



**ENTERPRISE ARCHITECT**

用户指南系列

# 标准图表

Author: Sparx Systems

Date: 20/06/2023

Version: 16.1

创建于  **ENTERPRISE  
ARCHITECT**

# 目录

标准图表	3
使用仪表板样式	5
热图	9
在报告中包含图表	12
图表外观	13
2D图表	14
3D图表	17
图表	21
热图外观	24
时间系列图表	27
标准图表数据	30
从包	32
标准图表中的元素过滤器	34
自定义查询	35
CSV 数据	37
定义时间系列图表	39
定义模型视图图表	42
图表元素	44

# 标准图表

Enterprise Architect存储库通常包含对业务规划、组织战略、决策制定和项目管理至关重要的大量数据。以适合快速和轻松评估的格式汇总这些数据的一种方法是以仪表板/图表和图形的形式呈现，非常适合包含在报告中并通过 Internet 分发。

可以在Enterprise Architect中创建富有表现力和优雅的图表和图形，并提供一种便捷的机制来呈现需求状态、元素优先级和作者身份、版本和相关信息、测试用例状态等信息。图表是可以放置在任何图表上的元素，但它们通常是在仪表板图表上创建的，仪表板图表是扩展图表类型之一。有可以简单地拖到图表上的预设图表，以及用户定义的图表，您可以在其中定义图表类型、内容和图表外观。

这种富有表现力和灵活性的特征为项目经理提供了宝贵的工具，除了日常跟踪之外，还提供了有用的信息，可用于执行演示。

## 可用的图表类型

使用Enterprise Architect，您可以创建许多不同的图表，包括：

- 饼图 - 2 维和 3 维
- 圆圈和3D
- 环面
- 折线图 ( 时间系列 )
- 库表(模型视图)
- 水平条- 2D和3D
- 垂直列 - 2D 和 3D
- 热图

您还可以生成根据其他数据量过滤的这些图表中的一些，将其呈现为表列、条形的段或集群中的单独条形。

## 创建一个图表

您可以通过从元素的“仪表板”页面 ( “饼图”、 “条形图”、 “系列图”和 “模型视图” ) 将“图表”图标图表图表工具箱创建图表。标准图表图标也可以从“仪表板”页面本身以及工具箱的常用“图表”页面中工具箱。然后，您可以在元素属性中定义图表的类型、它呈现的数据、该数据的图表源外观。

根据您创建的图表类型，数据可以来自整个模型、模型中的特定包或自定义#

从查询模型中提取信息。您还可以将外部 CSV 文件中的数据粘贴到元素中，以显示为图表。

每个图表都是动态的，并且在您编辑它或打开它的父图表时会自动更新。您也可以使用元素上下文菜单上的选项手动刷新它。时间序列图表也可以由云服务器根据您在元素属性中定义的计划自动更新。

## 关键特征

从模型元素生成图表的主要好处是，许多用于处理元素的功能- 以及包含它们的包和图表 - 在图表上都图表，例如：

- 在文档报告中包含图表
- 在网站上托管图表以促进交流
- 自动更新和处理元素内容 ( 从而刷新图表 )
- 在图表包上执行 XMI 导入和导出
- 将图表保存为图表图像

- 将图表设置为模型或用户默认图表
- 将图表定义为模型模式
- 更改元素属性并立即更改形状的内容和/或图表；例如，在测试搜索和可视化结果时很有用

您可以在单个图表上拥有多个图表元素，并应用几种仪表板样式中的一种来整齐地布置图表，以最好地显示您创建的图表类型。

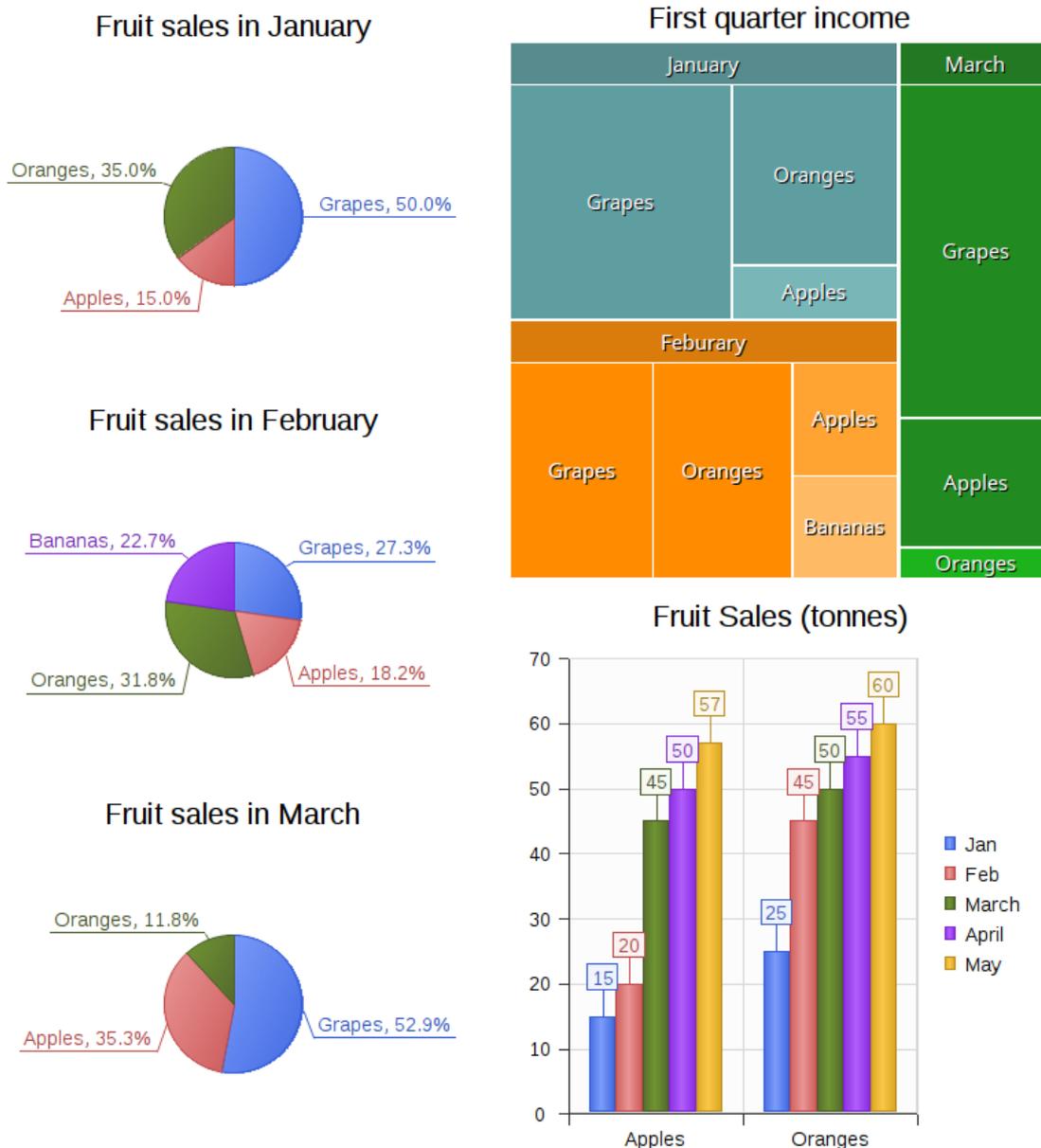
## 自动化接口

您还可以使用Enterprise Architect自动化接口（物件模型）设置和管理图表。请参阅动态图表帮助主题。

# 使用仪表板样式

仪表板样式是一系列布局选项，可作用于图表中显示的所有元素，以不同的网格格式排列这些元素，其中元素呈现为具有公共边界的块。这些样式旨在与包含图表对象的仪表板图一起使用。使用用于图表的仪表板样式，您可以创建令人印象深刻的报告或跟踪与您的业务相关的 KPI、指标和其他关键数据点。如果您需要重新排序一个图表位置，您可以手动拖放图表，它会自动与周围形成的所有其他图表对齐。

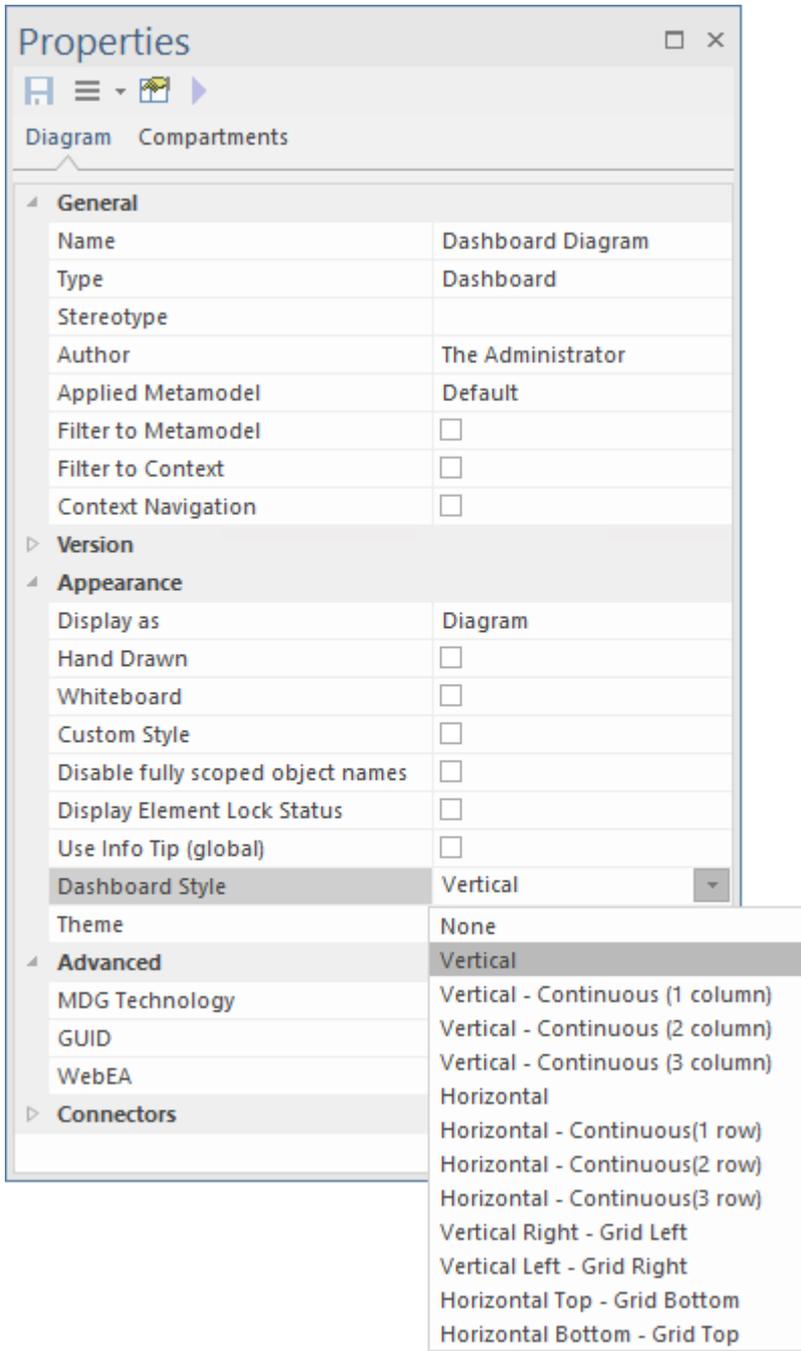
我们鼓励您尝试不同图表、不同图表和不同组合的样式。此示例是水平 - 连续 (3 行) 样式的五个图表的有用排列。垂直样式可能更适合时间线图表，它往往更扁平。



