有拥有其访问权限的报表，查看个人文件夹、浏览目录，并使用 Portlet 计划报表刷新或手动刷新报表，搜索 BI 内容并设置用户首选项（如果他们拥有相应的访问权限）。

4.1.1 部署文档视图 Portlet

1. 打开 WebLogic 门户管理控制台，以管理员身份登录。
2. 创建新门户或打开要向其添加 BI 平台内容的现有门户。
3. 使用“[Select a .portal file](#)”（选择 .portal 文件）选项创建一个新桌面。
4. 单击屏幕右上角的“[编辑](#)”。
5. （仅在使用 SSO 时）在“[单一登录的 CMS 地址](#)”框中，输入 BI 平台中央管理服务器（CMS）的地址。
如果对门户不使用 SSO，请转到下一步。
6. 在“[OpenDocument URL](#)”框中，输入 OpenDocument 的 URL。
例如，输入 `http://BOEServer:8080/BOE/OpenDocument/opensdoc/openDocument.jsp`
7. 请根据需要在门户的宽度和高度。
8. 单击“[下一步](#)”。
将出现 BI 平台资源库的“[文档 ID](#)”框和文档列表。
9. 然后，执行如下任一操作：
 - 如果知道要显示的文档的 CUID，请在“[文档 ID](#)”框中输入该 CUID。

- 使用文档列表查找和选择要在 Portlet 中显示的文档。
10. 单击“[Submit Query](#)”（提交查询）。
将预览所选文档。
 11. 关闭窗口并返回到 WebLogic 控制台。

4.1.2 部署文档列表 Portlet



1. 打开 WebLogic 门户管理控制台，然后以管理员身份登录。
2. 创建新门户或打开要向其添加 BI 平台内容的现有门户。
3. 使用“[Select a .portal file](#)”（选择 .portal 文件）选项创建一个新桌面。
4. 单击屏幕右上角的“[编辑](#)”图标。
5. （仅在使用 SSO 时）在“[单一登录的 CMS 地址](#)”框中，输入 BI 平台中央管理服务器（CMS）的地址。
如果对门户不使用 SSO，请转到下一步。
6. 在“[BI 启动板 URL](#)”框中，输入 BI 启动板的 URL。
例如，输入 `http://BOEServer:8080/BOE/BI`
7. 在“[Portlet 宽度](#)”框中输入 **760** 像素，在“[Portlet 高度](#)”框中输入 **450** 像素。
这些值都是最小值，可以根据需要设置更大的宽度和高度。
8. 单击“[下一步](#)”。
将出现文档列表 Portlet 的预览。
9. 关闭窗口并返回到 WebLogic 控制台。

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>。