



IBM Lotus Mashups 文档

目录

简介	1	关于使用“聚合”的常见问答	8
常见问题	1	关于共享“聚合”的常见问答	9
关于创建、聚集和探究“聚合”的常见问答	2	术语表	10
关于发现“聚合”的常见问答	7		

简介

该文档包含常见问答列表以及在整個 IBM® Mashup Center 中用到的常見術語詞匯表。

常見問答

請參閱以下常見問答。

- 『“聚合”是什麼？』
- 『是否具有在業務環境中使用“聚合”的一些示例？』
- 『缺省情況下 Lotus Mashups 提供了哪些窗口小部件，它們有何用途？』

“聚合”是什麼？

“聚合”是一種輕量級的 Web 應用程序，通過組合來自多個現有數據源的信息或功能創建而成，從而提供新的功能和見解。“聚合”通常“聚合”數據以便創建新的數據源或新的應用程序，然後在單一圖形界面中顯示數據。在業務環境中，“聚合”通常將來自窗口小部件組合件的企业和基於 Web 的數據組合到單一的動態應用程序中，以便處理特定的狀況或問題。

是否具有在業務環境中使用“聚合”的一些示例？

在業務環境中，您可以利用“聚合”解決各種業務問題並處理日常狀況。以下是這些類型“聚合”的幾個示例：

- 客戶數據“聚合”便於銷售人員快速瀏覽客戶數據，為客戶訪問站點做好準備。可以從部門和基於 Web 的數據源獲得這些數據。可以包括的信息如聯繫信息、與相關 Web 站點的鏈接、最新客戶訂單、緊急情況列表等等。
- 物流“聚合”會根據某些條件顯示一批百貨公司的庫存情況。例如，您可以將當前的暴風雪信息“聚合”到商店位置圖上，然後將該圖與庫存數據聯繫起來，以便顯示在暴風雪波及範圍內的哪些公司來源較少。
- 人力資源“聚合”提供對員工數據的快速瀏覽，這些數據如概要文件、薪水、級別、受益狀態、社會書籤和活動。可以過濾數據以便僅顯示某些信息，例如為哪些員工支付特定薪水。

缺省情況下 Lotus Mashups 提供了哪些窗口小部件，它們有何用途？

Lotus Mashups 提供了一個“即取即用”的窗口小部件，例如：

- **JavaScript 適配器** - 使用 JavaScript™ 將事件數據（也稱作有效內容）從一個窗口小部件轉換為另一個不同的值或類型，然後將數據重新發布至該頁面上的另一個窗口小部件。當一個窗口小部件的事件數據與另一個窗口小部件的事件數據不匹配時，這會非常有用，可阻止您將這兩個窗口小部件連接起來。
- **正則表达式** - 根據指定的正則表达式查找並替換較大字符串中的字符串。
- **Web 站點顯示程序** - 根據指定的 URL 顯示 Web 站點。
- **訂閱源阅读器** - 顯示訂閱源的內容。可以從該頁面上的另一個窗口小部件接收訂閱源 URL。

- **客户列表** - **数据查看器** 样本窗口小部件，配置了指向目录中某个订阅源的 URL。订阅源数据包含客户姓名、地址、邮政编码、联系信息、订单符号、公司 Web 站点和订阅源 URL。
- **数据编辑器** - 使用常见操作例如 `sort`、`filter` 和 `truncate`，将从一个窗口小部件接收的内容转换为要发送至第二个窗口小部件的出站内容。可以接收来自远程订阅源 URL 或以逗号分隔的值 (CSV) 文本文件生成的新订阅源或 JavaScript Object Notation (JSON) 阵列的内容。
- **数据查看器** - 在表中组织和显示内容。可以显示来自 Atom 订阅源或文件的数据，该文件包含以逗号分隔的值 (CSV) 格式的数据。可以发送和接收内容。
- **门户网站** - 显示来自指定的 IBM WebSphere® Portal URL 的门户网站页面。当用户首次访问“聚合”应用程序中的窗口小部件时，他们必须使用凭证进行登录以显示该页面。
- **Sametime** - 允许用户登录 IBM Lotus® Sametime® Connect，并与联系人聊天，而无需在“聚合”页面之外打开该应用程序。
- **条形图** - 以图表显示来自指定数据源的两个或多个值，并用矩形条表示值。
- **图像** - 显示您可以从 URL 上载的图像。
- **折线图** - 以点显示值，并连接这些点以在图上形成线。
- **饼状图** - 以被分成几部分的圆形图显示数据。圆的每部分以占总量的百分比表示值。例如，如果值为 100 个单元中的 20 个单元，那么该部分占整个圆的 20%。事件浏览器 - 显示页面上不同窗口小部件发布的事件数据。必须与其他窗口小部件连接以便显示事件数据。
- **HTML 标记** - 根据输入或粘贴到编辑器中的 HTML 代码显示 Web 页面。

