



PUBLIC (公共)

SAP BusinessObjects

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

SAP BusinessObjects Analysis (OLAP 版) 用户指南

内容

1	文档历史记录.....	11
2	SAP BusinessObjects Analysis (OLAP 版) 简介.....	12
2.1	SAP BusinessObjects Analysis (OLAP 版) 简介.....	12
	Analysis 与 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台的集成.....	12
2.2	关于本指南.....	13
	文档集.....	13
	本指南面向的读者.....	13
2.3	入门.....	14
3	Analysis 入门指南.....	15
3.1	术语和图标.....	15
3.2	创建 Analysis 工作区.....	18
	从 BI 启动板创建 Analysis 工作区.....	18
3.3	分析部分数据.....	19
	将数据添加到交叉表.....	20
	删除不需要的成员.....	20
	对数据排序.....	20
	过滤数据.....	21
	应用条件格式设置 (异常突出显示).....	22
	添加计算.....	22
3.4	添加统计图和更多交叉表.....	23
	向工作页添加统计图或交叉表.....	24
3.5	保存工作区.....	26
	保存新创建的工作区.....	27
	将所做更改另存为新的工作区.....	27
	将更改保存到现有工作区.....	27
	自动保存的工作区.....	28
3.6	打开其他 Analysis 工作区.....	28
	从 Analysis 内部创建新的 Analysis 工作区.....	29
	打开现有的 Analysis 工作区.....	29
	多维数据集中缺失层次结构成员时显示警告弹窗.....	30
4	分析.....	31
4.1	分析和可视部件介绍.....	31
4.2	定义新分析.....	32
4.3	修改分析.....	33
	使用“布局”面板修改分析.....	33

4.4	添加分析.	34
	将分析添加到工作页.	35
4.5	嵌套层次结构以创建复杂分析.	35
4.6	删除分析.	36
	删除分析.	36
4.7	自动布局更新.	36
	切换自动布局更新.	36
5	交叉表.	37
5.1	Analysis 交叉表概述.	37
5.2	添加交叉表.	38
	将交叉表添加到分析窗口.	38
5.3	向交叉表添加数据.	39
6	统计图.	40
6.1	Analysis 统计图概述.	40
6.2	添加统计图.	41
	将统计图添加到分析窗口.	41
6.3	将数据添加到统计图.	42
	使用空统计图部件定义分析.	42
6.4	统计图类型.	43
	条形图和柱状图.	44
	多系列折线图.	45
	多系列饼图.	45
	其他统计图.	45
	更改统计图类型.	48
6.5	滚动浏览统计图.	49
6.6	自定义统计图.	50
	子分析名称及说明.	50
	统计图样式.	51
	统计图调色板.	51
	显示字体.	52
	在统计图中显示总计.	52
	在瀑布图中显示父成员总计.	53
	显示层次化的统计图标签.	53
	隐藏统计图图例.	53
	统计图轴标签.	54
	Y 轴刻度和符号.	54
	散点图和气泡图度量.	55
	配置饼图标签.	55
7	子分析.	57

7.1	创建子分析.	57
7.2	显示子分析中的数据子集.	57
	将分析聚焦于数据子集.	58
7.3	暂停子分析更新.	58
7.4	取消链接子分析.	58
	取消链接子分析.	59
8	过滤数据.	60
8.1	按度量过滤.	60
	按度量过滤 SAP BW 数据.	61
	过滤器类型.	62
	按度量过滤.	63
	修改现有的过滤器.	63
	删除过滤器.	63
	自动删除的排序和过滤器.	64
8.2	按成员过滤.	64
	删除或添加各个成员.	65
	查找成员.	65
	选择成员范围.	68
	只显示选定的成员.	68
	更改成员键和文本的显示.	68
	显示父成员名称.	69
	层次结构视图和叶成员视图.	69
	常用成员过滤器.	69
	删除显示的成员.	71
8.3	使用 BEx 条件过滤 SAP BW 数据.	71
	启用或禁用 BEx 条件.	71
8.4	背景过滤器.	72
	添加背景过滤器.	72
8.5	删除 NULL 值和零值.	73
	过滤掉 NULL 值和零值的行和列.	73
9	排序.	75
9.1	对值排序.	75
	对值排序.	76
	反转排序方向.	76
9.2	成员名称排序.	76
9.3	删除排序.	77
	删除值排序.	77
	删除成员排序.	78
	自动删除的排序和过滤器.	78
10	条件格式设置（突出显示异常）.	79

10.1	应用条件格式设置.	79
	应用条件格式设置.	81
	在 SAP BW 数据源中应用条件格式设置.	81
10.2	编辑条件格式设置规则.	82
	编辑条件格式设置规则.	82
10.3	删除条件格式设置.	82
	删除条件格式设置.	82
	切换条件格式设置.	82
11	计算.	83
11.1	计算概述.	83
11.2	创建计算.	84
	添加简单计算.	85
	添加自定义计算.	85
	添加动态计算.	86
	编辑计算.	86
	删除计算.	86
11.3	带排序的计算.	86
11.4	计算说明.	87
11.5	对各种数据源的计算支持.	90
12	总计、父成员和聚合.	93
12.1	了解聚合.	93
12.2	显示或隐藏成员总计.	94
12.3	设置总计和父成员的位置.	95
12.4	更改聚合类型.	95
13	发掘分析.	97
13.1	展开和折叠父成员.	97
	在交叉表中展开父成员.	97
	在交叉表中折叠父成员.	98
	将层次结构展开至交叉表中的特定级别.	98
	在统计图中展开父成员.	98
	在统计图中折叠父成员.	98
13.2	交换层次结构.	98
	交换两个层次结构.	99
	将所有行与所有列进行交换.	99
	交换包含排序和过滤器的层次结构.	99
13.3	透视层次结构.	99
	透视层次结构.	100
13.4	删除层次结构.	100
	从统计图或交叉表中删除层次结构.	100

13.5	嵌套层次结构	100
	嵌套层次结构	101
	紧凑显示嵌套层次结构	102
	更改嵌套层次结构的顺序	102
13.6	更改背景过滤器（更改切片）	102
	选择背景过滤器成员	103
13.7	隐藏层次结构级别	103
	隐藏层次结构级别	103
13.8	对成员进行重新排序	103
	若要对成员进行重新排序	104
13.9	将成员合并为自定义组	104
	创建自定义组	105
	将自定义组添加到交叉表	108
	编辑自定义组	109
	共享自定义组	110
	保存自定义组的新副本	110
	删除自定义组	111
13.10	调整部件大小和移动部件	111
	移动统计图或交叉表或者调整其大小	112
13.11	复制部件	112
	复制部件	112
13.12	复制单元格内容	113
13.13	撤消和恢复	113
13.14	对数据进行注释	113
	添加注释	114
	编辑注释	114
	删除注释	115
14	显示特性	116
14.1	添加或删除显示特性	116
14.2	使用显示特性过滤	117
15	设置数据格式	118
15.1	设置交叉表中数据的格式	118
	设置所显示的数据的格式	119
	删除数据格式设置	119
15.2	显示交叉表中的成员的设置	120
15.3	设置统计图标签的格式	120
15.4	调整列大小	120
	调整列大小	121
15.5	调整行大小	121
	调整行大小	121

16	工作页	122
16.1	插入、删除和重命名工作页	122
	插入工作页	122
	删除工作页	123
	重命名工作页	123
17	保存和共享工作区	124
17.1	保存 Analysis 工作区以便与其他人共享	124
	将工作区保存在公共文件夹中	124
17.2	将 Analysis 工作区发送给其他用户	125
	将 Analysis 工作区发送给其他 BI 平台用户	125
	将工作区发送给电子邮件收件人	126
17.3	使用 OpenDocument URL 共享工作区	126
	获取工作区的 URL	126
	参数化 URL	127
18	打印和 PDF 文件	128
18.1	打印工作页	128
18.2	打印数据	129
18.3	导出到 PDF	129
18.4	打印选项	129
19	导出数据	131
19.1	将数据导出到 Excel	131
	将数据导出到 Excel	132
19.2	将数据导出到逗号分隔值 (.csv) 文件	132
	将数据导出到 .csv 文件	132
19.3	导出到分析应用程序	133
	导出分析应用程序	134
	分析应用程序中可用的统计图类型	134
20	连接到 OLAP 数据源	135
20.1	OLAP 数据源对象	135
20.2	添加数据源	135
	将数据源添加到工作区	136
	在工作区中查看 OLAP 数据	136
20.3	更改数据源	137
	更改为另一个数据源	137
20.4	删除数据源	138
	从工作区中删除数据源	138
20.5	已禁用数据源连接	138
21	链接到报表	139

21.1	创建指向报表的跳转链接	139
21.2	查看链接的报表	140
21.3	删除指向报表的跳转链接	140
21.4	可用于链接的报表	140
22	在其他 SAP BusinessObjects 应用程序中使用分析	141
22.1	导出分析视图	141
22.2	导入分析视图	142
23	SAP BW 数据源	143
23.1	指标和带格式的值	143
	不含指标的格式设置	143
23.2	报表-报表界面	144
	访问 RRI 目标	144
23.3	相互排斥的层次结构	145
23.4	不平衡和不规则的层次结构	145
23.5	缩放比例因数	145
23.6	“背景”过滤器区域中带有默认值的受限特性	145
23.7	设置 SAP BW 数据的日期格式	146
23.8	币种换算	146
24	SAP HANA 数据源	148
24.1	SAP HANA 数据源中的时间层次结构	148
25	SAP BW 和 SAP HANA 数据源的提示	149
25.1	在“提示”对话框中导航	149
25.2	必需提示和可选提示	150
	查看必需提示或可选提示	150
	展开所有可选提示	150
25.3	提示类型	151
	在复杂选择提示中设置多个值	152
25.4	验证提示值	152
25.5	输入提示值	153
25.6	更改提示值	154
25.7	合并提示	154
25.8	使用 SAP 变量来设置提示值	155
	创建新变量	156
	使用变量设置提示值	156
	更改变量的提示值	156
26	Microsoft Analysis Services 数据源	158
26.1	缺少成员的自定义计算	159
26.2	贯穿钻取到基础关系数据	160

导出关系数据.	160
27 Oracle Essbase 数据源.	161
27.1 特性维.	161
使用特性维来过滤数据.	161
27.2 度量层次结构.	162
27.3 选择别名表.	162
28 辅助功能.	165
29 了解 OLAP.	167
29.1 OLAP 概述.	167
29.2 多维数据多维数据集.	167
29.3 分层数据.	169
30 用户界面参考.	170
30.1 工作区参考.	170
30.2 分析窗口参考.	170
30.3 布局面板参考.	171
布局面板中的放置区域.	171
布局面板中的层次结构功能.	171
背景过滤器中的自定义组和多个成员.	172
布局面板中的其他详细信息.	173
30.4 任务面板参考.	173
数据面板.	173
属性面板.	179
大纲面板.	180
30.5 工具栏参考.	180
工具栏概述.	181
“应用程序”按钮.	181
“分析”选项卡按钮.	186
“插入”选项卡按钮.	189
“显示”选项卡按钮.	190
30.6 交叉表部件参考.	193
交叉表中的放置区域.	193
交叉表中的层次结构功能.	194
交叉表网格.	195
交叉表显示选项.	197
交叉表工具提示.	199
30.7 统计图参考.	199
统计图范围滑尺.	200
统计图图形.	201

统计图显示选项.....203

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 Analysis (OLAP 版) 4.3	2020 年 4 月	初始版本。

2 SAP BusinessObjects Analysis (OLAP 版) 简介

- 第 12 页上的“SAP BusinessObjects Analysis (OLAP 版) 简介”
- 第 13 页上的“文档集”
- 第 13 页上的“本指南面向的读者”
- 第 15 页上的“Analysis 入门指南”
- 在以下网址联机访问我们的产品文档：<http://help.sap.com>。

2.1 SAP BusinessObjects Analysis (OLAP 版) 简介

SAP BusinessObjects Advanced Analysis (OLAP 版) 是一种功能强大的基于 Web 的 OLAP 分析工具，可有助于仔细分析业务数据，并做出影响公司绩效的明智决策。

OLAP 数据以交叉表和统计图的形式在分析窗口中显示。可创建工作区，将交叉表和统计图对象添加到分析窗口，将这些对象连接到 OLAP 数据源，然后以交互方式定义分析以浏览数据。

Analysis 直观且易于使用，同时提供了独特的分析功能，其中包括同时查看不同的多维数据集和提供者中的数据的功能。例如，可以在同一工作页上查看 Microsoft Analysis Services 多维数据集中的销售数据和 SAP BW 多维数据集中的财务数据。

可以从 Web 浏览器中的 BI 启动板访问 Analysis (OLAP 版)。只需连接到装有 Analysis (OLAP 版) 的 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台系统。无需在本地计算机上安装 Analysis (OLAP 版)。

还有用于 Microsoft Office 的 SAP BusinessObjects Analysis 版本，它集成了 Analysis 与 Microsoft Excel、PowerPoint。

2.1.1 Analysis 与 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台的集成

可以从 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台的 BI 启动板访问 Analysis (OLAP 版)，并在 BI 平台中央管理控制台中管理 Analysis 工作区和数据源连接。

- 具有 Web 访问权限且在 BI 平台中具有相应权限的任何人均可访问 Analysis。
- 可以使用 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台将 Analysis 工作区发布到 Web。

将 Analysis 工作区发布到 Web

BI 平台具有多层服务器体系结构，允许用户通过 Web 将 Analysis 工作区分发给组织内外的大量用户。

通过将工作区发布到 Web，可以让组织中每个有必要权限的人都能够访问分析。

2.2 关于本指南

2.2.1 文档集

文档集包含以下指南和联机帮助信息：

SAP BusinessObjects Analysis（OLAP 版）管理员指南

本指南包含在安装、配置和管理 Analysis 时对系统管理员有用的详细信息。

SAP BusinessObjects Analysis（OLAP 版）用户指南

本指南包含使用 Analysis 所需的概念信息、过程和参考材料。

SAP BusinessObjects Analysis（OLAP 版）联机帮助

经过优化的联机帮助可快速回答 Analysis 日常任务中遇到的问题。

① 注意

尽管 SAP BusinessObjects Analysis（Microsoft Office 版）与 SAP BusinessObjects Analysis（OLAP 版）密切相关，但是它有独立的文档集，包括独立的用户指南和联机帮助。

2.2.2 本指南面向的读者

此文档系统针对用户的特定需求量身定做。本用户指南面向将使用 SAP BusinessObjects Analysis 处理 OLAP 数据的数据分析人员。

2.3 入门

要立即开始使用 Analysis 工作区并分析数据，请参阅[第 15 页上的“Analysis 入门指南”](#)。如果不熟悉 OLAP 概念和术语，可能需要先阅读 OLAP 术语的简要概述：[第 167 页上的“了解 OLAP”](#)。

3 Analysis 入门指南

在 SAP BusinessObjects Analysis (OLAP 版) 中，处理 OLAP 数据时将执行下面一些任务：

- [第 18 页上的“创建 Analysis 工作区”](#)
- [第 19 页上的“分析部分数据”](#)
- [第 23 页上的“添加统计图和更多交叉表”](#)
- [第 26 页上的“保存工作区”](#)

或者，如果想要打开并编辑现有工作区，请参阅[第 28 页上的“打开其他 Analysis 工作区”](#)。

相关信息









[第 15 页上的“术语和图标”](#)

[第 167 页上的“了解 OLAP”](#)

3.1 术语和图标

在进一步阅读本文档的任何内容之前，了解一些基本 OLAP 和 Analysis 术语将十分有用。

Analysis 中使用的图标

	维
	度量或指标维
	显示属性组
	常用成员过滤器
	层次结构（默认层次结构以粗体显示。）
	层次结构级别
	单一度量
	单个显示属性（默认属性以粗体显示。）

Analysis 中使用的术语

多维数据集	一种将数据汇总、合并和存储在维（每个维都代表一些信息，如客户或产品线）中的多维数据库或 OLAP 数据库。
维	<div>层次结构集合或度量集合。</div> <div><div>① 注意</div><div>此术语的用法与 SAP BW 术语不同。在 SAP BW 中，层次结构集合或度量集合称为特性。特性组称为维。</div></div>
层次结构	相关数据成员的集合，通常以层次结构的形式组织。例如，在<" 地理区域 ">层次结构中，国家/地区包含层次结构中的一个级别，而城市包含更低的级别。
成员	<div>数据的基本单位，表示多维 OLAP 数据库中的一个实体。例如，在<"地理区域">层次结构中，部分成员可以是<"南极洲">、<"斯德哥尔摩">和<"西藏">。</div> <div>层次结构中的成员可以有父成员和子成员。<"瑞典">将是<"斯德哥尔摩">的父成员。</div> <div>在交叉表中成员由列和行表示，而在统计图中成员由饼图、上升体、线或其他可视化对象表示。</div>
度量维	一种表示实际数据（即数字）的维。例如，度量维可以包含诸如<" 销售 ">、<" 成本 ">和<" 利润 ">等度量。
事实维	一种表示数据特性而非数据本身的维。例如，<" 客户 ">或<" 产品 ">可以是事实维。
特性或显示属性	成员属性，也是一种成员分类的方法。例如，<" 产品 ">层次结构的特性可能包括颜色、制造商名称、包装大小和原产国/地。
工作区	一种 Analysis 数据分析文档。
分析	<div>一组特定的 OLAP 数据。可能包含层次结构、度量、过滤器、视觉突出显示和用户定义的计算。</div> <div>有关分析的更多信息，请参阅第 31 页上的“分析和可视部件介绍”。</div>
分析视图	<div>保存的分析导航状态。保存的信息包括应用的过滤器、层次结构和可用元数据。分析视图可以在多个应用程序之间共享，如 SAP BusinessObjects Analysis（OLAP 版和 Microsoft Office 版）、SAP Crystal Reports 和 SAP BusinessObjects Web Intelligence。</div> <div>有关分析视图的更多信息，请参阅第 141 页上的“在其他 SAP BusinessObjects 应用程序中使用分析”。</div>
数据源	<div>OLAP 多维数据集或查询。数据源通常位于远程服务器上。将数据源添加到工作区后，工作区可访问该多维数据集或查询中的数据。</div> <div>有关数据源的更多信息，请参阅第 135 页上的“连接到 OLAP 数据源”。</div>
分析窗口	Analysis 中的主窗口，包含交叉表部件和统计图部件。
交叉表部件	可添加到分析窗口以开始分析数据的一种二维表对象。
统计图部件	可添加到分析窗口以直观呈现数据的条形图、折线图或其他类型的统计图对象。

任务面板	<p>此面板位于 Analysis 屏幕的左侧，包含“数据”、“属性”和“大纲”面板。</p> <p>任务面板还显示特定于任务的面板，如“计算”、“过滤器”和“条件格式设置”面板。</p> <p>可以隐藏任务面板以最大化分析窗口，并在需要时自动显示。例如，在添加计算时自动显示。</p> <ul style="list-style-type: none"> “数据”面板用于向分析添加数据源或从分析中删除数据源。它还包含元数据资源管理器。元数据资源管理器可用于执行导航功能，如向行或列添加层次结构，添加背景过滤器（有时也叫做“切片”），或添加常用成员组。 “属性”面板显示选定部件的可配置属性，如列宽或统计图样式。 “大纲”面板提供当前工作区的概览；如果该工作区包含大量工作页，则该面板非常有用。它也可以用于快速切换到工作区中的另一个分析，或删除多余的分析。
元数据资源管理器	“数据”面板中的一个区域，用于显示数据源中包含的元数据（度量、维和层次结构）。
布局面板	<p>此面板位于分析窗口的左侧，包含选定分析的定义。可以将层次结构和度量拖到“布局”面板。也可以对“布局”面板中的层次结构和度量执行导航操作，包括过滤、重新排序和交换对象。</p> <p>“布局”面板提供交叉表或统计图中的可用相同功能，但“布局”面板还指示属于背景过滤器的成员。</p> <p>可以隐藏“布局”面板，以最大化分析窗口。</p>
背景过滤器	<p>计算机监视器只能显示两个空间维，但在 Analysis 中，则可同时使用多个数据维。将想要主动分析的维和层次结构放在交叉表的行和列上，但是也可通过选择其他层次结构的成员以过滤交叉表数据，从而缩小分析范围。这些隐藏的层次结构即是背景过滤器。</p> <p>例如，如果数据多维数据集包含<“产品”>、<“市场”>和<“年份”>这三个层次结构，并且想要分析仅 2010 年产品在所有市场中的业绩情况，则可从<“年份”>层次结构中只选择 <2010> 成员来使用<“年份”>层次结构作为背景过滤器。然后，交叉表视图轴上将只显示<“产品”>和<“市场”>层次结构以供分析。</p>
标题或成员标题	交叉表中成员行或列的第一个单元格。成员标题包含成员文本或键。
轴	Analysis 交叉表或统计图部件上的任何空间轴。例如，交叉表显示为类似于 Excel 电子表格的二维表。此交叉表具有类似于 Excel 的垂直轴和水平轴的两个“视图”轴。这两个视图轴称为行轴和列轴。
工作页	<p>Analysis 工作区中的任意屏幕页面。</p> <p>新工作区包含三个工作页，但一个工作区可以包含任何数量的工作页。分析可以添加到任何工作页，并且可以在工作页之间移动现有分析。可以添加新工作页，也可以重命名或删除工作页。</p> <p>工作页可用于对分析分类。例如，第一个工作页可能包含四个汇总统计图，其他工作页可能包含每个分析的详细信息。</p>

相关信息

- [第 167 页上的“了解 OLAP”](#)
- [第 18 页上的“创建 Analysis 工作区”](#)
- [第 19 页上的“分析部分数据”](#)
- [第 23 页上的“添加统计图和更多交叉表”](#)
- [第 26 页上的“保存工作区”](#)
- [第 28 页上的“打开其他 Analysis 工作区”](#)

3.2 创建 Analysis 工作区

Analysis 工作区提供了一个用于查看和研究数据多维数据集的直观界面。

Analysis 工作区是一个类似于 Excel 工作簿的交互式文档，用于连接和分析 OLAP 数据。数据显现在可添加到工作区工作页的交叉表和统计图部件中。每个工作页上最多可以添加四个部件，但工作页数量没有限制。

① 注意

要创建工作区，需要“创建 Analysis 工作区”权限。如果没有该权限，请参阅《SAP Business Objects Analysis (OLAP 版) 管理员指南》，或与管理员联系。

相关信息


[第 170 页上的“工作区参考”](#)

[第 18 页上的“从 BI 启动板创建 Analysis 工作区”](#)

3.2.1 从 BI 启动板创建 Analysis 工作区

1. 启动 BI 启动板并登录。

有关如何登录到 BI 启动板的信息，请参阅《BI 启动板用户指南》。




2.  在“我的应用程序”区域中，单击“Analysis (OLAP 版)”图标。

即出现“打开数据源”对话框，并显示可访问其数据的所有数据源。Analysis 还会创建空白工作区，其中包含未定义的分析。

① 注意

如果尚未定义数据源，则不能向工作区添加任何数据。系统管理员必须先定义数据源，然后用户才能使用 Analysis 分析数据。

3. 从列表中选择一個数据源。如果知道数据源的名称，请在“查找”搜索栏中输入数据源的名称。

-  如果选择了多维数据集，请单击“确定”，将其添加到工作区。
-  如果选择了查询，请单击“确定”
-  如果选择了系统，请单击“下一步”，查看该系统上的可用多维数据集和查询。选择一个多维数据集或查询，或者单击“查找”选项卡以查找多维数据集或查询，然后单击“确定”，将该数据源添加到工作区。

4. 如果该数据源要求身份验证，在登录对话框中键入凭据，然后单击“确认”。

5. 如果选择的是包含提示的 SAP BW 或 SAP HANA 数据源，则“提示”对话框会打开。选择提示的值。

有关提示的更多信息，请参阅[第 149 页上的“SAP BW 和 SAP HANA 数据源的提示”](#)。

如果身份验证成功，该数据源将显示在“数据”面板顶部的列表中，并且元数据资源管理器将显示数据源中包含的数据对象（元数据）。

如果身份验证失败，请首先验证是否正确输入了凭据。如果身份验证仍然失败，请与系统管理员联系。可能未在中央管理控制台中正确设置凭据，或者 OLAP 服务器可能处于脱机状态。

相关信息

[第 18 页上的“创建 Analysis 工作区”](#)

[第 29 页上的“打开现有的 Analysis 工作区”](#)

[第 15 页上的“术语和图标”](#)

[第 19 页上的“分析部分数据”](#)

[第 23 页上的“添加统计图和更多交叉表”](#)

[第 26 页上的“保存工作区”](#)

[第 28 页上的“打开其他 Analysis 工作区”](#)

[第 135 页上的“连接到 OLAP 数据源”](#)

3.3 分析部分数据

在创建工作区并连接数据源后，下一步是定义分析并开始在分析窗口中处理数据。

分析是 OLAP 多维数据集中的一组特定数据。通过将 OLAP 数据添加到交叉表，然后操作数据（如排序和过滤）来创建分析。

- [第 20 页上的“将数据添加到交叉表”](#)

以下任务介绍 Analysis 中提供的部分分析功能。可以选择执行或忽略每个任务，按任意顺序执行任务，并使用每个任务中可用的不同选项试验：

- [第 20 页上的“删除不需要的成员”](#)
- [第 20 页上的“对数据排序”](#)
- [第 21 页上的“过滤数据”](#)
- [第 22 页上的“应用条件格式设置（异常突出显示）”](#)
- [第 22 页上的“添加计算”](#)

相关信息

[第 31 页上的“分析”](#)

[第 15 页上的“术语和图标”](#)

[第 18 页上的“创建 Analysis 工作区”](#)

[第 23 页上的“添加统计图和更多交叉表”](#)

[第 26 页上的“保存工作区”](#)


[第 28 页上的“打开其他 Analysis 工作区”](#)

3.3.1 将数据添加到交叉表

定义分析的第一步是向交叉表添加数据。因为数据用维和层次结构表示，所以用户通过添加层次结构填充交叉表。

1. 在“数据”面板上，单击某个层次结构以选择它。

如有必要，展开维以显示其层次结构。

2.  单击“添加为选定交叉表或统计图的列”按钮，将选定层次结构添加到交叉表上的列。

或者，也可以将该层次结构拖到“布局”面板中的“列”区域，或者拖到交叉表上的“放置列”区域。

3. 重复上述步骤，将更多层次结构添加到交叉表。



除列以外，也可使用“添加为选定交叉表或统计图的行”和“添加到所选交叉表或统计图的背景过滤器”按钮，将层次结构添加到行或背景过滤器。

① 注意

交叉表仅在添加度量后才会显示数字。

4. 通过展开层次结构来浏览层次结构内的成员。

3.3.2 删除不需要的成员

可以删除或过滤成员，以专注于最重要的数据。

1. 在交叉表上，右键单击某个成员并选择“删除”，以从分析中删除此成员。

如果以后想要重新将此成员添到交叉表，则可使用“过滤器”面板来完成添加操作。

2. 在“布局”面板中，双击某个层次结构。

将打开“过滤器”面板。此面板将显示所选层次结构的内容与初始选中的所有成员。

3. 仅选择分析中要包含的成员。

4. 单击“确定”以更新交叉表。

相关信息

[第 60 页上的“过滤数据”](#)

3.3.3 对数据排序

右键单击成员标题，指向“排序”，然后选择“升序”或“降序”。

相关信息

[第 75 页上的“排序”](#)

3.3.4 过滤数据

过滤是 Analysis 的一个主要工作流程。过滤是仅选择重要数据的操作。例如，如果了解公司冰球设备的全球最差销售区域，则可以选择“肯尼亚”和“印度尼西亚”等国家/地区。

1. 右键单击“[布局](#)”面板上的某个层次结构，指向“[过滤器](#)”，然后选择“[按度量](#)”。

① 注意

按度量过滤对 SAP HANA 数据源不可用。

例如，如果数据源包含冰球设备的销售数据，则可能想要选择<“[地理区域](#)”>层次结构，以选择“肯尼亚”和“印度尼西亚”。

在“[过滤器](#)”面板上，为过滤器定义条件。可以定义包含单个条件（例如“[小于 1000](#)”）的过滤器，也可以定义包含多个条件的复杂过滤器。

2. 如果所选的层次结构包含多个级别，则选择要过滤的层次结构级别。

一个层次结构可具有多个成员级别，但过滤器仅应用于层次结构内的单个级别。例如，如果<“[地理区域](#)”>层次结构的第一级别是<“[国家/地区](#)”>，第二级别是<“[州/省](#)”>，第三级别是<“[城市](#)”>，则选择<“[国家/地区](#)”>级别以选中“肯尼亚”和“印度尼西亚”。

3. 选择充当过滤依据的度量。

例如，如果要包含销售量较低的国家/地区，可选择<“[销售订单](#)”>等度量。

4. 通过添加运算符和操作数来定义条件。

例如，选择“[后 N 个](#)”运算符，并输入“[10](#)”作为操作数，可以将条件定义为“[后 10 个](#)”。此时，分析中仅包括销售订单数最低的十个国家/地区。

5. 单击“[添加](#)”将条件添加到过滤器。

6. 添加更多过滤器条件，直到定义过滤器完成。

7. 如果创建了多个条件，则选择“[和](#)”或“[或](#)”，具体取决于条件如何作用于所过滤的数据。

8. 单击“[确定](#)”。

交叉表显示将更新为显示已过滤的数据。

① 注意

通过定义过滤器条件来执行过滤称为“[按度量过滤](#)”。通过从列表中选择并删除各个成员进行过滤的操作叫做“[按成员过滤](#)”，请参阅[第 20 页上的“删除不需要的成员”](#)一节。可以通过双击“[布局](#)”面板中的层次结构按成员进行过滤。

相关信息

[第 60 页上的“过滤数据”](#)

3.3.5 应用条件格式设置（异常突出显示）

用户可能想要突出显示匹配某些指定条件的数据。例如，可以通过向单元格应用红色背景色来突出显示负数。为此，需要应用条件格式设置。

1. 选择成员标题，单击“分析”工具栏选项卡，然后单击“条件格式设置”。
或者，可以右键单击成员标题，指向“条件格式设置”，然后单击“新建”。
2. 在“条件格式设置”面板上，输入名称以标识要应用的格式设置，或者接受默认名称。
3. 选择格式设置所基于的度量。
例如，如果想要突出显示库存中的任何负数，则选择<“库存”>度量。
4. 选择格式设置类型。
可将背景色添加到突出显示的单元格，更改这些单元格中的文本颜色，或者向这些单元格中添加符号。
5. 如果已经为度量格式定义了数级调整，并且要对度量应用条件格式设置：
 - 数级调整之后，选中“计算和数级调整后求值”复选框。
 - 数级调整之前，保持取消选中复选框。
6. 选择颜色或符号。
7. 选择条件运算符和阈值。
例如，要突出显示所有负数，则选择“小于”运算符并为值输入 0（零）。
8. 单击“添加”，然后单击“确定”，以添加格式设置。

① 注意

如果分析基于 SAP BW 数据源，则“显示”抽屉中将有更多选项可用。

相关信息

第 79 页上的“条件格式设置（突出显示异常）”

第 81 页上的“在 SAP BW 数据源中应用条件格式设置”

3.3.6 添加计算

1. 从度量维中选择两个成员标题。
要选择多个成员标题，请在单击成员标题时按住 `Ctrl` 键。

① 注意

度量维的成员被称为“度量成员”，或直接称为“度量”。

2. 单击“计算”按钮旁边的箭头。
3. 选择任一简单计算：“加”、“减”、“乘”或“除”。
计算即会被添加到交叉表中。

① 注意

在使用“减”和“除”计算时，根据用户选择成员的顺序定义计算。

→ 提示

在指向计算标题时，工具提示中将出现计算等式。

4. 选择任意度量成员标题。
5. 在“分析”选项卡上，单击“计算”。
6. 在“计算”面板上，输入名称以标识要添加的计算。
7. 选择计算所基于的层次结构。
例如，选择“度量”。
8. 选择计算的插入位置。
9. 使用“函数”和“添加成员”按钮定义计算。
例如，可以按照以下步骤添加简单的除法计算：
 - a. 单击“函数”以添加运算符。
 - b. 选择“DIVISION”运算符。
 - c. 选择操作数 1 文本，并用引号括起。
 - d. 单击“添加成员”，以选择除法运算的第一个操作数。
 - e. 选择操作数 2 文本。
 - f. 再次单击“添加成员”，以选择第二个操作数。
10. 单击“验证”以验证所定义的计算是否正确。
如果验证失败，“状态”字段会解释失败的原因。更正计算中所有错误，然后再次单击“验证”。
11. 如果验证成功，则单击“确定”将计算添加到交叉表。

相关信息

[第 83 页上的“计算”](#)

3.4 添加统计图和更多交叉表

在 Analysis 中，一般先创建工作区，然后开始分析交叉表中的数据。但是，用户可能很快会发现尽管在分析过程中使用交叉表至关重要，但使用它来查看业务绩效的效果却过于抽象，缺乏视觉冲击力。向分析中添加一个或多个统计图，可以极大地提高分析的视觉冲击力，使其更直观、更易于理解。

也可向分析中添加更多交叉表部件，以比较相同数据的不同排列。（如果要比较不同的数据，请参阅[第 34 页上的“添加分析”](#)。）

一个工作页上最多可以放置四个部件，但是可以按需将多个工作页添加到工作区。

相关信息

[第 40 页上的“Analysis 统计图概述”](#)

[第 199 页上的“统计图参考”](#)

[第 37 页上的“交叉表”](#)

[第 193 页上的“交叉表部件参考”](#)

3.4.1 向工作页添加统计图或交叉表

在创建工作区并在交叉表上定义分析之后，只需单击“插入”选项卡上的任何统计图按钮，便可将统计图添加到工作页中。如果工作页上有多个分析，则添加的统计图会链接到选定的分析。统计图通常链接到交叉表中定义的分析，因此统计图显示的数据与交叉表相同。

原始部件（此处为交叉表）就代表主分析，而所添加的统计图代表子分析，并已链接到主分析。对主分析做出的更改将反映在子分析中，但直接对子分析做出的更改并不会反映在主分析中。

如果要发掘数据的其他排列，可以向工作页中添加另一个交叉表作为子分析。此外，如果要分析多个数据集，可以向工作页中添加交叉表作为新分析。

用户还可复制现有部件，并对副本进行更改。

聚焦分析

可以将分析设为聚焦分析模式。这样如果在主分析中选择了成员，则子分析部件仅显示选定成员。此功能可用于临时地集中处理分析的不同部分，而无需多次重新定义分析。

例如，在分析滑雪板设备的全球销售数据时，可能对沙特阿拉伯的异常销售数据产生兴趣。此时，可以添加统计图，启用聚焦分析模式，然后在分析中只选择沙特阿拉伯的数据。这样，统计图将仅显示沙特阿拉伯的数据，而交叉表仍显示全球数据。

如果不希望所添加的统计图或交叉表部件链接到主分析，可以取消该部件与主分析的链接，以创建新分析。在上例中，用户可能认为需要特别关注沙特阿拉伯的情况。此时，可以取消统计图与主分析的链接。然后，继续分析全球滑雪板销售（原始交叉表）和沙特阿拉伯的销售。

相关信息

[第 15 页上的“术语和图标”](#)

[第 18 页上的“创建 Analysis 工作区”](#)

[第 19 页上的“分析部分数据”](#)

[第 26 页上的“保存工作区”](#)

[第 28 页上的“打开其他 Analysis 工作区”](#)

[第 111 页上的“调整部件大小和移动部件”](#)

[第 57 页上的“子分析”](#)

[第 58 页上的“取消链接子分析”](#)

[第 34 页上的“添加分析”](#)

[第 112 页上的“复制部件”](#)






3.4.1.1 向工作页中添加统计图

1. 在分析窗口中，选择统计图要链接的部件。
2. 在“插入”选项卡中，单击任一统计图按钮。

该统计图即添加为子分析，并链接到选定的部件。所添加的统计图放到工作页上现有部件的下方或右侧。

① 注意

有些统计图按钮代表统计图系列。单击此按钮，可以将该系列的默认统计图类型添加到工作页中；或者，单击此按钮旁边的箭头，可以从该系列的可用统计图类型中进行选择。

-  柱形图系列
-  多系列折线图
-  多系列饼图
-  条形图系列
-  其他统计图

此外，也可以将“插入”选项卡中的统计图拖到分析窗口中所选的位置。

① 注意

如果将统计图系列按钮拖到分析窗口中，则会将该统计图系列的默认类型添加到分析窗口中。用户以后可以根据需要更改统计图类型。



要在工作页上存在多个部件的情况下扩大某个部件的视图，可以使用该部件标题栏中的“最大化/还原”按钮，以最大化和还原该部件。

相关信息

[第 111 页上的“调整部件大小和移动部件”](#)

3.4.1.2 向工作页添加交叉表作为子分析

此过程介绍如何将交叉表添加为子分析。要将交叉表添加为新分析，请参阅[第 34 页上的“添加分析”](#)。

1. 在分析窗口中，选择交叉表要链接的部件。

2.  在“插入”选项卡上，单击“交叉表”按钮旁边的箭头，然后选择“插入子分析”。

该交叉表即添加为子分析，并链接到选定的部件。所添加的交叉表放到工作页上现有部件的下方或右侧。


此外，也可以将“插入”选项卡中的交叉表拖到分析窗口中所选的位置。




要在工作页上存在多个部件的情况下扩大某个部件的视图，可以使用该部件标题栏中的“最大化/还原”按钮，以最大化和还原该部件。

3.4.1.3 复制现有交叉表或统计图

1. 在分析窗口中，单击要复制的交叉表或统计图内任意位置，以选择该部件。

2.  在工具栏上，单击“复制”按钮。

3.  如果要复制的部件放到同一工作页上，请单击“粘贴”按钮。

或者，如果要复制的部件放到另一工作页上，先选择另一工作页选项卡，然后再单击“粘贴”按钮。

副本即添加到工作页中，现有部件的下方或右侧。

3.4.1.4 从工作页中删除部件



单击部件标题栏右侧的“删除”按钮。

3.5 保存工作区

Analysis 将工作区保存到 BI 平台资源库。从资源库中，可以从连接 Internet 的任何计算机中通过 Web 打开工作区。

可以选择将更改保存到现有的工作区中，或将已修改的工作区以新工作区的形式保存到资源库中。

当工作区包含未保存的修改时，其名称前面会显示星号 (*) 以表示可能需要保存。

① 注意

要将工作区保存到 BI 平台资源库中，必须具有足够的权限。如果不确定您是否具有这样的权限，请咨询您的系统管理员。

如果将工作区置于空闲状态，则在会话终止之前，工作区会自动作为“自动保存”文件保存到收藏夹文件夹中。通常，经过大约 20 分钟的不活动时间后，会话将被中止，除非系统管理员已将超时持续时间设置为其它值。

