

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

Dashboards WebSphere Portlet 用户指南



内容

1	文档历史记录.....	3
2	关于本指南.....	4
3	入门.....	5
3.1	关键概念.....	5
	Dashboards WebSphere Portlet.....	5
	Dashboards 数据连接.....	5
	Dashboards WebSphere Portlet 中的 Dashboards 数据.....	8
3.2	关键工具.....	9
	Dashboards Portlet 生成实用程序.....	9
3.3	命名约定.....	9
	变量.....	9
4	创建 Dashboards WebSphere Portlet	10
4.1	创建 Dashboards WebSphere Portlet.....	10
4.2	配置 Dashboards Portlet 生成实用程序.....	10
5	使用 Dashboards WebSphere Portlets	12
5.1	修改 Dashboards WebSphere Portlet 参数.....	12
5.2	配置 Dashboards WebSphere Portlet 间的通信.....	12

1 文档历史记录

下表概述了最重要的文档更改。

版本	日期	说明
SAP BusinessObjects Dashboards 4.1	2012 年 8 月	初始版本。
SAP BusinessObjects Dashboards 4.2	2015 年 11 月	指南中进行了品牌更改方面的更新。

2 关于本指南

本指南适用于需要在公司环境中通过多种 Dashboards 模型创建 Dashboards WebSphere Portlet 的商务智能用户。

有关特性和功能的更多信息，请参阅《*Dashboards* 和 *Presentation Design* 用户指南》。

3 入门

3.1 关键概念

3.1.1 Dashboards WebSphere Portlet

Dashboards WebSphere Portlet 允许用户使用门户服务器集成 Dashboards 模型（.swf 格式）。用户可修改 Portlet 的默认参数，并允许多个 Portlet 相互通信。

必须为在门户上发布的各模型创建新的 Portlet。接着可使用管理员凭据的账户安装 Portlet。

i 注意

本指南讨论的 Portlet 为可用于建立新 Portlet 的模板。

3.1.1.1 集成

Dashboards WebSphere Portlet 符合 JSR 168 标准。它可在任意门户服务器上部署，但只有 IBM WebSphere 门户支持 Portlet 间的通信。

i 注意

为了获得最佳性能，请在 IBM WebSphere 门户 5.1 上部署 Portlet。

有关更多信息，请参阅以下文档：

- IBM 支持门户上的 WebSphere 门户信息和产品文档
- SAP 支持门户上的门户集成套件（单击▶“版本和升级信息”▶“安装和升级指南”▶“SAP BusinessObjects”▶“SAP BusinessObjects Business Intelligence (BI)”▶“门户集成套件”▶）
- 《Java™ 2 SDK 标准版 v 1.4 的 Java™ 身份验证与授权服务 (JAAS) 参考指南》

3.1.2 Dashboards 数据连接

创建 Dashboards 模型时，可建立门户数据连接或 Web 服务连接。可在 Dashboards 数据管理器中访问这些连接。

有三种门户数据连接类型：提供者、使用者和无（参数）。

i 注意

单个模型可包含无限“无（参数）”连接和 Web 服务连接，因为这些连接独立于使用者和提供者。但模型可包含一个提供者数据连接、一个使用者数据连接，或都不包含。此外，模型必须至少有一个门户数据连接。

3.1.2.1 门户数据连接

3.1.2.1.1 提供者数据连接

有三种提供者数据连接：

- 单元格提供者传送单个单元格的值。
- 行提供者传送单元格一维组的值。
- 表提供者传送单元格二维组的值。

3.1.2.1.2 使用者数据连接

有三种使用者数据连接：

- 单元格使用者映射数据到单一单元格。
- 行使用者映射数据到单元格一维组（水平或垂直）。
- 表使用者映射数据到单元格二维组。

这是单元格使用者（a）、行使用者（b）和表使用者（c）范围的示例。

i 注意

对于行使用者，范围可为水平（b）或垂直（d）。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2									
3									

(a) (b) (c)

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2							
3							
4							

(d)

图 1：使用者数据连接范围

3.1.2.1.3 无（参数）数据连接

要修改 Dashboards 模型的值，用户可在 Dashboards WebSphere Portlet 输入“编辑模式”，然后输入参数。

i 注意

参数必须链接到电子表格中的单元格。链接参数到单元格时，参数将收到默认值。如果单元格为空，则参数的默认值为零。

有多种不同类型的参数：

- text
- number
- check box
- date
- list box

对于 check box，选中的预期值为 (-1)，取消选中的预期值为 (null)。尽管各参数都有一个预期值，用户可将为参数分配不同值。

相关信息

[第 12 页上的“修改 Dashboards WebSphere Portlet 参数”](#)