要获得关于如何配置这些窗口小部件的更多信息，以及查看如何在“聚合”中进行使用的有用示例，请参阅位于以下地址的 IBM Mashup Center 维客中的窗口小部件帮助：
<http://www-10.lotus.com/ldd/mashupswiki.nsf>。

关于创建、聚集和探究“聚合”的常见问答

请参阅以下关于创建、集合和探究“聚合”的常见问答。

- 『这对于连接窗口小部件有何意义？』
- 第 5 页的『这对于配置窗口小部件有何意义？』
- 第 6 页的『如何创建新的窗口小部件？』
- 第 6 页的『如何使我的数据“可聚合”？』
- 第 6 页的『如何在我的“聚合”中使用订阅源？』
- 第 6 页的『我在 MashupHub 中看到了订阅源和订阅源“聚合”。它们之间有何不同？』
- 第 6 页的『我能否向窗口小部件添加标记、注释和评价？』

这对于连接窗口小部件有何意义？

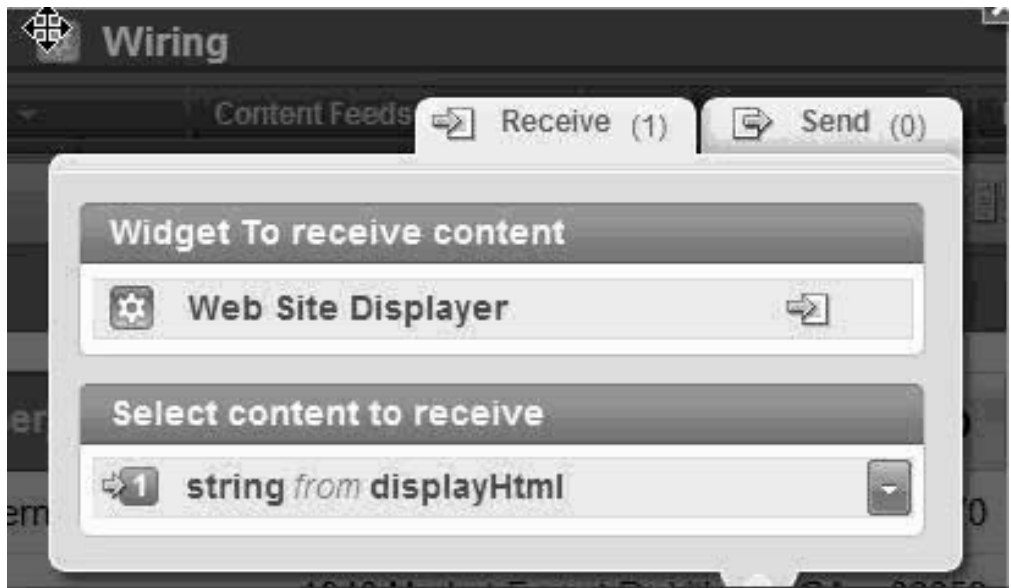
当您连接两个窗口小部件时，必需先相互进行介绍，告诉其通信方式。这些窗口小部件通过传递事件数据（通常称作有效内容）来进行通信。其中一个窗口小部件发送数据，而另一个则接收该数据。发送方窗口小部件发送数据作为某个事件的结果，例如单击表中的某个单元格。当接收方窗口小部件接收该内容后，就会进行指定的操作，例如刷新页面并显示更新后的信息。