也可以从“[首选项](#)”页面设置“[工作区自动保存](#)”的默认行为。

① 注意

由于在每次自动保存工作区时都会覆盖先前的自动保存工作区，所以应使用唯一的文件名手动保存要保留的工作区。

除保存工作区外，还可以从工作区将数据导出到 Microsoft Excel、PDF 文件或逗号分隔值（CSV）文件。

相关信息

[第 15 页上的“术语和图标”](#)

[第 18 页上的“创建 Analysis 工作区”](#)

[第 19 页上的“分析部分数据”](#)

[第 23 页上的“添加统计图和更多交叉表”](#)

[第 28 页上的“打开其他 Analysis 工作区”](#)

[第 131 页上的“导出数据”](#)

3.5.1 保存新创建的工作区



1. 在工具栏上，单击“[保存](#)”。
2. 在文件夹树中，浏览到要在其中保存工作区的文件夹。
3. 为工作区键入文件名。
4. 单击“[保存](#)”。

3.5.2 将所做更改另存为新的工作区



1. 在工具栏上，单击“[保存](#)”按钮旁边的箭头，并选择“[另存为](#)”。
2. 在文件夹树中，浏览到要在其中保存工作区的文件夹。
3. 为工作区键入文件名。
4. 单击“[保存](#)”。

3.5.3 将更改保存到现有工作区



1. 在工具栏上，单击“[保存](#)”。

① 注意

- 在当前文件夹中保存现有工作区时，“确认”对话框不会提示以下消息：“带有该名称的文件已存在。是否要覆盖此文件？”。
- 执行“另存为”操作并且选择同一工作区或输入现有工作区的名称时，将显示覆盖提示消息。

相关信息

第 125 页上的“将 Analysis 工作区发送给其他用户”

3.5.4 自动保存的工作区

如果工作区已空闲了几分钟，在会话终止之前工作区的副本将自动保存到收藏夹文件夹中。

如果在会话终止之前返回到会话，则会重置自动保存周期，且工作区会在其下次空闲几分钟时再次自动保存。

还可从“首选项”页面设置“工作区自动保存”功能的默认动作。

要设置工作区的默认动作，请执行以下步骤：

1. 在 SAP BusinessObjects BI 启动板中打开“首选项”页面。
2. 选择“Analysis (OLAP 版)”。
3. 选择适当的“工作区自动保存”单选按钮。

选项	说明
已禁用	针对 OLAP 工作区禁用自动保存选项。
仅针对新工作区启用	仅针对新 OLAP 工作区启用自动保存选项。
针对新的和现有工作区启用	针对新的和现有 OLAP 工作区启用自动保存选项。

4. 注销“BI 启动板”，然后重新登录。

3.6 打开其他 Analysis 工作区

完成对当前工作区的操作后，不必返回到 BI 启动板就可启动一个新的工作区。

如果已将工作区保存到 BI 平台资源库中，则可以打开这些工作区中的任何一个进行进一步编辑。如果其他分析人员已将工作区保存到资源库内的公共文件夹中，则也可以打开这些工作区。

相关信息

第 15 页上的“术语和图标”

[第 18 页上的“创建 Analysis 工作区”](#)

[第 19 页上的“分析部分数据”](#)

[第 23 页上的“添加统计图和更多交叉表”](#)

[第 27 页上的“保存新创建的工作区”](#)

3.6.1 从 Analysis 内部创建新的 Analysis 工作区



1. 在工具栏上，单击“[创建新工作区](#)”按钮。

2. 确认要创建新工作区并放弃当前工作区中所有未保存的更改。

如同从 BI 启动板创建新工作区一样，也会显示“[打开数据源](#)”对话框，其中显示所有可用于访问数据的数据源。

相关信息

[第 18 页上的“创建 Analysis 工作区”](#)

3.6.2 打开现有的 Analysis 工作区



1. 在工具栏上，单击“[打开](#)”按钮。

2. 从文件夹列表中选择工作区，然后单击“[打开](#)”。

还可以从 BI 启动板中的“[文档](#)”选项卡打开现有工作区。

如果工作区的当前工作页上所使用的任何数据源均不要求输入身份验证凭据，则工作区将在当前工作页上打开。

如果当前工作页上所使用的任何数据源都需要身份验证凭据，则将提示用户输入登录凭据。键入凭据并单击“确定”以登录到每个数据源。或者，如果具有多个数据源，并且希望使用同一凭据登录当前工作页上的所有数据源，则先选择“将这些凭据应用于同一页上的所有连接”，然后再单击“确定”。

如果身份验证失败，请参阅[第 138 页上的“已禁用数据源连接”](#)，或与系统管理员联系。可能未在中央管理控制台中正确设置凭据，或者 OLAP 服务器可能处于脱机状态。

① 注意

导航到工作区中的其他工作页时，如果这些工作页上的部件链接到需要进行身份验证的其他数据源，则将再次提示用户输入凭据。

3. 如果工作区包含 SAP BW 或 SAP HANA 数据源，而数据源又包含提示，则“[提示](#)”对话框会打开。选择提示的值。

有关提示的更多信息，请参阅[第 149 页上的“SAP BW 和 SAP HANA 数据源的提示”](#)。

3.6.3 多维数据集中缺失层次结构成员时显示警告弹窗

在 BI 启动板“[首选项](#)”中，如果一些现有查询中使用的对象已被修改或已从多维数据集中删除，可以选择是否想收到警告。

1. 在 BI 启动板工具栏中，单击“[首选项](#)”来打开“[首选项](#)”对话框。
 2. 在首选项列表中选择“[Analysis \(OLAP 版\)](#)”。
 3. 选中“[多维数据集中缺少对象时显示警告](#)”复选框。
 4. 单击“[保存并关闭](#)”。
- 这些更改会在下次打开 Analysis (OLAP 版) 文档时生效。

4 分析

在 Analysis 中，可以连接到数据源，然后使用可用分析功能从数据中获取有用的信息。

可通过用数据填充交叉表来定义分析。首先，选择要添加到交叉表的行轴和列轴的层次结构，以及要添加到背景过滤器的层次结构。然后，可以通过 Analysis 提供的众多工具来扩大和缩小分析。

如果愿意，也可使用统计图部件来定义分析。

相关信息

[第 42 页上的“将数据添加到统计图”](#)

[第 193 页上的“交叉表部件参考”](#)

[第 199 页上的“统计图参考”](#)

4.1 分析和可视部件介绍

分析

分析定义了想要分析的 OLAP 多维数据集数据的特定数据子集。此数据子集通常被称为“切片”，因为它代表多维数据集的二维“切片”。例如，如果要分析“销售”多维数据集中的数据，则可以按“年份”定义关于“商店成本”的分析。

要定义分析，请指定想要包括的度和层次结构。通过将想要分析的层次结构或成员添加到交叉表或统计图部件上，可以执行此操作。在前面的示例中，<“商店成本”>和<“年份”>是定义此分析时将使用的两个层次结构。

虽然 Analysis 工作区可以包含多个工作页，但分析只在单个工作页上有效。因此，工作页 1 上的分析不会影响工作页 2 的内容。

分析存储数据的结构和值，而交叉表和统计图的可视部件显示数据，理解这一点十分重要。

可视部件

可以在不同类型的可视部件（例如交叉表或水平条形图）中显示分析。

对属于同一分析的交叉表和统计图可视为是链接在一起的，因为它们显示同一组多维数据集数据。如果在某个可视部件上采用任何方式修改了分析，将会对链接的所有部件执行相对应的操作。例如，如果展开国家/地区成员以在交叉表部件上显示各省的数据，则链接的所有统计图也会更新为显示各省的数据。

将新交叉表或统计图部件作为子分析添加到工作页时，添加的部件将链接至活动分析。也可以将交叉表添加为新分析。

在将层次结构或成员添加到部件之后，分析和可视部件将被固定到数据源。不能将其他数据源中的成员添加到此部件中。

相关信息




[第 57 页上的“子分析”](#)

[第 167 页上的“了解 OLAP”](#)

4.2 定义新分析

1. 在“数据”面板上，选择想要添加到交叉表中第一个轴的层次结构。
也可以只选择一个或多个层次结构级别，而不选择整个层次结构。
2. 将该层次结构从“数据”面板拖到“布局”面板：
 - 要将所选层次结构添加到交叉表的行，则将其拖到“行”区域。
 - 要将所选层次结构添加到交叉表的列，则将其拖到“列”区域。
 - 要将所选层次结构添加到交叉表的背景过滤器，则将其拖到“背景过滤器”区域。
 - 如果要将度量维的成员放到交叉表上，也可以将它们拖到交叉表部件的主网格中。

也可以使用“数据”面板上元数据资源管理器上方的按钮来填充交叉表。首先，在分析窗口中选择部件，然后单击以下任一按钮将层次结构添加到交叉表中：

-  单击“添加到行”将所选层次结构添加到交叉表上的行。
-  单击“添加到列”将所选层次结构添加到交叉表上的列。
-  单击“添加到背景过滤器”将所选层次结构添加到背景过滤器。

3. 为其他交叉表轴重复步骤 2。

→ 提示

定义分析时，可能需要关闭自动布局更新。如果打开了自动更新，将每个层次结构添加到“布局”面板时交叉表和统计图部件都会更新，导致短暂延迟。要关闭自动更新，单击工具栏上的“自动更新”。

ⓘ 注意

不能将同一个层次结构中的成员添加到两个轴。

ⓘ 注意

将层次结构放在轴上时，将自动选择默认成员。

① 注意

在 SAP BW 数据源的情况下，属于相同维的层次结构相互排斥。例如，假设有一个多维数据集包含<"客户">维，该维包含两个层次结构：<"国家/地区 1">和<"国家/地区 2">。不能在同一分析中既在行轴上指定<"国家/地区 1">，又在背景过滤器中指定<"国家/地区 2">。

4.3 修改分析

可以采用几种方式来修改分析：

- 应用或修改层次结构上的过滤。
- 应用排序、条件格式设置和工具栏中的其他功能。
- 将同一数据源中的新层次结构添加到“布局”面板，在轴之间拖动层次结构，或者从“布局”面板删除层次结构。

相关信息

[第 64 页上的“按成员过滤”](#)

[第 180 页上的“工具栏参考”](#)

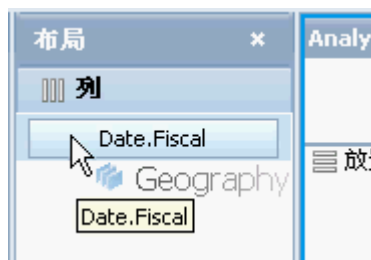
[第 97 页上的“展开和折叠父成员”](#)

4.3.1 使用“布局”面板修改分析

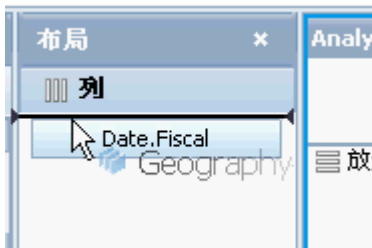
1. 在“数据”面板上，选择想要添加到交叉表或统计图中第一个轴的层次结构。
也可以只选择一个或多个层次结构级别，而不选择整个层次结构。
2. 将“数据”面板中的层次结构拖到“布局”面板中的相应轴。

可以选择替换现有层次结构，或者将新层次结构与现有层次结构嵌套在一起。

要替换层次结构，则将所选的层次结构拖到现有层次结构；将突出显示现有层次结构。在释放鼠标按键时，所选的层次结构将替换交叉表或统计图中的现有层次结构。



要将所选层次结构与交叉表中的现有层次结构嵌套在一起，请将所选层次结构拖到现有层次结构的上方或下方。此方法用于创建复杂分析。有关更多信息，请参阅[第 35 页上的“嵌套层次结构以创建复杂分析”](#)。



也可以使用“数据”面板上元数据资源管理器区域上方的按钮来填充交叉表。首先，在分析窗口中选择部件，然后单击以下任一按钮将层次结构添加到交叉表中：

- “添加为选定交叉表或统计图的行”
- “添加为选定交叉表或统计图的列”
- “添加到所选交叉表或统计图的背景过滤器”

3. 为其他交叉表或统计图轴重复步骤 2。

① 注意

不能将同一个层次结构中的成员添加到两个轴。

① 注意

将层次结构放在行或列轴上或者背景过滤器中时，将自动选择默认成员。利用 Microsoft Analysis Services，可以在 OLAP 服务器上设置默认成员。对于其他 OLAP 提供者，默认成员是层次结构顶层上的第一个成员。

① 注意

向分析中添加层次结构时，如果此分析中已包含同样的层次结构，那么之前应用于该层次结构的任何排序、过滤器和条件格式都会删除。

4.4 添加分析

创建工作区并连接数据源时，会创建一个链接到该数据源的分析。对于一些分析目的，一个分析就能满足用户的所有需求，但在某些情况中，可能需要添加分析；例如，在想要比较一个工作页上的两组不同数据时就是如此。

可以采用几种方式添加分析：

- 向工作页中添加交叉表。默认情况下，添加新交叉表会创建新分析。新分析将连接到“[数据](#)”面板上当前选定的数据源。
- 向工作区添加新数据源，然后向工作页添加交叉表。新分析即会连接到新数据源。
- 将另一个交叉表或统计图部件作为子分析添加到工作页。子分析将链接到原始分析，但是可以取消新部件与原始分析的链接，另外创建一个分析。

在添加分析后，可以通过将层次结构和成员添加到交叉表或统计图来定义这些分析。

相关信息

[第 57 页上的“子分析”](#)

[第 58 页上的“取消链接子分析”](#)

4.4.1 将分析添加到工作页



在工具栏上，选择“[插入](#)”，然后单击“[插入交叉表](#)”按钮，向当前工作页添加分析。新分析将连接到当前选定的数据源，并使用自动分配的名称添加到“[大纲](#)”面板。

① 注意

还可以单击“[插入交叉表](#)”按钮旁边的箭头，将交叉表添加为子分析。

4.5 嵌套层次结构以创建复杂分析

OLAP 多维数据集可包含许多层次结构。如果要在分析中包括多个层次结构中的数据，则可以嵌套层次结构。

“嵌套层次结构”表示将两个或更多层次结构放在同一个轴上。例如，可能需要查看在不同财年来自不同地理位置的销售数字。可以将“[日期. 财务](#)”和“[地理区域](#)”层次结构嵌套在一个轴上。


相关信息

[第 100 页上的“嵌套层次结构”](#)

4.6 删除分析

可以删除不再使用的分析及其所有关联统计图和交叉表部件。

4.6.1 删除分析

1. 在“大纲”面板上选择分析。
2.  在“大纲”面板上，单击“删除”。

4.7 自动布局更新

默认情况下，每当对布局进行更改，与分析关联的所有交叉表和统计图部件就会自动更新。例如，如果将层次结构添加到行，或应用过滤器，与该分析关联的交叉表就会自动更新以显示添加的层次结构和应用的过滤器。

但自动更新要从数据源检索数据，因此可能导致暂时的延迟。如果用户定义涉及许多层次结构和过滤器的复杂分析，可能希望暂时禁用自动布局更新。然后在完成分析定义后，可以在开始分析数据时启用自动更新。

4.7.1 切换自动布局更新

1. 选择交叉表或统计图部件。
2. 在工具栏上，单击“自动更新”。
所有与分析关联的交叉表和统计图部件即暂时禁用。

5 交叉表

本节介绍如何添加和使用交叉表。

5.1 Analysis 交叉表概述

交叉表部件是一个类似于电子表格的网格，用于显示来自多维数据集的数据。用户通常使用交叉表执行大部分数据分析任务。例如，可以对交叉表中的数据进行排序，添加计算，添加条件格式设置，以及过滤掉与分析无关的数据。

下图显示了 Analysis 交叉表的元素：

The screenshot shows the 'Analysis 1' window. On the left is a tree view for 'Product Model Categories' with items: 'All Products', 'Accessories', 'Bikes', 'Clothing', and 'Components'. The main area is a table with columns: 'Internet Sales Amount', 'Internet Order Quantity', 'Internet Extended Price', 'Internet Tax Amount', 'Internet Freight Cost', and 'Internet Profit'. Red callouts are placed as follows: 1 points to the tree view; 2 points to the column headers; 3 points to the 'All Products' row; 4 points to the 'Internet Profit' column.

Product Model Categories	Internet Sales Amount	Internet Order Quantity	Internet Extended Price	Internet Tax Amount	Internet Freight Cost	Internet Profit
All Products	29,358,677.2	60,398	\$ 29,358,677.22	\$ 2,348,694.23	\$ 733,969.61	\$ 17,211,613.28
Accessories	700,760.0	36,092	\$ 700,759.96	\$ 56,060.80	\$ 17,520.56	\$ 2,127,118.64
Bikes	28,318,144.7	15,205	\$ 28,318,144.65	\$ 2,265,451.62	\$ 707,954.31	\$ 16,884,738.72
Clothing	339,772.6	9,101	\$ 339,772.61	\$ 27,181.81	\$ 8,494.74	\$ 2,025,193.24
Components						

1. 行层次结构或维
2. 列层次结构或维
3. 行成员
4. 列成员

虽然屏幕上只能显示两个轴，但交叉表由三个轴组成。

- 行轴：显示数据行的垂直轴。
- 列轴：显示数据列的水平轴。
- 背景过滤器轴或切片轴：与二维交叉表显示垂直的轴。

放在行轴上的层次结构称为行层次结构。同样，也可以在分析中使用列层次结构和背景过滤器层次结构。

通过行层次结构和列层次结构，可以在交叉表上同时查看若干成员。然而，通过背景过滤器层次结构，可以随时在交叉表中放置数据切片。在背景过滤器层次结构中选择的成员叫做背景过滤器成员或切片成员。例如，如果背景过滤器层次结构是<"周">，可以选择任意周作为背景过滤器成员。

使用某些 OLAP 提供者（如 SAP BW 和 Microsoft Analysis Services）时，可以选择一个层次结构中的多个成员作为背景过滤器。不过，不能选择一个度量维的多个成员作为背景过滤器。

对于未在行轴、列轴或背景过滤器轴上使用的所有层次结构，将使用默认成员在交叉表中生成数据。因此，如果将层次结构只放置在行轴和列轴上，也可以生成有效分析。此时，所有其他层次结构使用默认成员。如果将层次结构放在背景过滤器中，并且不更改默认成员，则交叉表中的数据也不会发生更改。

也可以在行轴或列轴上显示多个维或层次结构。例如，可以将<“度量”>维和<“年度”>层次结构放在同一个轴上，以显示若干年的<“度量”>维中的数据。这叫做“嵌套层次结构”。

Analysis（OLAP 版）可冻结交叉表中行标题或列标题中的维和度量。这使用户可以一直看到行标题或列标题，即使用户进行滚动来分析多个行或列的数据。

相关信息

[第 38 页上的“添加交叉表”](#)

[第 39 页上的“向交叉表添加数据”](#)

[第 31 页上的“分析”](#)

[第 167 页上的“了解 OLAP”](#)

[第 173 页上的“任务面板参考”](#)

[第 100 页上的“嵌套层次结构”](#)

5.2 添加交叉表

通过使用工具栏，将交叉表或任何统计图类型等可视部件添加到分析窗口。单击交叉表按钮或将交叉表按钮拖到分析窗口，即可添加交叉表。

相关信息

[第 39 页上的“向交叉表添加数据”](#)

[第 31 页上的“分析”](#)

5.2.1 将交叉表添加到分析窗口



单击工具栏上的“交叉表”按钮。

该部件即添加到工作页中，现有部件的下方或右侧。用户以后可以根据需要为部件重新定位或重调大小。

或者，可以将工具栏上的交叉表按钮拖到分析窗口中的某个位置，即在该位置添加交叉表。

① 注意

用户必须先向工作页添加数据源，并向交叉表添加数据，然后交叉表才会显示任何数据。

相关信息

[第 135 页上的“连接到 OLAP 数据源”](#)

[第 39 页上的“向交叉表添加数据”](#)

[第 111 页上的“调整部件大小和移动部件”](#)

5.3 向交叉表添加数据

在创建新的 Analysis 工作区时，该工作区包含一个空白交叉表。要添加一些数据，请将元数据资源管理器中的维和层次结构添加到该交叉表。

在交叉表中放置至少一个度量后，交叉表中即填充数据。然后，可以开始执行分析。

相关信息

[第 20 页上的“将数据添加到交叉表”](#)

[第 38 页上的“添加交叉表”](#)

[第 31 页上的“分析”](#)

6 统计图

本节说明如何通过使用可用的统计图类型来呈现业务数据。

6.1 Analysis 统计图概述

可以将统计图添加到工作区中以图形方式呈现数据。统计图经常可以强调数据中的不规则性或趋势，并帮助您重点关注有关这些方面的业务分析。

有以下几种统计图类型可帮助直观地呈现数据：

- [第 44 页上的“成簇条形图和成簇柱形图”](#)
- [第 44 页上的“堆积条形图和堆积柱形图”](#)
- [第 44 页上的“百分比堆积条形图和堆积柱形图”](#)
- [第 45 页上的“三维柱形图”](#)
- [第 45 页上的“多系列折线图”](#)
- [第 45 页上的“多系列饼图”](#)
- [第 45 页上的“散点图”](#)
- [第 46 页上的“箱线图”](#)
- [第 45 页上的“气泡图”](#)
- [第 47 页上的“雷达图”](#)
- [第 47 页上的“瀑布图”](#)

统计图和交叉表部件都链接到分析。常见的分析方案是先创建交叉表部件，然后将统计图部件添加为链接到主分析的子分析。这两个部件会显示相同的数据，并且每当对任一部件进行更改时，这两个部件都会同时进行更新。通过运用这种交互功能，可以重复地定义和细化分析，并可实时查看更改的图形结果。

或者，如果打开聚焦分析，子分析会仅显示主分析中数据的子集。例如，可以对主分析使用交叉表，对聚焦子分析使用统计图。因此，当用户在交叉表中选择数据时，统计图仅显示选定的数据子集。

此外，也可以从其当前分析中取消链接（即断开连接）统计图子分析，将其转换为新的独立分析。

可以轻松地自定义统计图。可以更改统计图的类型，也可以更改统计图的外观以使其更加明了。还可以在统计图中展开数据，以便更仔细地检查数据详情。有时，交换统计图轴也可以改进显示效果。

本节描述每种统计图类型、如何向工作页中添加统计图、如何向统计图中添加数据，以及如何自定义统计图的外观。

相关信息

[第 31 页上的“分析”](#)

[第 57 页上的“子分析”](#)

[第 41 页上的“添加统计图”](#)
[第 42 页上的“将数据添加到统计图”](#)
[第 43 页上的“统计图类型”](#)
[第 49 页上的“滚动浏览统计图”](#)
[第 50 页上的“自定义统计图”](#)
[第 120 页上的“设置统计图标签的格式”](#)

6.2 添加统计图

通过使用工具栏，将交叉表或任何统计图类型等可视部件添加到分析窗口。单击统计图按钮，或者在某些情况下通过将统计图按钮拖到分析窗口中，可以添加统计图。有些统计图按钮代表单个统计图类型的系列。例如，柱形图系列包括堆积柱形图、三维柱形图等统计图。

相关信息


[第 42 页上的“将数据添加到统计图”](#)
[第 43 页上的“统计图类型”](#)
[第 49 页上的“滚动浏览统计图”](#)
[第 50 页上的“自定义统计图”](#)

6.2.1 将统计图添加到分析窗口

单击工具栏上的统计图按钮之一。

① 注意

有些统计图按钮代表统计图系列。单击此按钮，可以将该系列的默认统计图类型添加到工作页中；或者，单击此按钮旁边的箭头，可以从该系列的可用统计图类型中进行选择。

 例如，单击“[条形图](#)”按钮旁边的箭头以查看可用条形图类型的列表，然后选择其中的一种类型以添加到分析窗口中。

该部件即添加到工作页中，现有部件的下方或右侧。用户以后可以根据需要为部件重新定位或重调大小。

或者，可以通过从工具栏拖动统计图按钮的方式将统计图放在分析窗口中的某个指定位置。光标指明是否可以将统计图部件放在鼠标指针所在的位置。当鼠标指针处在有效的放置区域内时，该放置区域将突出显示。

① 注意

如果将统计图系列按钮拖到分析窗口中，则会将该统计图系列的默认类型添加到分析窗口中。用户以后可以根据需要更改统计图类型。

① 注意

在统计图将显示任何数据之前，必须向工作页中添加数据源，并将数据添加到统计图中。

相关信息

[第 135 页上的“连接到 OLAP 数据源”](#)

[第 42 页上的“将数据添加到统计图”](#)

[第 48 页上的“更改统计图类型”](#)

[第 111 页上的“调整部件大小和移动部件”](#)

6.3 将数据添加到统计图

将统计图添加到工作页时，统计图将添加为链接至选定分析的子分析。因此，如果先前已定义分析，则将自动在统计图中填充数据。

例如，如果工作页只包含一个交叉表，并且已使用该交叉表定义分析（已将数据添加到交叉表中），则在将新统计图添加到工作页时，将使用该交叉表中的数据填充该统计图。

如果将统计图添加到只包含空交叉表和未定义的分析的新工作页中，则将需要定义分析以将数据添加到统计图中。

也可以使用统计图部件定义分析。

相关信息

[第 41 页上的“添加统计图”](#)

[第 31 页上的“分析”](#)

[第 57 页上的“子分析”](#)

[第 43 页上的“统计图类型”](#)

[第 49 页上的“滚动浏览统计图”](#)

[第 50 页上的“自定义统计图”](#)

6.3.1 使用空统计图部件定义分析

如果要创建只包含统计图部件的工作页，则可以使用空统计图部件创建分析，而不必首先在交叉表部件中定义分析。

6.3.1.1 用统计图部件创建分析

- 1. 确保工作区中至少添加了一个数据源。
- 2. 在新工作页或现有工作页中，删除所有交叉表和统计图部件。
- 3. 将一个统计图部件放置在空白工作页上。
- 4. 在元数据资源管理器中，选择要添加到统计图的维或层次结构。
- 5. 将层次结构拖到“布局”面板中的相应区域。
- 6. 重复第 4 步和第 5 步，直到将所有要分析的层次结构放置到“布局”面板中。














如果生成的分析有效，则统计图将显示从分析中返回的数据。

相关信息

[第 31 页上的“分析”](#)

6.4 统计图类型

有以下几种统计图类型可帮助直观地呈现数据。

 柱形图	 成簇柱形图	第 44 页上的“成簇条形图和成簇柱形图”
	 堆积柱形图	第 44 页上的“堆积条形图和堆积柱形图”
	 百分比堆积柱形图	第 44 页上的“百分比堆积条形图和堆积柱形图”
	 三维柱形图	第 45 页上的“三维柱形图”
 条形图	 成簇条形图	第 44 页上的“成簇条形图和成簇柱形图”
	 堆积条形图	第 44 页上的“堆积条形图和堆积柱形图”
	 百分比堆积条形图	第 44 页上的“百分比堆积条形图和堆积柱形图”
折线图	 多系列折线图	第 45 页上的“多系列折线图”
饼图	 多系列饼图	第 45 页上的“多系列饼图”
其他统计图	 散点图	第 45 页上的“散点图”
	 气泡图	第 45 页上的“气泡图”



箱线图

[第 46 页上的“箱线图”](#)



雷达图

[第 47 页上的“雷达图”](#)



瀑布图

[第 47 页上的“瀑布图”](#)

相关信息

[第 199 页上的“统计图参考”](#)

[第 41 页上的“添加统计图”](#)

[第 42 页上的“将数据添加到统计图”](#)

[第 49 页上的“滚动浏览统计图”](#)

[第 50 页上的“自定义统计图”](#)

6.4.1 条形图和柱状图

6.4.1.1 成簇条形图和成簇柱形图

成簇条形图和成簇柱形图显示跨类别或在一段时间内比较的值，例如，按月列出的各地区销售额。若干个值（或“簇”）组合在一起显示在每种类别或每个时间段中。

6.4.1.2 堆积条形图和堆积柱形图

堆积条形图和堆积柱形图显示相关值集的相互比较情况及其占总额的比例。堆积图与百分比堆积图相似，不同之处在于堆积图显示各成员占总额的绝对比例，而百分比堆积图则显示各成员占总额的相对比例。

例如，如果创建一个柱形图以说明每个产品的销售额，则可以使用堆积柱形图显示几年的数据，一年年的数据柱形图互相层叠起来。

6.4.1.3 百分比堆积条形图和堆积柱形图

百分比堆积条形图和堆积柱形图直观地显示了各成员占总额的百分比。百分比堆积图与堆积图相似，不同之处在于其所有条形和或柱长度相同，表示总额的 100%。百分比堆积图显示各成员占总额的相对比例，而堆积图则显示各成员占总额的绝对比例。百分比堆积条形图每段的大小均表示某成员占总额的百分比。

6.4.1.4 三维柱形图

三维柱形图用于直观地在三个维中比较数据。通常，三维统计图将显示跨类别和一段时间内的一系列数据。

6.4.2 多系列折线图

折线图用于显示一段时间内或各类别的数据趋势。在折线中存在数据值的每个点处显示有标记。

6.4.3 多系列饼图

饼图显示组成数据系列的各个项目与项目的总和所成比例的大小。饼图用于显示值的相对比重，它在强调数据中的重要元素时十分有用。

要使饼图更加清晰明了，可以抑制显示较小饼图扇区的标签。也可设置饼图扇区标签以显示百分比或实际值。

相关信息

[第 55 页上的“配置饼图标签”](#)

[第 120 页上的“设置统计图标签的格式”](#)

6.4.4 其他统计图

6.4.4.1 散点图

散点图可用于显示两个变量或度量之间可能存在的相关性。数据将显示为一组点，并且使用两个度量值指定统计图中的 x-y 坐标。例如，如果散点图显示的数据点大致按线性分布（从统计图的左下角到右上角），则表示具有正相关性。

折线图将一组值视为非数值标签；而散点图将两组值视为数值数据。因此，散点图需要两个度量（且仅需要两个）。如果随后更改了分析，以使统计图包含的度量少于两个，散点图将无法显示任何数据。

在“属性”面板上，可以指定要在 X 和 Y 轴上绘制的可用度量。

6.4.4.2 气泡图

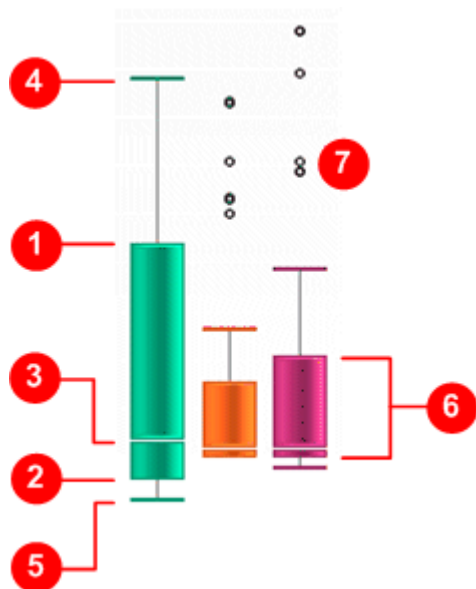
气泡图比较三个变量或度量。它们类似于散点图，并用气泡大小表示第三个度量。例如，气泡图用于说明某个地区的产品销量很有效；气泡越大，此地区的销量就越大。

折线图仅将一组值视为数值数据；散点图将两组值视为数值数据，而气泡图将三组值视为数值数据。因此，气泡图至少需要三个度量。如果随后更改了分析，以使统计图包含的度量少于三个，气泡图将无法显示任何数据。

在“属性”面板上，可以指定要在 X 和 Y 轴上绘制的可用度量以及气泡大小所表示的度量。

6.4.4.3 箱线图

箱线图对于分析不适合直方图或柱形图的小数据集非常有用。由于箱线图较小，因此可以方便地比较统计图中的几个箱线图。箱线图为直方图提供了很好的补充或替代，通常适于显示几个同时进行的比较。



1. 上（第三个）四分位值
2. 下（第一个）四分位值
3. 中值
4. 最大值，即非异常值的最大值
5. 最小值，即非异常值的最小值
6. 四分位间距（IQR）
7. 异常值

四分位间距（IQR）等于第三个四分位点减去第一个四分位点。如果任何值比第一个四分位点低 $1.5 \times \text{IQR}$ 以上，或者比第三个四分位点高 $1.5 \times \text{IQR}$ 以上，则将其视为“异常值”。

在箱线图上，异常值显示为小圆圈。如果数据集不包含异常值，则下部垂直线对应于最小值，而上部垂直线对应于最大值。如果数据集包含异常值，则下部垂直线对应于最小非异常值，而上部垂直线对应于最大非异常值。

默认情况下，如果分析中包含父成员的子成员，则不会绘制这些父成员。

6.4.4.4 雷达图

雷达图对比较几个数据系列的值和显示这些数据集的可视概览非常有用。例如，如果在雷达图上绘制不同城市的年降雨量，在雷达图上生成较大形状的数据系列表示城市具有较大的年降雨量。另外，图中每个城市的实际形状提供了总体比较视图。

6.4.4.5 瀑布图

瀑布图（也称为桥图）显示垂直条形。其中每个柱开始的高度是前一个柱结束的高度，使得这些柱看起来好像在浮动一般。此类型的统计图可用于阐释一系列正更改或负更改。

瀑布图有助于比较单个成员的若干个度量，或者比较若干个不同成员的单个度量的值。

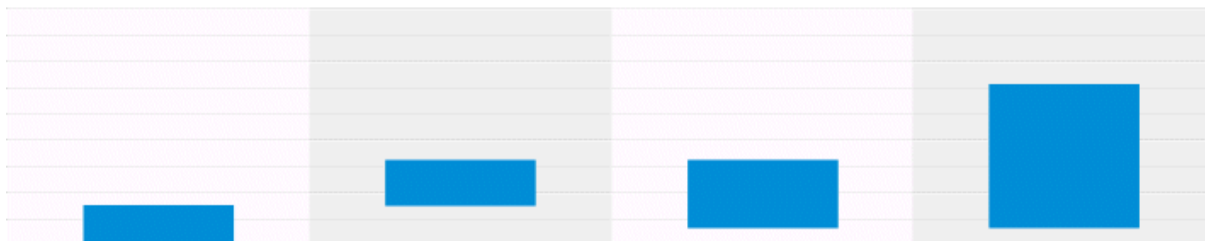
由于瀑布图具有单个轴，因此添加瀑布图时会默认启用聚焦分析。统计图会显示交叉表中选定行的数据。

瀑布图仅显示一种颜色。不能给初始值、总计、小计、正值或负值分配不同的颜色。

有两种类型的瀑布图。统计图的类型由交叉表的列中的数据决定。

- 简单瀑布图：链接到带有度量或列上包含平面维的交叉表。
- 复杂瀑布图：链接到带有分层列数据的交叉表。

简单瀑布图



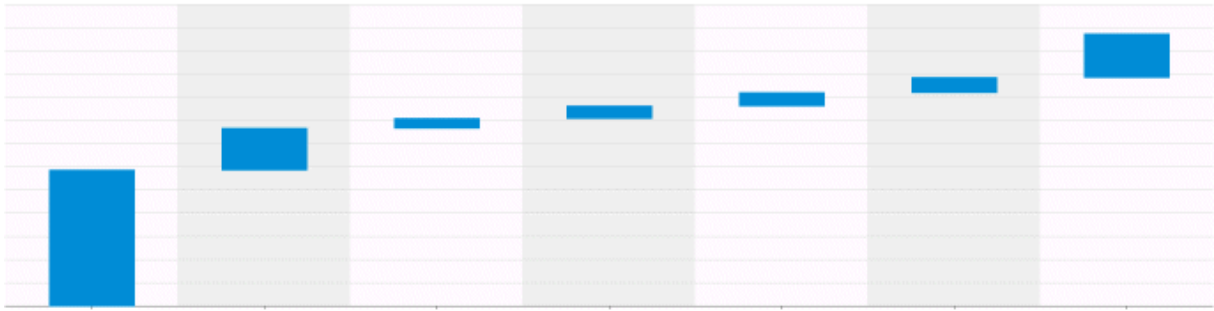
例如，如果创建了显示产品库存的分析，则可以创建简单瀑布图以将净库存可视化。可以将库存的相关度量（例如仓库数量、退货数量、商店数量和已订数量）放在交叉表的列轴上，并将产品放在行轴上。瀑布图会显示每个度量对选定产品的总体库存值的净累计影响。仓库数量、商店数量和已订数量等度量会增加总体库存数量；退货数量和损坏数量等度量则会减少总体库存数量。最后一列指示总体库存水平。随着在交叉表中选择不同的产品，统计图会动态更新以显示选定产品的数据。

复杂瀑布图

复杂瀑布图提供两种显示模式。

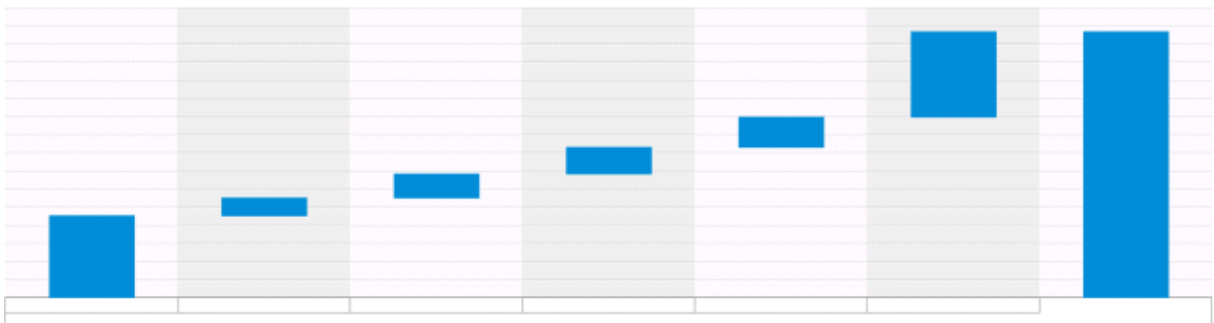
默认情况下，如果交叉表的列上包含多级层次结构，瀑布图不会区分父成员和子成员。父成员的列的行为与其他列相似，父成员和子成员均会添加到统计图的总计。