如果有很多图表元素，其中一种 Continuous 样式将提供元素的可滚动网格，允许您查看所有图表。

## 访问

打开包含要布局的图表元素的图表，单击图表背景，然后使用功能区或键盘方法打开属性的窗口。在“外观”部分的“仪表板样式”字段中，单击下拉箭头并选择要应用的样式。



功能区	开始>设计>创建>属性
键盘快捷键	Alt+1  创建  属性

## 网格样式

这些样式将图表元素排列成最小的统一网格，例如 2x2、2x3 或 3x3，其大小将完全填满当前视图。较长的轴（如果有的话）将取决于您选择垂直还是水平样式。例如，垂直样式将格式化网格中的六个图表，三个图表长和两个图表高，而水平样式将使网格设置两个图表长和三个图表高。

但是，如果 Charts 的数量不能形成一个统一的网格，就会有一个元素离开；这些样式将剩余元素定位在网格的

特定面上。

风格	描述
垂直右 - 网格左	选择 Z 顺序为1的元素作为“奇数”元素并放置在图的右侧，其余元素在其左侧的网格中。
垂直左 - 网格右	具有最高 Z 顺序的元素（例如 5、7 或 9）被选为“奇数”元素并放置在图表的左侧，其余元素在其右侧的网格中。
水平顶部 - 网格底部	具有最高 Z 顺序的元素（例如 5、7 或 9）被选为“奇数”元素并放置在图表的顶部，其余元素在其下方的网格中。
水平底部 - 网格顶部	选择 Z 顺序为1的元素作为“奇数”元素并放置在图的底部，其余元素在其上方的网格中。

## 水平/垂直样式

风格	描述
没有任何	不应用任何样式。如果以前应用了样式，则 None 不会更改以前的布局，但是以前的样式施加的任何限制（例如将对象约束到视图）现在都不会应用。
垂直的	在视图大小范围内垂直布置所有元素。这使得所有元素的宽度与当前视图相同，并在图表上的所有元素之间平均分配高度（例如，三个元素将分别具有视图的总宽度和三分之一的高度）。您不能直接更改元素的高度和宽度。
垂直 - 连续（1列）	列出所有元素垂直方向，一些元素在视图之外并在必要时使用滚动条显示。每个元素都是视图的整个宽度；你不能直接改变元素的宽度，但是你可以改变它的高度。
垂直 - 连续（2列）	垂直布局元素，在两列之间平均分配，一些元素在视图之外并在必要时使用滚动条显示。如果元素个数不是偶数，则一个元素占据视图的整个宽度；否则每个元素占据视图宽度的一半。您无法更改单个元素的宽度，但可以更改元素的高度。
垂直 - 连续（3列）	垂直布局元素，在三列之间平均分配，一些元素在视图之外并在必要时使用滚动条显示。如果元素个数不能被三整除，则一个元素占据视图的全宽，或者两个元素各占据视图的一半宽度；否则每个元素占据视图宽度的三分之一。您无法更改单个元素的宽度，但可以更改元素的高度。
水平的	在视图大小范围内水平布置所有元素。这使得所有元素的高度与当前视图相同，并在图表上的所有元素之间平均分配宽度（例如，三个元素将分别占据总高度和宽度的三分之一）。您不能直接更改元素的高度和宽度。
水平 - 连续（1行）	列出所有元素水平，一些元素在视图之外并在必要时使用滚动条显示。每个元素都是视图的全高；您无法更改单个元素的高度，但可以更改宽度。
水平 - 连续（2行）	水平布局元素，在两行之间平均划分，一些元素在视图之外并在必要时使用滚动条显示。如果元素个数不偶数，则一个元素占据视图的全高，否则每个元素占据视图的一半高度。您无法更改单个元素的高度，但可以更改宽度。

水平 - 连续 (3 行)	水平布局元素，在三行之间平均划分，一些元素在视图之外并在必要时使用滚动条显示。如果元素个数不能被三整除，则一个元素占据视图的整个高度，或者两个元素占据视图高度的一半，否则每个元素占据视图高度的三分之一。您无法更改单个元素的高度，但可以更改宽度。
---------------	--

## 注记

- 作为一个整体的风格实际上是永久的；图表一旦应用了样式，就不能改变布局，只能应用另一种样式，也不能恢复原来的un-styled布局
- 应用样式后，如果您需要重新排序元素，只需将它们拖到新位置即可
- 调整视图大小也会调整元素的大小以适合视图，适合样式修复的尺寸
- 虽然样式将在任何类型的图表上运行，但如果将样式应用于图表以外的元素，您可能会混淆信息；例如，由于元素自动布置在网格中，因此不会保留元素的重要关系或位置

# 热图

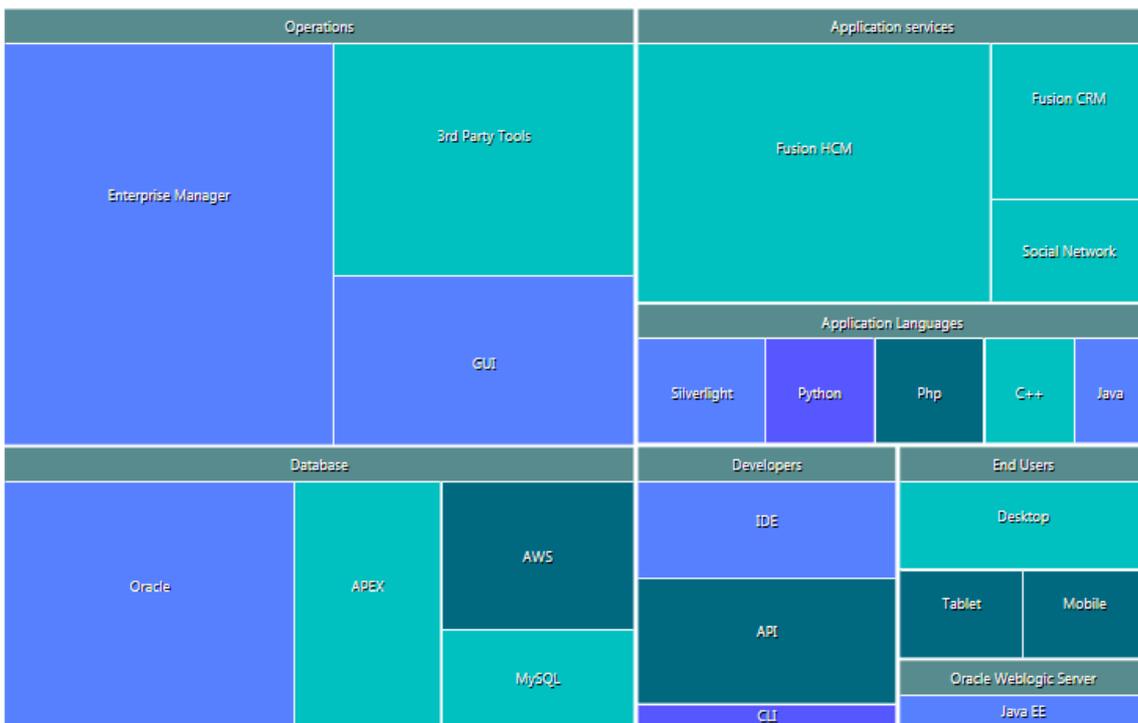
除了更熟悉的条形图、柱形图和饼图之外，Enterprise Architect还支持称为热图的基于网格的布局，它使用单元的颜色、大小和单元来表示数据集的特定方面。

热图通常用于说明可能影响战略或项目级别决策的相互依赖的属性。例如，热图可能会按需求类型将需求分组为类别矩阵，然后将每个类别按需求状态进一步划分，使用每个状态的需求数量作为单元大小的决定因素。作为一个额外的视觉线索，每个单元的颜色可以使用数据集中的另一个变量；例如，基于与每个需求相关的预期成本总和的成本数字。与其他类型的图表一样，您可以使用对话框字段或自定义#

## 构建数据集#

您创建或复制的。

此热图示例指示软件平台各个单元的相对成本，同时（按单元）显示每个组件已达到产品生命周期的哪个阶段。



属性”对话框默认显示 源”选项卡及其 包”子选项卡。

功能区	设计>元素>属性>常规>属性对话框
上下文菜单	右键单击元素 属性 属性
键盘快捷键	Alt+Enter
其它	双击元素

## 配置热图

访问了图表元素的 属性”对话框后，您可以完成 源”和 包”选项卡上的字段来配置热图。

选项	行动
类型	单击下拉箭头并选择 热图”作为图表类型。
尺寸依据	单击  按钮并选择热图单元将代表的object类型和属性。为object类型和属性的每个唯一组合创建A单元，单元的单元表示该组合出现的次数。 例如，如果您选择元素。作者每个单元将表示一个作者姓名，而单元表示数据集中具有该作者姓名的元素的数量。
通过...分组	(可选) 单击  按钮并选择热图的单元将代表的object类型和属性。 例如，如果您按缺陷状态确定大小并按元素作者分组，则每个组将代表一个元素作者，并且该组中的每个单元将代表具有作者名称的具有每个缺陷状态的元素的数量。
颜色依据	(可选) 单击  按钮并选择每个单元的颜色将代表的object类型和属性。如果您想按照您用来调整单元大小的相同object类型/属性组合进行着色，则将此字段留空。通过将此组合与在热图 属性”对话框的 外观”页面上定义的颜色匹配来检索颜色 (请参阅热图外观帮助主题)。
图表源	在 模型”字段中，单击  按钮并选择从中获取数据的模型，当前模型或作为本地文件搜索的模型，或通过本地连接或 ODBC 连接向导，或在云。或者，您可以选择输入模型的连接string。 如果合适，选择哪些包来搜索要在此热图中表示的数据，如从包帮助主题中所述。(单击 添加”按钮和 添加包”选项，然后从包浏览器中选择。)