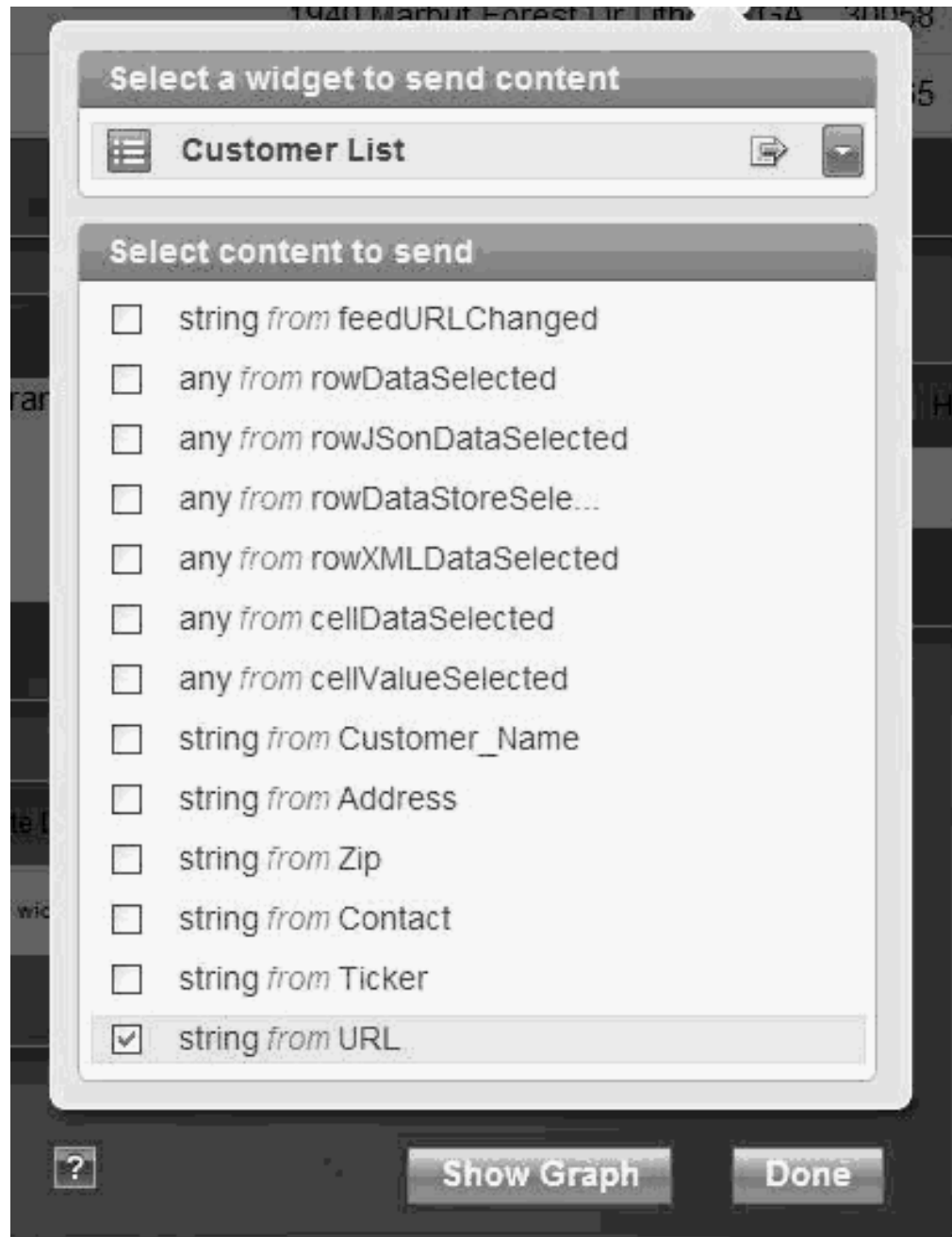
当您连接两个窗口小部件时，可以从发送窗口小部件或接收窗口小部件开始。例如，我们看一下 Lotus Mashups 提供的两个“即取即用”窗口小部件 - **客户列表**窗口小部件和 **Web 站点显示程序**窗口小部件。您可以轻易地将这两个窗口小部件连接起来，这样用户就可以在**客户列表**窗口小部件中单击某个客户姓名，然后在 **Web 站点显示程序**窗口小部件中显示该客户的 Web 站点。在这种情况下，**客户列表**窗口小部件时发送窗口小部件，而 **Web 站点显示程序**窗口小部件则接收窗口小部件。