在下面的图像中，第一列为显示子成员总和的父成员，其他列为该父成员的子成员。



但是，如果瀑布图选择“显示层次标签”和“显示父成员总计”，则父成员会与其子成员区分开来，并且不会添加到列的总计值。相反，父成员的浮动列会与其第一个子成员从相同高度开始。

在下面的图像中，显示其子成员总和的父列现在会出现在统计图的右侧：



相关信息

[第 57 页上的“显示子分析中的数据子集”](#)

[第 53 页上的“在瀑布图中显示父成员总计”](#)

6.4.5 更改统计图类型

1. 选择统计图部件。
 2. 在工具栏上，选择“插入”，然后单击“切换到”。
 3. 选择要切换到的统计图类型。
- 或者可以右键单击统计图图形，然后选择要切换到的统计图类型。

相关信息

[第 43 页上的“统计图类型”](#)

[第 42 页上的“将数据添加到统计图”](#)

[第 49 页上的“滚动浏览统计图”](#)

6.5 滚动浏览统计图

在处理大量数据集时，如果显示统计图上的所有数据，将难以或无法区分统计图上的单个柱或折线。对于大多数统计图类型，当数据集太大而无法一目了然地显示时，Analysis 会将一个范围滑尺添加到统计图部件中。



- 1. 概览滚动条
- 2. 选定的范围
- 3. 范围滑尺游标
- 4. 隐藏/恢复按钮
- 5. 分页按钮

使用统计图范围滑尺，可以选择要在主统计图图形中扩大和显示的部分数据集，以便可以查看个别条或标记。也可以使用范围滑尺滚动浏览统计图。

ⓘ 注意

可以通过单击范围滑尺边缘的隐藏/恢复按钮来隐藏范围滑尺。要恢复范围滑尺，请再次单击该按钮。

定义选定范围的大小

首先，通过拖动范围滑尺中的范围滑尺游标来定义选定范围的大小。

在使用“默认”或“渐变效果”统计图样式时，将以白色背景在范围滑尺中显示选定的范围；当使用“黑色背景”样式时，将以黑色背景显示。

在范围滑尺内移动选定的范围

在范围滑尺内拖动选定的范围以查看范围滑尺中当前呈现的不同数据子集。或者，可以使用范围滑尺末端的分页按钮来移动选定的范围。

在整个数据集内滚动范围滑尺

当数据集非常大时，范围滑尺可能无法显示整个数据集。在这种情况下，使用概览滚动条在整个数据集内滚动范围滑尺。

相关信息

[第 199 页上的“统计图参考”](#)

[第 41 页上的“添加统计图”](#)

[第 42 页上的“将数据添加到统计图”](#)

[第 43 页上的“统计图类型”](#)

[第 50 页上的“自定义统计图”](#)

6.6 自定义统计图

有一些用于自定义统计图外观的选项。所有这些选项都可在“属性”面板中找到。

相关信息

[第 41 页上的“添加统计图”](#)

[第 42 页上的“将数据添加到统计图”](#)

[第 43 页上的“统计图类型”](#)

[第 49 页上的“滚动浏览统计图”](#)

6.6.1 子分析名称及说明

子分析的名称显示在统计图部件的标题栏上，且可以包含在打印输出中。说明也可以包含在打印输出中。

相关信息

[第 199 页上的“统计图参考”](#)

6.6.1.1 为统计图设置名称和说明属性

1. 在任务面板上，单击“属性”按钮以显示“属性”面板。
2. 单击统计图将其选定。
3. 在“属性”面板上的“子分析名称”字段中，键入统计图的名称。
在此处键入的名称显示在统计图的标题栏上，并用于在“大纲”面板上标识统计图。
4. 如果要在打印统计图时加入任何文本，请在“说明”字段中键入注释。
5. 单击“应用”。

6.6.2 统计图样式

可以从一些预定义的样式中进行选择以显示统计图。

相关信息

[第 199 页上的“统计图参考”](#)

6.6.2.1 更改统计图的样式

1. 在任务面板上，单击“属性”按钮以显示“属性”面板。
2. 单击统计图将其选定。
3. 在“属性”面板上，为“样式”属性选择一个值，然后单击“应用”。

6.6.3 统计图调色板

可以从一些预定义的调色板中进行选择以显示统计图。

相关信息

[第 199 页上的“统计图参考”](#)

6.6.3.1 更改统计图的调色板

1. 在任务面板上，单击“属性”按钮以显示“属性”面板。
2. 单击统计图将其选定。
3. 在“属性”面板上，为“调色板”属性选择一个值，然后单击“应用”。

6.6.4 显示字体

可以设置统计图中所使用的字符的字体。

相关信息

[第 199 页上的“统计图参考”](#)

6.6.4.1 更改统计图上所使用的字体

1. 在任务面板上，单击“属性”按钮以显示“属性”面板。
2. 单击统计图将其选定。
3. 在“属性”面板上，为“字体”属性选择一种字体，然后单击“应用”。

6.6.5 在统计图中显示总计

如果在交叉表上显示总计，可以选择在链接到同一分析的统计图中显示这些总计。

相关信息

[第 93 页上的“总计、父成员和聚合”](#)

6.6.5.1 在统计图上显示总计

1. 在任务面板上，单击“属性”按钮以显示“属性”面板。
2. 单击统计图将其选定。

3. 在“属性”面板上，选择“显示总计”复选框，然后单击“应用”。

6.6.6 在瀑布图中显示父成员总计

如果瀑布图基于的交叉表的列具有多级层次结构，则可以配置统计图以区分层次结构中的父成员和子成员。

为基于列具有多级层次结构的交叉表的瀑布图选择“显示父成员总计”和“显示层次标签”时，父成员的列不会添加到浮动列的总高度。

相关信息

[第 47 页上的“瀑布图”](#)

6.6.6.1 在瀑布图上显示父成员总计

必须先将多级层次结构添加到交叉表列并插入基于交叉表的瀑布图，然后再执行以下操作。

1. 在任务面板上，单击“属性”按钮以显示“属性”面板。
2. 单击瀑布图将其选定。
3. 在“属性”面板上，选择“显示层次标签”复选框和“显示父成员总计”复选框，然后单击“应用”。

6.6.7 显示层次化的统计图标签

层次化的统计图标签可显示统计图上成员之间的父子关系。

6.6.7.1 显示统计图上的层次结构标签

1. 在任务面板上，单击“属性”按钮以显示“属性”面板。
2. 单击统计图将其选定。
3. 在“属性”面板上，选择“显示层次标签”复选框，然后单击“应用”。

6.6.8 隐藏统计图图例

可以控制统计图图例是否可见。

6.6.8.1 隐藏统计图图例

1. 在任务面板上，单击“属性”按钮以显示“属性”面板。
2. 单击统计图将其选定。
3. 在“属性”面板上，清除“显示图例”复选框，然后单击“应用”。

6.6.9 统计图轴标签

可以将标签添加到统计图轴。

相关信息

[第 199 页上的“统计图参考”](#)

6.6.9.1 将标签添加到统计图轴

1. 在任务面板上，单击“属性”按钮以显示“属性”面板。
2. 单击统计图将其选定。
3. 在“属性”面板上的以下任何字段中键入标签：
 - X 轴标签
 - Y 轴标签
 - Z 轴标签
4. 单击“应用”。

6.6.10 Y 轴刻度和符号

可以更改 Y 轴的刻度。

相关信息

[第 199 页上的“统计图参考”](#)

6.6.10.1 设置 Y 轴刻度和符号

1. 在任务面板上，单击“属性”按钮以显示“属性”面板。
2. 单击统计图将其选定。
3. 在“属性”面板上，为“Y 轴刻度”属性选择一个值，然后单击“应用”。
还可以键入用于“Y 轴刻度符号”属性的符号。

6.6.11 散点图和气泡图度量

散点图需要 X 轴和 Y 轴的值集来表示待显示的数据。气泡图需要第三个值集，用气泡大小表示。用户可以选择要将分析中的哪些可用度量绘制在 X 轴和 Y 轴上，以及将哪个可用度量用气泡大小表示。

6.6.11.1 定义散点图和气泡图的度量

1. 在任务面板上，单击“属性”按钮以显示“属性”面板。
2. 单击统计图将其选定。
3. 在“属性”面板上，选择要应用于 X 轴和 Y 轴的度量。
4. 对于气泡图，还可以选择将由气泡大小表示的度量。
5. 单击“应用”。

6.6.12 配置饼图标签

如果饼图包含几个较小扇区，用户可能希望抑制显示最小扇区的标签。

默认情况下，饼图标签显示百分比值。可更改这些标签以显示实际值。

相关信息

[第 120 页上的“设置统计图标签的格式”](#)

6.6.12.1 配置饼图扇区标签

1. 在任务面板上，单击“属性”按钮以显示“属性”面板。
2. 单击统计图将其选定。
3. 如果要隐藏较小饼图扇区的标签，请选中“属性”面板上的“手动隐藏统计图标签”复选框。

将启用“[小于以下值时隐藏标签](#)”属性。

4. 在“[小于以下值时隐藏标签](#)”字段中，键入一个 0 和 100 之间的百分比值。
小于此百分比的饼图片的标签即隐藏。
5. 如果希望饼图扇区标签不显示百分比，而是显示实际值，请选中“[属性](#)”面板上的“[显示实际值](#)”。
6. 单击“[应用](#)”。

7 子分析

在分析数据时，交叉表部件一般是分析的主要焦点。其他部件（如统计图）支持分析，有助于以其他格式可视化数据。附加交叉表部件也可支持分析，可用于集中处理分析的特定区域，同时原始交叉表则表示一个范围广泛的数据视图。

这些支持部件构成子分析。在添加子分析时，它们会链接至主分析。例如，如果添加统计图子分析，统计图会显示与主分析相同的数据。对主分析做出的更改将反映在统计图中。例如，如果从分析中删除成员，将自动从统计图子分析中删除同一批成员。

但是，对子分析做出的更改并不会反映在主分析中。例如，如果交换子分析中的行和列，主分析中的行和列保持不变。


聚焦分析

用户可能不希望子分析显示与主分析相同的数据，而是只显示这些数据的子集。例如，如果用户在分析全世界的销售情况，发现某一国家/地区的数据值得关注，就可以打开“聚焦分析”模式，在子分析中仅发掘来自该国/地区的数据。

暂停或冻结子分析

执行分析时，用户可能想要进一步发掘某些数据，因此就添加子分析来完成此任务。但在发掘子分析期间，用户可能希望暂时返回到主分析，同时让子分析保持当前状态。要达到这一目的，可以冻结或暂停子分析。

7.1 创建子分析

1. 通过单击交叉表或统计图中的任意位置在工作区中选择分析。
2. 在工具栏上，选择“插入”选项卡。
3.  要插入交叉表子分析，单击“插入交叉表”按钮旁的箭头，然后选择“插入子分析”。要插入统计图子分析，单击统计图按钮之一。
子分析即会被创建，并链接至选定分析。

7.2 显示子分析中的数据子集

如果要在子分析中仅发掘一小组数据，可启用聚焦分析模式。

在聚焦分析模式中，用户在分析中选择成员或单元格范围后，已链接的子分析将更新为仅显示选定的成员或单元格。此功能可用于临时地集中处理分析的不同部分，而无需多次重新定义分析。例如，如果分析涉及“欧洲”的所有国家/地区，则可在分析中选择“瑞士”成员，以便在子分析中仅发掘“瑞士”的数据。

或者，用户可能有包含销售数据的交叉表，并且想要添加以图形方式描述这些数据的统计图，但是此统计图仅针对当年的第四个季度。要实现此目标，可以创建新分析，并为此分析仅选择第四个季度的成员。或者，也可通过添加已链接至交叉表的统计图子分析，以更快速地实现相同目标。然后，在交叉表中，选择表示当年第四个季度的成员或单元格范围，而子分析统计图将自动更新为仅显示第四个季度的数据。

相关信息

[第 58 页上的“取消链接子分析”](#)

7.2.1 将分析聚焦于数据子集

1. 单击表示分析的交叉表或统计图，或在“大纲”面板中选择分析。

2. 在工具栏上，选择“显示”，然后单击“聚焦分析”。

关联的子分析此时仅显示主分析中选定的数据。

3. 在主分析中，选择要在子分析中显示的成员范围。

可单击并拖动以选择范围，或使用 **SHIFT** + **CLICK** 键以选择范围。此外，如果要使用聚焦分析查看的成员彼此不相邻，可对这些成员重新排序，将其放置到一起。

7.3 暂停子分析更新

1. 单击表示分析的交叉表或统计图，或在“大纲”面板中选择分析。

2. 在工具栏上，选择“显示”，然后单击“更新子分析”。

关联的子分析将不再自动更新。再次单击“更新子分析”，可恢复自动更新。

7.4 取消链接子分析

将交叉表或统计图子分析添加到包含分析的工作页时，新部件将链接至主分析。对主分析（一般是交叉表）做出的更改会反映在所有子分析中。

在分析期间，可能会遇到子分析中的数据，以保证深入发掘。可以暂停子分析，以便将子分析临时冻结在当前状态并继续处理主分析。或者，也可以切断与主分析的链接，将子分析转换为独立分析。

如果打开聚焦分析模式，子分析会仅显示主分析中数据的子集。如果随后取消子分析的链接，将把子分析转换为仅包含聚焦分析的单个分析。常用工作流将开始处理分析，查找数据中的兴趣点，添加子分析，使用聚焦分析集

中处理感兴趣的数据，然后取消子分析的链接。之后随时可返回聚焦分析，或将其复制到另一个工作表中，供将来调查使用。

相关信息

[第 57 页上的“显示子分析中的数据子集”](#)

[第 58 页上的“暂停子分析更新”](#)

7.4.1 取消链接子分析

1. 在分析窗口选择一个子分析部件。
2. 在工具栏上，选择“[显示](#)”，然后单击“[取消链接子分析](#)”。

8 过滤数据

在 Analysis 中，用户往往想要在交叉表和统计图中仅包括与分析相关的成员来缩小分析范围，从而专注于重要数据。此操作就称为过滤。

可以通过从列表中手动选择和取消选择成员来过滤成员。这称为“按成员过滤”。此外，也可以通过指定过滤条件来过滤成员；例如，指定“大于 1000”之类的条件。这称为“按度量过滤”。

8.1 按度量过滤

如果要根据用户定义的规则为分析动态选择成员，可以按度量过滤层次结构。

例如，在分析全球自行车销量时，希望分析中仅包括自行车销量超过特定阈值的<“国家/地区”>成员，则可在<“国家/地区”>层次结构中定义过滤器，以包括自行车销量超过 100,000 的成员。

与按成员过滤不同，按度量过滤是动态的；也就是说，无论何时更改数据视图，都会重新应用过滤器。例如，如果在层次结构上添加“最前 5 个”过滤器，将显示五个成员。如果随后添加先前从分析中删除的某些成员，这些已添加成员中的一部分可能会替换掉先前显示的五個成员中的一部分。

可通过创建一个或多个过滤器条件或规则来定义过滤器。例如，如果要增加自行车销量不如预期的较大国家/地区中的广告投入，可以定义一个包含以下规则的过滤器：

- 最后 5 个
- 大于 100,000

如果将此过滤器应用于<“国家/地区”>层次结构，交叉表将仅显示自行车销量超过 100,000 的后五个国家/地区。

① 注意

过滤是对单元格的未设置格式的原始值执行的。如果向单元格数据添加格式设置，将导致在排除或包括单元格时出现明显的细微差异。例如，当某个值显示为 100.00，而其原始值为 100.005 时，如果应用的过滤器为仅排除大于 100 的数字，则将排除该值。

① 注意

SAP HANA 数据源不支持按度量过滤。

目标级别

在某个层次结构上定义过滤器时，选择层次结构中要应用过滤器的级别。例如，如果将过滤器应用于<“地理区域”>层次结构，则可选择<“国家/地区”>、<“州/省”>或者<“城市”>级别。如果选择<“城市”>级别，分析中将包括一些城市，但不会影响州/省和国家/地区。

默认目标级别是层次结构中的最高级别。

① 注意

对于 SAP BW 数据源和包含简单成员列表的维，在定义过滤器时不适用级别选择字段。

示例：过滤掉低绩效者

用户想要分析公司的全球自行车销量，并想要使分析集中处理自行车销量较佳的城市。可以在分析中应用一个过滤器，以包括自行车销量排名为前百分之五十的城市。要应用此类过滤器，可执行以下步骤序列：

1. 将<"产品">层次结构放在行轴上。
2. 过滤<"产品">层次结构，以便在交叉表中仅显示<"自行车">成员。
3. 在<"产品">层次结构内嵌套<"国家/地区">层次结构。
4. 将<"销售">度量放在列轴上。
5. 按度量过滤<"国家/地区">层次结构。
6. 将目标级别设置为<"城市">级别。
7. 将过滤器所基于的度量设置为<"销售">。
8. 将过滤器条件设置为包括排名为前百分之五十的城市。

多个过滤器规则

可以创建带多个规则的过滤器。例如，可以创建包含“前 30%”和“后 5 个”规则的过滤器来确定在销量为前 30% 的产品中销量最低的 5 个产品。

将两个或更多规则添加到过滤器时，需要选择“和”或“或”运算符来定义过滤器规则一起使用的方式。

- 在使用“和”运算符时，交叉表中仅显示匹配所有过滤器规则的数据。
- 在使用“或”运算符时，交叉表中将显示匹配任意过滤器规则的数据。

嵌套的层次结构上的过滤器

可以将过滤器应用于轴上的多个层次结构。例如，如果将两个层次结构放在行轴上，并向每个层次结构添加一个过滤器，则将交叉联接两个结果集。

8.1.1 按度量过滤 SAP BW 数据

在 Analysis 中按度量过滤 SAP BW 层次结构时，目标级别未指定。相反，以下行为适用：

- 过滤器仅应用到层次结构初始视图中可见的父成员或叶成员，也就是将层次结构添加到交叉表后立即显示的成员。手动展开或折叠父成员不会更改过滤器的行为。

- 如果要更改过滤器应用到的成员，请在过滤数据之前使用“[展开到级别](#)”功能。过滤器将应用到执行“[展开到级别](#)”操作后交叉表中显示的所有成员。
- 对于满足过滤器的条件的每个成员，所有父成员也将包含到过滤的交叉表中，而无论其值如何。

相关信息

[第 98 页上的“将层次结构展开至交叉表中的特定级别”](#)

8.1.2 过滤器类型

以下条件类型可以用于定义过滤器：

条件类型	说明
前 N 个（按个数）	显示每个父成员的选定级别上前 N 个成员。（可用于 SAP BW 简单列表，但不能用于 SAP BW 层次结构。）
前 N 个（按百分比）	显示占选定级别父成员的 N% 的列前成员。（可用于 SAP BW 简单列表，但不能用于 SAP BW 层次结构。）
前若干个（合计大于等于 N）	显示累计总和大于或等于 N 的前若干成员。（可用于 SAP BW 简单列表，但不能用于 SAP BW 层次结构。）
后 N 个（按个数）	显示每个父成员的选定级别上后 N 个成员。（可用于 SAP BW 简单列表，但不能用于 SAP BW 层次结构。）
后 N 个（按百分比）	显示占选定级别父成员的 N% 的殿后成员。（可用于 SAP BW 简单列表，但不能用于 SAP BW 层次结构。）
后若干个（合计大于等于 N）	显示累计总和大于或等于 N 的后若干成员。（可用于 SAP BW 简单列表，但不能用于 SAP BW 层次结构。）
大于	显示在选定级别大于指定数值的成员。（对于 SAP BW，大于指定数值的所有层次结构成员均会显示。）
大于或等于	显示在选定级别大于或等于指定数值的成员。（对于 SAP BW，大于或等于指定数值的所有层次结构成员均会显示。）
小于	显示在选定级别小于指定数值的成员。（对于 SAP BW，小于指定数值的所有层次结构成员均会显示。）
小于或等于	显示在选定级别小于或等于指定数值的成员。（对于 SAP BW，小于或等于指定数值的所有层次结构成员均会显示。）
等于	显示在选定级别等于指定数值的成员。（对于 SAP BW，等于指定数值的所有层次结构成员均会显示。）
不等于	显示在选定级别不等于指定数值的成员。（对于 SAP BW，不等于指定数值的所有层次结构成员均会显示。）
超出	显示选定级别上不在两个数值所指定的范围内的成员。 不显示等于这两个数值中任一个的成员。

条件类型	说明
介于	显示选定级别上介于两个指定数值之间的成员，包括等于这两个数值中任一个的成员。 (对于 SAP BW，介于两个指定数值之间的所有层次结构成员均会显示，包括等于这两个数值中任一个的成员。)

8.1.3 按度量过滤

1. 在“布局”面板中，右键单击要过滤的层次结构，指向“过滤器”，然后选择“按度量”。
2. 在“过滤器”面板的“设置”区域中，选择此过滤器的目标级别。

① 注意

目标级别不适用于 SAP BW 数据源和包含简单成员列表的维。

3. 在“定义”区域的“基于”列表中选择度量。
例如，如果想要基于销售数据过滤<“产品”>层次结构，则从“基于”列表中选择<“销售”>度量。
4. 接着，通过选择条件类型并输入操作数来定义过滤器的规则。
例如，如果想要将“最前 5 个”规则添加到过滤器，则选择“前 N 个”条件类型，然后在操作数字段中输入“5”。
有关可应用的条件类型的详细信息，请参阅第 62 页上的“过滤器类型”。
5. 单击“添加”。
6. 如果要定义带多个规则的过滤器，则重复上述步骤以将多个规则添加到过滤器，然后选择“和”或“或”来确定如何计算这些规则。
有关“和”和“或”运算符的信息，请参阅第 60 页上的“按度量过滤”中的““多个过滤器规则””。
7. 单击“确定”以应用过滤器。

即会过滤目标层次结构，而在“布局”面板中，层次结构名称旁边将显示过滤器图标。

8.1.4 修改现有的过滤器

可以通过添加和删除规则来修改现有过滤器。

1. 在“布局”面板中，右键单击要修改过滤器的层次结构，然后选择►“过滤器”►““按度量””►““编辑””。
2. 添加和删除规则以定义修改后的过滤器。
不能直接编辑现有规则；要更改规则，请将其删除，然后添加修改后的规则。
3. 单击“确定”将修改后的过滤器应用于层次结构。

8.1.5 删除过滤器

可以手动删除过滤器，也可以使用 Analysis 自动删除过滤器。每次在行轴或列轴上替换层次结构时，将自动从分析中删除过滤器。不过，如果嵌套层次结构或执行““交换轴””操作，则不会自动删除过滤器。

相关信息

第 77 页上的“删除排序”

8.1.5.1 手动删除过滤器

在“布局”面板中，右键单击要删除过滤器的层次结构，然后选择 ► “过滤器” ► “按度量” ► “删除” ► 。

8.1.6 自动删除的排序和过滤器

在执行以下任意操作时，可能会删除已应用于此轴（“目标”轴）的排序和过滤器：

- 交换层次结构、删除层次结构或添加层次结构：将删除排序和过滤器。
- 嵌套层次结构：删除值排序，但保留成员名称排序。过滤器不受影响。

使用“交换轴”按钮来交换行和列层次结构的位置，并不会从分析中删除排序或过滤器。

8.2 按成员过滤

如果想要通过从列表中选择成员以在分析中包含成员，可按成员过滤层次结构。

例如，如果要分析全球滑雪设备的销售情况，并想要从分析中删除非洲的国家/地区，则可以打开“过滤器”面板并取消选择非洲的国家/地区成员。或者，如果要只分析欧洲的国家/地区，应先取消选择“全选”复选框，然后选择 <“欧洲”> 成员。

在“过滤器”面板中，可以选择单个成员，也可以使用搜索字符串查找成员。可以在成员键或成员文本中搜索字符串。使用 SAP BW 简单列表数据，也可选择成员范围。

与按度量过滤不同，按成员过滤是静态的；也就是说，在分析中包含或删除成员后，这些成员就始终被包含或排除，直到再次使用“过滤器”面板手动删除或包含它们。

也可使用右键单击菜单快速删除交叉表或统计图中当前显示的成员。

① 注意



在“过滤器”面板中，同一成员可能显示在不同的位置。例如，度量成员可能显示在 SQL Server Analysis Services 中的多个度量组中。在 Analysis 中，选择或取消选择这些成员中的任意一个成员时，都将选择或取消选择第一个可视实例。该实例可能不是用户选择或取消选择的实例。此行为不会引起任何分析问题，因为所有链接成员都指向同一成员。

相关信息

[第 117 页上的“使用显示特性过滤”](#)

8.2.1 删除或添加各个成员

如果想要删除或添加少数成员（不依照任何模式或参数），可以使用“[过滤器](#)”面板完成这类操作。

1. 在“[布局](#)”面板中，双击要删除或添加成员的层次结构。
或者，可以右键单击层次结构，并选择  “[过滤器](#)” > “[按成员](#)”  。“[过滤器](#)”面板将在“层次结构”视图中打开。
2. 根据需要选中或清除成员复选框。
 - 单击个别成员以选择或取消选择它们。
 - 在单击成员的同时按住 `Shift` 键，以选择或取消选择一系列成员。
3. 单击“[确定](#)”将更改应用于交叉表或统计图。

① 注意

如果取消选择所有成员，“[确定](#)”按钮会处于禁用状态，因为必须为交叉表上的每个层次结构至少选择一个成员。

相关信息

[第 68 页上的“只显示选定的成员”](#)

[第 68 页上的“更改成员键和文本的显示”](#)

[第 69 页上的“显示父成员名称”](#)

8.2.2 查找成员

因为层次结构可能包含成千上万个成员，所以用户可能要使用搜索字符串来查找成员，而不是试图在长长的层次化列表中查找它们。要查找成员，用户需要输入搜索字符串，并指定是要在成员键中还是在成员文本中查找字符串。

对于所搜索的每个层次结构，Analysis 会保留关于层次结构的上次搜索类型是键还是文本的个人用户设置。默认情况下，下次搜索层次结构时，系统会选择相同的搜索类型。

例如，如果用户在上次搜索客户账户成员时搜索了键值，则下次搜索客户账户时，默认情况下，搜索类型将设置为“键”。



使用“[返回到成员列表](#)”按钮清除搜索结果并返回到完整的成员列表。从搜索结果中选择的任何成员都将保留选定状态。

Analysis 与常用的 Internet 搜索引擎使用类似的搜索方法：

搜索字符串	搜索结果
<code>book</code>	选择包含 <code>book</code> 一词的所有成员，比如 <code>book</code> 、 <code>book store</code> 和 <code>booklet</code> 。
<code>"glass bowls"</code>	<p>只选择包含与引号内完全一样的文本的成员。</p> <p>在此示例中，搜索将查找 <code>glass bowls</code> 而不是 <code>glass soup bowls</code>。</p>
<code>glass bowls</code>	<p>多个词语包括暗含的 AND，因此在此示例中，搜索将选择同时包含 <code>glass</code> 和 <code>bowls</code> 这两个词的所有成员：</p> <ul style="list-style-type: none"><code>glass bowls</code><code>glass soup bowls</code>
<code>glass OR bowls</code>	<p>选择包含 <code>glass</code> 一词或包含 <code>bowls</code> 一词的成员。</p> <p>"OR" 必须大写。</p> <p>在此示例中，搜索将找到具有以下名称的成员：</p> <ul style="list-style-type: none"><code>glass bowls</code><code>glass soup bowls</code><code>soup bowls</code><code>glass</code> <div><p>① 注意</p><p>如果 OR 是要搜索的其中一个词，则必须将 OR 放入引号中："OR" OR CA（以查找 Oregon 和 California 州）。</p></div>

① 注意

搜索词语不区分大小写。搜索 `book` 得到的结果与搜索 `Book` 或 `BOOK` 或者 `boOk` 得到的结果相同。

在搜索中使用通配符

可以在搜索字符串中使用星号通配符表示一个或多个字符。

例如，让我们比较一下对同一组层次结构成员的三次搜索：一个不使用星号，两个使用星号，但位置不同。

第一次，单独搜索 `"book"` 会返回包含 `"book"` 的所有成员：

- `book`
- `book store`
- `library book`
- `booklet`
- `textbook`
- `textbooks`

但是，搜索 `"book*"` 仅会返回以 `"book"` 开头的成员：

- **book**
- **book store**
- **booklet**

最后一次，搜索“**b*ook**”仅会返回以“**book**”结尾的成员：


- book
- library book
- textbook

相关信息

[第 68 页上的“更改成员键和文本的显示”](#)

8.2.2.1 查找成员

1. 在“**布局**”面板中，双击要查找的成员所在的层次结构。
2. 在“**过滤器**”面板顶部的文本框中键入搜索字符串。


3. 单击  “**查找成员**”按钮旁边的箭头，然后选择要搜索字符串的位置：“**键**”或“**文本**”。

首次搜索层次结构的成员时，默认情况下，“**过滤器**”面板设置搜索类型以匹配“**过滤器**”面板中的当前显示模式。但是，用户可以更改搜索类型。


Analysis 保留用户用于层次结构的最后一个搜索的类型，作为下次搜索同一层次结构时的默认值。

① 注意

如果显示模式设置为“**键：文本**”，默认情况下会对键进行搜索；如果显示模式设置为“**文本：键**”，默认情况下对文本进行搜索。

4.  单击“**查找成员**”按钮，或者按 **Enter** 键。
5. 根据需要选中或清除成员复选框。
 - 单击个别成员以选择或取消选择它们。
 - 在单击成员的同时按住 **Shift** 键，以选择或取消选择一系列成员。

① 注意

 单击“**返回到成员列表**”按钮，将返回到完整的成员列表。所有选定的成员仍处于选定状态。


6. 单击“**确定**”将更改应用于交叉表或统计图。

① 注意

如果取消选择所有成员，“确定”按钮会处于禁用状态，因为必须为交叉表上的每个层次结构至少选择一个成员。

8.2.3 选择成员范围

使用 SAP BW 平面层次结构，可以在“过滤器”面板中选择成员范围。

1. 在“布局”面板中，双击要删除或添加成员的层次结构。
2. 选择“范围选择”。
3. 选择运算符（如“Between”或“Greater Than”），然后选择成员以定义范围。
如果知道成员的键编号，则将其输入到成员字段中。如果不知道键编号，则可通过单击“选择成员”按钮来打开成员键表和对应的成员文本。
4. 单击“添加范围”，将范围添加到选择。
5. 重复第 3 步和第 4 步，将更多范围添加到选择。
6. 单击“确定”将更改应用于交叉表或统计图。

① 注意

如果取消选择所有成员，“确定”按钮会处于禁用状态，因为必须为交叉表上的每个层次结构至少选择一个成员。

8.2.4 只显示选定的成员

“过滤器”面板既可以显示层次结构内成员的完整列表，也可以只显示已选定要在交叉表或统计图中显示的成员。

8.2.4.1 只显示已选定的成员

单击“显示选定内容”，可只查看当前选定的成员。

单击“全部显示”，可将显示切换回整个成员列表。

8.2.5 更改成员键和文本的显示

如果使用 SAP BW 数据，“过滤器”面板可以显示成员文本、键、说明，或文本、键及说明的组合。

① 注意

默认情况下，“成员选择器”对话框根据数据库管理员定义的显示配置来显示提示。

单击“显示”，然后选择可用显示模式之一：

8.2.6 显示父成员名称

“过滤器”面板初始不显示成员父成员信息，但是可以选择使面板将父成员名称附加到成员。

例如，如果成员文本是“Wednesday”，而其父成员是“2002”、“Qtr 2”、“June”和“Wk 1”，则成员显示如下：

```
Wednesday (2002 > Qtr 2 > June > Wk 1)
```

8.2.6.1 切换成员父成员名称的显示

在“过滤器”面板上，单击►“显示”►“显示父成员信息”►。

8.2.7 层次结构视图和叶成员视图

打开“过滤器”面板时，成员列表最初是在层次结构视图中显示的：所有层次结构级别都显示在成员列表中。

也可以在列表框中选择“叶成员”选项来显示所有叶成员（无论它们在层次结构中级别如何）。叶成员是没有任何子成员的成员。

① 注意

仅对 SAP BW 数据源支持叶成员视图。

8.2.8 常用成员过滤器

用户可能会发现自己经常使用层次结构中的某些成员。为避免每次在分析中使用该层次结构时都需要手动选择这些成员，可以为该层次结构定义“常用成员过滤器”。

为过滤器选择成员，然后使用相应名称保存过滤器。过滤器将保存为用户和数据源之间的某种关系。因此，同一用户可以将同一常用成员过滤器应用于使用同一数据源的任何分析。

常用成员过滤器将显示在元数据资源过滤器中所过滤的层次结构内。

示例


在分析“意大利”和“瑞士”这两个地点的船只销售时，将“意大利”和“瑞士”成员保存为常用成员过滤器。以后，在分析船只库存时，若想要再次比较“意大利”和“瑞士”地点，就只需将已保存的常用成员过滤器添加到分析，而不需要将“国家/地点”层次结构添加到分析并选择“意大利”和“瑞士”成员。

可以将多个常用成员过滤器添加到一个层次结构，并将常用成员过滤器添加到多维数据集的多个层次结构。也可将同一常用成员过滤器应用于多个分析，前提是这些分析使用同一多维数据集。

如果删除常用成员过滤器，交叉表和统计图仍将保留在常用成员过滤器中定义的成员。

8.2.8.1 创建常用成员过滤器


可以在“[过滤器](#)”面板上或者在元数据资源管理器中的“[数据](#)”面板上创建常用成员过滤器。

1. 打开成员列表：
 - 要在“[过滤器](#)”面板上打开成员列表，请在“[布局](#)”面板中双击层次结构或维。
 -  或者，要使用元数据资源管理器，则可选择层次结构或维，然后单击“[创建常用成员过滤器](#)”按钮。
2. 选择要另存为常用成员过滤器的成员。
可通过输入搜索字符串来查找成员。
3. 保存常用成员过滤器：
 - 在“[过滤器](#)”面板上，单击“[保存过滤器](#)”，输入常用成员过滤器的名称，然后单击“[确定](#)”。
 - 或者，在“[常用成员过滤器](#)”对话框中，为常用成员过滤器输入名称，然后单击“[确定](#)”。

常用成员过滤器即会被添加到元数据资源管理器中的层次结构或维内，并且标有特殊图标。



8.2.8.2 编辑常用成员过滤器

1. 在元数据资源管理器中的“[数据](#)”面板上选择常用成员过滤器。
常用成员过滤器即会显示在层次结构或维下方的“[常用成员过滤器](#)”节点中。
2.  单击元数据资源管理器上方的“[编辑常用成员过滤器](#)”按钮。
3. 选择和取消选择成员，以重新定义常用成员过滤器。
可通过输入搜索字符串来查找成员。
4. 单击“[确定](#)”以保存更新后的常用成员过滤器。

8.2.8.3 删除常用成员过滤器

1. 在元数据资源管理器中的“[数据](#)”面板上选择常用成员过滤器。
常用成员过滤器即会显示在层次结构或维下方的“[常用成员过滤器](#)”节点中。

2.  单击元数据资源管理器上方的“删除常用成员过滤器”按钮。

8.2.9 删除显示的成员

通常可打开“过滤器”面板，以在分析中删除成员或添加成员。但是，如果要删除当前在分析中显示的若干成员，可以直接从分析窗口删除它们：

- 在交叉表或统计图中选择一个或多个成员，右键单击其中一个选定的成员，然后选择“删除”。

要选择多个成员，请按住 **Ctrl** 键，同时选择成员。要选择某一范围的成员，请选择范围的一个端点，按住 **Shift** 键，然后选择第二个端点。

如果要专注于唯一一个成员，也可以右键单击该成员并单击“保留成员”。

① 注意

只有统计图表示分析而非子分析时，才能删除统计图中的成员。

如果要恢复删除的成员，请使用“过滤器”面板选择删除的成员。

8.3 使用 BEx 条件过滤 SAP BW 数据

除了按成员过滤和按度量过滤之外，还可以按 SAP Business Explorer 中定义的条件来过滤 SAP BW 数据。在 Analysis 中，BEx 条件具有与按度量过滤类似的作用：它们会根据层次结构的度量的值，将该层次结构的成员过滤掉。

BEx 条件在 Analysis 中受支持。如果连接到定义了一个条件的数据源，可以在分析中启用或禁用该条件。默认情况下，BEx 条件处于启用状态。

将工作区导出到 Excel 或 PDF 时，已启用的任何条件都会出现在导出的文档中。

① 注意

BEx 条件仅可在 Analysis（OLAP 版）中启用和禁用。如果要更改 BEx 条件，必须在查询设计器中编辑。

有关 BEx 条件的更多信息，请参阅 SAP Help Portal <http://help.sap.com> 上提供的 SAP Business Explorer 文档。

8.3.1 启用或禁用 BEx 条件

要启用或禁用 BEx 条件，必须插入基于已定义一个条件的 SAP BW 数据源的交叉表。

1. 在“布局”面板或交叉表中右键单击层次结构或度量的名称，然后选择 **“过滤器” > “BEx 条件”**，或者在“分析”选项卡上单击 **“过滤器” > “BEx 条件”**。

BEx 条件在该菜单中列出。已启用的条件旁边带有复选标记。

2. 单击 BEx 条件可将其启用或禁用。

8.4 背景过滤器

计算机监视器只能显示两个空间维，但在 Analysis 中，则可同时使用多个数据维。将想要主动分析的维和层次结构放在交叉表的行和列上，但是也可通过选择其他层次结构的成员以过滤交叉表数据，从而缩小分析范围。这些隐藏的层次结构即是背景过滤器。

例如，如果数据多维数据集包含<"产品">、<"市场">和<"年份">这三个层次结构，并且想要分析仅 2010 年产品在所有市场中的业绩情况，则可从<"年份">层次结构中只选择 <2010> 成员来使用<"年份">层次结构作为背景过滤器。然后，交叉表视图轴上将只显示<"产品">和<"市场">层次结构以供分析。

① 注意

无法从度量维为背景过滤器选择多个成员。

① 注意


有时，背景过滤器被称为切片，因为在交叉表中看到的视图是多维数据集的二维“切片”。

相关信息

[第 173 页上的“任务面板参考”](#)

[第 145 页上的““背景”过滤器区域中带有默认值的受限特性”](#)

8.4.1 添加背景过滤器

1. 可以将层次结构或维放到“布局”面板的“背景”过滤器区域，方法是从元数据资源管理器中拖动层次结构或维， 或者使用元数据资源管理器顶部的“添加到背景过滤器”按钮。
如果想要将层次结构的默认成员用作背景过滤器成员，则可以忽略步骤 2 和 3。
2. 在“背景”过滤器区域中双击层次结构或维，以打开“过滤器”面板。
3. 在“过滤器”面板上，选择一个或多个成员，然后单击“确定”。

① 注意

如果输入的值少于 12 个，可在“背景过滤器”区域中指定值。如果输入的值多于 12 个，只能在“背景过滤器”区域中看到值的数量。

8.5 删除 NULL 值和零值

空值是尚未用任何真实数据值进行初始化的数据库条目。例如，如果住宅数据库记录包含一个代表该住宅中房间数的字段，但还没有为该住宅在该字段中输入任何数字，则该单元格的值为空。

① 注意

默认行为是将 NULL 值显示为空白单元格，但是可以在“[首选项](#)”面板上更改此设置。

零值是已使用数据初始化但是数据值却等于零的数据库条目。

通过过滤掉由 NULL 和零值组成的行和列，可使交叉表和统计图的显示更加清晰。

过滤 NULL 和零值会影响整个分析，包括所有链接的交叉表和统计图部件。可以抑制显示整行、整列，或两者都抑制显示。

不同的 OLAP 服务器支持不同类型的过滤：

对于以下数据源，可以删除完全由 NULL 和零值组成的行和列：

- SAP HANA
- SAP BW
- SAP BusinessObjects Planning and Consolidation (SAP Technology 版)

对于以下数据源，可以删除完全由 NULL 值组成的行和列：

- Microsoft SQL Server Analysis Services
- 基于 Microsoft SQL Server Analysis Services 的 SAP EPM 数据提供者
- Teradata
- Extended Analytics
- Oracle Essbase

对于这些数据源，过滤 NULL 和零值等操作将由 OLAP 服务器执行，而不是 Analysis。通过这种方式，Analysis 能够以较小的分块提取和渲染数据，而无需检索整个数据集，进而提升 Analysis 的性能、响应性和可用性。

相关信息

[第 173 页上的“任务面板参考”](#)

8.5.1 过滤掉 NULL 值和零值的行和列

1. 在工具栏上，单击  “显示”  ““NULL 和零”” 或  “显示”  ““空值”” .