## 自定义热图的结果

作为在 包”选项卡中指定热图参数的替代方法，您可以使用#

创建自定义热图#

您再次在 类型”字段中指定图表类型，但立即选择 自定义 SQL ”选项卡。’源’选项卡上的其他字段将显示为灰

色。

在 自定义 SQL “选项卡上，您的#

语句应包含这四个列别名（如本主题的示例自定义查询部分所示）：

- 系列 -代表热图单元和标签
- GroupName - 为热图单元提供分组；如果不需要分组，可以排除此别名
- 单元- 根据属性的数值（例如，12 个单位的值）而不是属性的简单实例（1个单位的值）定义热图单元的大小
- 颜色 - 通过引用热图外观中定义的“颜色集”值类型，返回一个确定单元颜色的值

另见自定义查询帮助主题。

## 示例自定义查询

示例	描述
<p>示例1</p>	<p>在这个查询中，每个单元将代表一个作者，并且将根据作者创建的部件元素的数量来调整大小。</p> <p><b>选择</b> <code>t_object.作者</code> <b>作为</b> 系列, <code>计数(*)</code> <b>作为</b> 图表值</p> <p><b>从</b> <code>t_object</code></p> <p><b>在哪里</b></p> <p><code>t_object</code> • 对象类型 = '部件'</p> <p><b>团体</b> <b>经过</b> <code>t_Object.作者</code></p>
<p>示例2</p>	<p>在这个查询中，每个单元及其相对大小将代表一种缺陷状态。每个单元将按作者分组，并按优先级类型着色。该查询将伴随有值类型“字符串”的颜色集定义，其值为“高”、“中”和“低”以及它们各自的颜色。</p> <p><b>选择</b> <code>t_objectproblems.状态</code> <b>作为</b> 系列, <code>t_object.作者</code> <b>作为</b> 组名， <code>t_objectproblems</code> • 优先 <b>作为</b> 颜色, <code>计数(*)</code> <b>作为</b> 图表值</p> <p><b>从</b> <code>t_object, t_objectproblems</code></p> <p><b>在哪里</b></p> <p><code>t_object</code> • 对象 ID = <code>t_objectproblems</code> • 对象_ID 和 (<code>t_objectproblems</code> . <code>ProblemType = '缺陷'</code>)</p> <p><b>团体</b> <b>经过</b> <code>t_objectproblems</code> • 优先，<code>t_object.作者</code>，<code>t_objectproblems.状态</code></p> <p><b>命令</b> <b>经过</b> <code>1 __</code></p>

## 在报告中包含图表

如果您想以打印或可打印报告的形式分发图表，您可以通过两种方式进行：

- 打印包含图表的图表（用于图表的图表和/或非正式分布）
- 生成一个“图表图表”报告以显示所选包中的所有图表，没有任何其他模型或元素详细信息

如果要显示每个图表元素的图表定义和其他属性，可以在包含图表和元素的包上生成其他类型的文档报告。

也可以将图表（以法线图的形式）作为您可能在模型或包上生成的任何 Web 文档的特征。

## 图表外观

系统上提供的每种图表格式 - 模型视图、时间系列、2D图表、3D 条形图、热图和图表- 都有默认外观，但您可以修改此外观以更好地适应您呈现的信息。例如，您可以更改：

- 配置
- 阴影方向
- 方向
- 使用图例或键
- 颜色和强度和/或
- 标签的位置，如果您选择显示它们

不同的图表类型的选项不同，并单独描述。

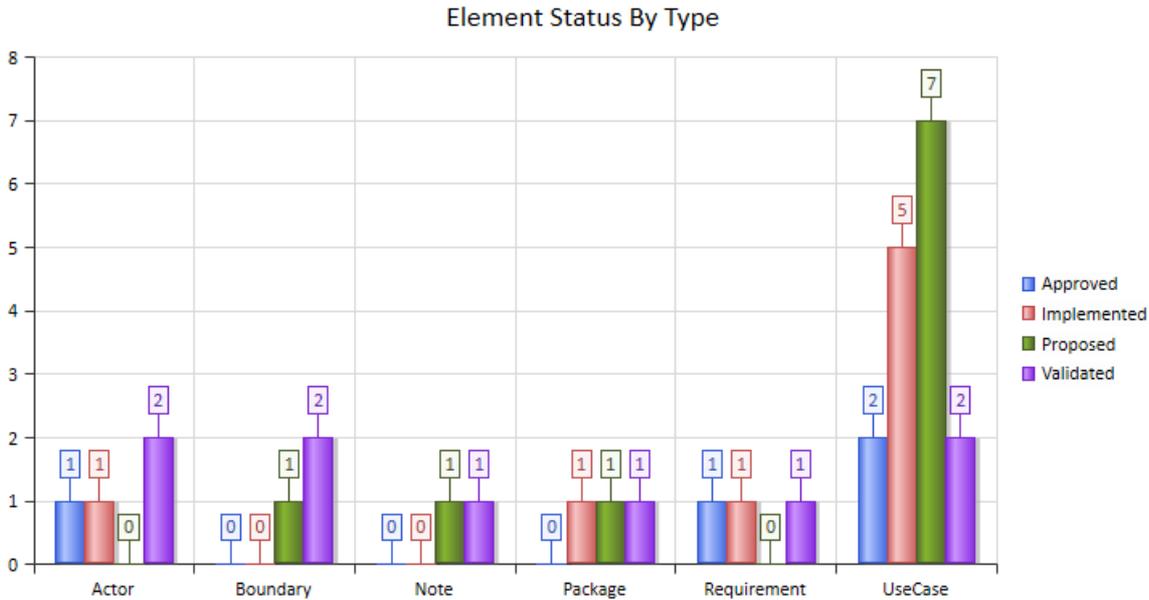
### 访问

在图表或浏览器窗口中选择一个图表，然后使用此处元素图表元素属性  
在图表元素的“属性”对话框中，选择“外观”选项卡。

功能区	设计>元素>属性>通用>属性对话框>外观
上下文菜单	右键单击元素 属性 外观
键盘快捷键	Alt+Enter  外观
其它	双击元素 外观

# 2D图表

二维图表可以A以下外观：



在将“源”页面上的“类型”字段设置为“2D”后，您可以在“元素”属性的“外观”页面上定义此外观（或其替代项）。设置中的每个更改都会立即通过“外观”页面上的示例图表进行说明。

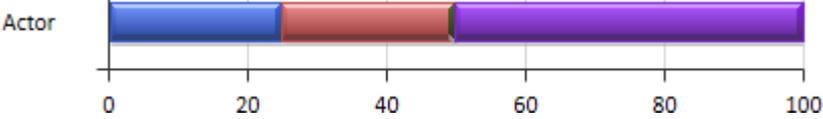
## 访问

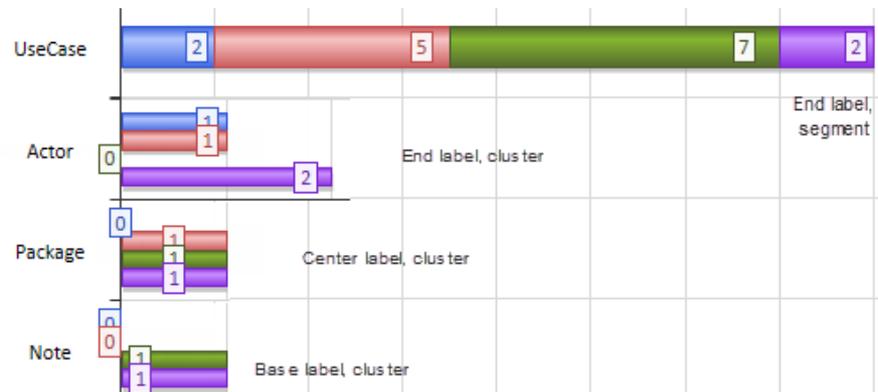
在图表或浏览器窗口元素图表

功能区	设计>元素>属性>通用>属性对话框>外观
键盘快捷键	Alt+Enter  外观
其它	双击元素 外观

## 定义二维图表外观

字段	行动
类别	单击下拉箭头并选择图表类别： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 列（默认，如图所示）或</li> <li>• 水平条</li> </ul>