如果您从**客户列表**窗口小部件开始连接过程，那么连接界面类似如下：



如果您从 **Web 站点显示程序**窗口小部件开始连接过程，那么连接界面类似如下：





这对于配置窗口小部件有何意义？

当您配置窗口小部件时，会设置定义窗口小部件特性的公共属性。例如，您可以配置窗口小部件以指向特定文件或订阅源 URL，这样它就知道从哪里获得数据。您可以配置风格属性，用于定义窗口小部件应该如何显示。风格属性包括过滤表中的信息并进行分类、突出显示数据行以及添加标题、颜色和图像等等。要获得更多高级窗口小部件，您可以根据指定条件创建脚本以便转换和转变数据。因为每个窗口小部件都是唯一的，所以窗口小部件的配置设置也各不相同。

要查看 Lotus Mashups 附带的“即取即用”窗口小部件的一些有用配置提示，请参阅位于以下地址的 IBM Mashup Center 维客：<http://www-10.lotus.com/idd/mashupwiki.nsf>。

如何创建新的窗口小部件？

创建新窗口小部件的最佳办法是利用 Lotus Mashups 的 Lotus Widget Factory 组件。在您创建了新的窗口小部件之后，可以将其直接添加至 Lotus Mashups 工具箱或将其发布至目录，便于其他人查找和利用。

高级用户还可以利用一些简单的 JavaScript 和您喜欢的开发工具创建并部署窗口小部件。要获取有关创建和部署窗口小部件的更多信息，请参阅位于以下地址的 IBM Mashup Center 维客：<http://www-10.lotus.com/ldd/mashupswiki.nsf>。

如何使我的数据“可聚合”？

公司通常将有价值的数据存储的个人文档和部门资源中，例如总分析表、后端数据库以及各种类型的文件。在该数据的原始形态中，它无法被集成到“聚合”中，这是因为它无法通过传递事件和获得操作来发送和接收数据。

为了使数据可以聚合，您必须转换数据，以便将其重构为其他窗口小部件可以使用的格式。在 MashupHub 中，通过从数据创建订阅源而开始该转换。在您创建了订阅源之后，可以轻易地将其添加至 Lotus Mashups，这样它会在订阅源阅读器或数据查看器窗口小部件中显示数据。

关于如何从总分析表创建订阅源，然后将其添加至“聚合”的循序渐进的详细指示信息，请参阅 *Introduction to creating mashups using IBM Mashup Center* 教程模块 3，位于 IBM Mashup Center 维客中：<http://www-10.lotus.com/ldd/mashupswiki.nsf>。

如何在我的“聚合”中使用订阅源？

在 Lotus Mashups 中，您可以将显示订阅源内容的窗口小部件添加至“聚合”。在目录中，您可以根据多种数据源创建新订阅源，或者利用订阅源“聚合”构建器创建订阅源“聚合”，该“聚合”由用于导入订阅源数据源和重构数据的操作程序组成。

我在 MashupHub 中看到了订阅源和订阅源“聚合”。它们之间有何不同？

简单地说，订阅源是一串 XML 数据，可以通过订阅源阅读器进行显示，订阅源“聚合”是您通过某种方式操作的订阅源。例如，您可以操作一个订阅源，这样显示的数据源会根据某种条件进行过滤。在 MashupHub 中，您利用订阅源“聚合”构建器来创建订阅源“聚合”。订阅源“聚合”构建器包括一套操作程序和功能，使您可以导入订阅源数据，对数据执行操作，然后将结果作为新的订阅源进行发布。最后，订阅源“聚合”和订阅源的操作相同。您可以将订阅源添加至目录以便其他人使用、标记、评价和添加注释。您还可以将其添加至 Lotus Mashups，这样它们会在订阅源阅读器或数据查看器窗口小部件中显示订阅源数据。

我能否向窗口小部件添加标记、注释和评价？

您可以使用目录向窗口小部件添加标记、注释和评价。轻松地在窗口小部件列表中查找窗口小部件，打开详细信息窗口，然后填写标记、评价和注释。

关于发现“聚合”的常见问答

请参阅以下关于发现“聚合”的常见问答。

- 『目录是什么，怎样访问目录？』
- 『如何将“聚合”记入目录？』
- 『如何从目录将“聚合”页面添加至 Lotus Mashups？』
- 第 8 页的『如何将订阅源从目录添加至 Lotus Mashups？』