可用选项取决于数据源。某些数据源不支持过滤掉零值。

2. 选择以下任一选项：

选项	说明
“按行隐藏”	删除仅包含 NULL 值或零值的行。
“按列隐藏”	删除仅包含 NULL 值或零值的列。
“全部隐藏”	删除仅包含 NULL 值或零值的行和列。

要恢复删除的行和列，请单击 ► “显示” ► ““NULL 和零”” ► ““全部显示”” 或 ► “显示” ► ““空值”” ► ““全部显示””。

或者，用户也可以通过“[首选项](#)”来过滤选项并可设置新交叉表或统计图部件的默认行为。

① 注意

这些首选项仅适用于新部件。现有部件的行为将保持不变。

要从“[首选项](#)”中选择选项，请执行以下步骤：

1. 在 SAP BusinessObjects BI 启动板中打开“[首选项](#)”页面。
2. 选择“[Analysis \(OLAP 版\)](#)”。
3. 在“[NULL 和零的默认配置](#)”部分中，从上表中选择其中一个选项。

① 注意

默认情况下，显示 NULL 和零；即，默认行为是“[全部显示](#)”。

4. 注销 BI 启动板，然后再次登录。

9 排序

排序是对 OLAP 工作区中数据的系统化组织方式。

可以按升序或降序对交叉表中的维和成员进行排序。

9.1 对值排序

可用的排序选项如下：

- 升序
- 降序

在每个轴上均可放置一个值排序。

按升序对数据进行排序时，较小的值位于顶部或左侧。按降序对数据进行排序时，较大的值位于顶部或左侧。未初始化（空）或无效的单元格在值的排名上低于任何其他单元格；它们在降序排列中出现在最后，在升序排列中则出现在最前。

对数据进行排序时，父成员按顺序排序，而父项下面的子成员则按自己的顺序排序。

打破层次结构

如果希望升序或降序排列在层次结构的父成员中不受限制，请使用打破层次结构。

执行打破层次结构时，用户将看到维和度量在层次结构中跨父项排序。用户可分析仅按升序或降序排列的整个数据。

① 注意

值排序只能添加到最内侧的列或行层次结构。

① 注意

值排序的优先级高于成员排序。如果将值排序添加到已有成员排序的层次结构，值排序将取代成员排序。如果将带成员排序的层次结构拖到最内侧的行或列层次结构，这样会取消现有值排序，并删除成员排序。

① 注意

不支持按维成员对多个度量排序。

① 注意

如果替换层次结构或将嵌套的层次结构添加到已应用排序的轴，将导致排序被删除。

相关信息

第 76 页上的“成员名称排序”


9.1.1 对值排序

1. 向交叉表中添加层次结构度和量维。
2. 在交叉表中，选择要排序的行或列成员标题。
3. 选择“分析”选项卡。
4. 选择“排序”按钮下拉框。
5. 选择“升序”或“降序”。
将会在成员旁边出现一个图标，表示排序的方向和数据的层次结构。

① 注意

如果排序后不想将排序限制在父层次中，请执行中断层次结构。选择 ► “排序” ► “中断层次结构” ►

9.1.2 反转排序方向

 在交叉表中，单击成员名称旁边的“排序”图标。

图标将发生变化以指明新的排序方向。 

9.2 成员名称排序

除了可以按值对交叉表数据排序之外，还可以按字母顺序对交叉表成员名称排序。对于 SAP BW 数据源，也可以按显示属性排序。

尽管一个轴上仅可设置一个值排序，但可以在一个轴上设置多个成员名称排序或属性排序。

① 注意

默认情况下，在层次结构级别中总是按字母数字顺序排序。

按字母顺序对成员排序

1. 在“布局”面板的“列”或“行”区域中右键单击维或层次结构。

2. 选择“排序”
3. 选择“A - Z”或“Z - A”。
4. 如果维或层次结构同时包含成员文本和键，则可以通过重复上述步骤并选择“文本”或“键”来按文本或键排序。

① 注意

如果排序后不想将排序限制在父层次中，请执行中断层次结构。选择►“排序”►““中断层次结构””►

相关信息

[第 75 页上的“排序”](#)

[第 116 页上的“显示特性”](#)

9.3 删除排序

可以手动删除排序，也可以使用 Analysis 自动删除排序。每次在行轴或列轴上替换或嵌套层次结构时，将自动从分析删除值排序（但不会删除成员名称排序）。但是，如果执行“交换轴”操作，则不会自动删除排序。

相关信息

[第 64 页上的“自动删除的排序和过滤器”](#)

9.3.1 删除值排序

1. 在交叉表中，选择要删除排序的行或列成员标题。
2. 选择“分析”选项卡。
3. 选择“排序”下拉框。
4. 选择“删除排序”。

或者，也可以右键单击成员标题，选择“排序”，然后选择“删除排序”，或右键单击所排序成员名称旁边的“排序”图标，然后选择“删除排序”。

① 注意

如果交叉表包含其他轴上的排序，则该排序保持有效。

9.3.2 删除成员排序

1. 在“布局”面板或“分析”窗口中，右键单击要删除排序的维或层次结构。
2. 选择▸ “排序” ▸ “删除排序” ▸。

→ 提示

或者，也可以右键单击排序图标，并选择“删除排序”。

9.3.3 自动删除的排序和过滤器

在执行以下任意操作时，可能会删除已应用于此轴（“目标”轴）的排序和过滤器：

- 交换层次结构、删除层次结构或添加层次结构：将删除排序和过滤器。
- 嵌套层次结构：删除值排序，但保留成员名称排序。过滤器不受影响。

使用“交换轴”按钮来交换行和列层次结构的位置，并不会从分析中删除排序或过滤器。

10 条件格式设置（突出显示异常）

条件格式设置用于区分处于给定范围内或给定范围外的值，从而突出显示数据中的重要差异或意外结果。例如，如果正在分析销售额，并想知道哪些地区的销售额低于某个值，则可以通过应用条件格式设置来找出这些销售业绩不佳的地区。

本节说明了如何应用条件格式设置。有关对数据应用静态格式设置的信息，请参阅[第 118 页上的“设置数据格式”](#)。

10.1 应用条件格式设置

可以将格式设置应用于交叉表中的单元格，以突出显示重要的差异或意外的结果。例如，可能要对大于或小于特定值的单元格添加背景颜色。

\$ 322,057.80	221 ST	58,624.360
\$ 6,378,538.43	10,379 ST	2,717,240.830
\$ 18,805,461.35	21,479 ST	5,676,310.180
\$ 609,484.25	225 ST	75,691.100
\$ 3,762.90	227 ST	55,804.210
\$ 3,268,579.82	3,386 ST	873,601.100

要创建条件格式，需要定义一个或多个条件或规则，例如“小于 1000”。可以组合多个规则来创建更复杂的条件格式，例如“小于 1000”（红）、“介于 1000 和 2000”（黄）和“大于 2000”（绿）。

可以将条件格式设置添加到列或行，或者添加到一组单元格。创建条件格式后，可以编辑或删除它，也可以打开或关闭它。

如果某个度量包含可以调整数字数级的度量格式，则可以定义何时对度量应用条件格式设置，即是在调整之前还是之后。

对于 SAP BW 数据源，还可以查看条件格式设置并将其应用到列标题和行标题。

颜色和符号

以下是可用的格式设置样式：

- 单元格背景色：更改单元格的背景颜色。
- 值颜色：更改值的颜色。
- 符号：在单元格中的值旁边添加符号。

单元格背景颜色和价值颜色按颜色集组织。默认颜色集的范围是从红到蓝。但可以选择其他颜色集，例如包含各种绿色的颜色集。还可以自定义颜色集，或反转颜色集的顺序。

符号也是按集合组织的。默认符号集由彩色圆形组成，但可以改用其他符号集，例如箭头或彩色形状。

规则优先级

如果对同一批单元格应用多种条件格式，或对一个条件格式中的同一批值应用多个规则，则分配到规则的优先级别将决定显示的条件格式设置。例如，可以在一个条件格式中应用以下规则：

- 介于 500 和 2500
- 大于 2000

如果单元格包含值 2200，则两条规则都适用，但优先级较高的规则会控制单元格的显示方式。

如果两个条件格式应用于同一批单元格，且两个条件格式包含优先级相同的规则，则先添加的条件格式优先。

“超出”和“介于”运算符

如果使用“超出”或“介于”运算符，则条件格式包含指定的阈值。例如，如果创建规则“介于 1000 和 2000”，则条件格式设置应用于值 1000 和 2000，以及这两者之间的所有值。如果创建规则“超出 1000 和 2000”，条件格式设置将应用于所有小于或等于 1000 的值，以及所有大于或等于 2000 的值。

切换条件格式

可以在定义条件格式后禁用（但不删除）它，并在日后重新启用。例如，在第 1 个财务季度中，可以定义用于查找异常数据的条件格式，然后在不再需要突出显示这些数据时禁用该格式。在第 2 个财务季度中，可以重新启用该条件格式，因为多维数据集中的数据已经更改，需要对新数据应用同样的条件格式设置。

不活动的条件格式


如果先应用条件格式，后来又更改分析使条件规则变为无效，则会取消激活条件格式。如果此后更改分析，使条件规则再度变为有效，则会重新激活条件格式。

为 SAP BW 数据源提供的增强的条件格式设置

查询设计者可以为 SAP BW 数据源定义条件格式设置。在这种情况下，在 Analysis 中连接到 SAP BW 数据源时，条件格式设置会应用到工作区。可以查看此条件格式设置的设置，并在 Analysis 中打开或关闭该设置。

在 Analysis 中，SAP BW 数据源为条件格式设置提供了附加显示选项。可以将格式设置应用到各个数据单元、行标题或列标题。还可以定义条件格式设置，以便条件格式设置在条件基于的度量之外的其他度量上显示。

10.1.1 应用条件格式设置

1. 在交叉表中，选择要应用条件格式设置的成员。
可以选择行或列，也可选择一组单元格。
2. 在工具栏上，选择“分析”，然后单击“条件格式设置”。
或者，可以右键单击选定单元格，然后选择▢“条件格式设置”▸“新建”▢。
3. 在“条件格式设置”面板上，键入条件格式的名称。
如果对一个分析添加多种格式，则指定唯一名称以取代默认名称。这将有助于在列表找出条件格式。
4. 在“基于”字段中，选择度量。
选择的度量用于条件求值。在第 1 步中，如果选择的单元格属于某一度量，则“基于”字段已经填充，但可以在分析中选择任何其他度量。
5. 从“格式”字段选择样式。
6. 如果已经为度量格式定义了数级，并且要对度量应用条件格式设置：
 - 调整数级之后，选中“**计算和数级调整后求值**”复选框。
 - 调整数级之前，保持取消选中复选框。
7. 选择第一个条件规则的设置。
 -  单击“**优先级**”按钮，为此规则选择优先级和颜色。如果对同一批单元格应用多种条件格式，或在一个条件格式中定义多个重叠规则，请选择规则的优先级来实现所需结果。“优先级 1”是最高优先级。可以使用默认颜色集或反转颜色集，也可单击“**编辑**”为优先级别选择自定义颜色。
 - 选择运算符并输入阈值。“**超出**”和“**介于**”运算符需要两个值。
8. 单击“**添加**”，将规则添加到条件格式。
要查看应用到选定单元格的格式设置，选择“**预览**”复选框。可以单击“**重置**”来清除所有格式设置规则。
9. 如果要向条件格式添加更多规则，请重复上述步骤，完成后单击“**确定**”。

10.1.2 在 SAP BW 数据源中应用条件格式设置

如果要为 SAP BW 数据定义条件格式设置，“**显示**”面板中的附加选项可用于显示格式设置。

1. 在“条件格式设置”面板中，单击“**显示**”抽屉。
2. 选择要将条件格式设置应用到的单元格类型：

选项	说明
数据单元	将条件格式设置应用到指定度量的数据单元。
行标题	将条件格式设置应用到指定度量的行标题。
列标题	将条件格式设置应用到指定度量的列标题。
3. 如果要将格式设置应用到其他度量，请选择“**应用于**”。在下拉菜单中，选择要将条件格式设置应用到的度量。
4. 单击“**确定**”。

10.2 编辑条件格式设置规则

创建条件格式后，可能需要更改条件规则的设置。可以随时编辑条件规则的优先级，运算符或值。

相关信息

[第 82 页上的“编辑条件格式设置规则”](#)

10.2.1 编辑条件格式设置规则

1. 单击“[条件格式设置](#)”按钮旁边的箭头，指向要编辑的条件格式，然后单击“[编辑](#)”。
2. 在“[条件格式设置](#)”面板中的“[规则基于](#)”区域中，选择要编辑的条件规则的新设置。
3. 单击“[确定](#)”应用更改。

10.3 删除条件格式设置

可以删除条件格式设置，以还原数据的原始视图。如果今后需要重新使用条件格式，可以暂时禁用这些格式。

10.3.1 删除条件格式设置

1. 单击“[条件格式设置](#)”按钮旁边的箭头。
2. 指向要删除的条件格式，然后单击“[删除](#)”。

10.3.2 切换条件格式设置

1. 单击“[条件格式设置](#)”按钮旁边的箭头。
2. 单击要打开或关闭的条件格式。

11 计算

本节描述可帮助分析数据的计算类型。

11.1 计算概述

包含原始多维数据的交叉表总是难以阅读或理解。数据可能会隐藏趋势，这样就可使趋势仅在从其中派生新信息时显示。计算提供显示这些趋势的方式。

可以添加多个计算以进一步增强分析，或者突出显示数据的不同方面。

将计算添加到分析时，计算将被添加为附加成员。计算也充当一个成员；例如，可以过滤条件格式设置或者将其应用于所有类型的计算所得成员，但动态计算除外。

可使用以下计算类型：

简单计算

简单计算是指涉及两个或更多成员和任一基本算术运算符或百分比运算符的计算。简单计算可仅包含两个成员和一个运算符，例如<"产品价格 - 产品成本">，但是也可添加多个成员；例如<"价格 * 销售税 * 数量">。如果选择两个以上的成员或度量，则仅支持加法和乘法计算。

对于减法、除法和百分比计算，将按照选择成员的顺序定义计算。也就是说，如果首先单击<"食物">成员，然后单击<"饮料">成员，所得到的减法计算将是<"食物 - 饮料">。

如果要创建更复杂的算术计算，请改为创建自定义计算。

可以从“[计算](#)”工具栏按钮中快速访问这些简单计算，而无需使用“[计算](#)”面板。

自定义计算

自定义计算是通过在“[计算](#)”面板中创建公式来定义的计算。自定义计算可以简单得像两个成员相加，也可以是函数和成员的复杂组合。例如，可以创建此自定义计算：

```
TRUNC(ABS("Member1") + ABS("Member2"))
```

可以通过向“[计算](#)”面板中输入公式，或者从列表中选择成员和函数来编写自定义计算。

动态计算

动态计算是一种特殊类型的计算，当关联成员中的数据发生变化时，它会执行重新计算。例如，如果添加“[排名数字](#)”计算，将为成员分配一个数字排名。如果随后删除排名第三的成员，先前排名第四的成员现在就排名第三。

与其他计算类型不同，动态计算既不能用作其他计算中的操作数，也不能向它们应用过滤器。

ⓘ 注意

动态计算初始只能应用于轴上的可见度量。但是，从轴中删除此度量，并不会删除动态计算。

ⓘ 注意

自定义组可以为某些类型的计算提供一个替代方案。有关更多信息，请参阅[第 104 页上的“将成员合并为自定义组”](#)。

ⓘ 注意

不能基于作为单独的层次结构添加到交叉表的自定义组的成员创建自定义计算或简单计算。有关更多信息，请参阅[第 108 页上的“将自定义组添加到交叉表”](#)。

相关信息

[第 84 页上的“创建计算”](#)

[第 87 页上的“计算说明”](#)

[第 93 页上的“总计、父成员和聚合”](#)

11.2 创建计算

可通过几种方式来创建计算：

- 可以单击工具栏上的“[计算](#)”按钮，然后使用“[计算](#)”面板创建自定义计算。
- 可以单击“[计算](#)”按钮旁边的箭头，访问简单算术计算、动态计算和“[计算](#)”面板。
- 可以右键单击交叉表上的成员来访问动态计算和“[计算](#)”面板。

ⓘ 注意

仅当右键单击度量时才能使用动态计算。

ⓘ 注意

在使用 SAP BW 和 SAP HANA 数据源时，只能将计算应用于度量维和在特性结构中定义的维。

相关信息

- 第 87 页上的“计算说明”
- 第 93 页上的“了解聚合”
- 第 93 页上的“总计、父成员和聚合”

11.2.1 添加简单计算

- 在交叉表上选择两个或更多成员。

对于减法、除法和百分比计算，将按照选择成员的顺序定义计算。也就是说，如果首先单击<“食物”>成员，然后单击<“饮料”>成员，所得到的减法计算将是<“食物 - 饮料”>。

① 注意

使用 SAP BW 和 SAP HANA 数据，计算将基于度量，这样就需要选择两个或更多度量。

① 注意


如果选择两个以上的成员或度量，则仅支持加法和乘法计算。
- 在工具栏上，选择“分析”，然后单击“计算”按钮旁边的箭头。
- 从列表选择一个运算符。

计算即会被添加为选定成员右侧的新列成员或其下方的新行成员。将应用默认名称，但是可以在“属性”面板中更改名称。

11.2.2 添加自定义计算

- 在工具栏上，选择“分析”，然后单击“计算”以打开“计算”面板。
- 在“名称”字段中，输入自定义计算的名称。
- 从“基于”列表中，选择要应用计算的层次结构或维。

① 注意

使用 SAP BW 和 SAP HANA 数据，即可将计算仅应用于度量维。
- 单击“置于其后”字段旁边的“成员选择器”图标，然后选择要添加计算所得成员的位置。

如果在打开“计算”面板之前选择了成员标题，则已填充了此字段。
- 输入计算公式。
 - 要插入函数，请单击“函数”。
 - 要插入成员，请单击“添加成员”。

如果熟悉所需的语法，也可手动输入计算公式，或者使用“函数”和“添加成员”按钮调整已创建的公式。

在创建公式时，可通过单击“验证”来检查错误。

6. 完成时，单击“确定”。
公式即会被验证，若无错，计算将被添加到交叉表。如果验证失败，不会将计算添加到交叉表。将应用默认名称，但是可以在“属性”面板中更改名称。

11.2.3 添加动态计算

1. 选择交叉表上的度量。
2. 在工具栏上，选择“分析”，单击“计算”按钮旁边的箭头，然后指向“动态计算”。
3. 从列表选择一个动态计算。
计算即会被添加为选定度量右侧的新列成员或其下方的新行成员。将应用默认名称，但是可以在“属性”面板中更改名称。

11.2.4 编辑计算

1. 在工具栏上，选择“分析”，然后单击“计算”按钮旁边的箭头。
2. 从菜单中，选择要编辑的计算，然后单击“编辑”。
或者，可以单击计算所得成员的标题中的“计算”图标。
3. 在“计算”面板中，更改计算。

① 注意

对于动态计算，只能编辑“名称”、“基于”和“置于其后”字段。

11.2.5 删除计算

1. 在工具栏上，选择“分析”，然后单击“计算”按钮旁边的箭头。
2. 从菜单中，选择要删除的计算，然后单击“删除”。
此外，也可以右键单击计算所得成员标题中的“计算”图标，然后选择“删除计算”。

11.3 带排序的计算

添加计算时，可指定是否要将计算放在特定成员之后。如果将计算添加到一组已排序的成员，将发生两种行为之一：

- 如果通过右键单击成员，或在交叉表中已选中某个成员的情况下，单击工具栏上的“计算”按钮来添加计算，将使用选定成员的名称填充“计算”面板中的“置于其后”字段。将把计算添加到交叉表中选定成员之后，并删除排序。
- 如果未首先选中成员，通过单击工具栏上的“计算”按钮来添加计算，“计算”面板中的“置于其后”字段将为空。计算将添加到交叉表中，并与其他成员一起排序。

① 注意

在使用 SAP BW 和 SAP HANA 数据源时，只能将计算应用于度量维和在特性结构中定义的维。不能跨度量维排序，因为度量可能是以不同单位（如美元和百分比）指定的数量。

11.4 计算说明

提供了以下计算：

简单计算

简单计算	说明
加	将两个或更多行或列中的值相加。
减	从一行（列）的值减去另一行（列）的值。
乘	将两个或更多行或列中的值相乘。
除	将一行或列中的值除以另一行或列中的值。
差异百分比 (与自定义计算函数 “PERCENT”相同)	返回操作数 1 相对于操作数 2 的百分比偏差。如果操作数 1 小于操作数 2，则结果为负数。 示例： <ul style="list-style-type: none">1 % 2 等于 -50% (1 比 2 少 50%)2 % 1 等于 100% (2 比 1 多 100%)3 % 1 等于 200% (3 比 1 多 200%)
份额百分比 (与自定义计算函数 “PERCENT_A”相同)	返回操作数 1 占操作数 2 的百分比。 示例： <ul style="list-style-type: none">1 %_A 2 等于 50% (1 是 2 的 50%)2 %_A 1 等于 200% (2 是 1 的 200%)3 %_A 1 等于 300% (3 是 1 的 300%)

① 注意

百分比计算不可用于基于 SAP HANA 数据的交叉表。

动态计算

动态计算	说明
移动最小值	返回层次结构级别中的当前最小值（与先前的值比较）。
移动最大值	返回层次结构级别中的当前最大值（与先前的值比较）。
累计总和	返回层次结构级别中所有先前值的总和。它基于由服务器定义格式设置的值。
四舍五入值的累计总和	返回层次结构级别中所有先前值的总和。它基于所显示的值得。
所有详细值的累计计数	返回层次结构中所有先前值的累计计数。
所有非零、非空或非错误的详细值的累计计数	返回层次结构中所有非零、非空或非错误值的先前值的累计计数。
移动平均	返回层次结构中先前值的移动平均值。
所有非零、非空或非错误的详细值的移动平均	返回层次结构中非零、非空或非错误值的先前值的移动平均值。
排名数字	返回每个值的排名顺序，并且最大值的排名为 1。值相同的项的排名也相同。
Olympic 排名数字	返回每个值的排名顺序，并且最大值的排名为 1。值相同的项的排名也相同，但后续项的排名将假定先前值不同。例如，100 = 排名 1、90 = 排名 2、90 = 排名 2、80 = 排名 4。
占父成员的百分比	返回每个值占父成员值的百分比。
占总体结果的百分比	返回每个值占总体结果值的百分比。

自定义计算函数

① 注意

并不是所有的计算都可用于每个数据源提供者。

百分比计算	语法	说明
PERCENT (与简单计算“差异百分比”相同)	"操作数 1" % "操作数 2"	<p>返回操作数 1 相对于操作数 2 的百分比偏差。如果操作数 1 小于操作数 2，则结果为负数。</p> <p>示例：</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 % 2 等于 -50%（1 比 2 少 50%） 2 % 1 等于 100%（2 比 1 多 100%） 3 % 1 等于 200%（3 比 1 多 200%）
PERCENT_A (与简单计算“份额百分比”相同)	"操作数 1" %_A "操作数 2"	<p>返回操作数 1 占操作数 2 的百分比。</p> <p>示例：</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 %_A 2 等于 50%（1 是 2 的 50%） 2 %_A 1 等于 200%（2 是 1 的 200%） 3 %_A 1 等于 300%（3 是 1 的 300%）

数据计算	语法	说明
NODIM	NODIM(<表达式>)	返回 <表达式> 的纯数值，并抑制显示单位和货币。
DATE	DATE("操作数 1")	值视为从 01.01.0000 开始的天数，并输出为日期。值可以介于 0 到 100 万之间，结果是一个介于 01.01.0000 到 27.11.2738 之间的日期。
TIME	TIME("操作数 1")	TIME 运算符采用任意度量，并创建 TIME 度量类型。此函数用于偏移量计算。例如，如果用户要在时间度量中减去 4 小时，可以使用 TIME 运算符。
NOERR	NOERR(<表达式>)	如果 <表达式> 的计算导致算术错误，则返回 0。否则，结果是该表达式的值。这用于避免出现错误消息，以便继续用定义的结果进行计算。
NDIV0	NDIV0(<表达式>)	如果 <表达式> 的计算导致除数为 0，则返回 0。否则，结果是该表达式的值。这用于避免出现错误消息，以便继续用定义的结果进行计算。
ROLLUP	ROLLUP("操作数 1")	计算一组值的累计值。

数学计算	语法	说明
SUMMATION	"操作数 1" + "操作数 2"	操作数 1 的值加上操作数 2 的值。
DIVISION	"操作数 1" / "操作数 2"	操作数 1 的值除以操作数 2 的值。
MULTIPLICATION	"操作数 1" * "操作数 2"	操作数 1 的值乘以操作数 2 的值。
SUBTRACTION	"操作数 1" - "操作数 2"	操作数 1 的值减去操作数 2 的值。
EXP	EXP("操作数 1")	指数函数。等于 e ** 操作数 1，其中 e = 2.7182818284590452。
LOG	LOG("操作数 1")	自然对数是以 e 为底数的对数，其中 e = 2.7182818284590452。LOG 是 EXP 的逆运算。
MOD	"操作数 1" MOD "操作数 2"	返回操作数 1 除以操作数 2 所得的余数。
SQRT	SQRT("操作数 1")	返回操作数 1 的平方根。
LOG10	LOG10("操作数 1")	返回操作数 1 以 10 为底数的对数。
ABS	ABS("操作数 1")	返回操作数 1 的绝对数值，而不考虑正负号。例如，ABS(-1) 将返回 1，ABS(1) 也将返回 1。
CEIL	CEIL("操作数 1")	返回不小于操作数 1 的最小整数值。例如，CEIL(-2.7) 将返回 -2，但 CEIL(2.7) 将返回 3。
DIV	DIV("操作数 1", "操作数 2")	返回操作数 1 除以操作数 2 的整数商，忽略余数。
FLOOR	FLOOR("操作数 1")	返回不大于操作数 1 的最大整数值。例如，FLOOR(-2.7) 将返回 -3，但 FLOOR(2.7) 将返回 2。
FRAC	FRAC("操作数 1")	返回操作数 1 的小数部分。例如，FRAC(2.7) 将返回 0.7。
MAX	MAX("操作数 1", "操作数 2")	比较操作数 1 和操作数 2，并返回最大值。
MAX0	MAX0("操作数 1")	比较 0 和操作数 1，并返回最大值。这意味着所有负值都视为 0。
MIN	MIN("操作数 1", "操作数 2")	比较操作数 1 和操作数 2，并返回最小值。
MIN0	MIN0("操作数 1")	比较 0 和操作数 1，并返回最小值。这意味着所有正值都视为 0。

数学计算	语法	说明
TRUNC	TRUNC("操作数 1")	返回操作数 1 的整数部分。例如，TRUNC(2.7) 将返回 2。
POWER	"操作数 1" ** "操作数 2"	计算操作数 1 的操作数 2 次幂。
ROUND	ROUND("操作数 1")	将目标值舍入至指定的小数位数。
其他计算	语法	说明
SIN	SIN("操作数 1")	返回操作数 1 所表示的角（单位为弧度）的正弦。
COS	COS("操作数 1")	返回操作数 1 所表示的角（单位为弧度）的余弦。
TAN	TAN("操作数 1")	返回操作数 1 所表示的角（单位为弧度）的正切。
ASIN	ASIN("操作数 1")	当操作数 1 的值介于 -1 到 1 之间时，返回操作数 1 的反正弦（介于 -pi/2 到 pi/2 之间）。
ACOS	ACOS("操作数 1")	当操作数 1 的值介于 -1 到 1 之间时，返回操作数 1 的反余弦（介于 0 到 pi 之间）。
ATAN	ATAN("操作数 1")	返回操作数 1 的反正切（介于 -pi/2 到 pi/2 之间）。
SINH	SINH("操作数 1")	返回操作数 1 所表示的角（单位为弧度）的双曲线正弦。
COSH	COSH("操作数 1")	返回操作数 1 所表示的角（单位为弧度）的双曲线余弦。
TANH	TANH("操作数 1")	返回操作数 1 所表示的角（单位为弧度）的双曲线正切。
AND	<表达式 1> AND <表达式 2>	如果 <表达式 1> 和 <表达式 2> 都不等于 0，则返回 1。否则结果为 0。仅考虑 <表达式 1> 和 <表达式 2> 的数值，而不考虑单位。
OR	<表达式 1> OR <表达式 2>	如果 <表达式 1> 或 <表达式 2> 不等于 0，则返回 1。否则结果为 0。仅考虑 <表达式 1> 和 <表达式 2> 的数值，而不考虑单位。
XOR	<表达式 1> XOR <表达式 2>	如果 <表达式 1> 或 <表达式 2>（但不同时）不等于 0，则返回 1。否则结果为 0。仅考虑 <表达式 1> 和 <表达式 2> 的数值，而不考虑单位。
NOT	NOT(<表达式>)	如果 <表达式> 为 0，则返回 1，否则结果为 0。仅考虑 <表达式> 的数值，而不考虑单位。

11.5 对各种数据源的计算支持

本节说明对各种数据源的计算支持。

数据源	计算
SAP BW	<ul style="list-style-type: none"> PERCENT PERCENT_A NODIM DATE

数据源	计算
	<ul style="list-style-type: none"> • TIME • NOERR • NDIV0 • SUMMATION • DIVISION • MULTIPLICATION • SUBTRACTION • EXP • LOG • MOD • SQRT • LOG10 • ABS • CEIL • DIV • FLOOR • FRAC • MAX • MAX0 • MIN • MIN0 • TRUNC • POWER • SIN • COS • TAN • ASIN • ACOS • ATAN • SINH • COSH • TANH • AND • OR • XOR • NOT
MSAS	<ul style="list-style-type: none"> • PERCENT_A

数据源	计算
	<ul style="list-style-type: none"> PERCENTDIFFERENCE ROLLUP ABS DIVISION EXP FRAC MAX MIN MULTIPLICATION POWER SQRT SUBTRACTION SUMMATION ROUND
SAP HANA	<ul style="list-style-type: none"> SUMMATION DIVISION MULTIPLICATION SUBTRACTION
Teradata	<ul style="list-style-type: none"> PERCENT_A PERCENTDIFFERENCE SUMMATION DIVISION MULTIPLICATION SUBTRACTION
Essbase	<ul style="list-style-type: none"> PERCENT_A PERCENTDIFFERENCE SUMMATION DIVISION SUBTRACTION MULTIPLICATION
Oracle OLAP	<ul style="list-style-type: none"> PERCENT_A PERCENTDIFFERENCE SUMMATION DIVISION SUBTRACTION MULTIPLICATION

12 总计、父成员和聚合

可以选择是否在交叉表中基于 SAP BW 数据显示或隐藏每个层次结构的总计。显示层次结构的总计会将更多行或列添加到交叉表中的该层次结构。这些行或列显示层次结构中成员值的聚合。

对于内部层次结构，总计将标记为“结果”。显示最外层的层次结构的总计时，则添加一个标记为“总体结果”的行或列。

还可以设置层次结构仅在有多成员可用于聚合时显示总计。此选项有助于避免冗余的“结果”单元格，尤其是在内部层次结构中仅有一个成员嵌套在外部层次结构的成员中时。

示例

工作区中有一个“产品”层次结构，嵌套在交叉表行上的“国家/地区”层次结构中。如果选择显示“产品”层次结构的总计，则会将额外的标记为“结果”的行添加到每个国家/地区的“产品”层次结构。对于特定国家/地区，结果行显示诸如某国家/地区中所有产品的销售总额或该国家/地区中产品的平均价格等聚合。

如果选择显示“国家/地区”层次结构的总计，则在“国家/地区”层次结构中出现一个“总体结果”行，并显示所有国家/地区中所有产品的聚合值。

父项

在多级层次结构中，父成员同样显示聚合值。例如，父成员“欧洲”可以显示其子成员“法国”、“德国”和“意大利”的值的总和，或者可以显示其他聚合类型。

通常父成员显示在其子成员上方或左侧。而总计通常显示在子成员的下方或右侧。不过，可以更改总计和父成员的位置。

例如，如果用户正在分析欧洲国家/地区的销售数据，并且父成员“欧洲”代表国家/地区成员“法国”、“德国”和“意大利”的总和，用户可能希望父成员“欧洲”显示在其子成员的下方。

12.1 了解聚合

聚合是成员的汇总。在层次结构中，父成员值表示子成员值的汇总。例如，如果有父成员<“非洲”>和三个子成员<“埃及”>、<“摩洛哥”>和<“南非”>，<“非洲”>成员的值就表示子成员<“埃及”>、<“摩洛哥”>和<“南非”>的值的汇总。一般情况下，父成员值是子成员值的总和。但是，父成员值可以是其他汇总，如子成员值的平均值或者子成员数目的计数。这些汇总值称为“聚合”。

简单列表中没有父成员。因此，需要启用总计显示，才能显示聚合。如果为某个度量设置了聚合类型，选定类型将同时应用于总计和父成员（如果层次结构中包含父成员）。

每个度量成员均可有一个聚合；如果在分析中有多个度量，那么每个成员均可有一个不同聚合。例如，可以为数量度量选择“总和”聚合，为百分比度量选择“平均值”聚合，以及为成本度量选择“最小值”或“最大值”聚合。

支持以下聚合：

聚合	说明
默认	聚合值设为查询中定义的默认聚合。
最小值	聚合值是成员值中的最小值。
最大值	聚合值是成员值中的最大值。
总和	聚合值是成员值的总和。
所有详细值的计数	聚合值是成员个数。
所有非零、非空或非错误的详细值的计数	聚合值是排除值为零、空或错误的成员之后的成员个数。
平均值	聚合值是成员值的平均值。
所有非零、非空或非错误的详细值的平均值	聚合值是排除值为零、空或错误的成员之后的成员值平均值。
标准偏差	聚合值是成员值的计算所得标准偏差。
中值	聚合值是成员值的中值。
所有非零、非空或非错误的详细值的中值	聚合值是排除值为零、空或错误的成员之后的成员值中值。
方差	聚合值是成员值的计算所得方差。
隐藏	不显示任何聚合值。

12.2 显示或隐藏成员总计

可以在基于 SAP BW 数据且代表某个分析（非子分析）的交叉表中执行此任务。

- 1. 右键单击想要设置总计的层次结构的成员或标题。
- 2. 单击“[总计](#)”并选择以下选项之一：

选项	说明
“隐藏总计”	不显示层次结构总计。
“显示总计”	显示层次结构总计。
“仅有一个可用成员时隐藏总计”	只要有多个成员要聚合，就显示层次结构的总计。如果仅有一个成员可用，则隐藏该成员的总计。

或者，用户也可以通过“[首选项](#)”来过滤选项并可设置新交叉表或统计图部件的默认行为。

ⓘ 注意

这些首选项仅适用于新部件。现有部件的行为将保持不变。

要从“[首选项](#)”中选择选项，请执行以下步骤：

1. 在 SAP BusinessObjects BI 启动板中打开“[首选项](#)”页面。
2. 选择“[Analysis \(OLAP 版\)](#)”。
3. 在“[总计的默认状态](#)”部分中，从以下选项中选择其中一个选项：
 1. “默认” - 默认设置是基于 SAP BW 查询设置
 2. “隐藏总计”
 3. “显示总计”
 4. “仅有一个可用成员时隐藏总计”
4. 注销 BI 启动板，然后再次登录。

12.3 设置总计和父成员的位置

1. 选择表示分析（而非子分析）的交叉表。
2. 在工具栏上，选择“[显示](#)”，然后单击“[总计](#)”。
3. 选择“[总计置于成员之后](#)”或者“[总计置于成员之前](#)”。