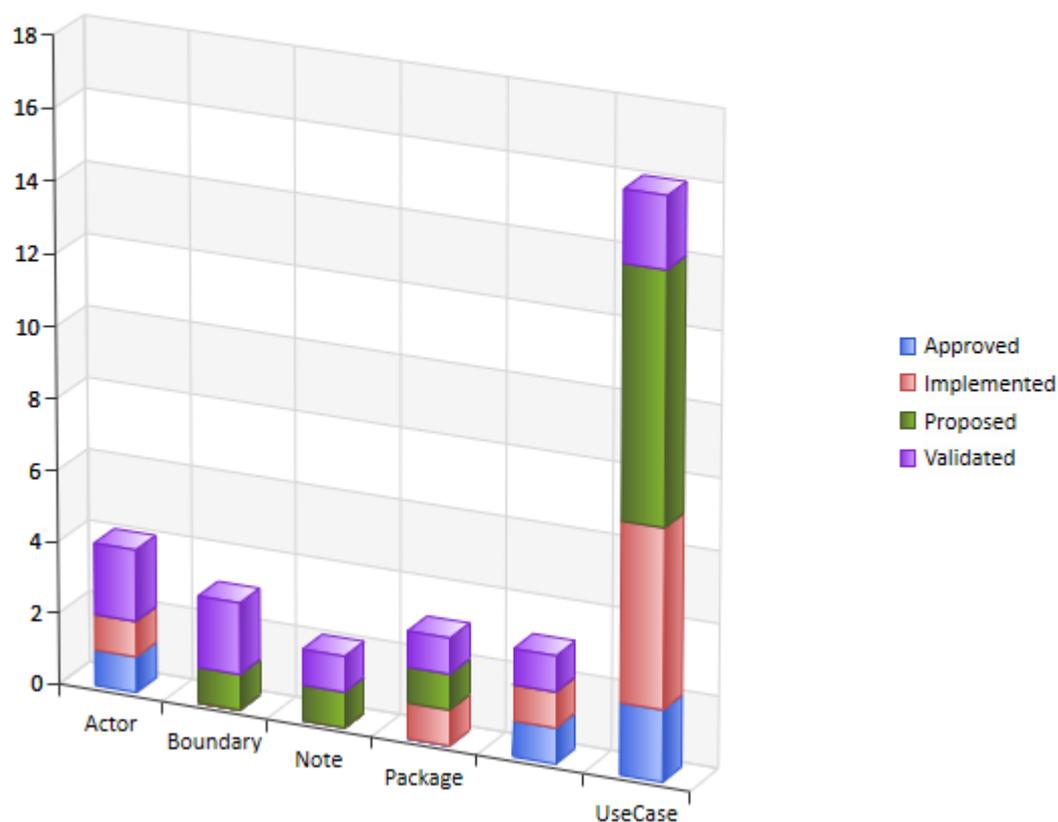
	
<p>类型</p>	<p>单击下拉箭头并选择object类型的表示方式：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 作为列集群（默认设置，如图所示），每个属性由集群中的列或条表示</li> <li>• 作为一个堆栈，其中每个object由单个列或条表示，每个属性由属性的一段表示；条的长度不同，具体取决于段值的总和</li> <li>• 作为 100% 堆栈，其中单个条形或列具有相同的长度 (100%)，段表示每个属性的百分比贡献</li> </ul>  <p>图表属性详情页没有价值。图表然后显示为每个object的简单列或水平条。</p>
<p>坡度</p>	<p>单击下拉箭头并在每个栏中选择颜色渐变的方向：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 纯色（无颜色渐变）</li> <li>• 水平（颜色从下到上渐变）</li> <li>• 垂直（颜色从左向右渐变）</li> <li>• 管道（默认设置，如图所示；颜色从边缘向中心渐变）</li> <li>• 斜面（每个条都出现凸起，带有颜色阴影）</li> </ul> 
<p>透明度</p>	<p>单击滑块并将其拖过，直到插图显示您需要的透明度。 左极端（无透明度）将条形设置为全填充颜色（如前所示）；最右边（完全透明）将条形设置为彩色边缘且无填充。</p> 
<p>显示数据标签</p>	<p>此复选框默认为选中，以将列或段值显示为框架标签（如图所示）。 取消选中复选框以隐藏标签（如“渐变”、“类型”和“透明度”字段所示）。</p>
<p>显示阴影</p>	<p>此复选框默认为选中，以显示带有灰色阴影的列或条（如图所示）。 取消选中复选框以忽略阴影。（在大约 50% 到 100% 的透明度下，条形也没有阴影。）</p>
<p>显示图例</p>	<p>选中此复选框可将图表栏、列或段的含义显示为图表右侧的图例。 取消选中复选框以隐藏图例。</p>

<p>标签位置</p>	<p>如果选择了“显示数据标签”，请单击下拉箭头并选择相对于列、条或段显示标签的位置：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 'Center' - 标签显示在列、条或段的中心</li> <li>• 'Inside End' - 标签显示在列或段的顶部，或在栏的右端</li> <li>• 'Inside Base' - 标签显示在柱或段的底部，或在栏的左端</li> <li>• 'Outside End' - 标签显示在柱、条或段的末端，并通过一条线链接到它（默认值，如前所述）</li> </ul> <p>这张合成图片中说明了其他三个选项：</p> 
<p>确定</p>	<p>单击此按钮以应用更改并关闭对话框。</p>
<p>取消</p>	<p>单击此按钮可中止更改并关闭对话框。</p>

## 3D图表

A维图表可以具有以下外观：

Element Status By Type



在将“源”页面上的“类型”字段设置为“3D Bar”之前，您可以在“元素”属性的“外观”页面上定义此外观或它的替代方案。设置中的每个更改都会立即通过“外观”页面上的示例图表进行说明。

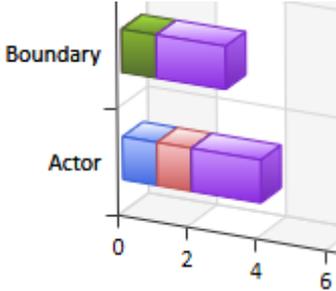
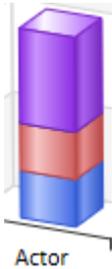
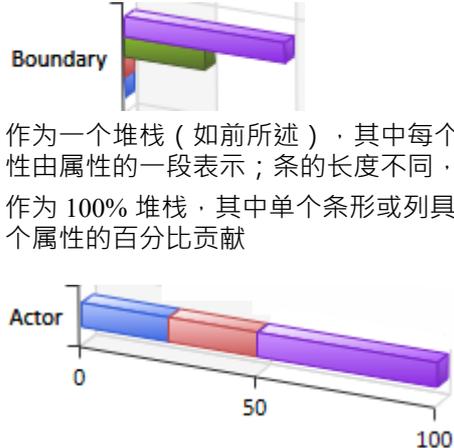
## 访问

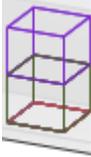
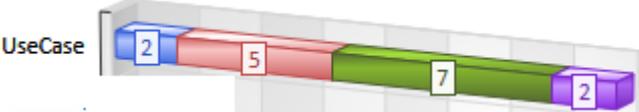
在图表或浏览器窗口元素图表

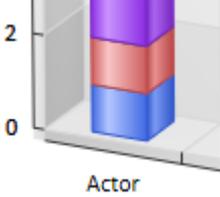
功能区	设计>元素>属性>通用>属性对话框>外观
键盘快捷键	Alt+Enter  外观
其它	双击元素 外观

## 定义 3D 条形图表外观

字段	行动
----	----

<p>类别</p>	<p>单击下拉箭头并选择图表类别：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 列（默认，如图所示）或</li> <li>• 水平条</li> </ul> 
<p>坡度</p>	<p>单击下拉箭头并在每个栏中选择颜色渐变的方向：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 纯色（无颜色渐变）</li> <li>• 水平（颜色从下到上渐变）</li> <li>• 垂直（颜色从左向右渐变）</li> <li>• 斜面（从每个面的边缘到中心的颜色渐变）</li> <li>• 管道（默认设置，如图所示；颜色从边缘向中心渐变）</li> </ul> 
<p>类型</p>	<p>单击下拉箭头并选择object类型的表示方式：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 作为列集群（默认），每个属性由集群中的列或条表示</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• 作为一个堆栈（如前所述），其中每个object由单个列或条表示，每个属性由属性的一段表示；条的长度不同，具体取决于段值的总和</li> <li>• 作为 100% 堆栈，其中单个条形或列具有相同的长度 (100%)，段表示每个属性的百分比贡献</li> </ul> <p>图表属性详情页没有价值。图表然后显示为每个object的简单列或水平条。</p>
<p>透明度</p>	<p>单击滑块并将其拖过，直到插图显示您需要的透明度。</p> <p>左极端（无透明度）将条形设置为全填充颜色（如图所示）；最右边（完全透明）将条形设置为彩色边缘且无填充。</p>

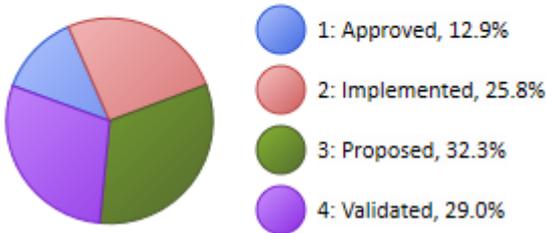
	 <p>Note</p>
<p>标签位置</p>	<p>单击下拉箭头并选择显示相对于列、条或段的默认数据标签的位置：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 'Center' - 标签显示在列、条或段的中心</li> <li>• 'Inside End' - 标签显示在条形或段的顶部内</li> <li>• 'Inside Base' - 标签显示在条形或段的底部内</li> <li>• 'Outside End' - 标签显示在条或段的末端（默认）</li> </ul> <p>第一个选项在<i>Show Data Labels</i>描述中进行了说明；这张合成图片说明了其他三个选项：</p> 
<p>显示数据标签</p>	<p>此复选框默认为选中，以将列或段值显示为框架标签：</p>  <p>取消选择复选框以隐藏标签。</p>
<p>显示图例</p>	<p>选中此复选框可将图表栏、列或段的含义显示为图表右侧的图例。</p> <p>取消选中复选框以隐藏图例。</p>
<p>填充墙壁和地板</p>	<p>选中此复选框可向 Figure 的端壁和后壁添加较暗的图表，以提供对比度。</p> <p>清除复选框以使墙壁保持苍白。</p>
<p>厚墙</p>	<p>如果选中 填充墙壁和地板”复选框，则启用此复选框。</p> <p>保持未选中该复选框以将墙壁和floor保留为开放的二维线（如前所述）。</p> <p>选中此复选框以将图形的墙壁和floor图表为封闭的 3 维块。</p>

	
位置拨号	 <p>单击此转盘上的箭头可改变读者查看图表的角度。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 中心的旋转箭头使图表回到它的默认位置（从 Figure 的图表看）；其余箭头描述标识从该位置开始的变化</li><li>• 顶部的小箭头使图表变平，就好像您从更高处向外看一样</li><li>• 向左的箭头围绕垂直轴逆时针旋转图表，这样您就可以将图表的 y 轴围绕图表的图表和向后摆动；指向 进入“屏幕的图表的末端有可见的端墙</li><li>• 向右的箭头绕图表轴顺时针方向旋转 Figure</li><li>• 向上的宽箭头将图表的左后角摆动到屏幕之外（从默认位置开始，仅移动一次）</li><li>• 向下的小箭头以几个增量将图表的左后角摆动到屏幕中</li><li>• 底部的小箭头将图表的底部摆动到 屏幕外”，就好像您从更远的地方向下看它一样；最终，您会从底部看到图表</li></ul>
确定	单击此按钮以应用更改并关闭对话框。
取消	单击此按钮可中止更改并关闭对话框。

# 图表

图表可以A这样的外观：

### Element Status By Type



在将“源”页面上的“类型”字段设置为“派”之后，您可以在“元素”属性的“外观”页面上定义此外观（或其替代方案）。设置中的每个更改都会立即通过“外观”页面上的示例图表进行说明。