目录是什么，怎样访问目录？

目录是用于存储、共享、发现和复用“聚合”对象 - 订阅源、“聚合”页面和窗口小部件的存储库。目录最初包含 MashupHub 所包括的一组样本对象。您也可以在该目录中发布自己的对象。然后可以组合对象以便通过其他“聚合”应用程序创建页面。

要从 Lotus Mashups 打开目录，请从 Lotus Mashups 浏览器顶部打开操作菜单，然后单击**打开目录**。当在独立的浏览器中打开 MashupHub 时，转至**目录**部分。

如何将“聚合”记入目录？

您可以通过发布“聚合”页面将“聚合”记入目录。您可以在 Lotus Mashups 服务器上发布页面的 URL，或者上载整个页定义及其所有工件，包括您为该页面设置的所有属性以及该页上的所有窗口小部件，其中包括它们的配置和连接属性。

要将“聚合”页面发布至目录，请遵循以下步骤：

1. 从 Lotus Mashups 浏览器的顶部，打开页面菜单。
2. 选择**发布该页面**。
3. 在窗口中填写标题、描述和版本号。同时还指定标记和许可权。最后，从以下选项中选择一项：
 - **将页面作为 URL 发布** - 选择该选项以便将“聚合”页面作为标准的 URL 进行引用。未下载任何文件。当用户访问目录中的页面并将其添加至 Lotus Mashups 时，他们会在页面导航中看到新条目，该条目指向页面的服务器副本。他们将无法进行修改。注意：如果您未向他们授予查看许可权，那么他们就无法查看页面。
 - **发布页定义和工件** - 选择该选项以便将“聚合”页面作为 ZIP 文件进行上载。当用户访问目录中的页面并将其添加至 Lotus Mashups 时，页定义和所有与该页面关联的工件（包括引用）都会在 Lotus Mashups 服务器上进行部署和安装。新的页面节点创建成功，现在用户就具有所有权。
4. 单击**保存**。

现在通过跳至目录，单击**目录**部分中的**查看更多页面**，在列表中找到您的页面，以确认您已正确地发布了该页面。

您也可以通过从目录上载页面将“聚合”记入目录。

如何从目录将“聚合”页面添加至 Lotus Mashups？

与构建“聚合”一样，有时您可能想要复用并扩展其他人已经创建并且作为“聚合”页面写入目录的“聚合”。您可以通过 Lotus Mashups 中的打开搜索功能来查找“聚合”页面，以执行该操作。

要通过打开搜索功能查找并将“聚合”页面添加至您的页面导航，请遵循以下步骤：

1. 在 Lotus Mashups 浏览器的右上角，单击搜索图标。
2. 在窗口中输入您的搜索条件，然后单击搜索图标。
3. 当显示搜索结果后，单击**添加至工具箱**。
4. 在窗口中指定要将页面添加至页面导航的位置。您可以将其添加为任意现有页面的子页面。
5. 单击**完成**。现在通过在页面导航中查找该页面以确认您已成功进行了添加。

您还可以将“聚合”页面直接从目录添加至 Lotus Mashups。

如何将订阅源从目录添加至 Lotus Mashups?

与构建“聚合”一样，有时您可能想要复用并扩展其他人已经创建并写入目录的订阅源。您可以通过几种不同的方法在目录中搜索订阅源。首先，您可以通过 Lotus Mashups 打开搜索功能。这样您就可以搜索订阅源，并将其添加至工具箱，而不用实际打开目录。然后，您可以单击工具箱中的**添加窗口小部件**图标，以便打开目录并搜索订阅源。

要通过打开搜索功能查找并将订阅源添加至您的工具箱，请遵循以下步骤：

1. 在 Lotus Mashups 浏览器的右上角，单击搜索图标。
2. 在窗口中输入您的搜索条件，然后单击搜索图标。
3. 当显示搜索结果后，选中您要添加至 Lotus Mashups 的窗口小部件。
4. 单击**添加至工具箱**。
5. 指定抽屉、要显示订阅源的窗口小部件以及题目和描述。同时选择最能代表窗口小部件的图标。
6. 单击**添加**。