3.1.2.1.3.1 无（参数）数据连接的用户信息

如果 text 参数包含特殊值，则参数将被使用 Dashboards WebSphere Portlet 的门户用户的信息替换。本功能允许用户将 Dashboards 模型个性化（例如，在欢迎消息中插入用户名）。

i 注意

Dashboards WebSphere Portlet 处于“编辑模式”时，名称以 USER_INFO 开头的参数不会出现。要避免参数被用户数据替换，参数名称不可包含 USER_INFO。

Portlet 支持以下特殊值：

- USER_INFO.user.name.given
- USER_INFO.user.name.family
- USER_INFO.user.name.prefix
- USER_INFO.user.name.middle
- USER_INFO.user.name.employer
- USER_INFO.user.name.department

限制

部分门户具有不包含特殊值的字段。有关门户用户注册表支持的特殊值的更多信息，请联系门户管理员。

3.1.2.2 Web 服务连接

Dashboards 模型可从 Web 服务上接收数据。如果 Web 服务为 Web 服务查询（作为 Web 服务的查询）连接，则模型将连接到 Web 服务查询连接 URL 指定的 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台服务器。

3.1.3 Dashboards WebSphere Portlet 中的 Dashboards 数据

Dashboards 模型中的数据通过以下方式与 Dashboards WebSphere Portlet 联系：

- 在物理连接的 Portlet 间传送。

注意

Portlet 不会修改传送数据。

- 用户为 Portlet “编辑模式”中的参数设置数据。

门户数据提供者和门户数据使用者交换 XML 格式的数据。

示例

带 XML 格式的数据

<pre><data> <row> <column> DATA </column> </row> </data></pre>	<pre><data> <row> <column> DATA </column> <column> DATA </column> <column> DATA </column> </row> </data></pre>	<pre><data> <row> <column> DATA </column> <column> DATA </column> </row> <row> <column> DATA </column> </row> </data></pre>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

模型接收的数据设置为 `.swf` 变量。

对于使用者，Portlet 不会强制限制数据发件人。但要在 Dashboards WebSphere Portlet 和另一种类型的 Portlet 间传送数据，用户必须换行显示相同 XML 格式的数据。不同类型的 Portlet 间的通信必须设置为类似于 Dashboards WebSphere Portlet 间的通信。

相关信息

[第 7 页上的“无（参数）数据连接”](#)

[第 12 页上的“配置 Dashboards WebSphere Portlet 间的通信”](#)

3.2 关键工具

3.2.1 Dashboards Portlet 生成实用程序

Dashboards Portlet 生成实用程序可为 Dashboards 模型创建 Dashboards WebSphere Portlet。实用程序将 Portlet 压缩打包进 Web 应用程序存档（.war）文件。用户可在门户服务器上安装 .war 文件。

实用程序位于 `<PIKPORTALDIR>\XCelsiusPortletGenerationUtility_win32.zip`

i 注意

用户需要 Java Runtime Environment 1.4.2（或更高版本）运行实用程序。

相关信息

[第 9 页上的“变量”](#)

[第 10 页上的“创建 Dashboards WebSphere Portlet”](#)

[第 10 页上的“配置 Dashboards Portlet 生成实用程序”](#)

3.3 命名约定

3.3.1 变量

本指南使用以下变量：

变量	说明
<code><PIKPORTALDIR></code>	所需文件在 Dashboards 介质中的目录位置。 D:\Portal Integration Kits\WebSphere Portal

4 创建 Dashboards WebSphere Portlet

4.1 创建 Dashboards WebSphere Portlet

1. 提取 <PIKPORTALDIR>XCelsiusPortletGenerationUtility_win32.zip 的内容
2. 运行 XcelsiusPortletCreationUtility.bat。
出现“*Dashboards Portlet* 生成实用程序 — 步骤 1/2”页面。
3. 单击“SWF 文件”字段旁边的“浏览”，然后选择 Dashboards 模型 (.swf)。

i 注意

确保模型包含门户数据连接。

4. 单击“目标文件夹”字段旁边的“浏览”，选择 Web 应用程序存档 (.war) 文件的位置，然后单击“下一步”。
出现“*Dashboards Portlet* 生成实用程序 — 步骤 2/2”页面，显示各字段的建议值。有关字段的更多信息，请参阅“配置 Dashboards Portlet 生成实用程序”一节。
5. 如有必要，更改值，然后单击“完成”。
实用程序开始生成 Portlet。生成过程完成后，出现“*Dashboards Portlet* 创建实用程序 — 完成”页面。
6. 记下新 Portlet 的位置，然后单击“确定”。

相关信息

[第 9 页上的“变量”](#)

[第 5 页上的“Dashboards 数据连接”](#)

4.2 配置 Dashboards Portlet 生成实用程序

用户可配置 Dashboards Portlet 生成实用程序的默认设置。

1. 从 <PIKPORTALDIR>\XCelsiusPortletGenerationUtility_win32.zip 文件包含的 .jar 文件中提取 XcelsiusPortletCreationUtility.properties，然后在文本编辑器中打开 .properties 文件。
2. 编辑字段的值（这些值是出现在“*Dashboards Portlet* 生成实用程序 - 步骤 2/2”页面的值）。