或者，用户也可以通过“[首选项](#)”来过滤选项并可设置新交叉表或统计图部件的默认行为。

① 注意

这些首选项仅适用于新部件。现有部件的行为将保持不变。

要从“[首选项](#)”中选择选项，请执行以下步骤：

1. 在 SAP BusinessObjects BI 启动板中打开“[首选项](#)”页面。
2. 选择“[Analysis \(OLAP 版\)](#)”。
3. 在“[总计/父成员的默认位置](#)”区域，选择“[总计置于成员之后](#)”或“[总计置于成员之前](#)”。
4. 注销“BI 启动板”，并重新登录。

12.4 更改聚合类型

1. 右键单击度量成员标题。
2. 单击  “[总计](#)”  “[计算总计为](#)” ，然后选择一种聚合类型。

① 注意

该聚合类型同时应用于总计和父成员。

① 注意

如果用户正在处理简单列表层次结构（即没有父成员），并且未启用总计，则不能更改聚合类型。原因是聚合是显示在父成员和总计中的。

① 注意

要查看应用于度量的聚合类型，请右键单击度量成员标题，然后单击 ► “总计” > ““计算总计为”” ►。列表中即显示选定的聚合类型。

13 发掘分析

在定义分析并添加计算和过滤器后，可能需要做一些调整，以满足分析需求。本节介绍一些更改业务数据显示方式的技巧，如交换和嵌套层次结构，以及更改背景过滤器。

本节还说明如何比较相同数据的不同排列；例如，如何将探查的视图与基准视图进行比较。

13.1 展开和折叠父成员

在分析数据时，经常要发掘层次结构内较低级别的数据。在交叉表或统计图中，可以展开成员以显示所包含的子成员，也可以折叠成员结构以仅显示父成员。



在交叉表中，如果成员旁边有一个加号，表示可以展开该成员；如果成员旁边有一个减号，表示已展开该成员，并且可折叠该成员。

展开和折叠带有分块数据的父成员

在使用某些类型的数据源连接的情况下，展开和折叠父成员等操作将由 OLAP 服务器执行，而不是 Analysis 自身。这些数据源包括：

- Microsoft SQL Server Analysis Services
- 扩展分析
- Profitability and Cost Management
- Teradata
- SAP BusinessObjects Planning and Consolidation (Microsoft 平台版)
- Oracle Essbase

因此，Analysis 能够以较小的分块提取和渲染数据，而无需检索整个数据集，进而提升 Analysis 的性能、响应性和可用性。

如果在基于这些数据源之一的分析中含有嵌套层次结构，那么当展开或折叠内部层次结构的某一成员时，将会为外部层次结构的每一个成员展开或折叠此成员。

13.1.1 在交叉表中展开父成员



单击成员名称旁边的加号，以显示子成员。

13.1.2 在交叉表中折叠父成员

单击成员名称旁边的减号。

13.1.3 将层次结构展开至交叉表中的特定级别

“[展开到级别](#)”功能可用于快速钻取到交叉表上的层次结构的特定级别。

可以选择层次结构的一个级别，而不必展开或折叠各个成员。该级别之上的所有父成员会展开，并且处于所选的级别的成员会折叠，从而使其子成员不会出现。

1. 在交叉表或“[布局](#)”面板上右键单击层次结构。
2. 选择“[展开到级别](#)”，然后单击要查看的级别。

13.1.4 在统计图中展开父成员

1. 右击统计图中的某个成员。

① 注意

仅当统计图表示分析（而不是子分析）时，才可以展开和折叠统计图中的成员。

根据统计图类型，该成员可能由标记（如饼图扇区或柱形图柱子）、统计图图例中的名称或标题表示。

2. 选择“[展开](#)”，以显示子成员。

13.1.5 在统计图中折叠父成员

1. 右击统计图中的某个成员。

① 注意

仅当统计图表示分析（而不是子分析）时，才可以展开和折叠统计图中的成员。

根据统计图类型，该成员可能由标记（如饼图扇区或柱形图柱子）、统计图图例中的名称或标题表示。

2. 选择“[折叠](#)”，以显示父成员。

13.2 交换层次结构

可以将层次结构彼此互相交换，以重新确定交叉表或统计图中的数据方向。

可将某一行或列层次结构与某个背景过滤器层次结构进行交换，或其他行或列层次结构进行交换。

还可以将分析或子分析中的所有行与所有列进行交换。

13.2.1 交换两个层次结构

1. 将一个层次结构拖向另一个要进行交换的层次结构。
2. 当现有层次结构处于突出显示状态时，松开鼠标按钮以交换这两个层次结构。

或者，也可以在“[布局](#)”面板中右键单击层次结构，单击“[交换](#)”，然后从列表中选择层次结构。

对于某些 Analysis 配置，用户必须先在元数据资源管理器中展开维，才能在“[交换](#)”列表中选择层次结构。

13.2.2 将所有行与所有列进行交换

1. 选择表示分析或子分析的交叉表。
2. 在工具栏上，选择“[显示](#)”，然后单击“[交换轴](#)”。

13.2.3 交换包含排序和过滤器的层次结构

在交换层次结构或将新层次结构添加到行轴或列轴时，将从分析中删除所有现有的排序和过滤器。不过，如果使用“[交换轴](#)”按钮交换行层次结构和列层次结构的位置，将保留排序和过滤器。

相关信息

[第 75 页上的“排序”](#)

[第 60 页上的“按度量过滤”](#)

13.3 透视层次结构

可透视层次结构，以便将感兴趣的项移动到背景过滤器，将另一个层次结构引入交叉表。如果希望快速详尽地浏览数据的另一面，透视非常有用。

示例

要分析超市连锁店的业绩，可定义一个显示产品和少量度量（如“Margin”（利润）和“Revenue”（收入））的分析。可发现“Peaches”（桃子）的总收入低于预期，因此决定调查“Peaches”（桃子）在一段时间的收入，方法

是使用“Time”（时间）层次结构透视“Peaches”（桃子）。“Products”（产品）层次结构将在选中了“Peaches”（桃子）成员的情况下移动到背景过滤器，而“Time”（时间）层次结构将移动到交叉表。现在交叉表将仅显示“Peaches”（桃子）的收入历史记录，所以可以确定收入何时降到了低于预期。

13.3.1 透视层次结构

1. 在交叉表上，右键单击成员，然后指向“透视内容”。
2. 选择要在交叉表中透视的层次结构。

① 注意

如果交叉表中已经包含所有层次结构，即表明“透视内容”选项已禁用。

① 注意

对于某些 Analysis 配置，用户必须先在元数据资源管理器中展开维，才能在“透视内容”列表中选择层次结构。

13.4 删除层次结构

可以从交叉表或统计图中删除层次结构，以简化分析。

13.4.1 从统计图或交叉表中删除层次结构

1. 选择交叉表或统计图部件。
2. 将该层次结构拖出“布局”面板。
或者，也可以右键单击该层次结构，然后选择“删除”。

13.5 嵌套层次结构

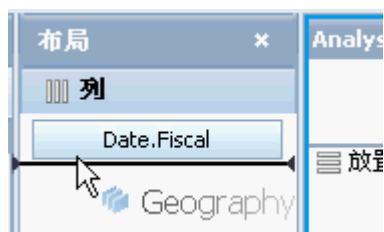
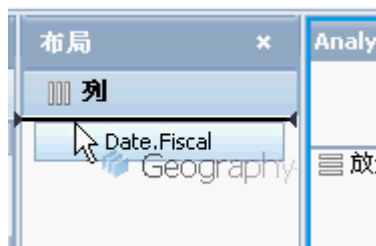
在一个交叉表轴上显示两个或更多层次结构叫做“嵌套”。嵌套层次结构时，最接近单元格的层次结构称为内部层次结构，所有其他层次结构称为外部层次结构。

也可以合并显示轴上的嵌套层次结构，但仅限于 SAP BW 数据。

13.5.1 嵌套层次结构

1. 在元数据资源管理器中，选择要与交叉表上的现有层次结构嵌套的层次结构。
2. 将该层次结构拖到“布局”面板或交叉表中的现有层次结构内。

插入指示器将显示放置所选层次结构的位置。



Analysis 1	
	Date.Fiscal
	<input type="checkbox"/> All Periods <input type="checkbox"/> FY 2002 <input type="checkbox"/> FY 2003
放置行	

Analysis 1	
	Date.Fiscal
	<input type="checkbox"/> All Periods <input type="checkbox"/> FY 2002 <input type="checkbox"/> FY 2003
放置行	Analysis 1

即嵌套该层次结构：

Analysis 1					
Measures	Geography		Date.Fiscal		
	<input type="checkbox"/> All Geographies	<input type="checkbox"/> Australia	<input type="checkbox"/> Canada	<input type="checkbox"/> France	<input type="checkbox"/> Germany
	<input type="checkbox"/> All Periods	<input type="checkbox"/> All Periods	<input type="checkbox"/> All Periods	<input type="checkbox"/> All Periods	<input type="checkbox"/> All Periods
Reseller Sales Am	\$ 80,450,596.98	\$ 1,594,335.38	\$ 14,377,925.60	\$ 4,607,537.94	\$ 1,983,988.0

3. 要在另一个轴上嵌套层次结构，重复以上步骤。

① 注意

将层次结构放在行或列轴上或者背景过滤器中时，将自动选择该层次结构的默认成员。利用 Microsoft Analysis Services，可以在 OLAP 服务器上设置默认成员。对于其他 OLAP 提供者，默认成员是层次结构顶层上的第一个成员。

① 注意

水平嵌套多个层次结构时，部分数据或元数据可能无法在分析窗口中看到。可以拖动窗格间的分隔符重新定位元数据 and 数据窗格，也可以使用窗格底部的滚动条。

可以紧凑显示嵌套层次结构，并在导航时看作一个合并的层次结构，但仅限于 SAP BW 数据。

相关信息

[第 101 页上的“嵌套层次结构”](#)

13.5.2 紧凑显示嵌套层次结构

可以紧凑显示嵌套层次结构，但仅限于 SAP BW 数据。

1. 在工具栏上，选择“[显示](#)”，然后单击“[层次结构](#)”。
2. 选择要紧凑显示行轴，还是列轴。

13.5.3 更改嵌套层次结构的顺序

可以通过交换层次结构来更改嵌套层次结构的顺序。

相关信息

[第 98 页上的“交换层次结构”](#)

13.6 更改背景过滤器（更改切片）

将维或层次结构放入背景过滤器时，将自动选择默认成员以过滤分析。不过，如果要过滤其他数据，可以更改选定的成员。此操作将更改为多维数据集的其他二维“切片”，因此有时也叫做“更改切片”。

选择背景过滤器成员的方法与选择行和列层次结构的成员相同。

13.6.1 选择背景过滤器成员

1. 在“**布局**”面板的“**背景**”过滤器区域，双击某个维或层次结构。
2. 根据数据源提供者，选择一个或多个成员。
3. 单击“**确定**”。




13.7 隐藏层次结构级别

在处理层次结构时，可以隐藏与分析无关的层次结构级别。例如，如果分析销售结果，并且“日期”层次结构包含“年”、“季度”和“月”等级别，可以隐藏“季度”级别以聚焦于“月”。

相关信息

[第 103 页上的“隐藏层次结构级别”](#)

13.7.1 隐藏层次结构级别

1. 在分析窗口中，选择包含该层次结构的交叉表。
2. 在“**布局**”面板中，右键单击该层次结构。
3. 根据要隐藏的级别数，请执行以下步骤之一：
 - 要隐藏单个级别，请单击“**显示级别**”并取消选择该级别。
 - 要隐藏两个或更多级别，请单击  “**显示级别**”  “**高级**” ，并取消选择这些级别。

13.8 对成员进行重新排序

可以对成员进行重新排序，以便对比数据。例如，假设有一个<“**国家/地区**”>层次结构，包括这些成员：

- 南极洲
- 加拿大
- 法国
- 印度
- 墨西哥
- 瑞士

如果要比较南极洲和瑞士不同种类的企鹅的数量，可以将“瑞士”直接移动到“南极洲”旁边。

① 注意

只能对父成员相同的成员重新排序，但在不规则的层次结构中，成员可能处于不同级别。

① 注意

如果移动的成员包含子成员，子成员会随父成员一起移动。

13.8.1 若要对成员进行重新排序

1. 在交叉表中，选择要移动的成员。
2. 右键单击选定的成员，然后单击►“将成员重新排序”►“移动”►。
3. 右键单击要插入选定成员的位置上方或下方的成员，然后单击►“将成员重新排序”►“之前插入”►或►“将成员重新排序”►“之后插入”►。
或者，也可将选定成员拖到新位置。

13.9 将成员合并为自定义组

有时可能需要回答业务问题，而这些问题是无法通过过滤分析或添加计算轻松解决的。自定义组允许用户将多个成员（来自属于同一个维的一个或多个层次结构）合并为单个组，从而增加了分析的灵活性。

例如，可以使用自定义组来检查具有特定样式或颜色的一组产品（例如漆成蓝色或银色的小型面包车和运动型多用途汽车）的销售数据。

选择要包含到自定义组的成员后，可以将该组添加到交叉表，以用作该组基于的现有层次结构的成员，或者也可以将其显示为单独的层次结构。

自定义组可以轻松重复使用和共享。在元数据资源管理器中，自定义组显示在与其相关的维内的文件夹中。如果将自定义组添加到层次结构，该自定义组会保持作为工作区中该层次结构的成员，除非将其删除。如果具有相应权限，则还可以与组织内对同一个数据源拥有访问权限的其他用户共享自定义组。各个用户可以保存共享自定义组的非公开副本，并且可以根据需要对其进行编辑。

① 注意

自定义组仅受 Microsoft Analysis Services 和 Oracle Essbase 数据支持。

① 注意


自定义组不受其他应用程序（例如 Analysis（Microsoft Office 版）、Crystal Reports 和 Web Intelligence）支持。因此，分析视图不能包含自定义组。从 Analysis（OLAP 版）导出分析视图时，任何自定义组都会从分析视图中删除。

① 注意

基于 Essbase 数据的自定义组使用多维表达式（MDX）语言中的 Aggregate 函数为其定义中包含的成员计算总值。有关 MDX 中的 Aggregate 函数行为的更多信息，请参阅 Oracle Essbase 的文档。

13.9.1 创建自定义组

1.





要在元数据资源管理器中创建自定义组，请选择相应的维或层次结构，然后单击▶▶“自定义组”▶▶“创建自定义组”▶▶。
- 也可以在交叉表中创建自定义组，方法是选择相应层次结构中的一个或多个成员，右键单击一个成员，然后单击▶▶“自定义组”▶▶“新建”▶▶。
- 将出现“自定义组”对话框。可以在此对话框中执行以下操作：编辑自定义组的名称、添加或删除成员以及将自定义组设置为共享或非公开。
2. 为自定义组键入一个名称。
- 名称不得与其他自定义组（包括其他用户的非公开自定义组）相同。此限制可防止自定义组共享时发生命名冲突。
3. 如有必要，请在“层次结构”列表中选择相应的层次结构。
4. 从“选择方法”列表选择一个选项。

选项	说明
“单个”	此选择方法可用于手动从层次结构中选择一组静态成员。
“搜索定义”	<p>此选择方法可用于根据键入的搜索词，定义一组动态成员。当多维数据集的成员经常改变并且想要自动更新自定义组以包含某些类型的成员时，此选择方法非常有用。</p> <p>显示的所有搜索结果均已选定，不能取消选择或添加各个成员。只有使用不同的搜索词才能更改选择内容。</p> <p>每次连接到相关数据源时，自定义组的成员列表会自动更新。</p> <p>例如，如果将某个搜索定义用于某个产品层次结构并搜索词语“小型面包车”，则包含该词语的所有成员都会添加到自定义组。将新的小型面包车添加到产品层次结构后，该小型面包车会自动添加到自定义组。</p>
“条件定义”	<p>此选择方法可用于根据度量条件，定义一组动态成员。想要使用满足特定数值条件的成员时，此选择方法非常有用。</p> <p>可以设置多个条件，并选择使用“和”或“或”运算符来连接它们。</p> <p>符合条件的成员会包含到自定义组定义中，不能取消选择或添加单独的成员。</p> <p>例如，如果要检查有关销量较不理想的车辆的数据，可以对销量少于 5000 部的车辆型号的产品层次结构设置一个条件。</p>

5. 选择层次结构的成员。
- 对于“个别”选择方法，请使用列表中每个成员旁边的复选框进行选择。成员选择器的工作方式与用于按成员过滤层次结构的“过滤器”对话框类似。可以选择层次结构中的成员，并搜索包含特定字符串的成员。并非层次结构中的所有成员都可选择。有关这些功能的详细文档，请参阅“按成员过滤”一节中的主题。

• 对于“搜索定义”方法，请键入搜索词并单击“查找成员”。结果在成员列表中显示。如有必要，请更改搜索词以获取另外一组成员。有关搜索功能的详细信息，请参阅第 65 页上的“查找成员”。

• 对于“条件定义”方法，请通过选择层次结构级别、度量和运算符来设置条件。有关条件类型的更多信息，请参阅第 62 页上的“过滤器类型”。键入条件所需要的值，然后单击“添加”。如有必要，可以设置多个条件，然后选择“或”以包含满足任何一个条件的成员，或选择“和”以仅选择同时满足所有条件的成员。
6. 要将层次结构添加到自定义组定义，请单击“层次结构”列表旁边的“+”图标。

7. 如果要从另一个层次结构选择成员，请重复步骤 3 至 6。选择“交”（）或“补”（），以便上一个层次结构将两个层次结构的成员分组。

① 注意

此选项仅适用于 MSAS 数据源。对于 Essbase 数据源，多个层次结构会在单个层次结构内的公共节点下呈现为级别。

① 注意

如果层次结构具有多个根成员，即存在两个或更多个位于层次结构顶级的成员，则必须将此层次结构添加为自定义组定义中的第一个层次结构。如果尝试在添加第一个层次结构之后添加此层次结构，“层次结构”列表旁的“+”图标将会禁用。

8. 如果要与组织内对同一个数据源拥有访问权限的其他人共享自定义组，请选择“与组织共享”。仅当 BI 管理员已向用户授予共享自定义组的权限时，此复选框才可供选择。
9. 单击“确定”。

相关信息

[第 65 页上的“删除或添加各个成员”](#)

[第 110 页上的“共享自定义组”](#)

[第 106 页上的“基于多个层次结构的自定义组”](#)

13.9.1.1 基于多个层次结构的自定义组

使用 Essbase 和 MSAS 数据源时，可以创建包含来自多个层次结构的成员的自定义组。

基于多个 MSAS 层次结构的自定义组



基于 MSAS 层次结构创建自定义组时，在“自定义组”对话框中添加的第一个层次结构决定成员名称，这些成员名称在将自定义组作为层次结构添加到交叉表时显示。然后可以从后续层次结构添加成员，以进一步缩小数据范围。但是，来自这些层次结构的成员的名称将不会出现在分析中。

例如，如果想了解某些区分性别的自行车运动产品的销售数据，可以基于“产品”维创建自定义组。不妨按产品的类型浏览自定义组，以便首先选择来自“产品类别”层次结构的成员。例如，可以选择成员“公路自行车”和“运动衫”。然后，选择“样式”层次结构，并从该层次结构选择成员“女士”。

将自定义组显示为层次结构时，可以钻取成员“公路自行车”和“运动衫”，以查看其在“产品类别”层次结构中的子成员。但是，将会根据样式过滤此层次结构的成员。选择的分组操作决定数据的过滤方式。

将来自多个层次结构的成员分组

将来自自定义组中不同层次结构的成员分组的方法有以下两种：

分组操作类型	说明
“交”	<p>将会显示第一个层次结构的成员的数据，这些成员同时与第二个层次结构的成员相关。</p> <p>在前一个示例中，如果选择“交”（），自定义组会显示女士公路自行车和运动衫的数据。男女通用产品和男士产品会从自定义组中删除。</p>
“补”	<p>将会显示第一个层次结构的成员的数据，这些成员与第二个层次结构的成员不相关。</p> <p>在前一个示例中，如果选择“补”（），自定义组会显示男女通用及男士公路自行车和运动衫的数据。女士产品会从自定义组中删除。</p>

基于多个 Essbase 层次结构的自定义组

基于 MSAS 数据创建自定义组时，一次只能从成员列表中选择来自一个层次结构的成员。但是，对于 Essbase 自定义组，则可以一次选择所有成员。彼此相关的 Essbase 层次结构在 Analysis 中会显示于同一个父成员下面，因此所有可用成员都会显示在成员列表中，并且用户可以将其他层次结构及其成员选择为同一个层次结构内的各个级别。

ⓘ 注意

成员可以在 Essbase 层次结构中多次出现。要避免成员的数据被计数两次，不妨在创建自定义组时取消选择这些成员的额外实例。例如，“产品”层次结构可以包含列出所有可用产品的一个层次结构，并包含仅列出高端奢侈品的另一个层次结构。在这种情况下，如果选择奢侈品层次结构的成员，必须注意不要在其他层次结构中再次选择这些成员。

包含来自三个或更多层次结构的成员的自定义组

在采用默认配置的 Analysis 中，最多可以将来自四个 MSAS 层次结构的成员包含到自定义组。

解析层次结构之间的链接的操作顺序以添加层次结构的顺序为准。也就是说，首先会解析前两个层次结构之间的链接，然后会解析合并的层次结构与第三个层次结构之间的链接，依此类推。

13.9.1.2 使用“交”操作将个体定义和条件定义分组

如果自定义组中第一个层次结构使用单独成员选择，并且利用条件定义与另一个层次结构相交，那么如果将其作为单独的层次结构查看时，自定义组可能会显示意外的度量值。

该条件单独应用于第二个层次结构，不受为第一个层次结构设立的限制所限制。层次结构相交之后，未为第一个层次结构选择的成员的数据可能包含在自定义组中，度量值可能不正确。

在这种情况下，用户必须将带条件定义的层次结构添加为自定义组的第一个层次结构，然后添加带单独选择的成员的层次结构。如果切换层次结构的顺序，只有与条件和单独选择都匹配的数据才会包括在自定义组中。

13.9.2 将自定义组添加到交叉表


在分析中使用自定义组可以有以下两种截然不同的方式：作为现有层次结构的成员；或者作为单独的层次结构。

自定义组用作层次结构成员

如果在交叉表中创建自定义组，该自定义组会显示为用来创建该自定义组的层次结构的最后一个成员。也可以从元数据资源管理器将自定义组拖动到交叉表中的此层次结构，以将其添加为成员。


自定义组随后将充当叶成员，用户可以执行以下操作：将其从层次结构中删除以及基于该自定义组创建计算，等等。对成员进行重新排序时，只能将自定义组移到层次结构中第一个或最后一个成员的位置。

如果将同一个层次结构添加到另一个分析，自定义组会再次显示为该层次结构的成员。此行为会持续存在，直至手动将自定义组从层次结构中删除为止，方法是在交叉表中右键单击该自定义组并单击“删除”。基于该自定义组的任何计算也将被删除。

如果要浏览自定义组的成员，可以单击该自定义组旁边的图标（）。单击此按钮会打开以该自定义组为唯一成员层次结构的新分析。来自上一个分析的度量也会添加到新分析中。

自定义组用作单独的层次结构

将自定义组用作单独的层次结构时，可以钻取该组以查看各个成员对数据起到的作用。

可以通过以下两种方法将自定义组添加为层次结构：将自定义组从元数据资源管理器移到不包含冲突的层次结构的轴；或者，如果自定义组已被添加为另一个分析中的层次结构的成员，则单击自定义组旁边的图标（）。

ⓘ 注意

将自定义组添加为单独的层次结构时，不能基于其成员创建简单计算或自定义计算。

相关信息

[第 20 页上的“将数据添加到交叉表”](#)

[第 20 页上的“删除不需要的成员”](#)

[第 97 页上的“展开和折叠父成员”](#)

13.9.2.1 缺少成员的自定义组

如果自定义组中包含的某个成员在数据源中被重新定位或删除，自定义组定义将会受影响。

要在分析中使用该自定义组，可能需要先确认其定义。在这种情况下，如果在分析中打开使用该自定义组的工作区，或者如果尝试向分析中添加该自定义组，则会显示一条消息，提示用户编辑自定义组。在元数据资源管理器中右键单击该自定义组，然后单击“[编辑](#)”，此时会将缺少的成员从自定义组中删除。如有必要，可以复查并编辑自定义组，以确保其定义仍然正确。







ⓘ 注意

如果已为自定义组定义选择一个父成员，并且该父成员的一个或多个子成员在数据源中被重新定位或删除，则不会进行此行为。在这种情况下，用户不需要编辑自定义组。子成员会在打开工作区时自动从自定义组中删除，任何包含该自定义组的分析仍然有效。

13.9.3 编辑自定义组

可以编辑非公开自定义组，以更改其名称并添加或删除成员。如果具有相应权限，则还可以与组织内的其他人共享自定义组。

共享自定义组只能由所有者或具有特殊权限的用户编辑。

-  在元数据资源管理器中选择自定义组，然后单击  “自定义组” > “[编辑自定义组](#)” 。
也可以在交叉表中右键单击自定义组，然后单击  “自定义组” > “[编辑](#)” ，或者也可以在交叉表中双击“自定义组”图标（）。
将出现“自定义组”对话框。可以在此对话框中执行以下操作：编辑自定义组的名称、添加或删除成员以及与组织内的其他成员共享该组。
- 根据需要对自定义组进行编辑，然后单击“[确定](#)”。

相关信息



[第 110 页上的“共享自定义组”](#)

[第 105 页上的“创建自定义组”](#)

13.9.4 共享自定义组

一般来说，用户创建的非公开自定义组仅供个人查看。如果具有相应权限，则还可以创建可供整个组织查看的共享自定义组。可以使用“自定义组”对话框中的“与组织共享”复选框来设置自定义组的隐私性。

共享自定义组时，不能将其恢复为非公开，因为组织内的其他成员可能正在其分析中使用该自定义组。作为共享自定义组的所有者，用户可以编辑或删除该自定义组，但这些操作可能会影响其他用户的分析。

在元数据资源管理器中，共享自定义组出现在相关维内的“自定义组”文件夹中。不同的图标有助于区分共享自定义组（) 和非公开自定义组（)。




如果其他用户创建了共享自定义组，虽然无法编辑这些共享自定义组（除非管理员向您授予执行此操作的特定权限），但您可以在分析中使用这些自定义组。相反，可以保存共享自定义组的非公开副本，并根据需要对其进行编辑。

相关信息

[第 110 页上的“保存自定义组的新副本”](#)

13.9.4.1 共享自定义组



如果具有相应的管理权限，则可以与组织内的其他人共享自定义组。不能将共享自定义组恢复为非公开。

1.  在元数据资源管理器中选择自定义组，然后单击 ► “自定义组” ► “编辑自定义组” 。
也可以在交叉表中右键单击自定义组，然后单击 ► “自定义组” ► “编辑” .
2. 在“自定义组”对话框中，单击“与组织共享”。
3. 单击“确定”。

对于组织内的其他用户，共享自定义组在元数据资源管理器中显示于相应的维的“自定义组”文件夹内。

13.9.5 保存自定义组的新副本

保存现有自定义组的新副本在以下情况下将非常有用：需要基于同一个层次结构的两个相似自定义组；想要创建共享自定义组的非公开版本。

1.  在元数据资源管理器中选择自定义组，然后单击 ► “自定义组” ► “将自定义组另存为” .
2. 为新自定义组键入一个名称，并在“自定义组”对话框中进行任何其他更改。

① 注意

名称不得与其他自定义组（包括其他用户的非公开自定义组）相同。此限制可防止自定义组共享时发生命名冲突。

3. 单击“确定”。

在元数据资源管理器中，新自定义组会添加到该自定义组基于的维的“自定义组”文件夹。

相关信息

[第 109 页上的“编辑自定义组”](#)

13.9.6 删除自定义组


可以永久删除非公开自定义组。如果具有相应权限，则还可以删除共享自定义组。

ⓘ 注意

此操作为永久操作，并且无法撤消。如果仅仅希望从分析中删除自定义组，可以在分析窗口中右键单击该自定义组，然后单击“删除”，或者在交叉表的“布局”面板中将其单击并拖走。

ⓘ 注意

组织内的其他用户可能已将共享自定义组添加到其分析。如果删除共享自定义组，该共享自定义组会从这些分析中删除。

1.  在元数据资源管理器中选择自定义组，然后单击 ► “自定义组” ► “删除自定义组”。

也可以在交叉表中右键单击自定义组，然后单击 ► “自定义组” ► “删除”。

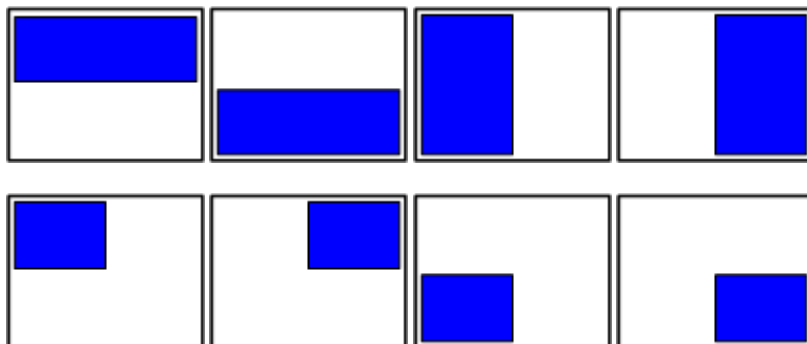
2. 单击“是”。

自定义组会永久删除，并从当前工作区的分析中删除。如果自定义组已被添加到其他工作区的分析中，则打开这些工作区时，该自定义组会从中删除。

13.10 调整部件大小和移动部件

可以将任何统计图或交叉表部件从其当前位置拖到任何其他有效位置。

有效位置包括这些：



① 注意



此外，还可以通过单击部件标题栏中的“**最大化**”按钮来最大化部件，从而填满分析窗口。

13.10.1 移动统计图或交叉表或者调整其大小

单击想移动或调整大小的部件的标题栏，然后将该部件拖到某个有效位置。



在分析窗口中移动鼠标光标时，将突出显示放置位置。可以将占据四分之一屏幕的部件拖到占据半个屏幕的新位置，或反过来这样做。在释放鼠标按钮时，部件会自动调整大小以适应新的位置。如有必要，其他部件也会自动调整大小。

13.11 复制部件

可以复制部件以比较数据中的差异。例如，如果有一组数据显示在交叉表和统计图中，但想对分析进行细微调整，并将所做的更改与基准分析进行比较，则可以通过复制部件实现目标。

可以将部件复制到同一工作页或另一工作页。复制部件时，与原始部件关联的分析也被复制。

13.11.1 复制部件

1. 在要复制的部件中，单击任意位置。
2.  在工具栏上，单击“**复制**”。
3.  在工具栏上，单击“**粘贴**”，将部件副本粘贴到当前工作页。

或者，可以按 **CTRL+C** 以复制部件。

或者，可以按 **CTRL+V** 来粘贴部件。

如果要将复制的部件粘贴到另一工作页上，则先转到另一工作页，然后再粘贴此部件。

复制的部件添加到工作页上现有部件的下方或右侧。

13.12 复制单元格内容




通过右键单击单元格并单击“[复制内容](#)”即可从分析中复制单元格的内容以便将其粘贴到另一个应用程序中。

13.13 撤消和恢复

Analysis 包括多个撤消级别。使用多级撤消可以按倒序撤消对工作区所做的更改，直至工作区回到所希望的状态。

也可通过一个步骤撤消做出的所有更改，以恢复工作区在打开时的原始状态，即使工作区在打开后被保存过。

恢复功能将反转撤消操作。例如，如果移动部件或调整了部件大小，但不喜欢其新位置，则可以单击“[撤消](#)”，将它移回到原来的位置。如果用户接着又改变主意，则可以单击“[恢复](#)”来恢复最近的更改。“[恢复](#)”不会反转“[放弃更改](#)”操作。

-  要撤消某个操作，请单击工具栏上的“[撤消](#)”。
第一次单击该按钮时，它会反转最近对工作区所做的更改。每单击该按钮一次，它便反转下一个最近的更改。
-  要撤消所有更改并恢复为原始工作区，请单击工具栏上的“[放弃更改](#)”按钮。
-  要在撤消更改之后恢复更改，请单击工具栏上的“[恢复](#)”。
当没有可供撤消/恢复的操作或执行了不可反转的更改时，将禁用“撤消”和“恢复”按钮。

① 注意

只能从最近的操作开始按照向后的顺序来撤消或恢复操作。不能在未撤消比某操作更近的操作时就撤消该操作。

① 注意

如果删除数据源或工作页，将会清除“撤消/恢复”操作的历史记录。

相关信息

[第 180 页上的“工具栏参考”](#)

13.14 对数据进行注释

要将数据相关信息存储在 Analysis 工作区中，并且更直接地与浏览同一分析的同事进行沟通，用户可以在交叉表单元格中添加注释。还可以查看、编辑和删除添加到分析的注释。

任何有权访问 Analysis 工作区的用户都能查看、添加、编辑和删除注释。

带有注释的单元格会在单元格右上角显示一个红色三角形。要在工具提示中显示注释文本，用户可以将鼠标悬停在三角形上方。要查看或编辑整个注释，可以右键单击单元格，然后选择 **“注释” > “编辑”**。或者，单击单元格，然后按键盘上的 **Shift + F2**。

注释包括：

- 注释区域
- 上次编辑注释的用户名
- 上次编辑的日期
- 注释相关单元格的位置，通过与单元格相交的行和列的名称来表示
- 单元格包含的值

注释与工作区分析一起保存，并且两者一起进行迁移和升级。

相关信息

[第 114 页上的“添加注释”](#)

[第 114 页上的“编辑注释”](#)

[第 115 页上的“删除注释”](#)

13.14.1 添加注释

1. 右键单击要在其中添加注释的单元格，然后选择 **“注释” > “新建”**。或者，单击单元格，然后按键盘上的 **Shift + F2**。
2. 在**“添加注释”**面板中的注释区域中输入注释。
3. 单击**“确定”**。

13.14.2 编辑注释

1. 右键单击包含要编辑的注释的单元格，然后选择 **“注释” > “编辑...”**。或者，单击单元格，然后按键盘上的 **Shift + F2**。
2. 在**“编辑注释”**面板中，可以进行以下更改：
 - 添加或编辑注释文本。
 - 单击**“清除”**以删除注释区域中的所有文本。
3. 单击**“确定”**。

13.14.3 删除注释

右键单击包含要删除的注释的单元格，然后选择 ► “注释” > “删除” ►。

14 显示特性

显示特性是成员的属性，也是一种成员分类的方法。例如，<“产品”>层次结构的特性可能包括颜色、制造商名称、包装大小和原产国/地。

① 注意

显示特性仅适用于 SAP BW 和 SAP HANA 数据源。

可以在分析中添加显示特性，以便提供交叉表中成员的附加信息。还可以按显示特性排序。

示例

Anne 在一家电影分销商工作，她展开了<“产品”>层次结构，以查看公司提供的众多电影。Anne 还在视图添加了与该层次结构关联的显示特性。为了确定哪些电影适合超市连锁店转售，Anne 对<“电影分类”>显示特性应用了字母数字排序。

在元数据资源管理器中，默认显示特性以粗体显示。

① 注意

如果在“布局”面板中添加了显示特性，但“布局”面板中不存在关联维的层次结构，则随显示特性添加该维的默认层次结构。

① 注意

第一次向行轴或列轴添加层次结构或显示特性时，还会同时添加默认显示特性。

14.1 添加或删除显示特性

要添加显示特性，请将它们从元数据资源管理器拖到“布局”面板或拖到交叉表的行轴或列轴。

要删除特性，请将它们拖出“布局”面板或交叉表。

或者，也可以在“布局”面板或交叉表中右键单击层次结构，指向“特性”，然后选择或取消选择显示特性。

① 注意

向行轴添加多个显示特性时，部分数据或元数据可能无法在分析窗口中显示。可以拖动窗格间的分隔符重新定位元数据和数据窗格，也可以使用窗格底部的滚动条。

14.2 使用显示特性过滤

首次按成员过滤层次结构时，在具有该层次结构的交叉表中出现的显示特性也将在“[过滤器](#)”面板中出现。通过使用“[过滤器](#)”面板中的“[显示](#)”按钮，可向“[过滤器](#)”面板添加其他显示特性，或删除当前显示的特性。过滤成员时，这些显示特性可起到帮助作用。

① 注意

以后只要按成员过滤这同一个层次结构，系统将记住“[过滤器](#)”面板中之前的显示特性设置。

① 注意

不会自动将添加到“[过滤器](#)”面板的显示特性添加到交叉表。要向交叉表添加显示特性，请将其从元数据资源管理器拖动到交叉表。

示例

交叉表中将包含“Products”（产品）层次结构，还将显示与该层次结构关联的““Country of Origin””（原产国/地）显示特性。请打开“[过滤器](#)”面板以按成员过滤“Products”（产品）层次结构，而“[过滤器](#)”面板中还将出现““Country of Origin””（原产国/地）显示特性。在分析中，用户仅对标为红色的产品感兴趣，所以向“[过滤器](#)”面板添加了““颜色””显示特性。现在可以选择“[过滤器](#)”面板中的所有红色成员。

相关信息

[第 64 页上的“按成员过滤”](#)

15 设置数据格式

本节介绍如何通过以下方法更改数据的外观：添加静态格式设置、调整行和列的大小以及更改层次结构成员的标签方式。有关条件格式设置的信息，请参阅[第 79 页上的“条件格式设置（突出显示异常）”](#)。

15.1 设置交叉表中数据的格式

可以设置数据的格式，以满足分析或显示的要求。格式设置选项包括以下各项：

- 小数位数
- 千位分隔符
- 负值的样式
- 比例

有关格式设置的注意事项

格式设置仅更改数据的外观，不影响数据值本身。例如，显示的数据可能已经舍入。要查看数据的实际值，请在“[属性](#)”面板中清除“[显示带格式的单元值](#)”复选框。

千位分隔符

可以显示或抑制显示千位分隔符。例如，1000 的值可显示为 1,000。

负值

可以配置负值的显示方式。例如，可以将 1000 的负值显示为-1000 或(1000)。

小数位数

虽然小数位数的默认值为 2，但可以将此值设置为 0（表示以整数形式显示数值）至 99 之间的任意数值。请记住，更改显示的小数位数不会影响数据的值。

记数法

可以将显示的值按比例缩放，以使值在交叉表中更便于阅读。例如，如果列包含介于 5,000,000 和 20,000,000 之间的一些值，则可以选择“百万”记数法将这些值显示为 5M 至 20M 之间。