现在通过在工具箱中查找该订阅源以确认您已成功进行了添加。

关于使用“聚合”的常见问答

请参阅以下关于使用“聚合”的常见问答。

- 『如何访问其他人与我共享的“聚合”？』
- 第 9 页的『如何删除已经添加至“聚合”的窗口小部件？』
- 第 9 页的『如果我不想显示“聚合”中的所有窗口小部件，应该怎么做？』
- 第 9 页的『如何定制页面的布局？』

如何访问其他人与我共享的“聚合”？

当“聚合”所有者与您共享自己的“聚合”后，您可以从 Lotus Mashups 浏览器顶部的操作菜单进行检索，开始预览，然后任意将其添加至页面导航。如果他们提供了查看权限，那么您只能查看该“聚合”。如果他们提供了编辑权限，那么您可以使用编辑方式打开页面并修改窗口小部件。

要访问“聚合”所有者与您共享的“聚合”，请遵循以下步骤：

1. 在 Lotus Mashups 浏览器的顶部，单击操作菜单。
2. 在列表中选择**查看更多页面**。

3. 在**更多页面**对话框中，单击页面名称以便在独立的浏览器中预览该页面，或单击添加以将该“聚合”页面添加至您的页面导航中。

当您添加页面后，页面名称会显示为位于页面导航顶部的最后一项。您可以像移动其他页面一样在页面导航中移动该页面。

如何删除已经添加至“聚合”的窗口小部件？

在将窗口小部件拖动到您的页面之后，可以轻松地进行删除。要删除一个窗口小部件，只需单击该窗口小部件窗口右上角的菜单图标，然后选择**删除**。注：这是永久地删除该窗口小部件及其所有相关的连接。

如果我不想显示“聚合”中的所有窗口小部件，应该怎么做？

有时您想将窗口小部件添加至“聚合”，但是却不在页面上进行显示。例如，您只需要将数据字符串从“摄氏温度”转变为“华氏温度”，或者也许您只需要使用**数据编辑器**、**JavaScript 适配器**或**正则表达式**窗口小部件转换某些数据。您需要将这些窗口小部件添加至“聚合”页面，但是您可能不希望它们以视图方式进行显示。在这种情况下，您可以简单地将订阅源阅读器窗口小部件隐藏在隐藏的窗口小部件栏中。隐藏的窗口小部件栏是页面上的一块区域，用于替换您希望该页面上的其他窗口小部件可以使用但又不想在“聚合”中显示的窗口小部件。通常，隐藏的窗口小部件栏包含用于提供或修改内容的不显示的窗口小部件。

要隐藏一个窗口小部件，只需单击要隐藏窗口小部件右上角的菜单选项图标，然后选择**隐藏**。这时，该窗口小部件就会从页面上消失。您要可以从工具箱中直接将窗口小部件拖放至隐藏的窗口小部件栏图标中，该图标位于工具箱的右侧。

如何定制页面的布局？

与构建“聚合”一样，您可以定制自己页面的布局。Lotus Mashups 有两种主要布局 - 自由形态和柱形。正如名称所示，自由形态布局允许您设置整个画布区域的属性，包括背景色、背景图、页边框和页边距。您可以指定窗口小部件的缺省外表。列布局允许您为页面配置所有相同属性以及列属性。当您添加列之后，可以选择在页面上显示的列数（最大值为 3），指定列宽并设置列背景色和边框。

要在两种布局之间切换，请打开页面菜单，然后在**布局**字段中选择**自由形态布局**或**列布局**。要为每个布局设置属性，请选择工具箱右边的布局图标，然后随意设置属性。请确保保存页面以应用更改。

关于共享“聚合”的常见问题

请参阅以下关于共享“聚合”的常见问题。

- 『如何与我的同事共享“聚合”？』

如何与我的同事共享“聚合”？

您可以与公司内的个人用户以及用户组共享“聚合”。当您共享“聚合”时，共享的是包含“聚合”的页面。当与您共享页面的用户打开 Lotus Mashups 时，他们可以选择是否将该页面添加到他们的导航中。您可以向这些用户提供查看或编辑权限。如果他们具有查看权限，就只能查看“聚合”。如果他们具有编辑权限，就可以添加、删除、配置和连接窗口小部件。但是，因为他们不是所有者，所以不能与其他人共享该“聚合”页面。