## 访问

在图表或浏览器窗口元素图表

功能区	设计>元素>属性>通用>属性对话框>外观
键盘快捷键	Alt+Enter  外观
其它	双击元素 外观

## 定义饼外观图表

字段	行动
类别	单击下拉箭头并选择图表类别： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3D图表-图表显示为远离您倾斜的 3-D 圆盘</li> <li>• -圆圈显示为图表环</li> <li>• 圆圈-图表显示为具有矩形轮廓的 3-D</li> <li>• Torus 3D -图表显示为具有椭圆轮廓的 3-D 环</li> <li>• Pie -图表显示为 2-D 圆盘（默认设置，如图所示）</li> </ul>
标签位置	您可以将图表的每个部分的含义和值显示为标签（请参阅显示数据标签）；如果你想这样做，你可以指定标签将显示在图表的什么位置。 单击下拉箭头并选择显示相对于段的标签的位置： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 居中 - 标签显示在段的中间</li> <li>• Inside End - 标签显示在段的边缘内，</li> <li>• Inside Base - 标签显示在更靠近线段的点</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Outside End</b> - 标签显示在段的边缘之外，并通过一条线链接到它（默认值，如 <b>Exploded</b> 字段所示）</li> </ul>
显示数据标签	<p>选中复选框以针对图表的每个部分显示一个标签。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 如果选中了 <b>在标签中显示索引</b> 复选框，则标签中仅显示索引号（1...），并与图例键控（参见显示图例）</li> <li>• 如果未选中 <b>Show Index in Labels</b> 复选框，则属性名称和百分比（例如 <b>Approved, 12.9%</b>）将显示在标签中</li> </ul>
坡度	<p>单击下拉箭头并选择图表中颜色渐变的方向：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 纯色（无颜色渐变）</li> <li>• 左对角线（默认值，如图所示；颜色从右向左渐变）</li> <li>• 右对角线（颜色从左向右渐变）</li> <li>• 径向（颜色从边缘到中心逐渐消失）</li> <li>• 斜面（深色边缘和颜色从底部到顶部褪色）</li> </ul> <p>Torus 3D 类别的图表依赖于特定的颜色渐变来创建 Torus 的效果，因此渐变设置的更改对这种类型的图表没有影响。</p>
孔的大小	<p>此字段可用于圆圈图表的类别和圆圈。</p> <p>单击滑块并拖动它以扩大或缩小图表中间的孔的大小。默认（以及 Torus 3D 类别的固定大小）为 50%。</p> <p>如果将孔大小拖到 0%，则该图表实际上是一个图表或 3D 图表。</p>
在标签中显示索引	<p>如果要显示每个段的含义和值，则可以显示提供此信息的图例（请参阅显示图例），并有一个简单的图例索引作为每个段的标签。</p> <p>选中复选框以将索引（1, 2, 3...）显示为标签文本</p> <p>清除复选框以在标签中显示更多完成信息。</p>
爆炸	<p>选中复选框以将图表的每个段拉离其他段，第一个“段”分离得更远。</p> 
适合图表区域	<p>当你重新调整你的图表元素的大小时，图表的宽度和高度通常会随着元素的变化而变化，但保持成比例。</p> <p>不选中此复选框以保持此行为。</p> <p>选中此复选框以扩展图表以适应元素空间，即使图表必须不成比例地上下或横向拉长。</p>
显示图例	<p>您可以选择以标签的形式在图表图表含义和值，或者您可以将部分或全部信息显示为图表右侧的图例。</p> <p>选中此复选框以显示图表的图例。</p> <p>取消选中复选框以隐藏图例。</p>
位置拨号	

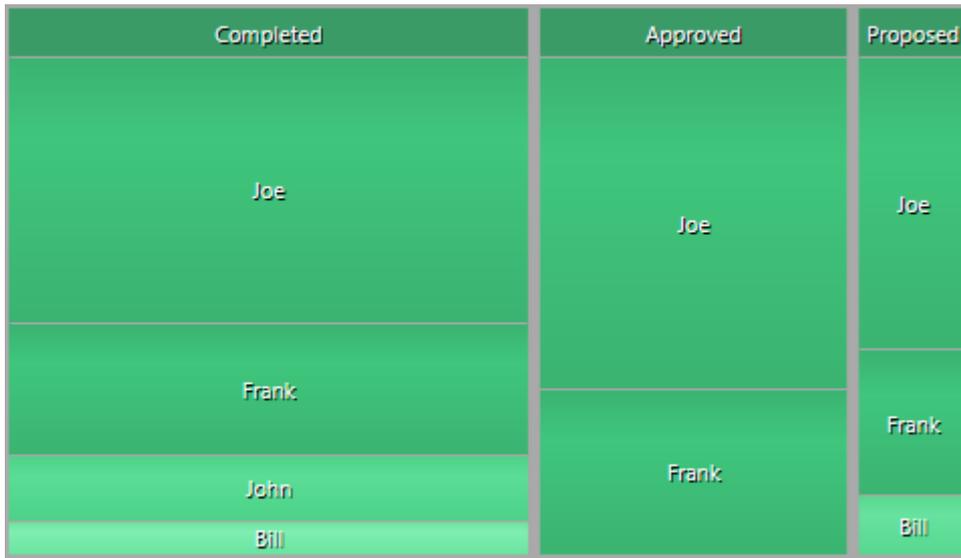
	 <p>对于 3D 图表和圆圈类别：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 顶部（向上）的小箭头将图表向水平方向摆动，因此您正在增加侧视图；极端是显示图表的前端</li> <li>• 小底部（向下）箭头使图表垂直摆动，因此您正在增加顶视图；是显示一个图表或圆圈的图表</li> </ul> <p>对于所有类别的图表：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 中心的旋转箭头将图表返回到其默认透视图</li> <li>• 向左的箭头逆时针旋转图表 24 度增量</li> <li>• 向右的图表以 24 度为增量顺时针旋转图形</li> </ul>
确定	单击此按钮以应用更改并关闭对话框。
取消	单击此按钮可中止更改并关闭对话框。

# 热图外观

热图是A极其通用的可视化分析工具，最终图表的详细外观取决于您选择表示的数据以及您决定格式化它的方式。仅考虑布局，有两种主要格式：

- '切片' - 数据排列在一系列列中，每列的内部空间分为高度递减的行
- 'Squarified' - 数据以矩形组的形式呈现，每组包含一个或多个不同大小的块；最大的组通常显示在左侧，而其他组则横向和向下减少

## 切片热图



## 平方热图



有两组选项可用于定义图表外观：

- '颜色集' - 定义了热图使用颜色来表示所显示数据特征的方式
- '外观' 选项 - 定义热图的布局风格

## 访问

在图表或浏览器窗口元素图表

功能区	设计>元素>属性>通用>属性对话框>外观
键盘快捷键	Alt+Enter  外观
其它	双击元素 外观

## 颜色集

选项	行动
值类型	单击下拉箭头并选择如何将热图表示的属性值视为字符串或数值。在任何一种情况下，您都可以将值链接到应用于表示这些值的单元的特定颜色，作为颜色集。
结果	<p>(如果“值类型”字段设置为“数字”，则启用。)单击下拉箭头并选择热图是否应将单个结果表示为离散值，或将它们合并为总和。然后，您将定义颜色集以将颜色应用于特定值或总和值。</p> <p>例如，您可以将蓝色指定为 5，将绿色指定为 10，将红色指定为 15。假设热图找到数据“资源 Fred = 5 小时”和“资源 Fred = 10 小时”。如果您选择了：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• '离散值'，图表将显示 Fred 的两个单元，一个蓝色和一个绿色（表示 Fred 已将 5 小时的工作用于一件事，而将 10 小时用于另一件事）</li> <li>• 'Sum'，图表会为 Fred 显示一个红色单元（表示 Fred 总共完成了 15 小时的工作）</li> </ul>
颜色设置值	<p>这些设置提供了颜色的定义，以应用于表示特定文本或数值的单元。</p> <p>单击添加颜色值文本并输入颜色将代表的文本string或数值。该值必须是您在“值类型”字段中定义的类型。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 文本A必须与您希望从源检索的数据值完全string，包括大小写</li> <li>• 数值可以是精确的，也可以包含定义范围的运算符；例如： <ul style="list-style-type: none"> <li>- 10</li> <li>- 15..20</li> <li>- &gt;10</li> <li>- &lt;40</li> </ul> </li> </ul> <p>单击关闭字段；“颜色”列中显示一个白色复选框。任何一个：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 单击十六进制数字并用颜色的数字改写它以表示值，或</li> <li>• 单击下拉箭头并选择或定义要使用的颜色</li> </ul> <p>这些设置适用于由“包”选项卡上的“颜色依据”字段或“#AS Color”别名；如果未指定此数据，则颜色默认为“尺寸依据”字段或“AS 系列”别名中指定的数据。</p>

## 外观选择

您在这些字段中设置的值会立即反映在对话框右下角的示例热图中。

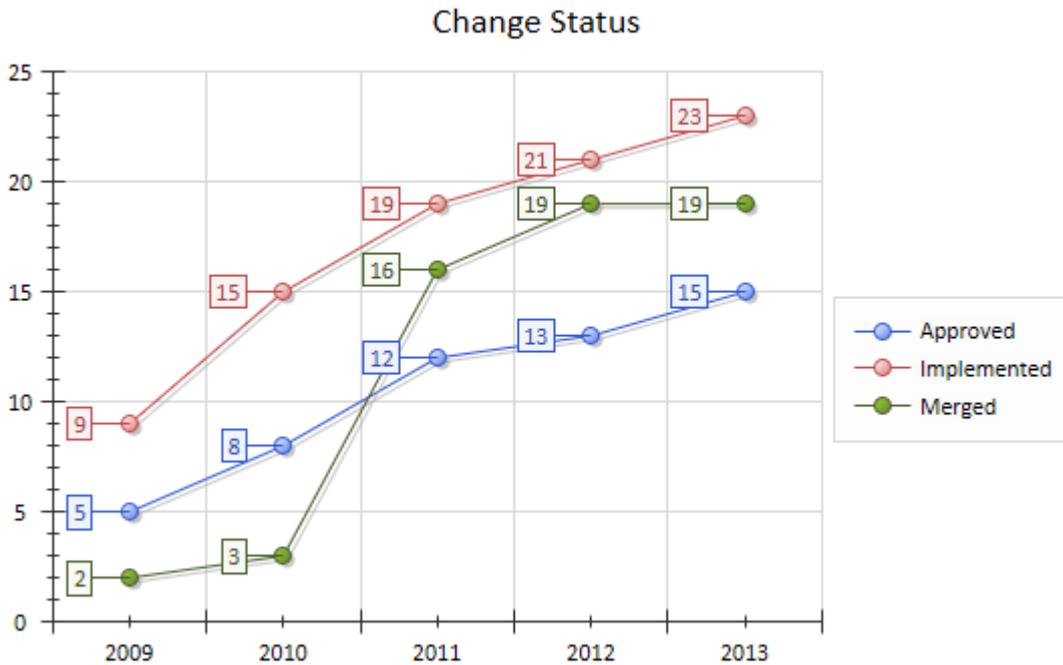
选项	行动
布局	单击下拉箭头并从两个选项中进行选择： <ul style="list-style-type: none"> <li>布局：窗口“布局（默认）</li> <li>切片：列“布局</li> </ul>
组宽	单击下拉箭头并选择适当的选项以设置分隔和包围组的线条的粗细。
坡度	单击下拉箭头并选择要应用于每个单元的颜色渐变类型。
组颜色	单击下拉箭头并选择或定义一种颜色以应用于所有组标题和 - 如果未定义颜色值 - 所有组单元。
自动颜色	选中此复选框以覆盖“组颜色”选择并自动将单独的颜色应用到每个组标题和 - 如果没有定义颜色值 - 每个组中的单元。
减轻较小的结果	选中此复选框可使单元随着尺寸的减小而逐渐变轻。