为度量应用记数法之后，如果为相同度量定义条件格式设置，则还要定义是在记数法之前还是之后将条件格式设置应用于度量。

① 注意

如果要分析包括缩放比例因数的 SAP BW 数据，交叉表中将自动显示缩放比例因数。

① 注意

小数位数和千位分隔符的默认设置由保存的语言决定，该语言是管理员在 CMC 中为数据源连接而设置的。如果正在分析不具有已保存语言的 MSAS 连接的数据，那么小数位数和千位分隔符的默认设置则由首选查看区域设置决定，在 BI 启动板的“[首选项](#)”对话框中进行设置。

15.1.1 设置所显示的数据的格式

- 1. 在工具栏上，选择“[显示](#)”，然后单击“[度量格式](#)”。

① 注意

行轴和列轴上必须存在数据，才能启用“[度量格式](#)”按钮。

- 2. 在“[度量](#)”列表中，选择要应用格式设置的所有度量。
- 3. 在“[类型](#)”列表上，单击要使用的数值格式。

格式设置选项由所选的类型决定：

“服务器”	Analysis 使用服务器上定义的显示格式。
“数字”	可以设置小数位数、使用千位分隔符、选择负值的显示方式或比例数值。
“百分比”	可以以百分比形式显示值或设置小数位数。
“科学型”	可以用科学记数法显示值或设置小数位数。

- 4. 设置选项，然后单击“[确定](#)”以对数据应用格式设置。

15.1.2 删除数据格式设置

- 1. 在工具栏上，选择“[显示](#)”，然后单击“[度量格式](#)”。
- 2. 在“[度量](#)”列表中，选择要删除格式设置的所有度量。
- 3. 在“[类型](#)”列表中，选择“[服务器](#)”。
- 4. 单击“[确定](#)”。

即显示不带格式设置的数据。

15.2 显示交叉表中的成员的设置

对于部分数据源，成员具有以下若干项能够在 Analysis 中显示的字符串属性：

数据源	可用的字符串属性
SAP BW	<ul style="list-style-type: none">“键”“文本”“简短说明”“键：文本”“键：短说明”“文本：键”
SAP HANA	<ul style="list-style-type: none">“键”“文本”“键：文本”“文本：键”
Oracle Essbase	<ul style="list-style-type: none">“名称”“标题”“名称：标题”“标题：名称”

可以在交叉表上右键单击层次结构名称，然后选择“显示为”来查看和更改这些字符串属性。

ⓘ 注意

选择两项字符串属性（例如，“键：文本”）时，属性会拼接成单个字符串并在单个列或行中显示。它们不会显示为单独的列或行。

15.3 设置统计图标签的格式

Analysis 统计图中的数值的格式始终设置为将逗号用作千位分隔符以及将点字符用作小数分隔符。例如，如果在“属性”面板上选择了“显示实际值”，则 198,206.513 可能会显示为饼图其中一个扇区的标签。

15.4 调整列大小

交叉表列宽由“属性”面板上的“列宽”属性定义。如果默认宽度不能完整地显示成员标题，或者限制交叉表中显示的单元格数量，则可能要调整列的大小。

15.4.1 调整列大小

1. 指向列标题分隔符；将出现调整大小符号：



2. 拖动该分隔符，直到达到所需的列宽。

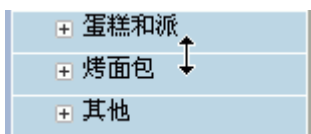
此外，也可以在“属性”面板上设置列宽。更改此设置会将新列宽应用到所有列，并替代先前应用于各列的任何调节大小效果。

15.5 调整行大小

单元格数据可能会跨越多行。可以调整行的大小，以便在一个单元格中显示所有数据。

15.5.1 调整行大小

1. 指向行标题分隔符；将出现调整大小符号：



2. 拖动该分隔符，直到达到所需的行高。

此外，也可以在“属性”面板上设置行高。更改此设置会将新行高应用到所有行，并替代先前应用于各行的任何调节大小效果。

16 工作页

一个工作区可包含多个工作页。工作页有助于将关联的分析组合在一个工作区中。例如，一个工作区可能代表特定问题的解决方案，其中的每个工作页代表解决方案中的一个步骤。

在创建新工作区时，将包含三个工作页，但是可以添加或删除工作页以适应分析。通过使用分析窗口底部的工作页选项卡，可在工作页之间导航。

分析窗口左侧任务面板中的“**大纲**”面板将显示工作区的高级结构。每个工作页都会和所包含的交叉表和统计图部件一同显示出来。

① 注意

每个工作页都有自身的一组分析和部件，这些分析和部件既不能共享，也不能在各个工作页之间链接。因此，一个工作页上的分析和部件可以与其他工作页上的分析和部件同名。

相关信息

[第 180 页上的“大纲面板”](#)

16.1 插入、删除和重命名工作页

虽然工作区始终至少包含一个工作页，但可以根据需要添加任意多个工作页，删除任何不再需要的工作页。

工作页标题显示在分析窗口底部的工作页选项卡中。创建新的工作区或向工作区添加新的工作页时，将为工作页分配默认名称，但是可以更改这些名称。

16.1.1 插入工作页

1. 右键单击工作页选项卡。
2. 选择“**插入新工作页**”。

将创建一个新的工作页，并且在单击的工作页选项卡的右边插入一个新的工作页选项卡。新工作页会成为活动工作页。

16.1.2 删除工作页

1. 右键单击与要删除的工作页相对应的工作页选项卡。
2. 选择“删除”。

如果要删除的工作页包含交叉表或统计图部件，将出现一个确认对话框。单击“是”以确认要删除工作页。

16.1.3 重命名工作页

1. 右键单击工作页选项卡并选择“重命名”。
2. 键入工作页的新标题。

① 注意

标题的最大长度为 60 个字符。

3. 在工作页选项卡之外单击，或按“Enter”以保存更改的标题。

17 保存和共享工作区

本节介绍如何与其他用户共享工作区。

17.1 保存 Analysis 工作区以便与其他人共享

如果要通过 Web 与其他分析人员和最终用户共享 Analysis 工作区，可以将工作区保存到 BI 平台资源库内的公共文件夹中。

① 注意

要将工作区保存到 BI 平台资源库内的公共文件夹中，必须具有足够的权限。如果不确定您是否具有这样的权限，请咨询您的系统管理员。

相关信息

[第 26 页上的“保存工作区”](#)

17.1.1 将工作区保存在公共文件夹中



1. 在工具栏上，单击“保存”按钮旁边的箭头，并选择“另存为”。
2. 在文件夹树中，展开“公共文件夹”文件夹并浏览到要在其中保存工作区的文件夹。
3. 为工作区键入文件名。
4. 单击“保存”。

相关信息

[第 26 页上的“保存工作区”](#)

[第 125 页上的“将 Analysis 工作区发送给其他用户”](#)

17.2 将 Analysis 工作区发送给其他用户

可以将工作区发送给其他 BI 平台用户或电子邮件收件人。

如果工作区中有任何未保存的更改，则会首先用唯一名称将工作区保存到收藏夹文件夹中。然后，将保存的工作区以链接的形式发送给 BI 平台用户或电子邮件收件人。

① 注意

无法将工作区以附件的形式发送给其他 BI 平台用户或电子邮件收件人。

相关信息

[第 26 页上的“保存工作区”](#)

17.2.1 将 Analysis 工作区发送给其他 BI 平台用户

可以将工作区发送到其他 BI 平台用户的收件箱。可以发送工作区文件的副本，也可以发送指向 BI 平台资源库中的工作区的快捷方式。

① 注意

要将工作区发送到其他用户的收件箱，需要先得到管理员授予的特定权限。

17.2.1.1 将工作区发送给 BI 平台用户



1. 在工具栏上，单击“[发送至](#)”按钮。
2. 如果要将工作区发送到默认收件箱，请选择“[使用默认设置](#)”选项，然后跳转到第 6 步。
如果想将工作区发送到指定收件箱，则清除“[使用默认设置](#)”选项。
3. 将收件人添加到“选定的收件人”列表中。
4. 为工作区选择目标名称。
5. 选择“[快捷方式](#)”选项以超级链接方式发送工作区，或者选择“[复制](#)”选项以文件形式发送工作区。
6. 单击“[发送](#)”发送工作区。

也可以从 BI 启动板将工作区发送给 BI 平台用户。有关更多信息，请参阅《[BI 启动板用户指南](#)》。

17.2.2 将工作区发送给电子邮件收件人

通过在电子邮件中包含指向工作区的超级链接，可以将工作区发送给电子邮件收件人。

17.2.2.1 将工作区发送给电子邮件收件人

1.  在工具栏上，单击“[发送至](#)”按钮旁边的箭头，然后单击“[电子邮件](#)”。

① 注意

如果收到此错误消息：“此操作所需的目标插件已被禁用。果需要此功能，请与系统管理员联系”，请通知系统管理员尚未为电子邮件目标配置 BI 平台自适应作业服务器。


2. 如果要将工作区发送到默认电子邮件地址，请选择“[使用默认设置](#)”选项，然后跳转到第 5 步。
如果想将工作区发送到指定电子邮件地址，则清除“[使用默认设置](#)”选项。
3. 输入发件人地址、收件人地址、抄送地址和主题。
4. 向“消息”字段添加“[查看器超级链接](#)”占位符。
5. 单击“[发送](#)”发送电子邮件。
也可以从 BI 启动板将工作区发送到电子邮件地址。有关更多信息，请参阅《BI 启动板用户指南》。

17.3 使用 OpenDocument URL 共享工作区

在有些类型的 SAP BusinessObjects 文档中，例如 SAP Crystal Reports 和 SAP BusinessObjects Web Intelligence 文档中，可以创建指向 Analysis 工作区的 OpenDocument 链接，让这些文档的用户可以快速访问 Analysis 工作区，而不必启动 Analysis。要创建 OpenDocument 链接，应将 Analysis 工作区的 URL 嵌入文档中。

还可以将工作区 URL 嵌入电子邮件或其他 Office 文档中。

17.3.1 获取工作区的 URL

1.  在工作区打开的情况下，单击“[发送至](#)”按钮旁边的箭头。
2. 选择“[文档链接](#)”。
当前工作区的 URL 即会显示。
3. 将此 URL 复制到 Crystal 报表、Web Intelligence 文档或其他 Office 文档。

17.3.2 参数化 URL

打开基于 SAP BW 数据源（包含与之关联的提示）的 Analysis 工作区时，通常需要先指定这些提示的值才能访问该工作区。

但是，可以将参数添加到 OpenDocument URL 以设置 SAP BW 提示值。如果参数化 URL 为工作区的所有必需提示提供值，则无需先输入提示值即可打开该工作区。如有必要，可以在打开工作区后指定其他提示值。

ⓘ 注意

用于 SAP HANA 工作区的参数化 URL 在本版本中不受支持。

参数化 OpenDocument URL 通常由管理员或 IT 专员构建。要创建参数化 URL，必须熟悉 OpenDocument 语法、提示变量的技术名称以及要指定的值。有关更多信息，请参阅 SAP Help Portal <http://help.sap.com> 上提供的《SAP BusinessObjects Analysis（OLAP 版）管理员指南》。

相关信息

[第 149 页上的“SAP BW 和 SAP HANA 数据源的提示”](#)

18 打印和 PDF 文件

本节说明如何将工作区导出到 PDF 文件，用户可将这些文件打印或发送给同事。

执行分析后，用户可能希望将工作区导出到 PDF 文件，或者打印数据，从而共享分析结果。使用 Analysis 中的打印功能，可以执行以下操作：

- [第 128 页上的“打印工作页”](#)
- [第 129 页上的“打印数据”](#)

创建一个呈现要打印的数据或工作页的 PDF 文件，并使用默认的 PDF 查看器在新浏览器窗口中打开此文件。然后，可以将 PDF 文件发送给同事，或利用 PDF 查看器打印数据的硬拷贝。

ⓘ 注意

如果工作页包含两个或更多部件，而用户只想打印其中一个部件，可以在分析窗口中最大化该部件，然后打印工作页。

交叉表和统计图按其其在屏幕上的显示外观打印，只有少许例外。此外，超过列宽的成员标题会被截断，截断的方式可能与屏幕上的截断方式不同。

如果打印带提示值的分析，则将这些值以 PDF 格式显示在单独的页面上。

带格式的值或实际值

从“属性”面板中，可以控制在交叉表中是显示带格式的值还是显示实际值。在打印交叉表时，打印输出中单元格的格式设置与屏幕显示相匹配。

如果交叉表中显示的 SAP BW 数据带缩放比例因数，PDF 输出中将保留缩放比例因数。

相关信息

[第 124 页上的“保存和共享工作区”](#)

[第 131 页上的“导出数据”](#)

18.1 打印工作页

只能打印当前打开的工作表。


打印工作页时，会按照屏幕上显示的方式将工作页上的所有部件一起打印出来。只有屏幕上可见的数据会打印出来；如果要打印分析中的所有数据，应使用数据打印选项。

将会设置工作页大小，以适合所选的纸张大小和方向打印选项，而纵横比会保留下来。

18.2 打印数据

可以选择打印原始数据，而不是打印交叉表或统计图所呈现的数据。如果选择数据打印选项，分析中所有被过滤掉的数据都会打印出来，而不是仅仅打印屏幕上可见的数据。如果选择打印交叉表中的数据，应用于该交叉表的单元格式设置会保留。将会设置数据格式，以适合所选的纸张大小和方向打印选项。

18.3 导出到 PDF

-  在工具栏上，单击“打印”。
- 选择“工作页”或“数据”。

有关工作页打印和数据打印的更多信息，请参阅第 128 页上的“打印工作页”和第 129 页上的“打印数据”。
- 如果选择数据打印，请选择要打印的分析。如果选择交叉表，应用于该交叉表的所有单元格式设置都会在打印输出中保留。还可以应用“适应页宽”或“重复标题”选项。

有关可用打印选项的说明，请参阅第 129 页上的“打印选项”。
- 选择纸张大小和打印方向。
- 选择要在页眉和页脚中显示的信息字段。

如果选择“自定义文本”字段，请在文本框中键入自定义文本。
- 单击“确定”。

会将数据转换成 PDF 格式，并使用默认的 PDF 查看器在新浏览器窗口中打开数据。然后，可以利用 PDF 查看器打印数据的硬拷贝。

18.4 打印选项

以下是可用的打印选项：

选项	说明
工作页/数据	如果要打印工作区的当前工作表，请选择“工作表”。如果要打印某个分析中的所有数据，选择“数据”。
适应页宽	选择此选项可缩放打印输出，使所有列显示在同一页。 此选项只可在打印数据时使用。

选项	说明
重复标题	如果希望在每个打印页上重复打印行标题和列标题，请选择此选项。 此选项只可在打印数据时使用。
纸张大小	从信纸、律师公文纸、A4 和 A3 这些纸张大小中进行选择。
页面方向	选择横向或纵向方向。

以下信息字段可用于添加到打印页的页眉和页脚。有些字段只可在数据打印时使用，有些只可在工作页打印时使用。

页眉和页脚字段	说明
表单名称	工作区工作页的名称，在分析窗口底部的工作页选项卡上定义。
分析名称	分析的名称，在“属性”面板上定义。
部件名称	打印数据时选择的交叉表或统计图部件的名称。
部件注释	“属性”面板上交叉表或统计图部件的“说明”字段的内容。
工作区名称	保存时对工作区分配的名称。
页码	打印页的页码。
今天的日期	当前日期。
刷新日期	上次刷新数据源的日期。
自定义文本	选择此选项，然后在文本字段中输入自定义文本。

19 导出数据

本节介绍如何将数据导出到 Microsoft Excel 或逗号分隔值 (.csv) 文件。

19.1 将数据导出到 Excel

可以将数据从分析导出到 Microsoft Excel，以允许 Excel 用户共享数据。既可以立即在 Excel 中查看数据，也可以将数据保存到一个可以使用 Excel 或第三方应用程序打开的 .xls 或 .xlsx 文件中。若要在 Excel 中立即查看数据，则计算机上必须已安装有 Excel。

如果导出的分析同时关联了交叉表和统计图部件，则数据导出到 Excel 工作簿，而统计图导出为静态图像。如果分析仅关联了统计图部件，则仅导出静态统计图图像。

将交叉表导出至 Excel 工作簿时，Excel 会显示突出显示的结果行，与“Analysis (OLAP 版)”在交叉表分析中的背景颜色和黑体字。

下面的图说明了突出显示的结果行和黑体字：


	A	B	C	D	E
1	Background Filter:				
2					
3		Key Figures			
4	Country Hierarchy 01	Order Amount	Order Quantity	Product Price	Product Price (Float
5	Overall Result	\$ 277,290,434.96	307,196 PC	80,103,178.150	98,892,804.4216972
6	WORLD : WORLD	\$ 237,575,779.16	262,461 PC	68,429,434.060	84,480,775.8627108
7	EUROPE : EUROPE	\$ 25,977,635.54	31,009 PC	8,491,926.990	10,483,859.6218076
8	8 : Belgium	\$ 3,527,705.36	3,826 PC	973,385.440	1,201,710.3212133
9	18 : Czech Republic	\$ 23,089.50	148 PC	41,432.800	51,151.6007439
10	19 : Denmark	\$ 3,289.80	141 PC	26,599.260	32,838.5898998
11	23 : England	\$ 7,098,705.92	7,886 PC	2,142,500.900	2,645,062.6226116
12	24 : Finland	\$ 84,209.40	150 PC	35,050.640	43,272.3915134
13	25 : France	\$ 3,906,241.00	6,965 PC	1,957,188.360	2,416,281.7277914
14	26 : Germany	\$ 5,688,752.38	6,331 PC	1,760,437.760	2,173,379.7724007
15	27 : Greece	\$ 546,891.70	130 PC	37,934.930	46,833.2430733
16	28 : Hungary	\$ 2,237.40	141 PC	47,571.740	58,730.5383940
17	31 : Ireland	\$ 273,082.12	518 PC	158,075.050	195,154.3667134
18	37 : Luxembourg	\$ 473,643.40	402 PC	117,377.360	144,910.3091050
19	42 : Netherlands	\$ 4,349,787.56	4,371 PC	1,194,372.750	1,474,534.1383478
20	NORTH_AMERICA : NORTH_AMERICA	\$ 202,401,620.34	219,944 PC	57,081,729.690	70,471,265.4435861
21	ASIA_PAC : ASIA_PAC	\$ 7,656,112.66	9,065 PC	2,249,212.580	2,776,805.4266235
22	MIDDLE_EAST : MIDDLE_EAST	\$ 1,540,410.62	2,443 PC	606,564.800	748,845.3706936
23	REST_H : Not Assigned Country (s)	\$ 39,714,655.80	44,735 PC	11,673,744.090	14,412,028.5589578
24					

如果导出多个部件，每个部件的数据将分别导出到同一个 Excel 工作簿中的单独工作页中。

针对每个具有关联提示值的分析，已在 Excel 工作簿中添加一个单独工作页用以显示这些提示值。

导出数据中保留排序、过滤器、缩放比例因数（仅限 SAP BW 数据）和条件格式设置。条件格式设置也会利用本机 Excel 条件格式设置。将导出计算所得数据，但不会保留计算公式。

19.1.1 将数据导出到 Excel

1.  在工具栏上，单击“导出”按钮旁边的箭头，然后单击“XLS”或“XLSX（Excel 2007 和更高版本）”。

① 注意

如果当前工作页不包含有效分析，“导出”按钮会被禁用。

2. 在该对话框中，选择要导出数据的交叉表或统计图部件。
也可以先在分析窗口中或“大纲”面板上选择该部件，然后单击“导出”按钮。如果选择导出多个部件，每个部件的数据将分别导出到同一个 Excel 工作簿中的单独工作页中。
 3. 如果分析包含嵌套层次结构，并且要为每个内部层次结构成员重复外部层次结构成员标题，则选择“重复外部标题成员”选项。
 4. 如果分析包含多个链接的部件，并且也要导出这些链接部件的数据，则选择“包括链接的表和统计图”选项。
 5. 如果交叉表行上的成员同时显示键和文本值，并且希望这些值出现在 Excel 中的不同列，请选择“将键和文本值导出为不同的列”。
- 此选择仅适用于基于 SAP HANA 或 SAP BW 数据的分析。如果交叉表行上的至少一个成员同时显示键和文本字符串属性，则可使用此选项。
6. 单击“确定”，以导出数据。

如果计算机上安装了 Microsoft Excel，可以将文件保存到磁盘，或立即打开文件。

如果未安装 Excel，将文件保存到磁盘，并使用 .xls 或 .xlsx 扩展名。然后，可以安装 Excel 或第三方应用程序，以打开保存的文件。

19.2 将数据导出到逗号分隔值 (.csv) 文件

可以将分析中的数据导出为逗号分隔值格式，以便与其他应用程序的用户共享数据。既可以在诸如 Excel 之类的应用程序中立即查看逗号分隔值，也可以将逗号分隔值保存到 .csv 文件中。

数据按交叉表中显示的方向导出。如果分析只有一个关联的统计图部件，则导出该分析中的数据，但不会导出统计图可视化对象。

导出的数据中将保留排序和过滤器。将导出计算所得数据，但不会保留计算公式。

SAP 提示值也以 .csv 文件格式导出。

19.2.1 将数据导出到 .csv 文件

1.  在工具栏上，单击“导出”按钮旁边的箭头，然后单击“CSV”。

① 注意

如果当前工作页不包含有效分析，“导出”按钮会被禁用。

2. 在该对话框中，选择要导出数据的交叉表或统计图部件。
也可以先在分析窗口中或“大纲”面板上选择该部件，然后单击“导出”按钮。
3. 如果分析包含嵌套层次结构，并且要为每个内部层次结构成员重复外部层次结构成员标题，则选择“重复外部标题成员”选项。
4. 如果交叉表行中的成员同时显示键和文本值，并且用户希望让这些值在 .csv 文件中出现在单独的列中，请选择“将键和文本值导出为不同的列”。
此选择仅适用于基于 SAP HANA 或 SAP BW 数据的分析。如果交叉表行上的至少一个成员同时显示键和文本字符串属性，则可使用此选项。
5. 单击“确定”，以导出数据。

如果计算机上安装了 .csv 文件查看器（如 Microsoft Excel），可以将文件保存到磁盘，或立即打开。

如果未安装 .csv 文件查看器，将文件保存到磁盘，并使用 .csv 扩展名。然后，可以安装 Microsoft Excel 或其他应用程序，以打开保存的文件。

19.3 导出到分析应用程序

应用程序设计员使用 SAP BusinessObjects Design Studio 在 SAP BW 和 SAP HANA 数据源上方创建分析应用程序和仪表盘。这些分析应用程序可以通过 BI 平台或 SAP BusinessObjects Mobile 获得，并且可以设计用于桌面浏览器和移动设备。

Analysis（OLAP 版）与 Design Studio 紧密集成。在 Analysis 中创建工作区后，可以将其导出为分析应用程序以供在 Design Studio 中进一步编辑，也可以供移动用户或桌面用户灵活使用。

导出分析应用程序可获得多项优点：

- 交互性：查看分析应用程序时，用户可以排序、钻取和更改背景过滤器的成员。
- 自定义：分析人员可以决定要包含到分析应用程序的交叉表和统计图。或者，应用程序设计员也可以根据需要在 Design Studio 中编辑应用程序。
- 支持多个部件：分析应用程序可以包含多个交叉表和统计图，也可以包含多个工作页。
- 移动支持：可以通过移动设备（例如 iPad）查看分析应用程序。从 Analysis 导出工作区时，可以选择将应用程序优化用于移动设备。

必须先安装 Design Studio 并将其与 BI 平台集成，用户才能将工作区导出为分析应用程序。有关更多信息，请参阅 SAP Help Portal 上以下网址提供的 *Administrator Guide: SAP BusinessObjects Design Studio based on SAP BusinessObjects BI Platform* 《SAP BusinessObjects Design Studio（基于 SAP BusinessObjects BI 平台）管理员指南》：<http://help.sap.com>。

必须具有相应的 BI 平台权限，才能将工作区导出为分析应用程序。有关更多信息，请参阅《SAP BusinessObjects Analysis（OLAP 版）管理员指南》的“权限管理”一节。

有关在 SAP BusinessObjects Design Studio 中创建应用程序的更多信息，请参阅 SAP Help Portal 上以下网址提供的《SAP BusinessObjects Design Studio 用户指南》：<http://help.sap.com>。


ⓘ 注意

Analysis（OLAP 版）中的部分统计图类型在分析应用程序中不受支持，因此被成簇柱形图取代。

19.3.1 导出分析应用程序

满足以下先决条件时，用户可导出分析应用程序：

- SAP BusinessObjects Design Studio 已安装且与 BI 平台集成。
- 具有相应的 BI 平台权限。
- 用户工作区至少具有一个基于 SAP BW 或 SAP HANA 数据的交叉表。

1.  在工具栏上，单击“创建分析应用程序”。

也可以单击“导出”按钮旁边的箭头，然后单击“分析应用程序”。

2. 为分析应用程序选择一种格式：

- “桌面”：此格式设计用于台式机或笔记本电脑，其外观与 Analysis（OLAP 版）相似。最多可以在一个工作页上显示四个分析。
- “iPad”：此格式设计用于 iPad，此类设备的显示区域比台式机小。每个分析单独显示，用户可以通过滑动手势在同一个工作页的不同分析之间导航。

① 注意

两种格式都支持多个工作页。

3. 选择要包含到分析应用程序的交叉表和统计图。
4. 选择“*Open immediately*”（立即打开）复选框，以在导出分析应用程序后立即在浏览器中打开并进行测试。
5. 单击“保存”。
6. 在 BI 平台资源库中，导航到要将分析应用程序保存到的文件夹。为应用程序键入一个名称，然后单击“确定”。

所选择的部件会转换为分析应用程序，并保存在以用户输入的名称命名的文件夹中。

19.3.2 分析应用程序中可用的统计图类型

以下统计图在分析应用程序中不受支持：

- 三维成簇柱形图
- 箱线图
- 瀑布图

将它们导出到分析应用程序后，会显示为成簇柱形图。

其他所有的分析统计图类型均受支持。

20 连接到 OLAP 数据源

本节介绍如何连接到 OLAP 数据源。


20.1 OLAP 数据源对象

用户必须先将数据源添加到工作区，然后才能在 Analysis 中开始处理数据。

数据源是一种由系统管理员创建的资源库对象，它包含 Analysis 连接到 OLAP 服务器所需的所有信息。

管理员根据用户及用户的分析人员同事的需要，为任意数量的不同 OLAP 数据提供者创建数据源对象。然后，分析用户可以将所有这些数据源添加到工作区。

管理员可以定义以下数据源对象类型：

图标	数据源类型	说明
	多维数据集	数据源对象直接指向 OLAP 服务器上的单个 OLAP 多维数据集。
	查询	数据源对象直接指向 OLAP 服务器上的单个 OLAP 查询。
	系统	数据源对象指向 OLAP 服务器，该服务器上可以包含许多多维数据集和查询。

相关信息

- [第 135 页上的“添加数据源”](#)
- [第 137 页上的“更改数据源”](#)
- [第 138 页上的“删除数据源”](#)
- [第 138 页上的“已禁用数据源连接”](#)
- [第 143 页上的“SAP BW 数据源”](#)

20.2 添加数据源

在管理员创建数据源对象后，用户可以将数据源添加到自己的工作区。如果只要分析单个数据库中的数据，可以添加单个数据源。也可以添加多个数据源，对工作区中的每个分析使用不同的数据源。不过，在开始设计分析后，该分析及其交叉表和统计图部件将固定到该数据源。如果分析已包含一个数据源的元数据，则不能将另一个数据源中的元数据添加到该分析。

将数据源添加到工作区时，如果选择多维数据集或查询，则数据立即连接到工作区。如果选择系统，则必须先选择该系统中的多维数据集或查询。


查找数据源

在“[打开数据源](#)”对话框中，可以从列表中选择数据源，也可以查找数据源。

查找遵循以下规则：




- 在 SAP BW 和 SAP HANA 系统中，同时查找数据源对象的名称和说明。在其他系统中，仅查找多维数据集名称。
- 要仅查找文本或键与搜索字符串完全匹配的数据源，则对搜索字符串添加引号。
- 要查找文本或键包含搜索字符串的数据源，则不要对搜索字符串添加引号。
- 如果搜索字符串包含多个用空格分隔的关键字，则分别查找每个关键字，然后再聚合这些结果。
- 可以使用星号（*）作为通配符。要在搜索字符串中包含作为常规字符的星号，则对搜索字符串添加引号。
- 如果仅找到一个匹配的数据源，并且文本或键与搜索字符串完全匹配，则自动选择该数据源。

20.2.1 将数据源添加到工作区

1.  在“[数据](#)”面板中，单击“[连接到数据源](#)”按钮。

即出现“[打开数据源](#)”对话框，并显示可访问其数据的所有数据源。

2. 从列表选择一个数据源。

-  如果选择了多维数据集，请单击“[确定](#)”，将其添加到工作区。
-  如果选择了查询，请单击“[确定](#)”，将其添加到工作区。
-  如果选择了系统，请单击“[下一步](#)”，查看该系统上的可用多维数据集和查询。选择一个多维数据集或查询，或者单击“[查找](#)”选项卡以查找多维数据集或查询，然后单击“[确定](#)”，将该数据源添加到工作区。

3. 如果该数据源要求身份验证，在登录对话框中键入凭据，然后单击“[确认](#)”。

4. 如果选择的是包含提示的 SAP BW 或 SAP HANA 数据源，则“[提示](#)”对话框会打开。选择提示的值。

有关提示的更多信息，请参阅[第 149 页上的“SAP BW 和 SAP HANA 数据源的提示”](#)。

如果身份验证成功，该数据源将显示在“[数据](#)”面板顶部的列表中，并且元数据资源管理器将显示数据源中包含的数据对象（元数据）。

如果身份验证失败，请首先验证是否正确输入了凭据。如果身份验证仍然失败，请咨询系统管理员。可能未在中央管理控制台中正确设置凭据，或者 OLAP 服务器可能处于脱机状态。

20.2.2 在工作区中查看 OLAP 数据

将数据源添加到工作区后，即可定义分析并开始在分析窗口中处理数据。

相关信息

[第 31 页上的“分析”](#)

[第 135 页上的“OLAP 数据源对象”](#)

[第 137 页上的“更改数据源”](#)


[第 138 页上的“删除数据源”](#)

[第 138 页上的“已禁用数据源连接”](#)

20.3 更改数据源

如果当前正在使用某一个数据源，但是想使用另一个数据源，则可以在“数据”面板上更改为另一个数据源。不过，如果某个部件已包含第一个数据源中的数据，则不能在该部件中使用第二个数据源中的数据。用户必须添加新的分析，然后将第二个数据源中的数据添加到新部件中。

20.3.1 更改为另一个数据源

-  如果要更改为尚未添加到工作区的数据源，单击“数据”面板上的[“连接到数据源”](#)按钮。
如果要更改为已添加到工作区的数据源，从“数据”面板的列表中选择该数据源。元数据资源管理器的内容即发生变化，以反映新的数据源。跳到此过程中的步骤 5。
- 在[“打开数据源”](#)对话框中，选择所需数据源，然后单击[“确定”](#)。
- 如果该数据源要求身份验证，在登录对话框中键入凭据，然后单击[“确认”](#)。

如果身份验证成功，该数据源将显示在“数据”面板顶部的列表中，并且元数据资源管理器将显示数据源中包含的数据对象（元数据）。

如果身份验证失败，请首先验证是否正确输入了凭据。如果身份验证仍然失败，请咨询系统管理员。可能未在中央管理控制台中正确设置凭据，或者 OLAP 服务器可能处于脱机状态。

- 如果选择的是包含提示的 SAP BW 或 SAP HANA 数据源，则[“提示”](#)对话框会打开。选择提示的值。
有关提示的更多信息，请参阅[第 149 页上的“SAP BW 和 SAP HANA 数据源的提示”](#)。

-  在工具栏上，选择[“插入”](#)，单击[“插入交叉表”](#)按钮，将新分析添加到分析窗口。

现在，可以将新数据源中的数据添加到新分析中。

① 注意

如果某个部件已包含另一个数据源中的数据，则不能将新数据源中的数据添加到该部件。

相关信息


[第 135 页上的“OLAP 数据源对象”](#)

[第 135 页上的“添加数据源”](#)
[第 138 页上的“删除数据源”](#)
[第 138 页上的“已禁用数据源连接”](#)

20.4 删除数据源

在“数据”面板上，可以从工作区中删除 OLAP 数据源。

20.4.1 从工作区中删除数据源

1. 在“数据”面板的数据源区域中，选择要从工作区中删除的数据源。
2.  单击“删除选定的数据源”。

如果有分析当前正在使用该数据源，则出现一条警告消息。

相关信息

[第 135 页上的“OLAP 数据源对象”](#)
[第 135 页上的“添加数据源”](#)
[第 137 页上的“更改数据源”](#)
[第 138 页上的“已禁用数据源连接”](#)

20.5 已禁用数据源连接

可以因多种原因禁用 Analysis 工作区中的数据源连接：

- 特意取消了连接登录对话框。
- 提供的凭据导致身份验证失败。例如，提供的密码与中央管理控制台中存储的密码不匹配。
- 因无法控制的原因导致身份验证失败。例如，OLAP 服务器已重新启动、与数据库断开连接或因要进行维护而被关闭。

如果禁用了任何数据源连接，则不能执行基于禁用数据源的分析。已禁用的数据源仍显示在活动数据源列表中，但不可用。系统管理员可帮助用户重新建立已禁用的连接。

21 链接到报表

在 Analysis 中分析 OLAP 数据时，可能会找到一些希望在另一个 Analysis 数据分析文档或相关的 SAP Crystal Reports 或 Web Intelligence 报表中发掘的有趣信息。要访问上述其中一个文档或报表，用户可在 Analysis 工作区内创建指向它的跳转链接。

在 SAP Crystal Reports 或者在 Web Intelligence 中创建目标报表的高级用户或报表设计者必须也要将文档或报表提供给 Analysis 用户使用。

当打开链接的报表时，上下文信息（例如，行和列成员文本）将被作为参数传递给报表。通过这些参数，报表可以显示与这些成员相关的更多信息。



例如，在 Analysis 中分析数据时，用户会发现 2010 年在西雅图商店有许多忠诚客户购买过普通咖啡豆。于是决定举办一次促销活动，以鼓励这些客户试试优质咖啡豆。报表设计人员为用户提供了一份 Crystal 报表，它将从数据库中检索这些忠诚客户的姓名和地址。接着用户创建从分析指向 Crystal 报表的跳转链接，并选择参数““普通咖啡豆””、““西雅图””和““2010””以发送到链接的 Crystal 报表。此报表将查询关系数据库，并返回 2010 年在西雅图商店购买过普通咖啡豆的忠诚客户的姓名和地址。

如果跳转链接的目标是包含变量的 SAP Crystal Reports 或 WebIntelligence 报表，那么变量的答案也会从源文档传递到目标。但是，如果跳转链接的目标是包含变量的 Analysis 数据分析文档，用户将收到一个提示，提示用户在目标文档中输入或选择变量。变量的答案不会自动从一个 Analysis 数据分析文档传递到另一个。

链接的报表可包含与 OLAP 多维数据集的数据相关的事务数据。在这种情况下，链接与贯穿钻取相似。然而，链接的报表可以包含任何类型的数据，唯一需要的是报表至少必须从工作区接受一个参数。

一旦定义了跳转链接，它就存储在工作区中，直到用户手动删除它。因此用户可以将工作区与其他用户共享，使其他用户也能够发掘所链接报表中的信息。

21.1 创建指向报表的跳转链接

1. 右键单击表示要传递给报表的参数的行标题、列标题或单元格，然后选择  “跳转链接” > “新建” 。

如果右键单击行或列标题，则该参数可传递给报表。如果右键单击交叉表单元格，则单元格值、行和列标题以及任何背景过滤器成员可传递给报表。

2. 单击“更改”，从 BI 平台资源库中选择报表。

如果只想显示特定的一种报表类型，可从“资源库资源管理器”底部的列表中选择“Web Intelligence”或“Crystal Reports”。

3. 导航到相应的报表并选择，然后单击“确定”。

4. 选择要传递给报表的参数，然后单击“确定”。



即创建跳转链接，并且在浏览器中打开报表。该跳转链接将随工作区一起保存，以便工作区的其他用户以后可以使用此跳转链接。

21.2 查看链接的报表

1. 右键单击行标题、列标题或单元格，并选择“[跳转链接](#)”。
2. 从选项列表中选择链接的报表名称。

链接的报表即会在浏览器中打开，而与右键单击的成员标题或单元格对应的参数将从 Analysis 中传递至报表。

21.3 删除指向报表的跳转链接

1. 右键单击交叉表中的单元格、行标题或列标题。
2. 选择  “[跳转链接](#)” > “[清除](#)” .