表 1:

字段	说明	示例
Portlet Id	IBM WebSphere 门户使用的内部标识字符串。用户可输入字母、数字、句点 (.) 和下划线 (_)。	xcelciusportlet.RowProvider .1197315029777
Portlet Name	门户名称。该名称也决定实用程序生成的 Web 应用程序的名称。用户可输入字母、数字、句点 (.) 和下划线 (_)。	RowProvider
Display Name	显示 Portlet 时出现的名称。	RowProvider
Portlet Title	Portlet 的标题显示在 Portlet 标题栏。	RowProvider Portlet
Portlet Short Title	可使用 Portlet 的短标题替代 Portlet 的标题。可替代 Portlet Title。	RowProvider
Portlet Description	门户的描述显示在“门户管理”页面。 i 注意 描述应尽可能简短。	Portlet wrapping Dashboards file RowProvider.swf
Portlet Keywords	描述 Portlet 的关键字。	swf, Dashboards, RowProvider, RowProvider.swf

i 注意

Portlet Title、Portlet Short Title 和 Portlet Keywords 依赖于区域设置。

3. (可选) 编辑模板 Web 应用程序文件名的值。

警告

不编辑特殊值的模板 Web 应用程序的占位符。如果模板 Web 应用程序损坏，则实用程序不能创建 Portlet。

4. 保存更改到 XcelciusPortletCreationUtility.properties

如果需要不同的模板 Web 应用程序 (以编辑 Dashboards WebSphere Portlet 的 JavaServer 页面 (JSP) 的文本或布局或添加支持的语言)，则必须复制 .jar 文件包含的 template.war。

相关信息

[第 9 页上的“变量”](#)

5 使用 Dashboards WebSphere Portlets

5.1 修改 Dashboards WebSphere Portlet 参数

Portlet 处于“编辑模式”时，Dashboards WebSphere Portlet 的各参数显示为 HTML 输入字段。

参数类型	HTML 控件
Text	输入字段
Number	输入字段
Date	输入字段
Check Box	复选框
List Box	下拉框

i 注意

Portlet 具备所包含 Dashboards 模型 (.swf files) 的默认高度和宽度。Adobe Flash Player 插件允许 Web 浏览器显示这些文件。

5.2 配置 Dashboards WebSphere Portlet 间的通信

仅当需启用 Portlet 间的通信时，用户需配置 Dashboards WebSphere Portlet。

i 注意

确保提供者 and 使用者连线正确：运行单元格提供者与单元格使用者通信；允许行提供者与行使用者通信；允许表提供者与表使用者通信。


1. 使用拥有页面编辑权限的账户登录到 IBM WebSphere 门户，然后单击“管理”。
出现“管理页面”页面。
2. 选择发布 Portlet 的页面，然后单击  “编辑”。
将出现“编辑”页面。
3. 单击“线”，然后从下表中选择线：

线	说明
源 Portlet	包含提供者的 Portlet。
发送	要发送的字段。

线	说明
目标页面	发布使用者 Portlet 的页面。
目标 <i>Portlet</i>	包含使用者的 Portlet。
接收	要接收的字段。
线类型	要使用的线的类型。

i 注意

Dashboards WebSphere Portlet 仅有一个发送和接收线的可用选项。

- 单击  “添加”。
门户创建线。门户现在可以相互通信。
- 单击“完成”。

➔ 记忆

WebSphere 不会区分提供者和使用者 Portlet。仅包含使用者的 Portlet 出现在源 *Portlet* 列表，仅包含提供者的 Portlet 出现在目标 *Portlet* 列表。

相关信息

[第 5 页上的“Dashboards 数据连接”](#)

[第 6 页上的“提供者数据连接”](#)

[第 6 页上的“使用者数据连接”](#)

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

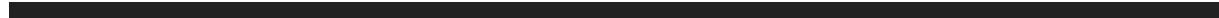
SAP 文档中包含的信息代表 SAP 在文档发布之日对辅助功能标准的当前观点，完全不是针对如何确保软件产品的辅助功能方面的具有约束力的准则。SAP 特别声明不承担与本文档相关的任何责任。但是，本免责声明不适用于 SAP 存在有意过错行为或重大过失的情况。此外，本文档不会构成 SAP 方的任何直接或间接合同义务。

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
Jan	12	550	27	100%
Feb	15	2075	140	100%
Mar	18	2128	151	100%
Apr	21	1087	147	100%
May	24	808	88	100%
Jun	27	508	58	100%
Jul	30	314	34	100%
Aug	33	1578	108	100%
Sep	36	1671	200	100%
Oct	39	314	34	100%
Nov	42	508	58	100%
Dec	45	2075	140	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>。