## 注记

- 无论您选择哪种格式 - Squarified 或 Sliced - 非常小的单元可能难以审阅；如果小的结果很重要，运行# 查询（或者，如果尚未使用，则使用并行模型搜索）作为搜索可以帮助识别类型和/或值

# 时间系列图表

A时间系列的图表可以有这样的外观：



在“源”页面上设置数据源、内容和刷新间隔之后，您可以在“元素”属性的“外观”页面上定义此外观（或其替代项）。外观设置的每次更改都会立即通过“外观”页面上的示例图表进行说明。

## 访问

在图表或浏览器窗口元素图表

功能区	设计>元素>属性>通用>属性对话框>外观
键盘快捷键	Alt+Enter  外观
其它	双击元素 外观

## 定义时间系列图表外观

选项	行动
类型	单击下拉箭头并选择object类型的表示方式： <ul style="list-style-type: none"> <li>作为堆叠线，其中一个时间间隔的数据点的总和值由标记的位置表示，每个标记上的标签标识该数据点对总数的贡献；例如，在给定时间，有3个已批准的更改、5个已实施的更改和9个已合并的更改（如标记标签中记录的那样），因此更改的总数为17并且图表显示标记为3、8（3+5）和17（3+5+9）</li> <li>作为100%堆叠线，其中数据点的总和值为100%，每个数据点的标记表示每个数据点对该总数的贡献百分比，每个标记上的标签表示数据点的</li> </ul>

	<p>值</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 作为堆叠样条，类似于堆叠线，但连接线不是笔直的，而是将线的趋势外推成曲线</li> <li>• 作为一条节线，其中标记代表数据点的值，连接线是水平的，直到数据值在下一个采样点发生变化；也就是说，没有假设样本点之间发生变化</li> <li>• 作为一条线（默认，如图所示），其中标记指示每个数据点的值，并且 object 的数据点由直线连接</li> </ul>
显示数据标记	<p>默认为选中，以显示标记符号以突出显示数据点。</p> <p>取消选择复选框以隐藏数据标记。</p>
标记形状	<p>如果未选中“显示数据标记”复选框，则禁用。</p> <p>单击下拉箭头并选择数据标记的形状。选项包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 圆形</li> <li>• 三角形</li> <li>• 长方形</li> <li>• 钻石</li> </ul>
标记大小	<p>如果未选中“Show Data”禁用复选框，则禁止。</p> <p>单击下拉箭头并选择数据标记的大小（以像素为单位）。选项是：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7</li> <li>• 10</li> <li>• 15</li> <li>• 20</li> </ul>
显示数据标签	<p>此复选框默认为选中，将每个数据值显示为带框标签（如图所示）。</p> <p>如果您想观察趋势而不是实际值，请取消选中该复选框以隐藏标签。</p>
标签角度	<p>禁用未选中“显示数据标签”复选框，则禁止。</p> <p>单击下拉箭头并选择在数据点上显示数据标签的角度。选项是：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• -90 - 平行于数据点的左侧</li> <li>• -45 - 在数据点的上方和左侧 45 度角</li> <li>• 0 - 数据点正上方</li> <li>• 45 - 在数据点上方和右侧 45 度角</li> <li>• 90 - 平行于数据点的右侧</li> </ul> <p>如果标签有任何重叠，则会调整这些标签的位置以确保清晰显示。</p>
显示阴影	<p>此复选框默认为选中，以显示带有灰色阴影的线条和标记（如图所示）。</p> <p>取消选中复选框以忽略阴影。</p>
行宽	<p>单击向下箭头以更改图表上线条的宽度。选项包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 像素</li> <li>• 2 像素</li> <li>• 3 像素</li> <li>• 4 像素</li> <li>• 5 像素</li> </ul>

线型	单击向下箭头并选择行的格式。选项是 <ul style="list-style-type: none"><li>• 实心 (  )</li><li>• 破折号 (  )</li><li>• 点 (  )</li><li>• 破折号 (  )</li><li>• 点划线点 (  )</li></ul>
确定	单击此按钮以应用更改并关闭对话框。
取消	单击此按钮可中止更改并关闭对话框。

# 标准图表数据

当您创建了标准图表元素（用于图表、图表或热图）后，下一步是定义：

- 创建什么类型的图表
- 图表将整理和呈现哪些数据
- 数据的源是什么

您可以在图表元素的“属性”对话框中定义这些方面。

## 访问

在图表或浏览器窗口中选择一个图表，然后使用此处元素图表元素属性

在图表元素的“属性”对话框中，显示“源”选项卡。

功能区	设计>元素>属性>常规>属性对话框源
上下文菜单	右键单击元素 属性 源
键盘快捷键	Alt+Enter  源
其它	双击元素 源

## 定义图表数据

任务	行动
定义图表类型	<p>在“类型”字段中，单击下拉箭头并单击要创建的图表的基本类型（饼图、2D 条形图、3D 条形图或热图）。</p> <p>指定数据类型和源后，您可以使用对话框的“外观”页面进一步优化图表类型。</p>
定义数据类型	<p>用于定义图表数据的字段取决于您指定的图表类型。某些字段未显示，而其他字段可能被禁用。</p> <p>对于饼图和条形图，单击“系列”字段旁边的  按钮，然后从菜单和子菜单中选择要在图表中显示的图表object类型和属性。例如： 元素.状态</p> <p>对于图表，无论是 2D 还是 3D，或热图，您都可以选择选择辅助object类型和属性，从而将数据分组强加到图表上。在“分组依据”字段中，单击  按钮并选择此object类型和属性。例如： 元素。ObjectType</p> <p>这种组合产生了图表显示具有每个状态的元素数量的状态，按元素类型分组。</p> <p>对于热图，您还有另外两个可用字段：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Size By - 单击  按钮并选择要生成的数据类型和属性单元，标识该数据类型和属性值的每个组合，其大小由每个组合的实例数确定；例如，如</li> </ul>

	<p>果您选择元素。作者每个单元将代表一个作者姓名，每个单元的大小将指示数据集中具有该作者姓名的元素的数量</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 颜色依据 - (可选) 单击  按钮并选择用于将颜色应用到一个单元的数据类型和属性- 如果您想通过与用于调整单元大小的相同组合来着色，请将此字段留空；通过将此组合与热图的“外观”页面上的颜色集中定义的颜色匹配来检索颜色</li></ul> <p><b>注记</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• # 搜索和 CSV 字符串定义了数据选择，因此如果您选择其中任何一个作为数据源，则数据字段将被禁用</li></ul>
定义数据源	<p>您在图表中显示的数据很可能来自您的模型，尽管您也可以将简单的逗号分隔值 (CSV) 电子表格从外部文件复制到对话框中以进行显示。</p> <p>在模型中定位数据有多种选择。您可以搜索：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 在一个或多个特定包内</li><li>• 整个模型</li><li>• 由量身定制的# 查询</li></ul> <p>您还可以过滤您正在收集的数据，以突出显示模型的特定特征。同样，作为 CSV 和#</p> <p>定义本身指定数据特征，没有为它们启用过滤选项。</p> <p>在元素中定义搜索或 CSV表的一个优点是，搜索或数据元素图表使用，而不是仅限于创建数据的人的图表。</p> <p>完全指定并提交一种类型的数据源将清除任何先前使用的数据源的定义。</p>

## 从包

您的模型包含有关项目设计和项目管理的大量信息，并且图表特征的主要好处是提供了从以下位置捕获、总结和呈现该信息的功能：

- 模型中A特定包
- 模型中A一些具体包
- 在整个模型中，并且
- 从外部模型，本地和通过网络和云连接

您还可以选择仅包含来自包本身或来自包及其所有子包的信息。

如果您想进一步细化数据以省略某些数量或突出显示其他数量，您可以将元素过滤器应用于所选包中的数据。

## 访问

在图表或浏览器窗口中选择一个图表，然后使用此处元素图表元素属性

在图表元素的“属性”对话框中，单击“源”选项卡，然后单击“包”子选项卡。

功能区	设计>元素>属性>通用>属性对话框源>包
上下文菜单	右键单击元素 属性 源 包
键盘快捷键	Alt+Enter  源 包
其它	双击元素 源 包

## 指定源包

字段/按钮	行动
模型	<p>默认为当前模型作为此图表的数据源。如果数据保存在不同的模型中，单击  按钮并选择适当的菜单选项以：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 通过文件浏览器在本地目录中打开 .cap、.qea 或 .fcap模型</li> <li>• 通过Enterprise Architect Native Connection，通过“打开服务器连接”对话框在 DBMS 上打开模型</li> <li>• 通过“ODBC 连接向导”在 DBMS 上打开模型；显示窗口“数据链路连接”对话框</li> <li>• 通过云连接打开一个模型；“云连接”对话框显示</li> <li>• 通过连接string打开模型；将显示一个提示供您输入string</li> </ul> <p>如果要返回当前模型作为数据源，请选择“当前模型”菜单选项。</p>
细节	如果您选择了要打开的不同模型或项目，此字段将显示该模型的连接路径。
添加	<p>单击此按钮并选择：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “添加包”以标识要从中提取信息的特定包- 将显示“选择工具箱配置文件包”对话框，从中选择包，或</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>• “搜索模型”从整个模型中提取信息；源列表中的文本“模型”确认您的选择。您可以多次单击“添加”按钮，将多个特定包添加到源列表中。</li></ul>
消除	单击源列表中的包名并单击此按钮以删除该包作为图表的数据源。
包括子包	对源列表中的包选中此复选框以从其子包中提取信息。 从父包包
确定	单击此按钮扫描指定的包，关闭对话框并生成图表。
取消	单击此按钮可中止更改并关闭对话框。

## 标准图表中的元素过滤器

如果您要从模型中的包创建object属性的热图、图表或图表，您可以使用元素优化图表中显示的图表以仅包含具有特定属性的元素，而不是每个遇到的元素过滤器。

当您使用图表元素“属性”对话框的特殊页面应用元素过滤器时，此页面与 Document 设计师设计器中的“元素”选项卡的使用相同。

### 访问

在图表或浏览器窗口中选择一个图表，然后使用此处元素图表元素属性

在图表元素的“属性”对话框中，单击“元素过滤器”选项卡。

功能区	设计>元素>属性>常规>属性对话框
上下文菜单	右键单击元素 属性 元素过滤器
键盘快捷键	Alt+Enter  元素过滤器
其它	双击元素 元素

### 注记

- 元素过滤器不适用于使用#构造的图表#查询或 CSV 文件内容

# 自定义查询

您的模型包含有关项目设计和项目管理的大量信息，并且图表特征的主要好处是提供了功能您的模型并使用您自己的信息提取该信息的特定方面的功能#

查询，在图表元素内。

## 访问

在图表或浏览器窗口中选择一个图表，然后使用此处元素图表元素属性

在图表元素的 属性”对话框中，单击 源”选项卡，然后单击 自定义 SQL ”子选项卡。

功能区	设计>元素>属性>通用>属性对话框>源>自定义 SQL
上下文菜单	右键元素 属性 源 自定义 SQL
键盘快捷键	Alt+Enter  源 自定义 SQL
其它	双击元素 源 自定义 SQL