跳转链接与分析相关联，而不是与成员或交叉表单元格关联。因此，可以右键单击交叉表中的任意单元格或成员以访问跳转链接。如果有跳转链接与当前分析相关联，在右键单击时出现的列表中将显示该跳转链接。

21.4 可用于链接的报表

管理员可能已定义了 Analysis 数据源连接与 Universe 之间的关联。如果所用的数据源连接已经与 Universe 关联，则“[资源库资源管理器](#)”中的“[只显示基于关联的 Universe 的报表](#)”复选框处于选中状态。在创建指向报表的新跳转链接时，“[资源库资源管理器](#)”中最初显示的报表列表仅包含使用与 Analysis 数据源连接关联的 Universe 的报表。

如果要访问基于不同 Universe 的报表，请清除“[只显示基于关联的 Universe 的报表](#)”复选框。

22 在其他 SAP BusinessObjects 应用程序中使用分析

执行分析后，可能需要使用其他 SAP BusinessObjects 应用程序传送分析结果和共享分析。例如，可以使用 SAP Crystal Reports 创建严格设置格式的报表供广泛分发。或者可以使用 SAP BusinessObjects Analysis (Microsoft Office 版) 与财务部的用户共享分析。

要在其他应用程序中使用分析，应将分析作为分析视图导出。分析视图是保存下来的分析导航状态，包含应用的过滤器、层次结构和可用元数据。该视图表示数据定义，而不是数据可视化的方式。

分析视图可以在多个应用程序之间共享，如 SAP BusinessObjects Analysis (OLAP 版和 Microsoft Office 版)、SAP Crystal Reports 和 SAP BusinessObjects Web Intelligence。Analysis (OLAP 版) 和 Analysis (Microsoft Office 版) 可以导入和导出分析视图，但其他应用程序只能导入分析视图。这些应用程序的用户可以选择可视化数据的方式。

分析视图与工作区一样也保存到 BI 平台资源库。虽然一个工作区可以包含多个分析，但一个分析视图只能包含一个分析。

ⓘ 注意

基于 SAP HANA 数据源的分析视图在 Web Intelligence 和 Crystal Reports 中不受支持。

ⓘ 注意

如果希望在 SAP BusinessObjects Design Studio 中处理 Analysis (OLAP 版) 的内容，可以将工作区导出为分析应用程序。有关更多信息，请参阅第 133 页上的“导出到分析应用程序”。

22.1 导出分析视图


1. 在分析窗口中，选择要作为分析视图导出的交叉表或统计图部件。

ⓘ 注意


不能将子分析导出为分析视图。

ⓘ 注意

自定义组在分析视图中不受支持。如果部件包含自定义组，它们将从分析视图中删除。

2.  在工具栏上，单击“导出”按钮旁边的箭头，然后单击“分析视图”。
 3. 选择保存分析视图的位置。
 4. 键入分析视图的文件名。
 5. 单击“保存”。
- 分析视图即导出到资源库。

22.2 导入分析视图

1. 在 Analysis 工作区中，导航至要导入分析视图的工作页。
2.  在工具栏上，单击“**打开**”按钮旁边的箭头，然后单击“**分析视图**”。
3. 在文件夹列表中，选择分析视图，然后单击“**确定**”。

如果分析视图表示包含提示的 SAP BW 或 SAP HANA 数据，可能需要先选择提示值才能打开分析视图。

导入的分析视图会作为交叉表添加到工作页上现有部件的下方或右侧。

23 SAP BW 数据源

Analysis 可以连接到 SAP BW 数据源，并利用其中的功能，如提示、变量、显示属性、BEx 条件和报表-报表界面。

在处理 SAP BW 数据时，请注意有些 Analysis 功能的行为与使用其他数据源时不同：

- 连接到 SAP BW 数据源时，可能需要输入提示值。
- 计算只能应用到度量。
- 可以将条件格式设置应用到列标题或行标题，或者也可以应用到条件基于的度量之外的其他度量。
- 成员可以随其键或文本显示。
- 可以按带有默认值的受限特性过滤数据，或者也可以按 BEx 条件过滤

① 注意

本指南所使用的术语有时与 SAP BW 术语不同。有关更多信息，请参阅第 15 页上的“术语和图标”。

相关信息

[第 149 页上的“SAP BW 和 SAP HANA 数据源的提示”](#)

[第 120 页上的“显示交叉表中的成员的设置”](#)

[第 81 页上的“在 SAP BW 数据源中应用条件格式设置”](#)

[第 71 页上的“使用 BEx 条件过滤 SAP BW 数据”](#)

23.1 指标和带格式的值

默认情况下，Analysis 将检索并显示带格式的单元值。在 Analysis 中将采用正确的单位格式设置来显示已将格式设置为显示多维数据集中的特定单位的关键值（度量维）。

23.1.1 不含指标的格式设置

SAP BW 管理员可以创建一个没有可见指标（没有可见的度量维）的 SAP BW 查询。这些查询没有度量格式设置，因为它们不包含度量（或者度量不可见）。

23.2 报表-报表界面

使用 SAP Business Explorer (BEx) 构建查询时, IT 专员可以通过报表-报表界面 (RRI) 配置报表之间的链接。这些链接提供跳转到多种目标 (例如报表、BEx 查询、ABAP 事务和 Web 地址) 的功能。

Analysis (OLAP 版) 工作区能够起到 RRI 发件人的作用。如果分析使用包含 RRI 目标的 SAP BW 数据源, 则可以通过在交叉表中右键单击成员来查看和访问 RRI 目标。

目标有助于执行如下任务:

- 导航到各种特定于对象的结果目标。例如, 从销售代表的名字导航到该销售代表的员工实情工作页或订单数量。
- 启动工作流或活动。例如, 从显示每个成本中心的成本的交叉表, 创建澄清请求并将其发送给会计部门。

RRI 目标与上下文相关, 因此目标报表会反映用户在交叉表中右键单击的成员。

ⓘ 注意

Analysis 工作区无法起到 RRI 收件人的作用, 也就是说, 不能将 RRI 链接配置为直接指向工作区。但是, 将 OpenDocument URL 用于 Analysis 工作区时, IT 专员可以使用 RRI 来创建指向该工作区的通用 URL 链接。

有关 RRI 的更多信息, 请参阅 SAP Help Portal (网址为 <http://help.sap.com>) 上提供的 SAP Technology 文档。

相关信息

[第 126 页上的“使用 OpenDocument URL 共享工作区”](#)

23.2.1 访问 RRI 目标

要访问 BEx 查询的 RRI 目标的列表, 请右键单击要访问的交叉表成员, 然后单击“转到”。单击目标将其打开。

可能会提示输入目标的凭据。Analysis 中的 RRI 支持单一登录 (SSO)。如果已配置 SSO 并为目标提供了必要的身份验证, 则无需重新输入凭据便能查看该目标。

如果单击一个 BEx 查询目标, 该查询会以新交叉表的形式在 Analysis 工作区中打开, 并且数据源会添加到“数据”窗格。新交叉表以用户从中跳转的成员为中心。如果当前工作表已包含四个 Analysis 部件, 则交叉表会在新工作页中打开。

如果单击另一种类型的目标, 该目标会在新的浏览器窗口中打开。

23.3 相互排斥的层次结构

在 SAP BW 数据源中，属于相同维的层次结构相互排斥。例如，假设有一个包含<"客户">维的 SAP BW 多维数据集，该维包含三个层次结构：<"Country_1">、<"Country_2">和<"Country_3">。在单个交叉表或统计图分析中只能包括其中的一个层次结构。不能在行轴上指定<"国家/地区 1">的同时在同一分析的背景过滤器中指定<"国家/地区 3">。

23.4 不平衡和不规则的层次结构

Analysis 支持不平衡和不规则的层次结构。

23.5 缩放比例因数

如果 SAP BW 查询设计为带缩放比例因数，交叉表中将显示这些缩放比例因数。例如，值可以显示如下：

1234 * 10000

Analysis 中支持下列缩放比例因数：

- 1
- 10
- 100
- k
- 10,000
- 100,000
- M
- 10,000,000
- 100,000,000
- G

注意：对于千、百万和十亿，不会显示数值缩放比例因数，而是显示其常用缩写。

如果交叉表中显示缩放比例因数，则导出到 Excel 或 PDF 文件的数据中也会显示缩放比例因数。

23.6 “背景”过滤器区域中带有默认值的受限特性

在 BEx 查询设计器中，可通过将一个或多个特性限制为特定默认值的方式过滤 SAP BW 数据源。如果此类特性添加到了“SAP BEx 查询设计器”中的“自由特性”区域中，其将会在连接到数据源时添加到 Analysis 中的“背景”过滤器区域中。

和任何背景过滤器一样，用户可以更改成员或从分析中删除过滤器。

有关受限特性的更多信息，请参阅 SAP Help Portal (<http://help.sap.com>) 上提供的 BEx 查询设计器文档。

相关信息

[第 72 页上的“背景过滤器”](#)

[第 102 页上的“更改背景过滤器（更改切片）”](#)

23.7 设置 SAP BW 数据的日期格式

连接到 SAP BW 数据源时，分析窗口中用于显示日期的格式是由 SAP BW 服务器上的一项设置决定的，这项设置是为连接到数据源使用的用户配置文件设置的。

如果希望更改工作区中的日期格式，可使用 SAP BW 服务器上的 SU01 事务配置此设置。有关更多信息，请参阅 SAP Help Portal（网址为 <http://help.sap.com>）上提供的 SAP Technology 文档。

Analysis 会将相同日期格式用于在工作区中显示所有日期值和成员。如果连接到具有不同日期格式设置的 SAP BW 数据源，将使用第一个连接到的 SAP BW 数据源的格式显示所有日期。如果想要使用不同 SAP BW 数据源的日期格式，必须新建一个工作区并首先连接到该数据源。

相关信息

[第 153 页上的“输入提示值”](#)

23.8 币种换算

币种换算允许用户为分析工作区中的关键值转换币种。在分析工作区，币种类型中定义的关键值可转换为其他币种类型。

例如，在分析工作区，关键值以美元定义，用户希望将其转换为港币。币种换算将美元币种转换为港币。

币种换算受 SAP NetWeaver Business Warehouse (BW) 数据源支持。币种换算类型在 SAP NetWeaver BW 数据源中创建。有关更多信息，请参见 SAP Help Portal，地址为 <http://help.sap.com>

要换算币种，请执行以下步骤：

1. 选择该交叉表。
2. 在“分析”选项卡，选择“币种换算”。
3. 在“币种换算”窗口，从下拉框中选择“目标币种”和“换算类型”。

4. 选择“转换”。

币种根据选定目标币种在分析工作区更改。

如果要再次转换币种，请转到“币种换算”窗口，并从“换算类型”下拉框选择“无转换”。现在执行上述过程以换算币种。

ⓘ 注意

“目标币种”和“换算类型”列表中的选项彼此相关。选择“目标币种”时，系统允许用户选择支持该币种的所有“换算类型”。

24 SAP HANA 数据源

Analysis 可以连接到 SAP HANA 数据源，以利用内存中计算的可靠性和性能。SAP HANA 数据源与 SAP BW 数据源具有一些相同功能，例如提示和层次结构显示属性。有关提示的更多信息，请参阅第 149 页上的“SAP BW 和 SAP HANA 数据源的提示”。

⚠ 警告

BI 平台 4.3 附带了 BICS3 组件。除 SAP HANA 和 SAP HANA HTTP 提供者外，BI 平台还支持 SAP HANA 2.X 提供者。但是，Analysis（OLAP 版）仅支持采用 SAP HANA HTTP 提供者的 OLAP 连接，因为应用程序使用的 JDBC 连接器不是 BICS3 组件随附的。Analysis（OLAP 版）4.3 不支持采用了 SAP HANA 或 SAP HANA 2.X 提供者的 OLAP 连接。如果正在使用采用了 SAP HANA 提供者的 OLAP 连接，请确保使用 HTTP 提供者。否则，请基于 SAP HANA 数据源更改工作区的连接设置，并将提供者更改为 SAP HANA HTTP。

要更改连接设置，请参阅《SAP BusinessObjects Analysis（OLAP 版）管理员指南》的替换数据源连接一节。

也可以在 SAP Help Portal (<http://help.sap.com>) 上获取 SAP HANA 文档。

相关信息

第 120 页上的“显示交叉表中的成员的设置”

24.1 SAP HANA 数据源中的时间层次结构

时间是 SAP HANA 中的特性视图，可以配置为包含年份、季度、月份和天等时间特性。这些特性可以组织成为包含多个级别的层次结构。

不过，此版本 Analysis 不支持此类层次结构。如果时间层次结构有多个级别，则无法将其添加到分析中。但是支持简单时间层次结构，即所有特性均在同一级别上。

25 SAP BW 和 SAP HANA 数据源的提示

连接到带有变量的 SAP BW 或 SAP HANA 数据源时，将会打开“提示”对话框，可在该对话框中指定提示的值。指定的提示值决定返回并显示的数据。

通过包含提示的数据源执行以下任意一项任务时也会打开“提示”对话框：

- 单击“更改提示值”。
- 打开已保存的工作区。
- 首次导航到工作页（如果尚未指定工作页中使用的数据源的提示值）。

有关 SAP BW 变量的更多信息，请参阅 SAP Technology Library 中的 SAP Business Explorer Query Designer 文档，该库位于 SAP Help Portal 上：<http://help.sap.com>。

有关 SAP HANA 变量的更多信息，请参阅 SAP Help Portal（网址为<http://help.sap.com>）上提供的《SAP HANA Modeling Guide》（SAP HANA 建模指南）。

相关信息

[第 127 页上的“参数化 URL”](#)

25.1 在“提示”对话框中导航

“提示”对话框会显示工作区中的数据源的提示。单击数据源可查看其提示。

“提示”对话框的每一行包含 IT 专员在数据源中设置的提示。

如果在数据源中设置了默认提示值，则“提示”对话框中的提示可能已经包含值。可以接受这些值，或者可以指定其他值。

当打开已保存的工作区，并且该工作区包含已保存的提示值时，将会还原为已保存的提示值，而不是还原为默认值。如果已保存的工作区不包含任何提示值，则会使用默认值。

从“提示”对话框中，可以执行以下操作：

- 查看必需提示和可选提示。
- 展开所有可选提示。
- 合并提示。
- 使用 SAP 变量来设置 SAP BW 变量的提示值。

相关信息

[第 150 页上的“查看必需提示或可选提示”](#)

[第 150 页上的“展开所有可选提示”](#)

[第 152 页上的“验证提示值”](#)

[第 154 页上的“合并提示”](#)

[第 155 页上的“使用 SAP 变量来设置提示值”](#)

25.2 必需提示和可选提示

提示可以是必需提示，也可以是可选提示，具体取决于在查询中如何配置。

当“提示”对话框打开时，必须为必需提示提供值。在“提示”对话框中，它们以星号标出。

不必为可选提示选择值。如果不选择任何值，则提示会使用默认值以返回数据。

25.2.1 查看必需提示或可选提示

可以通过单击标题中相应的选项卡，选择要显示的提示：

- “全部”
- “必需”
- “可选”

或者，也可以在必需提示和可选提示之间切换，方法是单击“提示摘要”列表中的“查看隐藏的必需提示”或“查看隐藏的可选提示”。

默认情况下，“提示”对话框首次打开时会显示必需提示。系统管理员可更改此行为，以便在初始时即显示所有提示。

ⓘ 注意

在 BI 4.1 SP5 版本中，用户可以查看在 SAP BW 查询中设置的提示的显示值。

有关更多信息，请参阅《SAP Business Objects Analysis (OLAP 版) 管理员指南》的“MDAS 服务器的配置文件”一节。

25.2.2 展开所有可选提示

要展开并显示所有可选提示，请单击 ► “操作” (⚙️) > “展开可选提示” > 。

25.3 提示类型

以下提示类型同时可用于 SAP BW 变量和 SAP HANA 变量：

提示类型	说明
关键日期提示	<p>关键日期提示是可以为要查看的数据指定特定日期的单值提示类型（假如在多维数据集中将数据配置为与时间相关）。将根据关键日期提示过滤与时间相关的元数据。</p> <p>另外，必须首先指定关键日期提示的值，因为关键日期提示的值将限定其他提示可用的数据。</p>
单个值提示	<p>单个值提示可允许在“提示”对话框中指定单个成员以从一个维的默认平面层次结构返回。</p>
多个-单个值提示	<p>多个-单个值提示可允许在“提示”对话框中指定一个或多个成员以从一个维的默认平面层次结构返回。</p>
范围提示	<p>范围提示包含“提示”对话框中指定的两个成员。这两个成员创建了一个范围，此范围作为一个过滤器，用于过滤返回并显示在 Analysis 中的数据。</p> <p>请指定层次结构中指定的第一个成员必须先于第二个成员出现，从而确保创建一个有效的范围。</p>
复杂选择提示	<p>复杂选择提示允许从“提示”对话框中指定一个或多个条件，然后用这些条件过滤返回并显示在 Analysis 中的数据。</p>
公式提示	<p>公式是管理员可能已在指标（或度量）维上定义的计算。</p> <p>如果 Analysis 要求输入公式提示的值，则必须只输入一个数值。然后使用所输入的值完成公式，返回的数据即是公式的结果。</p>
货币提示	<p>货币提示是一种特殊类型的提示，用于根据汇率表转换值。用于执行转换的汇率是在数据源中设置的，在 Analysis 中看不到汇率。</p>

以下提示类型仅可用于 SAP BW 变量：

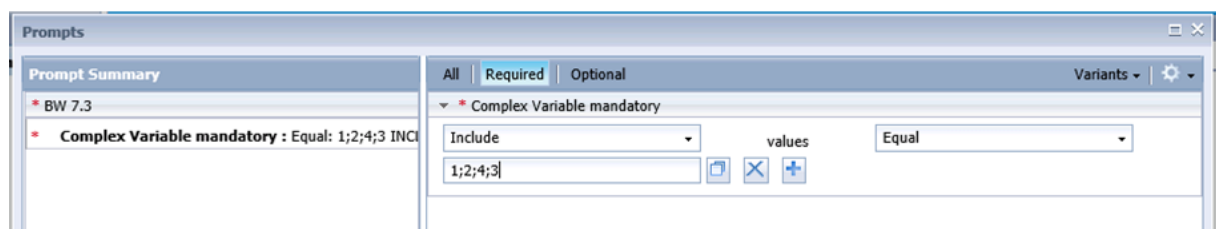
提示类型	说明
层次结构提示	<p>维包含一个层次结构或者是组合在一起构成一个逻辑集合的多个层次结构。</p> <p>在“提示”对话框中指定的层次结构将限制可以在选定层次结构的维上使用的层次结构。</p> <p>层次结构提示与层次结构节点提示通常成对出现，它们一起应用于同一个维。层次结构节点提示可以动态地应用到为层次结构提示指定的任何层次结构。在这些情况下，先指定层次结构提示，然后再指定层次结构节点提示。</p>

提示类型	说明
层次结构节点提示	层次结构节点提示可以有单个值，也可以有多个值，具体取决于在 SAP BW 查询中如何设置。在“提示”对话框中，可指定一个或多个要从层次结构返回的成员。
以下提示类型仅可用于 SAP HANA 变量：	
提示类型	说明
多个范围提示	<p>SAP HANA 数据源的多个范围提示由用户在“提示”对话框中指定的一个或多个范围组成。这些范围会过滤 Analysis 中返回并显示的数据。</p> <p>可以为每个范围指定两个成员来定义范围，并且能够按需添加或删除范围。在选择成员时，请指定层次结构中选定的第一个成员必须先于第二个成员出现，从而确保创建一个有效的范围。</p>
单个复杂选择提示	此提示类型的功能与复杂选择提示类似，但用户只能从“提示”对话框中指定一个条件。此条件用于过滤 Analysis 中返回并显示的数据。

25.3.1 在复杂选择提示中设置多个值

如果希望在“等于”和“不等于”条件下选择多个值，请使用分号“;”分隔符。

也可以使用添加按钮选择多个值。这些值将显示在独立的文本字段中。



25.4 验证提示值

默认情况下，在将提示值提交用于处理之前，对其进行自动验证。“提示摘要”列表中的复选标记和 X 图标指示提示值是否有效。用户无法提交无效提示值。

您的系统管理员可禁用自动提示验证。如果已禁用自动提示验证，则在“确定”按钮旁显示“验证”按钮。在此情况下，当用户单击“验证”或单击“确定”以提交提示值时，将对提示值进行验证。

有关更多信息，请参阅《SAP Business Objects Analysis (OLAP 版) 管理员指南》的“提示验证”一节。

25.5 输入提示值

执行需要设置 SAP BW 或 SAP HANA 提示值的任务时，“提示”对话框会打开。对每个必需提示和所有需要选择提示值的可选提示执行以下步骤。

- 1. 从“提示摘要”列表选择提示。
- 2. 定义提示值：

提示类型	定义提示值的步骤
关键日期	单击日期字段。按照数据库管理员设置的格式输入日期，或者单击日期字段旁边的图标，然后从日历中选择日期。
单个值	单击值字段旁边的按钮，然后从列表选择成员。也可在值字段中键入成员键。
多个-单个值	单击值字段旁边的按钮，然后从列表选择一个或多个成员。也可在值字段中键入一个或多个成员的键（使用分号分隔多个值）。
范围	单击值字段旁边的按钮，然后选择成员以定义范围的端点。也可在“开始”和“结束”字段中键入成员键以指定值。
多个范围	<div><div>1. 单击值字段旁边的按钮，然后选择成员以定义范围的端点。也可在提示字段中键入成员键。</div><div>2. 单击“+”图标以添加范围。</div><div>3. 如果要定义其他范围，请重复上述步骤。</div></div>
复杂选择	<div><div>1. 选择“包括”或“排除”，然后选择运算符。例如，要选择在指定范围之外的成员，选择“排除”和“介于”运算符。</div><div>2. 指定阈值或值。要指定值，单击值字段旁边的按钮，然后从列表选择成员。也可在提示字段中键入成员键。</div><div>3. 定义完规则后，单击“添加”按钮。</div><div>4. 如有必要，添加更多规则以进一步定义提示值。</div></div>
单个复杂选择	<div><div>1. 选择“包括”或“排除”，然后选择运算符。例如，要选择在指定范围之外的成员，选择“排除”和“介于”运算符。</div><div>2. 指定阈值或值。要指定值，单击值字段旁边的按钮，然后从列表选择成员。也可在提示字段中键入成员键。</div></div>
层次结构	从列表中选择层次结构。也可以开始键入层次结构的名称，然后单击出现在列表中的层次结构。
层次结构节点	<div><div>单击值字段旁边的按钮，然后从列表选择一个或多个成员。</div><div>也可在值字段中键入一个或多个成员的键（使用分号分隔多个值，或键入扩展语法选择一个成员及其子成员）。例如，键入“+EUROPE(Text\Node)”选择“Europe”及其子成员。要选择未被分配到层次结构中父成员的所有成员，请键入“+REST_H(1HIER_REST)”。</div></div>
公式	键入数值。
货币	单击值字段旁边的按钮，然后从列表选择货币。也可在值字段中键入货币代码。

如果允许，可以在“提示”对话框中选择用井号（“#”）标出的初始值。这将明确选择所有数据记录，包括与层次结构上的成员不对应的数据记录。

① 注意

如果以下提示是日期值，则用户可以按照数据库管理员设置的格式输入日期，或者单击日期字段旁边的图标，然后从日历中选择日期：

- 关键日期
- 单个值
- 多个-单个值
- 范围
- 复杂选择

3. 如果希望下次打开工作区时重置默认提示值，请取消选择“[随工作区保存提示值](#)”。
 4. 如果已禁用自动提示验证，用户可单击“[验证](#)”手动验证提示值。
 5. 单击“[确定](#)”。
- 查询即执行，过滤后的元数据显示在交叉表中。

相关信息

[第 152 页上的“验证提示值”](#)

25.6 更改提示值

1. 从“[数据](#)”面板顶部的列表中，选择包含提示的数据源。
2. 单击“[提示](#)”按钮。
3. 在“[提示](#)”对话框中，选择新的提示值。

相关信息

[第 153 页上的“输入提示值”](#)

25.7 合并提示

在包含多个查询的 Analysis 工作区中，可以多次使用同一个变量。通过合并提示，一次可以为一个重复提示输入一个值，并将相同值应用到所有其他实例。合并提示不仅使用户能够更加方便地输入值，而且能够有效确保应用到所有相应查询的值相同。

① 注意

当“合并提示”已启用时，变量的使用方法将发生以下变化：

- 不能创建或保存新变量。
- 工作区内所有活动连接的变量会在子菜单中显示。
- 如果应用多个变量，则提示会始终采用最近应用的变量的值。



要合并提示，请单击 ► “操作” ► “合并提示” ► 。

25.8 使用 SAP 变量来设置提示值

SAP 变量是一组已保存的值，适用于 SAP BW 查询提示。为节省连接到带有多个提示的 SAP BW 查询时耗费的时间，可以使用变量来设置提示值。可以选择一个变量以同时指定若干个提示的值，而不必逐个设置提示的值。变量对经常连接到带有大量提示的查询的用户非常有用，用户通常可以指定相同的提示值。

Analysis（OLAP 版）可以使用在 BEx Analyzer 或 Analysis（Office 版）中创建的现有 SAP 变量。通过 Analysis（OLAP 版）创建的 SAP 变量也可以在这些应用程序中使用。

共有两种类型的变量可用：

- 个人变量仅供变量的创建者使用。
- 公共变量可供同一个系统上的任何用户访问。

对于带有多个提示的 SAP BW 查询，可以执行以下任务：

- 创建并保存新变量。
- 使用变量设置提示值。
- 将变量设置为查询的默认值。
- 更改变量的值。
- 重命名变量。
- 删除变量。
- 指定公共变量。

① 注意

当提示合并已启用时，不能创建新变量。此外，当提示合并已启用时，当前工作页上所有连接的变量均可用。可以应用多个变量，但提示会始终采用最近请求的变量的值。

相关信息

[第 149 页上的“SAP BW 和 SAP HANA 数据源的提示”](#)

25.8.1 创建新变量。

1. 在“提示”对话框中，设置提示值。
2. 要将一组提示另存为新变量，请单击▶ “变量” ▶ ““另存为”” ▶。
3. 在“说明”字段中键入说明。
说明也用作变量的名称。
4. 如果要将此变量设置为此数据源的默认值，请选择“设置为此查询的默认值”。
5. 如果要允许其他用户访问此变量，请选择“另存为公共变量”并提供唯一的技术名称。
6. 单击“保存”。

相关信息

[第 153 页上的“输入提示值”](#)

25.8.2 使用变量设置提示值

1. 在“提示”对话框中，单击▶ “变量” ▶ ““个人变量”” ▶以访问个人变量，或者单击▶ “变量” ▶ ““公共变量”” ▶以访问公共变量。
菜单会列出前十个变量。
2. 选择一个变量。
 - 如果要使用的变量出现在列表中，请单击该变量。
 - 如果变量没有出现在列表中，请单击“更多”。“变量”对话框会出现，列出所有公共变量或个人变量。可以按名称或说明对列表进行排序，以查找合适的变量。选择变量，然后单击“确定”。

变量的提示值会应用到“提示”对话框。菜单中的变量旁边会出现一个圆点标记，指示变量处于活动状态。如有必要，可以手动指定一个或多个提示的值。

25.8.3 更改变量的提示值

1. 选择变量。
2. 编辑提示值。
3. 单击▶ “变量” ▶ ““保存”” ▶。

相关信息

[第 156 页上的“使用变量设置提示值”](#)

第 153 页上的“输入提示值”

26 Microsoft Analysis Services 数据源

Analysis 可以连接到 Microsoft SQL Server Analysis Services 数据源，并利用 Analysis Services 中的功能，如透视和显示文件夹。本节描述这些功能，并介绍如何在工作区中使用它们。而且还提供了一些定义，以帮助理解 Analysis Services 术语。

维

Analysis Services 中的维是层次结构的集合。

层次结构

特性是维的构建块，在 Analysis Services 用于组织多维数据集中包含的度量。

在 Analysis Services 中，维是特性的集合，用于描述数据源视图中的表所提供的数据库。

业务用户不能通过客户端应用程序（如 Analysis）查看维中的特性。必须先将特性组织到层次结构中，然后才能在多维数据集中导航特性的成员。

可以依据特性创建两种类型的层次结构：特性层次结构和用户层次结构。

- 将为维中的每个特性创建特性层次结构，该层次结构具有与特性相同的名称。特性层次结构允许用户浏览特性的成员。
一个特性层次结构只有一个级别。特性层次结构可以确保在不依赖于用户层次结构的情况下引用多维数据集单元格，所以安全性和计算与多维数据集的导航路径无关。业务用户所看到的特性层次结构与所创建的层次结构相同，而且特性层次结构允许业务用户浏览特性的成员。
特性层次结构代替了早期的 Analysis Services 版本中的虚拟维概念。
- 用户层次结构是除特性层次结构之外的任意层次结构。用户层次结构由组织为级别的特性组成，这些级别在多维数据集中提供导航路径。根据成员之间的相互关系，用户层次结构的成员结构可以采用四种基本形式之一：
 - 平衡层次结构
 - 不平衡层次结构
 - 不规则层次结构
 - 父子层次结构

因为用户层次结构与特性层次结构不同，它可以包含多个级别，所以通常作为多级别层次结构引用。

事实表

事实表是数据库表，包含了业务流程的度量。例如，杂货店的事实表可能包括诸如<“销售”>、<“库存”>和<“利润”>等度量。

维表

维表是数据库表，包含了用于描述企业业务实体的特性。数据分析人员使用这些特性约束数据库查询以及对数据库查询进行分组。例如，<Store> 表可能包括店址和店铺大小。

度量组

度量组包含来自同一事实表的一个或多个度量。所有 Analysis Services 多维数据集和透视至少包含一个度量组。

在 Analysis 中，度量组显示在“数据”面板上，当用户按成员过滤时也会显示在“[过滤器](#)”面板上。

显示文件夹

“显示文件夹”是可选文件夹，可在 Analysis Services 服务器上配置这些文件夹，以便将层次结构组织成文件夹结构。文件夹结构可使用户更容易从客户端应用程序中对依据单个维分组的层次结构进行导航。

在 Analysis 中，显示文件夹只会显示在“数据”面板上；它们不会出现在“[过滤器](#)”面板中。另外，您不能选择“显示文件夹”；只能选择“显示文件夹”中的层次结构。

透视系数

多维数据集可能非常大，导致难以在 SQL Server Analysis Services 中导航。单个多维数据集可以代表整个数据仓库的内容，具体而言，多维数据集中的每个度量组代表一个事实表，而每个维代表数据仓库中的一个维表。这种情况可能会使用户感到畏惧，他们通常只需与多维数据集的一小部分进行交互就能满足其商务智能和报表创建需求。

在 Analysis Services 中，允许通过透视系数来定义多维数据集的可视化子集，从而降低多维数据集的感知复杂度。透视的定义控制商务智能应用程序可见到的多维数据集中的对象。

Analysis 将透视视为常规多维数据集。例如，在中央管理控制台中创建新数据源连接时，透视可以起到常规多维数据集的作用。

26.1 缺少成员的自定义计算

对于 MSAS 数据源，如果自定义计算中包含的某个成员在数据源中被重新定位或删除，自定义计算将变为无效。该自定义计算的单元值将显示为“错误”。

可通过编辑此自定义计算以删除缺少的成员来进行更正。必须注意数据源中的哪些数据已被重新定位或删除。

相关信息

[第 83 页上的“计算”](#)

26.2 贯穿钻取到基础关系数据

在分析 OLAP 数据时，还可以发掘为特定单元格提供值的基础关系事务中的数据。也可以将这些事务中的数据导出到 Excel 或 CSV 文件。

例如，您可以看到一个客户在线购买的总价值，并贯穿钻取以查看每个购买的详细信息，例如订购的产品和购买价格、数量和日期。

当分析使用一个或多个后台过滤器时，用户可以决定是否对底层关系数据应用相同过滤器。

要贯穿钻取基础关系数据以查找某个值，请右键单击包含您感兴趣的值的单元格，然后单击相应的菜单选项：

- “[贯穿钻取](#)”可贯穿钻取到未过滤的关系数据
- “[使用过滤器上下文贯穿钻取](#)”可将过滤器应用于关系数据

如果关系数据可用，则会显示在“[贯穿钻取](#)”面板中，用户可以在这个面板中执行以下操作：

- 在面板底部查看贯穿钻取结果中的行数。
- 通过单击“[查询上下文](#)”查看或隐藏贯穿钻取结果的上下文。
- 通过单击“[导出到 Excel/CSV](#)”将贯穿钻取结果导出到 Excel 或 CSV 文件。

① 注意

管理员可以配置每页的行数、显示的总行数以及列显示方式。有关更多信息，请参阅《SAP Business Objects Analysis (OLAP 版) 管理员指南》的“MDAS 服务器的配置文件”一节。

相关信息

[第 160 页上的“导出关系数据”](#)

26.2.1 导出关系数据

可以将基础关系数据导出到 Microsoft Excel 或 CSV。

贯穿钻取功能仅适用于 Microsoft SQL Server 2008 Analysis Services 或 Microsoft SQL Server 的更高版本。

使用 Microsoft SQL Server Analysis Services，数据库管理员必须在多维数据集级别启用贯穿钻取功能，并授予你以多维数据集角色执行贯穿钻取操作的权限。

在“[贯穿钻取](#)”面板的左上角，单击“[导出到 Excel/CSV](#)”，然后选择要导出的文件类型。

27 Oracle Essbase 数据源

Analysis 可以连接到 Oracle Essbase 数据源，并利用 Essbase 中的功能，如度量层次结构和特性维。

相关信息

[第 120 页上的“显示交叉表中的成员的设置”](#)

27.1 特性维

利用 Oracle Essbase 数据源，不仅可以从维的角度检索和分析数据，而且能依据这些维的特征（或特性）检索和分析数据。例如，可以基于大小或包装分析产品获利能力。或者，通过结合市场特性（如每个市场地区的人口数量），可以从分析中得到更有效的结论。例如，通过此类分析可以知道：小型市场中销售的罐装脱咖啡因饮料的获利能力比预计的要差。

要获取更详细的信息，可以按特定特性条件（包括最低销售额或最高销售额、类似市场细分中不同产品的利润）对分析进行过滤。要启用这种类型的分析，请在数据库大纲中创建特性维。

特性维捕获其他事物的特性。在 Essbase 多维数据集中，属性维不能独自以维的形式存在。特性维必须与标准维关联。标准维是未标记为特性维的任何维。

在 Analysis 中，特性维的特征以及对交叉表的行或列所起的作用与其他维类似。它们对过滤与之关联的维的数据非常有用。

27.1.1 使用特性维来过滤数据

可以通过以下方法过滤维的数据：将关联特性维添加到“背景”过滤器区域。交叉表仅显示与选定特性成员关联的成员的数据。

例如，如果将称为“产品”的维添加到交叉表的行中，并且该交叉表包含称为“脱咖啡因”的关联特性维，则可以选择将称为“Caffeinated_True”特性维成员用于背景过滤器。

在本例中，只会显示含咖啡因饮料产品的数据。对于脱咖啡因饮料产品，将显示空值。

27.2 度量层次结构

Essbase 数据源支持度量层次结构，这些层次结构可以在交叉表中展开或折叠。这些类型的度量允许用户钻取至构成度量的各个部件。例如，可以展开“利润”度量，以显示“收入”度量和“成本”度量。

还可以在元数据资源管理器中浏览度量层次结构。将层次结构的子成员添加到交叉表会按成员对层次结构进行过滤。例如，如果将“利润”添加到交叉表的列，则分析中仅包括“利润”成员及其父成员和子成员。

在交叉表中右键单击度量层次结构的名称时，“[显示级别](#)”和“[展开到级别](#)”功能可用。

27.3 选择别名表

别名是在 OLAP 工作区可用于维和度量的备用名称。

用户可从分析工作区的维和度量的别名表中选择别名。

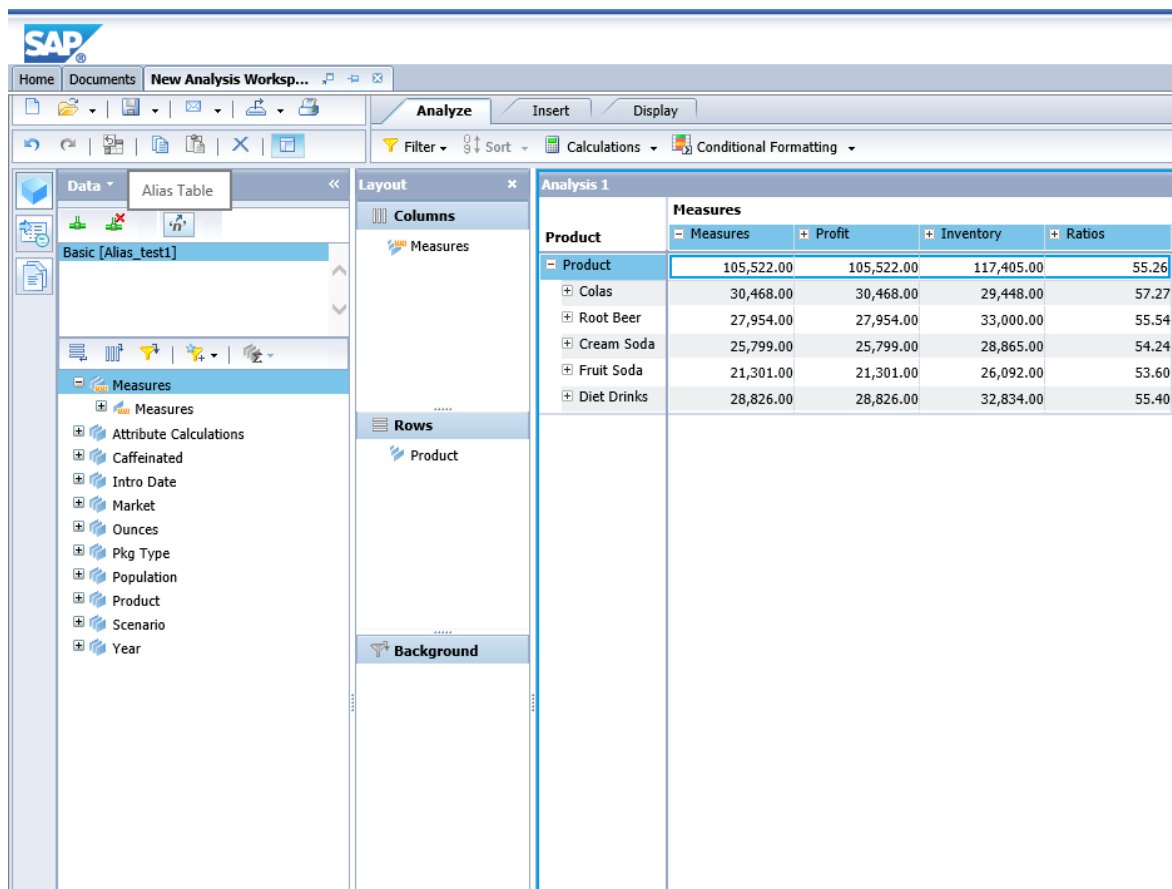
信息最初显示在 OLAP 分析工作区时，OLAP 工作区维和度量的默认表信息取自 Oracle Essbase 数据源。但用户可将默认表更改为别名表中的任何其他别名。如果要查看工作区中选定的作为默认的别名供将来使用，请保存 OLAP 分析工作区。

例如：交叉表有一个名为“产品”的维。要将名称从“产品”更改为“新产品”，则要在 Oracle Essbase 数据源定义并创建别名。要在分析工作区使用别名，请从别名表选择适当的别名以将名称从“产品”更改为“新产品”。交叉表中的名称更改为“新产品”