要共享“聚合”，请遵循以下步骤：

1. 从 Lotus Mashups 浏览器的顶部，打开页面菜单。
2. 选择共享该页面。
3. 在访问级别窗口中，使用搜索字段将个人用户和组添加到搜索结果列表中（该列表在您单击搜索按钮后显示）。
4. 在搜索结果列表中，选中您要与之共享“聚合”的个人和组旁边的复选框。
5. 单击添加至查看，为选中用户提供查看权限，单击添加至编辑，为选中用户提供编辑权限。

在将用户和组添加至列表之后，您可以随意选择并清除复选框以提供和取消权限。

术语表

常见术语

编辑方式 (edit mode)

在 Lotus Mashups Workshop 中，编辑方式是可以组装、配置以及将窗口小部件连接到“聚合”的页状态。在编辑方式下，您可以在页面中添加和删除窗口小部件，还可以编辑内容和风格的设置。只有当用户是访问控制中的编辑角色成员时，才可用编辑方式。

操作菜单 (actions menu)

操作菜单是位于 Lotus Mashups 浏览器顶部、以编辑方式呈现的选项列表。您可以在编辑和查看方式之间切换，查看页面源代码、打开目录以及查看别人与您共享的页面列表。

查看方式 (view mode)

在 Lotus Mashups Workshop 中，查看方式是可以查看并使用“聚合”，但不能进行编辑的页状态。

抽屉 (drawer)

在 Lotus Mashups Workshop 的编辑方式下，抽屉是工具箱中窗口小部件的目录。在创建“聚合”时，将窗口小部件直接从抽屉拖动至页面中。您可以将窗口小部件从一个抽屉移至另一个抽屉以及更改抽屉名称等等。

窗口小部件 (widget)

窗口小部件是小型、轻便的应用程序或动态的内容块，可以轻易地放入 Web 页面，或富客户端内的嵌入式浏览器中。窗口小部件可以用任意语言编写（Java™、.NET、PHP 等等），或是简单的 HTML 片段。传递事件的窗口小部件可以连接起来以便创建“聚合”。不同供应商的窗口小部件名称各不相同，例如 gadgets、blocks 和 flakes。

您可以利用多种工具创建窗口小部件，例如 Eclipse、IBM WebSphere sMash，甚至是 Notepad。为了更轻松地创建和部署窗口小部件，Lotus Mashups 包含了 Lotus Widget Factory，这是一种基于 Eclipse、快速创建窗口小部件的环境。

打开搜索功能 (Open search feature)

打开搜索功能是 Lotus Mashups 工具箱中的搜索机制，可用于搜索目录中的页面、窗口小部件和订阅源。当您查找目录中的项时，可以将其添加至 Lotus Mashups，进行编辑、与其他数据重新混合，以及将其重新发布到目录中。

订阅源 (feed)

这种数据格式允许 Web 站点经常向用户发布更新的内容。在 Lotus Mashups 中，您可以创建显示订阅源内容的窗口小部件。订阅源可以有多种格式，包括 Atom Syndication Format 和 Really Simple Syndication (RSS)。

工具箱 (toolbox)

在 Lotus Mashups Workshop 的编辑方式下，工具箱是包含窗口小部件抽屉的区域。您可以向工具箱添加新的窗口小部件，并进行组织以满足您的需求。可以从工具箱将窗口小部件拖动至隐藏的窗口小部件栏，也可以更改页面布局。

连接图 (wiring graph)

在 Lotus Mashups Workshop 的编辑方式下，连接图是通过图形方式显示选中的窗口小部件如何与页面上的其他窗口小部件进行连接的图形。连接图为确认页面上哪些窗口小部件成功进行连接提供了一种简便的方法。

目录 (catalog)

目录是用于共享和发现窗口小部件、订阅源和“聚合”页面的公共存储库，具有内置的社区功能，例如评价、标记和注释。

页面 (page)

在 Lotus Mashups Workshop 中，页面是您查看、创建和编辑“聚合”的画布区域。在编辑方式下，可以定制页面布局，以便形成独特的“聚合”外观。

页面菜单 (page menu)

页面菜单是在 Lotus Mashups 浏览器顶部当前页面的名称旁直接显示的页面选项列表。您可以使用页面菜单与其他人共享页面、向目录发布页面、编辑页面属性和删除页面。