## 使用#

## 提取信息#

## 查询

字段/按钮	行动
控制板	<p>类型在你的#</p> <p>查询。该字段提供了公共代码编辑器，例如智能感知代码编辑器的功能。</p> <p>Select 语句必须包含别名 “Series”。对于热图和条形图，您还可以选择使用别名 “GroupName”对结果进行分组。例如：</p> <p>选择<b>t_object.state AS Series ,状态.作者AS GroupName from t_object</b></p> <p>使用#</p> <p>·您还可以使用 “ChartValue ”别名来反映实例的实际值，如在标记值中捕获的那样。对于对话框字段，属性（例如 Cost ）的两个实例具有相等的值1 ，而#</p> <p>可以捕获 Cost 的值，例如，单元6 和1 ，因此表示第一个实例的热图是第二个实例的 6 倍。这是一个这样的例子#</p> <p>陈述：</p> <p>选择<b>t_object.nameAS Series ,包名称名称,</b>  <b>aColor .[ Value ] AS Color , aSize .[ Value ] AS ChartValue</b>  <b>从t_object, t_package包, t_packagepackage ,</b>  <b>t_objectproperties aColor , t_objectproperties aSize</b></p> <p>此语句也可用于条形图，只是忽略了“颜色”别名；“颜色”别名仅适用于热图。</p> <p>此外，您还可以在查询中的任何 WHERE 语句中使用 #&lt;macro&gt;#s 作为</p>

	string替换器，就像其他# 搜索查询。
确定	单击此按钮执行查询，关闭对话框并生成图表。
取消	单击此按钮可中止更改并关闭对话框。

# CSV 数据

尽管您包含有关项目设计和项目管理的大量信息，但您可能希望在将其导入您的模型之前检查或呈现一些外部电子表格数据的状态以进行比较或审阅模型。图表特征的A主要好处是提供了快速功能并以适当的图表格式显示外部 CSV 文件内容的功能。

在开始之前，将 CSV 文件的内容复制到剪贴板。

## 访问

在图表或浏览器窗口中选择一个图表，然后使用此处元素图表元素属性

在图表元素的 属性”对话框中，单击 源”选项卡，然后单击 “CSV”子选项卡。

功能区	设计>元素>属性>通用>属性对话框>源>CSV
上下文菜单	右键单击元素 属性 源  CSV
键盘快捷键	Alt+Enter  源  CSV
其它	双击元素 源  CSV

## 审阅外部 CSV 数据

字段/按钮	行动
控制板	右键单击面板并选择 粘贴”选项以粘贴 CSV 文件的内容。 如有必要，编辑数据，以便第一行定义系列名称，格式为： 系列，名称1，名称2，名称3... 编辑第一列以表示系列object（沿图表的 x 轴列出的对象）。您只需对文本执行非常基本的编辑。
确定	单击此按钮处理数据，关闭对话框并生成图表。
取消	单击此按钮可中止更改并关闭对话框。

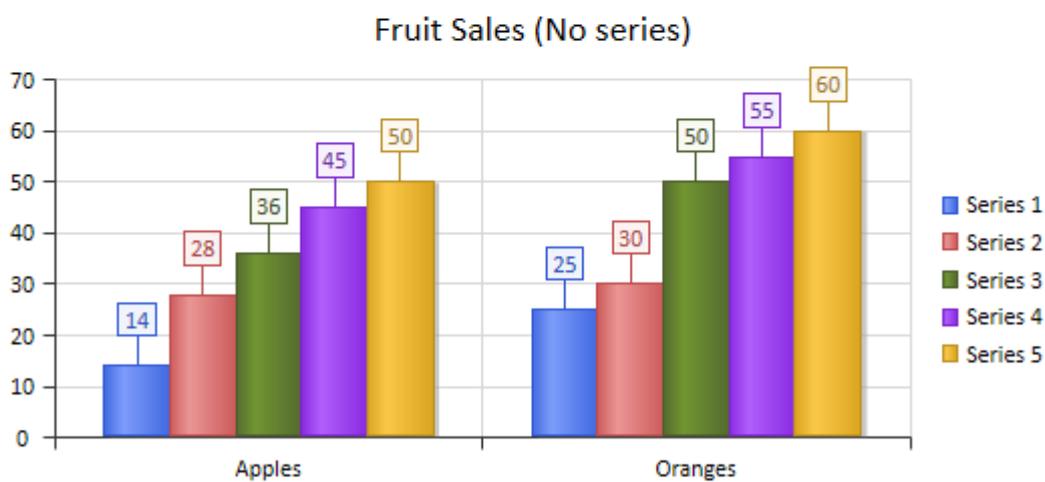
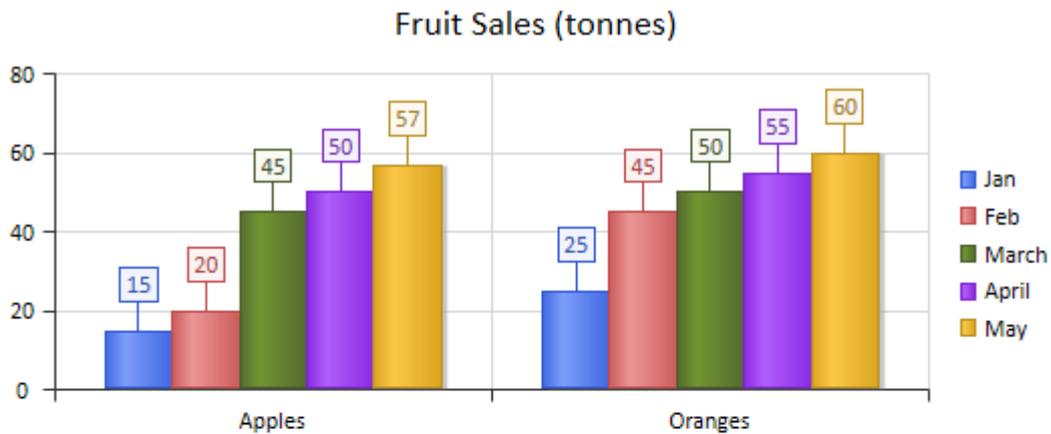
## 输出

使用像这样的简单 CSV 输入，对于两个图表元素 Fruit Sales (tonnes) 和 Fruit Sales (No Series)，创建了两个条形图。

系列，一月，二月，三月，四月，五月

苹果,15,20,45,50,57

橙子,25,45,50,55,60



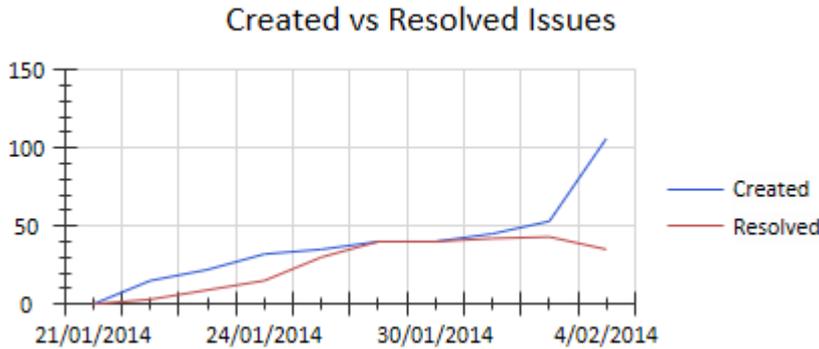
Fruit Sales (tonnes) 的 CSV 数据为该系列提供了一个标签，主要是比较的方面（每个月的销售额）。Fruit Sales (No series) 的数据省略了第一行信息，因此图表默认为未命名的系列集。

# 定义时间系列图表

您的模型包含有关项目设计和项目管理的大量信息，并且图表特征的主要好处是提供了功能、总结和呈现该信息的功能。使用时间系列图表，您可以记录多个系列数据随时间的变化。每个系列对应一个#

查询您可以运行或通过云服务按计划自动运行运行。每个系列的值在当天或收集时绘制在折线图上。

例如，您可能在不同的日期手动生成图表，运行两个查询，显示已创建的问题和已解决的问题，以进行比较。图表可能类似于：



定义好时间系列图表的内容后，您可以在元素的“属性”对话框的“外观”页面上修改它的外观。

## 访问

在图表上或在浏览器窗口中选择一个时间序列图表，然后使用此处元素图表元素属性“对话框”。

如果您还没有合适的时间系列图表，请将图表工具箱“图表”页面中的“一般时间系列图表”图标或“图表”页面中的特定图标图表图表上。

默认情况下，图表的“属性”对话框显示“源”选项卡。

功能区	设计>元素>属性>常规>属性对话框
上下文菜单	右键单击元素 属性 属性
键盘快捷键	Alt+Enter
其它	双击元素

## 定义内容

字段/按钮	行动
模型	<p>默认为当前模型作为此图表的数据源。如果数据保存在不同的模型中，单击  按钮并选择适当的菜单选项以：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>通过文件浏览器在本地目录中打开 .cap、.qea 或 .feap 模型</li> <li>通过 Enterprise Architect Native Connection 在 DBMS 上打开模型；显示“打开服务器连接”对话框</li> <li>通过 ODBC 连接向导打开模型；显示窗口“数据链路连接”对话框</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>通过云连接打开一个模型；'云连接'对话框显示</li> <li>通过连接string打开模型；将显示一个提示供您输入string</li> </ul> <p>如果要返回当前模型作为数据源，请选择“当前模型”菜单选项。</p>
元素	<p>如果您选择了不同的模型作为数据源，您可以将当前图表链接到该其他模型中的现有时间序列图表。</p> <p>单击该字段末尾的  按钮；将显示一个搜索对话框，列出指定模型中的所有时间系列元素。单击所需图表和确定按钮。所选元素名称显示在“元素”字段中。</p> <p>如果有太多时间图表需要审阅，您可以使用“列表标题”功能来过滤列表。</p> <p>要取消对元素的选择，请单击  按钮并选择&lt;none&gt;项。</p>
细节	<p>当您选择打开不同的模型或项目时，该字段显示该模型的连接路径。</p>
包	<p>要在整个项目中生成图表，请将此字段留空或单击  按钮并选择“&lt;none&gt;”条目。</p> <p>否则，单击  按钮并选择特定包以生成图表。</p> <p>如果“元素”字段有值，则禁用此字段。</p>
包括子包	<p>如果您已指定一个包，请选中此复选框以从该包的子包中提取信息。</p> <p>从父包包</p>
数据点间隔	<p>单击向下箭头并选择：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>“手动”，在您需要的任何时间或日期手动生成图表；手动录制按钮已启用</li> <li>云服务器会自动重新生成图形A时间图表</li> </ul> <p>如果在“模型”字段中选择了当前模型以外的模型，则该字段被禁用。</p>
不包括周末	<p>当“数据点间隔”字段设置为“每日”时启用。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>选中复选框以在除周六和周日之外的每个工作日刷新图表</li> <li>清除复选框以在每个工作日（包括周六和周日）刷新图表</li> </ul>
运行	<p>当“数据点间隔”字段设置为“每周”或“每月”时启用。如果该字段设置为：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>“每周”-单击向下箭头并选择刷新图表的星期几</li> <li>“每月”-单击向下箭头并选择刷新图表的月份日期</li> </ul>
系列	<p>列出#</p> <p>重新生成运行时将图表的查询。此面板还显示上次执行查询的日期，以及作为结果显示的记录数。</p>
编辑	<p>点击#</p> <p>在“系列”列表中的查询名称，然后单击此按钮以编辑查询。</p> <p>显示“编辑系列”对话框；请参阅编辑系列对话框表。</p>
添加	<p>单击此按钮添加一个新的#</p> <p>查询到“系列”列表，在重新生成图表时执行。</p> <p>显示“编辑系列”对话框；请参阅编辑系列对话框表。</p>

消除	<p>点击#</p> <p>在“系列”列表中的查询并单击此按钮以删除查询作为图表信息源。</p> <p>A显示确认提示。单击是按钮删除查询。</p>
手动记录	<p>如果您已将“数据点间隔”字段设置为“手动”，请单击此按钮以重新生成图表。</p> <p>“系列”列表中的“结果”列更新（如果发生更改）；在您单击确定按钮关闭对话框之前，图表本身不会改变。</p>
确定	单击此按钮扫描指定的包，关闭对话框并生成图表。
取消	<p>单击此按钮可中止更改并关闭对话框。</p> <p>如果您单击了手动记录按钮，则中止的更改包括对“结果”列的更新。</p>

## 编辑系列对话框

字段/按钮	行动
例子	<p>（可选）单击下拉箭头并选择一个示例#</p> <p>查询以使用完整或编辑以满足您的要求。</p>
系列名称	<p>类型#</p> <p>的名称#</p> <p>· 用作对“源”页面上“系列”列表中的查询的引用查询</p>
查询	<p>类型#</p> <p>的文本#</p> <p>查询。</p>
测试查询	<p>（可选）单击此按钮以测试您编写或更新的查询。</p> <p>将显示A消息以确认查询成功或确定存在问题。</p>
确定	单击此按钮保存查询，关闭对话框并在“源”页面的“系列”列表中添加或更新查询。
取消	单击此按钮可中止更改，关闭对话框并返回“源”页面。

## 定义模型视图图表

您的模型包含有关项目设计和项目管理的大量信息，并且图表特征的主要好处是提供了以模型视图表的形式捕获、总结和呈现该信息的功能，您可以在两者上进行操作作为单个元素和可选项目的列表。在一个图表上，您可以将多个模型视图元素报告模型的不同方面，以创建一个量身定制的自动状态审阅您的项目。

对于模型视图图表类型在模板中定义，内容在#

中定义#

您创建为数据源的查询。生成图表后，您可以对其显示的数据执行许多操作，包括更改显示中列的组织。

### 访问

在图表上或浏览器窗口中选择模型视图的图表元素，然后使用此处元素的任何方法打开图表的“属性”对话框。（如果您还没有合适的模型视图图表请在图表中将“仪表盘”页面中的一般“模型视图”图标或“模型视图”页面中更具体的图标工具箱图表上。）

“属性”对话框默认显示“源”选项卡。

功能区	设计>元素>属性>常规>属性对话框
上下文菜单	右键单击元素 属性 属性
键盘快捷键	Alt+Enter
其它	双击元素

### 指定内容

字段/按钮	行动
数据面板	<p>#</p> <p>中的类型#</p> <p>查询来定义从模型中提取什么类型的数据，以及从模型中的什么结构中提取数据。例如：</p> <pre>SELECT状态,名称,作者 t_object WHERE t_object.Object_Type = '更改'</pre> <p>这查询返回一个更改元素列表，显示元素名称、状态和作者。列名将显示为由数据库返回（除非您使用的是系统的翻译版本，在这种情况下可能会自动应用翻译）。也可以通过在列引用后附加 AS '&lt;column name&gt;' 来为列起别名。</p> <p>您也可以使用 #&lt;macro&gt;#s 作为string替换，就像其他#搜索查询。</p>
确定	单击此按钮关闭对话框并生成图表。
取消	单击此按钮可中止更改并关闭对话框。

## 编辑图表条目

创建模型视图图表您可以将元素的边框拖动到合适的显示大小，像其他搜索视图一样操作显示，并通过上下文菜单处理单个条目。右键单击元素并选择“编辑列表视图”选项，然后右键单击元素或特定项目以显示“编辑模式”上下文菜单。

上下文菜单Option	行动
退出编辑模式	将图表关闭为可访问条目的列表，然后将图表恢复为单个元素。
属性	打开模型视图中所选项目的“属性”对话框。
将所选内容复制到剪贴板	将所选项目复制到剪贴板。
文档	<p>显示选项以生成有关所选项目或项目的报告，例如：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 所有选定项目的一份报告，或</li> <li>• 每个选定项目A单独报告</li> </ul> <p>无论哪种情况，都会显示“生成文档”对话框。如果您选择生成单独的报告，“生成文档”对话框将依次为每个报告单独显示。</p>
在图表中查找	<p>在使用它的任何图表中找到所选项目。</p> <p>如果该项目仅在一个图表中使用，则显示切换到该图表，并在该图表上突出显示该项目。</p> <p>如果该项目未在任何其他图表中使用，或者在多个图表中使用，则会显示“无素用途”对话框。</p>
在项目中查找浏览器	在浏览器窗口中找到并突出显示所选项目。

## 注记

- 只要#  
包含别名查询AS CLASSGUID，您也可以将项目从列表中拖出并将它们拖放到包含图表元素的图表上，就像从浏览器窗口中一样
- 在编辑模式下，您可以像处理其他搜索输出一样操作列标题，包括更改列的宽度和序列、切换过滤器栏、将标题移入和移出“字段器”对话框，以及在层次结构中对条目进行分组属性（‘按列分组’）；当您随后重新显示图表时，您设置的标题排列保持原位，直到您专门更改它

# 图表元素

定义您自己的数据图表的起点是将图表元素图表工具箱图表的图表上。图表图标分为两组：

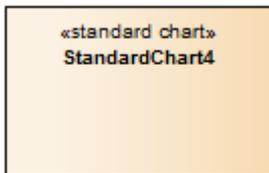
- 带图案的饼图、条形图、系列图和模型视图，它们可以为特定目的创建现成的图表，并且只需要进行小的调整即可为您的项目数据定制它们
- 标准图表（饼图、条形图和热图）、时间序列图和模型视图的基本模板，可创建您开发的图表以满足您自己的需求

两组图标都可以从工具箱的“仪表板”图表工具箱。基本模板图标也可以从工具箱图表

此外，您可以通过选择模型向导仪表板中的“Publishing > Dashboards & Charts”蓝图和“EA模式组”来获得图表上基本的饼图或图表显示。

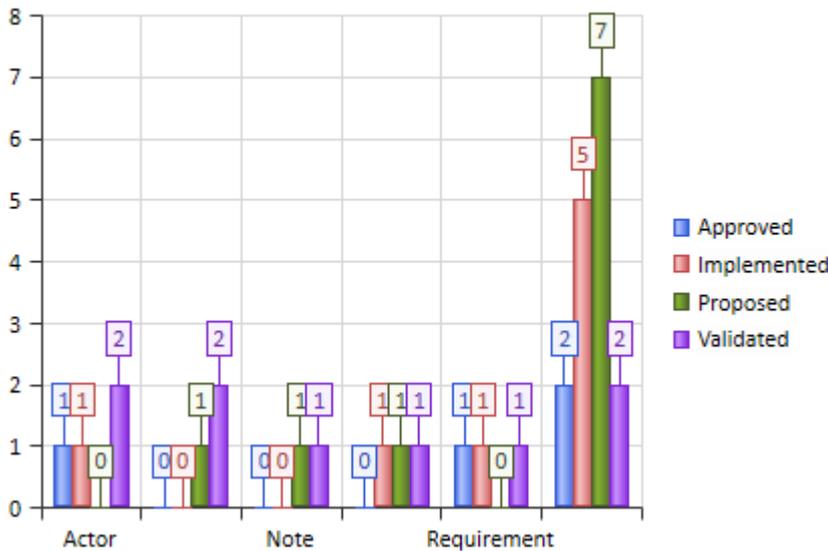
## 初始外观

图表元素最初显示为“普通”元素，如下所示：



但是，根据您选择的图表图标类型，元素或者立即转换为图表并自动显示其“属性”对话框，或者您选择显示“属性”对话框，一旦您确定了图表类型和内容，元素图表你定义的图形；例如：

Element Status Chart



此图表图像是动态生成的 - 它显示了当前模型元素的选定属性：

- 定义已保存，或
- 打开元素的父图，或者
- 您右键单击打开图表中的元素并选择“刷新图表”或“刷新列表”菜单选项，或者
- 对于时间序列图表，当云服务器被您在图表属性中定义的更新时间表触发时，或者当您单击“属性”对话框中的手动记录按钮时

您可以将图表图形添加到任何现有图表，并将任意数量的这些元素添加到一个图表。为了使图表清晰、易于定位和易于报告，您可以存储图表：

- 在专用的仪表板上，与它包含的一个图表同名的图
- 图表不相关或不用于比较的地方，每个图表只有一个图表元素（然而，在非常小的图表图表中，图表的描述非常清晰）
- 在他们报告的包的一个子包内

## 定义图表

您可以使用元素的“属性”对话框定义由图表表示的元素。在对话框的“常规”页面上，注意元素有一个原型：图表：`Figure`、`TimeSeriesChart` 或 `ModelView`。

您以特定的方式定义一个时间序列图表和一个模型视图图表您分三个阶段定义标准（饼图、条形图或热图）图表：

1. 双击元素以打开“属性”对话框，并且（如果图表还没有特定名称）在“General”页面上在 `Figure` 的函数中图表其名称；例如，元素状态图表。
2. 选择“图表|源”页面并定义图表的类型、您希望图表显示的数据类型以及该源的来源。
3. 选择“图表|外观”页面并准确定义您希望图表在屏幕和报告中的显示方式。