隐藏的窗口小部件栏 (hidden widgets corral)

在 Lotus Mashups Workshop 的编辑方式下，隐藏的窗口小部件栏是页面上的一块区域，用于替换您希望该页面上的其他窗口小部件可以使用但又不想在“聚合”中显示的窗口小部件。通常，隐藏的窗口小部件栏包含用于提供或修改内容的不显示的窗口小部件，例如提供图内容的订阅源。

Asynchronous JavaScript and XML (AJAX)

AJAX 是用于创建动态的交互式 Web 页面的一组技术，这些页面能通过较小数据块的交换来快速响应请求。AJAX 利用现有技术和协议的组合，这包括 XHTML、CSS、XML 和客户端脚本语言（如 JavaScript）、文档对象模型以及异步数据检索机制（如 XMLHttpRequest）。

Atom Atom 是一种用于整合 Web 内容的基于 XML 的格式以及用于编辑并发布 Web 资源的协议，它基于 Atom 规范格式。

CSV 文件 (CSV file)

以逗号分隔的值 (CSV) 文本文件，一般用于在使用不同格式的数据库系统之间交换文件。有时称作以逗号分隔的文件。

IBM InfoSphere MashupHub

MashupHub 是轻量级信息管理环境，供想要以 REST 风格 Web2.0 应用程序解锁和共享 Web、部门、个人及企业信息的 IT 人员使用。MashupHub 包括用于重构和重新混合 REST 风格订阅源的直观工具。

IBM Lotus Mashups

Lotus Mashups 是轻量级“聚合”环境，用于将因特网、企业和个人内容快速“组

装”成单一、灵活、动态的 Web 应用程序。通过 Lotus Mashups, 精通网络的企业用户可以轻松地创建和共享新的 Web 应用程序, 以便满足其迫切的业务需求。

Lotus Mashups 包括以下组件:

- **Lotus Mashups Workshop:** 一种基于浏览器的图形工具, 用于将窗口小部件和订阅源聚集到新的“聚合”中
- **Lotus Mashups Catalog:** 用于共享和发现窗口小部件及订阅源的公共存储库, 具有内置的社区功能, 例如评价、标记和注释
- **Lotus Widget Factory:** 基于 Eclipse 开发工具, 用于快速构建窗口小部件

IBM Lotus Widget Factory

Lotus Widget Factory 是一种易于使用的开发环境, 它帮助各个水平的开发者快速创建动态窗口小部件, 以便利用现有应用程序和数据源, 而不用编写代码。Lotus Widget Factory 易于使用的高级开发功能极大地简化了窗口小部件开发流程, 帮助开发者开发具有适应性的强大的窗口小部件, 而所需时间和成本则比使用传统应用程序开发方法所需的要少得多。

IBM Mashup Center

Mashup Center 产品为想要“组装”单一、灵活、动态 Web 应用程序 (具有 IT 需要的管理、安全和监管能力) 的业务线用户提供端到端的完整“聚合”平台。Mashup Center 包括 Lotus Mashups 和 MashupHub。

iWidget

iWidget 是一种 IBM 规范, 为窗口小部件提供标准的定义, 允许在多种 IBM 平台和产品之间实现无缝的互操作性。IBM 与 OpenAjax Alliance 这样的小组合作, 以求符合公共窗口小部件标准, 并确保窗口小部件格式 (像窗口小部件和 Google 小配件) 之间的互操作性。

JavaScript

JavaScript 是用于浏览器和 Web 服务器的 Web 脚本语言。

JavaScript Object Notation (JSON)

JSON 是轻量级的数据交换格式, 它基于 JavaScript 的对象描述符号。JSON 完全独立于编程语言, 但是使用了一些语言的惯例, 这包括 C、C++、C#、Java、JavaScript、Perl 和 Python。

“聚合” (mashup)

“聚合”是一种轻量级的 Web 应用程序, 通过组合来自多个现有数据源的信息或功能创建而成, 从而提供新的功能和见解。“聚合”通常“聚合”数据以便创建新的数据源或新的应用程序, 然后在单一图形界面中显示数据。在业务环境中, “聚合”通常将来自窗口小部件组合件的企业和基于 Web 的数据组合到单一的动态应用程序中, 以便处理特定的状况或问题。