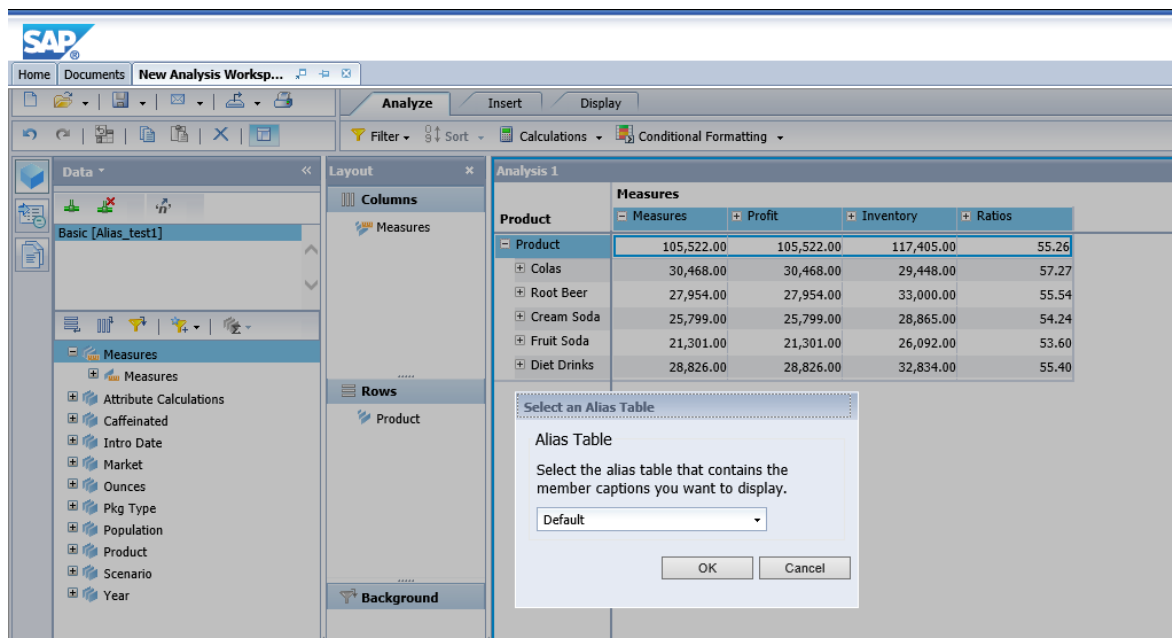
Oracle Essbase 数据源支持的别名表。别名由 Oracle Essbase 数据源的系统管理员定义并创建，存储在数据库大纲中。

要选择别名表，请执行以下步骤：

1. 添加度和维到交叉表。
2. 在“[数据](#)”面板中，选择“别名表”图标



3. 在“选择别名表”窗口中，从下拉框中选择一个别名，然后选择“确定”



ⓘ 注意

- 度和维根据选定的别名表显示。

- 如果没有为选定别名表中的维或度量设置别名，则为特定维或度量显示默认表中的值。

4. 保存分析工作区以保持选定别名

。

别名在分析工作区中更改。

下次打开工作区时，将看到工作区上次保存的选定别名。

28 辅助功能

辅助功能模式

Analysis 为存在视觉或运动障碍的用户提供了辅助功能模式。要启用辅助功能模式，请执行以下步骤：

- 1. 在 SAP BusinessObjects BI 启动板中打开“[首选项](#)”页面。
- 2. 单击“[Analysis \(OLAP 版\)](#)”。
- 3. 选中“[辅助功能模式](#)”复选框。
- 4. 注销 BI 启动板，然后再次登录。

在辅助功能模式中，工具提示包含更详细的文本以提供屏幕阅读器支持。此外，在辅助功能模式中可以使用本节后文介绍的键盘操作。

颜色方案和字体

为方便用户使用，Analysis 提供了多种颜色方案和字体选择。“属性”面板中提供了这些选项。

键盘快捷方式

键	操作
<div>Tab</div>	将焦点移到交叉表的下一个区域。 按 <div>Tab</div> 键可以访问以下区域： <ul style="list-style-type: none">• 列成员区域• 行成员区域• 单元格区域
<div>箭头键</div>	在交叉表中，将焦点向上、向下、向左或向右移动一个单元格。在元数据资源管理器中，向上或向下移动焦点，或者展开和折叠对象。
<div>空格键</div>	选择聚焦的单元格或对象。
<div>Shift</div> + <div>空格键</div>	将单元格选择从现有选定的单元格扩展到当前选定的单元格。
<div>Ctrl</div> + <div>空格键</div>	选择多个成员标题。
<div>+</div>	展开父成员或对象。
<div>-</div>	折叠父成员或对象。
<div>Shift</div> + <div>箭头键</div>	扩展选择以包含更多单元格。
<div>Ctrl</div> + <div>F4</div>	关闭交叉表或统计图部件。

键	操作
Shift + F10	选择聚焦的单元格，然后显示上下文（右键单击）菜单。
Ctrl + F10	最大化或还原交叉表或统计图部件。
Esc	<p>执行以下任意操作：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 关闭上下文菜单 • 关闭下拉列表 • 关闭或结束其他操作

29 了解 OLAP

SAP BusinessObjects Analysis 是一种用于查看和分析业务数据（特别是 OLAP（联机分析处理）数据）的工具。本节对 OLAP 进行了说明。

29.1 OLAP 概述

关系数据库以独立记录的形式存储数据。每条记录可以包含多个字段，但所有这些字段都只与一条记录相关。例如，产品记录可能具有多个包含有关该产品信息（如销往不同地区的不同客户的销售事务）的字段。

联机事务处理 (OLTP) 应用程序用于查询此信息，并保持该信息最新。OLTP 可以让大量用户快速地更新和检索比较少量的个别记录。

尽管关系数据库以一维格式容纳数据 — 一次一条记录 — 但业务问题通常是多维的。例如，一种典型的需求是按产品按地区分析销售额。如果要清晰地描绘业务，则会涉及到汇总和分析大量不同的记录。因此，使用传统的 OLTP 应用程序进行决策支持将涉及到检索上千条记录，并快速对它们进行汇总以生成数据库表。这并不是 OLTP 应用程序的原有设计目的，并且对大型数据库进行这种排序的操作可能要花费数小时甚至数天的处理时间才能完成。

联机分析处理 (OLAP) 应用程序从设计伊始就考虑到了联机数据分析。为了缩短处理时间，已经将关系数据汇总并预先合并为矩阵表格式。由于这些表通常具有三个（或更多）维，因此它们被称为数据“多维数据集”。OLAP 数据表示各个事务的层次结构聚合。因此，聚合数据的分析速度比关系数据快很多。

29.2 多维数据多维数据集

为了解多维数据，请首先想象一下这样一个电子表格：它显示不同产品在不同市场中的销售状况：

品名	地区			
		美国	加拿大	英国
	产品 1	534	212	231
	产品 2	45	21	12
	产品 3	321	324	112
	产品 4	234	120	43
	产品 5	78	43	31
	产品 6	32	12	2

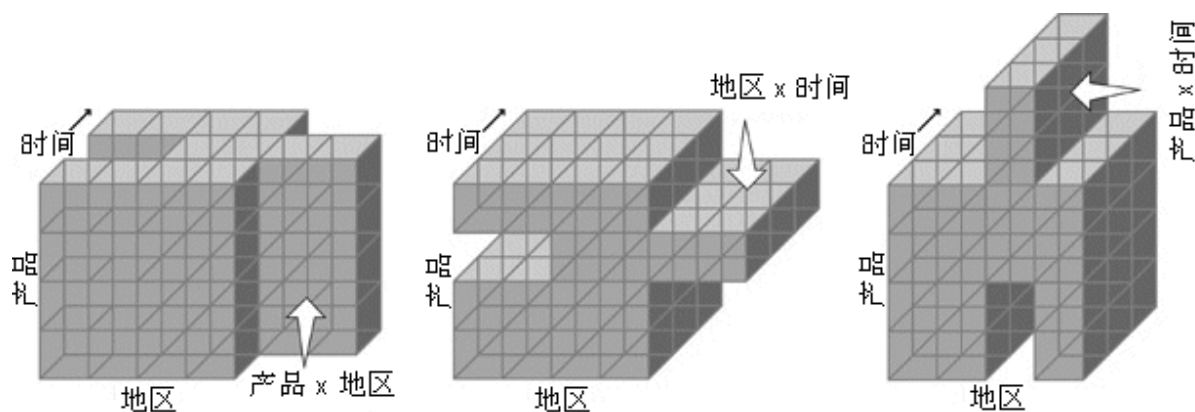
此电子表格显示每种产品在每个地区内的销售额。此数据有两个维：<“产品”>（显示在行中）和 <“地区”>（显示在列中）。同时，每个维都由若干个<“成员”>组成；在本例中，<“地区”>维的成员包括<“美国”>、<“加拿大”>和<“英国”>。

这种电子表格的用途有限，因为它只显示了某一个时间的销售绩效。为了跟踪不同时间段的绩效，业务分析人员将需要堆积多个电子表格（每个时间段一个），如下所示：

产品	地区		
	美国	加拿大	英国
产品 1	534	212	231
产品 2	45	21	12
产品 3	321	324	112
产品 4	234	120	43
产品 5	78	43	31
产品 6	32	12	2

这些电子表格共同显示要添加到前两个维（“产品”和“地区”）中的第三个维“时间”。

呈现这些堆积数据单元格的另一种方式是采用多维数据集的形式：



我们将其称为“数据多维数据集”。

数据多维数据集允许分析人员按不同的方式将数据切片，以便获得不同业务问题的答案，如：

- 各个地区的产品销售情况如何（像以前一样，按<地区>查看<产品>）？
- 每年的不同时候各个市场产品的销售情况如何（按<地区>和<时间>查看<产品>）？
- 每年的不同时候产品的销售情况如何（按<时间>查看<产品>）？

此示例只具有三个维。OLAP 应用程序可以处理三个维以上的多个维。

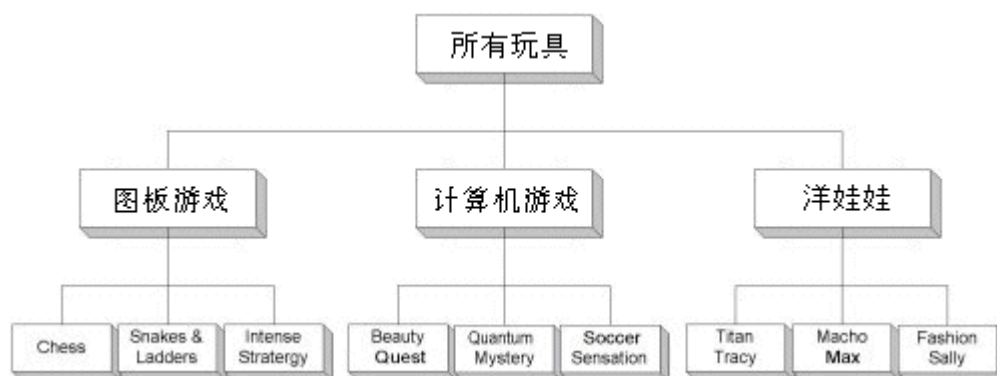
例如，分析人员可以采用第四个维，按<客户>对数据进行切片。

这比三个维更难于描绘，但它采用与别的维相同的工作方式；可以使用更多可行的方法对多维数据集进行切片，以便回答诸如“哪些英国客户在圣诞节购买了最多（或最少）的某项产品？”等问题。

29.3 分层数据

OLAP 还允许分析人员将这些数据维中的每个维组织为子组和总计的层次结构，以反映业务的结构。

例如，玩具商店的职员可能既需要产品组 and 所有产品的仓库数字，也需要个别产品的仓库数字，如下所示：



OLAP 允许分析人员在顶层查看<所有玩具>的数据，然后向下钻取到更低级别的详细信息，以便能够发现数据中某个特定绩效差异的准确来源。

通过允许分析人员在数据多维数据集中使用多个维（每个维中可能有一个层次结构），OLAP 反映了他们描绘业务的方式，并且不受信息存储的结构约束。

凭借 OLAP，分析人员使用以前根本不可能实现的方式查看、比较和处理信息，从而可以更好地理解他们的业务。

30 用户界面参考

本节说明 SAP BusinessObjects Analysis（OLAP 版）中的用户界面元素。有关执行任务的帮助，请参阅本用户指南中的其他相应小节。

30.1 工作区参考

工作区是一个 Analysis 数据分析对象。可以在 Analysis 中创建工作区，在工作区中分析数据，并将工作区保存为 BI 平台资源库中的一个文件。然后，可以重新打开工作区以继续进行分析，或其他用户共享工作区。

默认的工作区包含三个工作页，每个工作页都有一个空的交叉表和未定义的分析。随着分析范围的增大，可以将交叉表和统计图部件添加到分析窗口，或将附加的工作页添加到工作区。

相关信息

[第 170 页上的“分析窗口参考”](#)

[第 173 页上的“任务面板参考”](#)

[第 180 页上的“工具栏参考”](#)

[第 193 页上的“交叉表部件参考”](#)

[第 199 页上的“统计图参考”](#)

30.2 分析窗口参考

主工作区域称为分析窗口。无论交叉表和统计图怎样组合，最多可以将四个部件添加到分析窗口中的每个工作页。

交叉表和统计图部件可占据分析窗口四个象限中的任何一个象限或者两个相邻的象限，或者，如果工作页上只有一个部件，则可以占据所有四个象限。

分析窗口中可以将部件从工具栏拖到其中的区域称为放置区域。在分析窗口中添加或重新放置部件时，部件放置区域的位置会发生变化。

相关信息

[第 170 页上的“工作区参考”](#)

[第 173 页上的“任务面板参考”](#)

[第 180 页上的“工具栏参考”](#)

[第 193 页上的“交叉表部件参考”](#)

[第 199 页上的“统计图参考”](#)

30.3 布局面板参考

可以在“[布局](#)”面板中放置层次结构和度量以定义分析。可以在“[布局](#)”面板的“[行](#)”、“[列](#)”或“[背景](#)”区域中放置一个层次结构或度量，也可放置一组选定的度量。还可以嵌套层次结构，以帮助定义更复杂的分析。



在工具栏中单击此按钮，可打开或关闭“布局”面板。

相关信息

[第 170 页上的“工作区参考”](#)

[第 31 页上的“分析”](#)

[第 35 页上的“嵌套层次结构以创建复杂分析”](#)

30.3.1 布局面板中的放置区域

“[布局](#)”面板包含定义分析时用于放置层次结构的放置区域。

可以将层次结构、层次结构级别或度量拖到中心放置区域，以向空轴添加成员，或替换该轴上的现有成员。

可以将层次结构、层次结构级别或度量拖到上边或下边的放置区域，以向该轴上的现有成员中添加成员。新成员嵌套在现有成员中。

相关信息

[第 35 页上的“嵌套层次结构以创建复杂分析”](#)

30.3.2 布局面板中的层次结构功能

可以在“[布局](#)”面板中右键单击层次结构以使用以下功能：

- 过滤器 — 按成员或按度量过滤层次结构。

- 排序 — 选择排序类型。
- 显示级别 — 选择显示的层次结构级别。
- 展开到级别 — 将整个层次结构展开至所选择的级别。
- 显示为 — 选择用于显示成员名称的格式。
- 移动到 — 将层次结构移动到另一个轴。
- 移到之前 — 将层次结构嵌套在另一个层次结构之前。
- 移到之后 — 将层次结构嵌套在另一个层次结构之后。
- 交换 — 与另一个层次结构交换位置。
- 删除 — 从交叉表中删除层次结构。

相关信息

[第 60 页上的“过滤数据”](#)

[第 75 页上的“排序”](#)

[第 103 页上的“隐藏层次结构级别”](#)

[第 68 页上的“更改成员键和文本的显示”](#)

30.3.3 背景过滤器中的自定义组和多个成员

可能需要查看不会向上滚动至层次结构中现有父成员的一组成员的数据。

例如，如果对区域销售数据感兴趣，则在选择“加利福尼亚州”时，可以看到加利福尼亚州中所有城市的聚合销售数据。但是，如果只对洛杉矶和波特兰这两个城市的销售数据感兴趣，则无法在层次结构选择一个可只给出这两个城市的聚合销售数据的成员。或者，如果只对加利福尼亚州中的某些城市（而不是所有城市）的销售数据感兴趣，同样，还是没有一个是只给出这些城市的聚合销售数据的成员。

要查看这样一组成员的数据，可以为背景过滤器指定多个成员，或者也可以创建自定义组。

ⓘ 注意

无法从度量维为背景过滤器选择多个成员。

ⓘ 注意

自定义组仅适用于 MSAS 和 Essbase 数据。

相关信息

[第 104 页上的“将成员合并为自定义组”](#)

[第 72 页上的“背景过滤器”](#)

30.3.4 布局面板中的其他详细信息

Analysis 提供有关父成员信息及成员信息的其他详细信息。对交叉表添加成员或维时，布局面板会显示度量或维的父成员信息。

要启用布局面板中的其他详细信息，请执行以下步骤：

- 1. 在“SAP BusinessObjects BI 启动板”中打开“[首选项](#)”页面。
- 2. 选择“[Analysis \(OLAP 版\)](#)”。
- 3. 选中“[元数据面板中的其他详细信息](#)”复选框。
- 4. 注销“BI 启动板”，然后重新登录。

30.4 任务面板参考

任务面板位于工作区的左侧，包含“数据”、“属性”和“大纲”面板。这些面板用于定义分析、查看维和层次结构、添加和更改数据源、查看部件属性以及查看分析的总体结构。



在面板标题栏中，单击此图标可隐藏任务面板。单击任何面板可打开该面板：



数据面板



属性面板



大纲面板

相关信息

- [第 170 页上的“工作区参考”](#)
- [第 170 页上的“分析窗口参考”](#)
- [第 180 页上的“工具栏参考”](#)
- [第 193 页上的“交叉表部件参考”](#)
- [第 199 页上的“统计图参考”](#)

30.4.1 数据面板

在“数据”面板上，可以添加数据源，查看在这些数据源中定义的维、层次结构及层次结构级别。

相关信息

[第 173 页上的“任务面板参考”](#)

[第 179 页上的“属性面板”](#)

[第 180 页上的“大纲面板”](#)

30.4.1.1 数据面板数据源区域

在“数据”面板的顶部，有已添加到工作区的所有活动数据源的列表以及其连接的名称。在创建新工作区时，将提示用户添加第一个数据源，但是稍后可以添加所需的任意多个数据源。

→ 提示

将鼠标悬浮在数据源上方时，工具提示会显示连接、多维数据集和提供者。



单击“[连接到数据源](#)”，以查看系统管理员已定义的数据源的列表。

有关数据源的更多信息，请参阅[第 135 页上的“OLAP 数据源对象”](#)。有关定义 OLAP 数据源连接的信息，请参阅管理员指南中的“[创建 OLAP 数据源连接](#)”。

在至少添加了一个数据源之后，可以选择数据源以在元数据资源管理器中查看元数据，并在分析窗口中定义分析。

如果禁用任何数据源，则不会执行基于被禁用的数据源的分析。已禁用的数据源仍显示在活动数据源列表中，但不可用。

相关信息

[第 138 页上的“已禁用数据源连接”](#)

[第 173 页上的“任务面板参考”](#)

[第 179 页上的“属性面板”](#)

[第 180 页上的“大纲面板”](#)

30.4.1.2 数据面板数据源按钮

“数据”面板上的数据源区域上方是可用于添加、删除和刷新数据源的按钮。

有关添加和删除数据源的更多信息，请参阅[第 135 页上的“添加数据源”](#)和[第 138 页上的“删除数据源”](#)。



“连接到数据源”按钮

单击此按钮可将数据源添加到“数据”面板上的活动数据源列表中。



“删除选定的数据源”按钮

单击此按钮可将数据源从“数据”面板上的活动数据源列表中删除。在列表上选定数据源后，该按钮处于启用状态。



“提示”按钮

单击此按钮以根据分析所连接到的 SAP BW 或 SAP HANA 数据源编辑提示。

① 注意

只有当包含提示的 SAP BW 或 SAP HANA 数据源在数据源区域中处于选定状态时，此按钮才可见。

相关信息

[第 174 页上的“数据面板数据源区域”](#)

[第 175 页上的“数据面板元数据资源管理器”](#)

[第 176 页上的“数据面板元数据资源管理器按钮”](#)

[第 173 页上的“数据面板”](#)

[第 180 页上的“大纲面板”](#)

[第 179 页上的“属性面板”](#)

[第 149 页上的“SAP BW 和 SAP HANA 数据源的提示”](#)

30.4.1.3 数据面板元数据资源管理器

元数据资源管理器以树结构形式显示多维数据集维和层次结构。

打开数据源时，所有度量维都在元数据资源管理器中自动展开，显示构成度量成员或度量组。

默认层次结构和显示特性以粗体显示。



维

	度量或指标维
	组显示特性
	常用成员过滤器
	层次结构（默认层次结构以粗体显示。）
	层次结构级别
	单一度量
	单个显示特性（默认特性以粗体显示。）
	“自定义组”文件夹
	非公开自定义组
	共享自定义组

使用元数据资源管理器定义分析。选择层次结构和度量，并将它们添加到分析窗口中的交叉表或统计图中。

有关如何定义分析的信息，请参阅[第 31 页上的“分析”](#)。有关使用交叉表和统计图的更多信息，请参阅[第 37 页上的“交叉表”](#)和[第 40 页上的“统计图”](#)。

相关信息

[第 173 页上的“任务面板参考”](#)

[第 179 页上的“属性面板”](#)

[第 180 页上的“大纲面板”](#)

[第 104 页上的“将成员合并为自定义组”](#)

30.4.1.4 数据面板元数据资源管理器按钮

在“数据”面板上的元数据资源管理器区域上方，有一些可用于向分析添加元数据的按钮（而不是将层次结构和度量拖到“布局”面板或交叉表中）。

要填充交叉表或统计图部件，首先选择部件，然后在元数据资源管理器中选择元数据对象（维、层次结构、层次结构级别、显示属性或度量），最后单击其中一个按钮将选定的元数据添加到部件中。如果选择层次结构维，该维中的默认层次结构就会添加到部件。如果选择显示属性，与属性关联的层次结构也会添加到部件。

可以选择个别元数据对象，也可以选择一系列对象：

- 单击个别元数据对象，可选择或取消选择它们。
- 按住 **Shift** 键并同时单击对象，可选择或取消选择一系列对象。

背景过滤器是一种特殊情况。有关使用背景过滤器的更多信息，请参阅第 37 页上的“Analysis 交叉表概述”和第 173 页上的“任务面板参考”。

“添加为交叉表或统计图的行”按钮

如果选中一个可视部件，并且在元数据资源管理器中至少选中一个元数据对象，此按钮处于启用状态。

- 如果交叉表的行为为空，请单击此按钮将选定的数据添加到交叉表的行轴中。
- 如果交叉表的行包含与选定数据来自同一层次结构的数据，请单击此按钮将现有数据替换为选定的数据。
- 如果交叉表行包含的成员不是来自与选定成员相同的层次结构，请单击此按钮以在行轴中的选定成员内部嵌套现有成员。

① 注意

如果已在交叉表轴（而不是行轴）上指定来自源层次结构的成员，则将从交叉表中删除来自源层次结构的现有成员。

“添加为交叉表或统计图的列”按钮

如果选中一个可视部件，并且在元数据资源管理器中至少选中一个元数据对象，此按钮处于启用状态。

- 如果交叉表的列为空，请单击此按钮将选定的数据添加到交叉表的列轴中。
- 如果交叉表的列包含与选定成员来自同一层次结构的成员，请单击此按钮将现有数据替换为选定的数据。
- 如果交叉表列包含的成员不是来自与选定成员相同的层次结构，请单击此按钮以在列轴上的选定成员内部嵌套现有成员。

① 注意

如果已在交叉表轴（而不是列轴）上指定来自源层次结构的成员，则将从交叉表中删除来自源层次结构的现有成员。

“添加到所选交叉表或统计图的背景过滤器”按钮

如果选中一个可视部件，并且在元数据资源管理器中至少选中一个元数据对象，此按钮处于启用状态。

- 如果交叉表的背景过滤器区域为空，请单击此按钮将选定的数据添加到交叉表背景过滤器。
- 如果交叉表的背景过滤器包含与选定成员来自同一层次结构的成员，请单击此按钮将现有数据替换为选定的数据。
- 如果交叉表背景过滤器包含的成员不是来自与选定成员相同的层次结构，请单击此按钮以在背景过滤器中的选定成员内部嵌套现有成员。

有关在背景过滤器中使用多个成员的信息，请参阅第 173 页上的“任务面板参考”。



“创建常用成员过滤器”按钮

单击此按钮可创建常用成员过滤器。在保存该过滤器后，过滤器将显示在元数据资源管理器中并带有特殊图
标。



“编辑常用成员过滤器”按钮

单击此按钮可更改常用成员过滤器中定义的成员。



“删除常用成员过滤器”按钮

单击此按钮可删除常用成员过滤器。



“创建自定义组”按钮

单击此按钮可创建自定义组。



“编辑自定义组”按钮

单击此按钮可编辑所选自定义组。



“删除自定义组”按钮

单击此按钮可删除所选自定义组。

相关信息

[第 173 页上的“任务面板参考”](#)

[第 179 页上的“属性面板”](#)

[第 180 页上的“大纲面板”](#)

[第 104 页上的“将成员合并为自定义组”](#)

30.4.2 属性面板

“属性”面板显示选定对象的一组属性。可以选择交叉表或统计图，并在“属性”面板上查看该对象的属性。在“属性”面板上可查看或修改的属性取决于选定的部件。

可以在“属性”面板上修改以下对象属性：

对象	可以修改的属性
交叉表	<ul style="list-style-type: none">分析名称说明列宽行高列文本自动换行行文本自动换行突出显示总计显示带格式的单元值将空单元显示为 <p>有关这些属性的信息，请参阅第 193 页上的“交叉表部件参考”。</p>
统计图	<ul style="list-style-type: none">子分析名称说明样式调色板字体显示可视汇总显示层次结构标签显示图例X 轴标签Y 轴标签Z 轴标签Y 轴刻度Y 轴刻度符号X 轴度量Y 轴度量气泡大小度量手动隐藏统计图标签隐藏标签少于显示实际值 <p>有关这些属性的信息，请参阅第 199 页上的“统计图参考”。</p>

有关这些属性以及如何使用这些属性的说明，请参阅[第 193 页上的“交叉表部件参考”](#)和[第 199 页上的“统计图参考”](#)。

相关信息

[第 173 页上的“任务面板参考”](#)

[第 173 页上的“数据面板”](#)

[第 180 页上的“大纲面板”](#)

30.4.3 大纲面板

“大纲”面板显示所有工作页上的分析和可视部件（交叉表和统计图）之间的关系。

相关信息

[第 173 页上的“任务面板参考”](#)

[第 173 页上的“数据面板”](#)

[第 179 页上的“属性面板”](#)

30.5 工具栏参考

可以使用工具栏执行大部分数据分析任务。

ⓘ 注意

某些工具栏按钮可能被禁用，具体取决于在中央管理控制台内已分配给用户的权限以及在分析窗口中选择的对象或部件。

有关中央管理控制台中的权限的更多信息，请咨询系统管理员或参阅《SAP BusinessObjects Analysis（OLAP 版）管理员指南》。

有关使用工具栏的详细信息，请参阅以下主题：

相关信息

[第 170 页上的“工作区参考”](#)

[第 170 页上的“分析窗口参考”](#)

[第 173 页上的“任务面板参考”](#)

[第 193 页上的“交叉表部件参考”](#)

[第 199 页上的“统计图参考”](#)

30.5.1 工具栏概述

工具栏包含最常用功能的按钮，其中许多按钮按选项卡分组。

有一些按钮同时与多种功能关联。例如，“计算”按钮可用于执行若干类型的计算。

这些多功能按钮中的一些按钮具有与其关联的默认操作。例如，如果单击“排序”按钮旁边的箭头，则将显示可应用于选定成员的排序操作，但单击“排序”按钮本身则会应用默认的升序排序。

单击统计图按钮可以将该类型的统计图添加到分析窗口中的默认位置，或者也可以拖动该按钮以将统计图添加到分析窗口中的特定位置。

① 注意

许多工具栏功能在通过右击弹出的上下文相关菜单中也有提供。例如，如果右键单击层次结构或成员标题，则会出现包含相关选项的菜单。

30.5.2 “应用程序”按钮

30.5.2.1 “创建新工作区”按钮



使用该按钮可创建新的 Analysis 工作区。

相关信息

[第 18 页上的“创建 Analysis 工作区”](#)

30.5.2.2 “打开”按钮



使用此按钮可从 SAP BusinessObjects 资源库打开现有工作区。单击“打开”按钮以执行默认的打开工作区功能，或单击“打开”按钮旁边的箭头以显示用于打开工作区或分析视图的选项。

相关信息

[第 28 页上的“打开其他 Analysis 工作区”](#)

30.5.2.3 “保存”按钮

 使用此按钮将工作区保存到 SAP BusinessObjects 资源库。单击“保存”按钮以执行默认的保存功能，或单击“保存”按钮旁边的箭头以显示用于保存文件的选项。


以下是可用的保存选项：

选项	功能
保存	保存当前工作区。 如果已创建新的工作区且尚未对其进行保存，请选择“保存”功能（而不是“另存为”功能）。
另存为	将当前的工作区保存为新的资源库对象。该工作区可以是新创建的工作区，或者是现有工作区的修订版。 使用“另存为”功能，可选择新工作区的位置和名称。

相关信息

[第 26 页上的“保存工作区”](#)

30.5.2.4 “发送至”按钮

 使用此按钮，可以将工作区发送给其他 BI 平台用户或电子邮件收件人。单击“发送至”按钮以执行默认“SAP BusinessObjects 收件箱”功能，或单击“发送至”按钮旁边的箭头以显示用于发送工作区的选项。

以下是可用的选项：

选项	功能
SAP BusinessObjects 收件箱	将工作区发送到另一个 BI 平台用户的收件箱。
电子邮件	将工作区以电子邮件中的链接形式发送到电子邮件收件人。收件人在单击链接后必须登录到 BI 平台才能看到工作区。
文档链接	显示工作区的 URL。

相关信息

[第 125 页上的“将 Analysis 工作区发送给其他用户”](#)

30.5.2.5 “导出”按钮



使用此按钮可将数据从分析导出到以下任意目标：

- Microsoft Excel（.xls 或 .xlsx）
- 逗号分隔值（.csv）文件
- PDF（用于分发或打印）
- 分析视图
- 分析应用程序

单击“导出”按钮以将数据导出到 Excel，或单击“导出”按钮旁边的箭头以从导出选项中进行选择。

相关信息

[第 131 页上的“将数据导出到 Excel”](#)

[第 132 页上的“将数据导出到逗号分隔值（.csv）文件”](#)

[第 128 页上的“打印和 PDF 文件”](#)

[第 141 页上的“在其他 SAP BusinessObjects 应用程序中使用分析”](#)

[第 133 页上的“导出到分析应用程序”](#)

30.5.2.6 “打印”按钮



使用此按钮将数据打印为 PDF 文件。单击此按钮时，将打开“导出为 PDF”对话框。从此对话框中，可以选择打印选定的工作页或原始数据。然后可以在 PDF 文件查看器中将输出保存为 PDF 文件，或将其发送到打印机。

相关信息

[第 128 页上的“打印和 PDF 文件”](#)

30.5.2.7 “撤消”按钮



使用此按钮可以撤消最近执行的操作。

① 注意

如果删除数据源、分析（在“大纲”面板上）或工作页，将会清除撤消/恢复的历史记录。

① 注意

最多可以保存十个撤消级别。

相关信息

[第 183 页上的““撤消”按钮”](#)

30.5.2.8 “恢复”按钮



使用此按钮可以重新应用“撤消”按钮所撤消的操作。

① 注意

最多可以保存十个恢复级别。

30.5.2.9 “放弃更改”按钮



使用此按钮可放弃自打开工作区以后对工作区的所有更改。

30.5.2.10 “复制”按钮



使用此按钮复制当前选定的交叉表或统计图部件。复制部件后，可以将部件粘贴到同一工作页或另一工作页上。

① 注意

在选择交叉表或统计图部件之前，“复制”按钮处于禁用状态。

相关信息

[第 112 页上的“复制部件”](#)

30.5.2.11 “粘贴”按钮



使用此按钮将复制的交叉表或统计图部件粘贴到同一工作页或另一工作页上。

① 注意

在复制交叉表或统计图部件之前，“粘贴”按钮处于禁用状态。

相关信息

[第 112 页上的“复制部件”](#)

30.5.2.12 “删除”按钮



使用此按钮从工作页中删除选定的交叉表或统计图。

① 注意

在选择交叉表或统计图部件之前，“删除”按钮处于禁用状态。

30.5.2.13 “隐藏布局面板”按钮



使用此按钮可打开或关闭“布局”面板。

30.5.2.14 “帮助”按钮



使用该按钮可打开 Analysis 联机帮助。

30.5.2.15 “自动更新”按钮

使用“自动更新”按钮可切换自动布局更新。

相关信息

30.5.3 “分析”选项卡按钮

30.5.3.1 “过滤器”按钮

使用“过滤器”按钮可以过滤交叉表和统计图中显示的数据。

选择“[按成员](#)”可通过从列表选择成员来过滤数据。

选择“[按度量](#)”通过定义过滤规则来过滤数据。

选择“[BEx 条件](#)”，以使用在 SAP Business Explorer 中定义的条件来过滤 SAP BW 数据。

① 注意

在交叉表中选择某个行或列之前，“[过滤器](#)”按钮处于禁用状态。

① 注意

按度量度量不适用于基于 SAP HANA 数据的分析。

① 注意

如果交叉表包含嵌套层次结构，则只能将过滤器添加到最里层层次结构的成员。

相关信息

[第 60 页上的“过滤数据”](#)

[第 71 页上的“使用 BEx 条件过滤 SAP BW 数据”](#)

30.5.3.2 “排序”按钮

使用“排序”按钮可以对交叉表中的数据进行排序。

单击“排序”按钮应用默认的升序排序，或单击“排序”按钮旁边的箭头以显示可从中进行选择的排序选项列表。

以下是可用的排序选项：

选项	功能
升序（默认）	对选定行或列以升序顺序进行排序。 保留成员的层次结构。
降序	对选定行或列以降序顺序进行排序。 保留成员的层次结构。
删除	从行或列中删除排序。

① 注意

在交叉表中选择某个行或列之前，“排序”按钮处于禁用状态。



① 注意

在交叉表中选择已应用了排序的某个行或列之前，“删除”选项处于禁用状态。

① 注意

如果交叉表包含嵌套层次结构，则只能将排序添加到最里层层次结构的成员。

对成员应用排序后，成员名称旁边将显示一个图标，指明排序的方向。

图标	选项	功能
	升序	指明行或列以升序顺序进行排序。
	降序	指明行或列以降序顺序进行排序。

单击图标可颠倒排序方向。

相关信息

[第 75 页上的“排序”](#)

30.5.3.3 “计算”按钮

使用“计算”按钮可以向交叉表添加计算（计算所得成员）。

如果要创建自定义计算，请单击“计算”按钮打开“[计算](#)”面板，或单击“计算”按钮旁边的箭头显示更多计算选项。

① 注意

如果先选择一个成员再单击“计算”按钮，可以访问动态计算。如果先选择两个成员再单击“计算”按钮，可以访问简单算术计算。

以下是可用的计算选项：

计算	说明
加	将选定行或列中的值相加。
减	将选定行或列中的值相减。 用第一个选定行或列中的值减去第二个选定行或列中的单元格值。
乘	将选定行或列中的值相乘。
除	将选定行或列中的值相除。 第一个选定成员行或列中的单元格值除以第二个选定行或列中的值。
动态计算	打开动态计算列表。
自定义计算	打开“计算”面板，可通过定义公式来创建计算。

相关信息

[第 83 页上的“计算”](#)

30.5.3.4 “条件格式设置”按钮

使用“条件格式设置”按钮可以向交叉表中的单元格应用颜色或添加符号，以突出显示重要的差异或意外的结果。

例如，可能要突出显示大于或小于预确定值的值。

ⓘ 注意


在交叉表中选择某个成员之前，“条件格式设置”按钮处于禁用状态。

相关信息

[第 79 页上的“条件格式设置（突出显示异常）”](#)

30.5.4 “插入”选项卡按钮

30.5.4.1 “插入交叉表”按钮

 使用“插入交叉表”按钮在工作页上放置交叉表。无论交叉表和统计图怎样组合，最多可以在一个工作页上放置四个可视部件。

要将交叉表放在工作页上，请从工具栏中将“交叉表”按钮拖到分析窗口中。或者，可以单击“交叉表”按钮以在当前工作页上插入交叉表。部件将添加到工作页中现有部件的下方或右边；但是，稍后可以在分析窗口中重新定位部件。

单击“插入交叉表”按钮旁边的箭头可显示其他选项。

相关信息








[第 37 页上的“交叉表”](#)
[第 193 页上的“交叉表部件参考”](#)











30.5.4.2 “统计图”按钮

使用统计图按钮可将统计图放到工作页上。无论交叉表和统计图怎样组合，最多可以在一个工作页上放置四个可视部件。

要将统计图放在工作页上，请单击统计图按钮。或者，如果要添加到工作页上的统计图没有自己的按钮，但它是某个统计图系列中的成员，请单击该统计图系列的按钮旁边的箭头，然后从列表中选择一种统计图类型。部件将添加到工作页中现有部件的下方或右边；但是，稍后可以在分析窗口中重新定位部件。

以下是可用的统计图类型：

统计图类型	
	柱形图系列
	 成簇柱形图
	 堆积柱形图
	 百分比堆积柱形图
	 三维成簇柱形图
	折线图
	饼图

统计图类型	
	条形图系列
	 成簇条形图
	 堆积条形图
	 百分比堆积条形图
	其他统计图
	 散点图
	 气泡图
	 箱线图
	 雷达图
	 瀑布图

相关信息

[第 40 页上的“统计图”](#)

[第 199 页上的“统计图参考”](#)

30.5.4.3 “切换到”按钮

使用“切换到”按钮可将交叉表改为统计图，或将统计图改为交叉表或其他类型的统计图。

30.5.5 “显示”选项卡按钮

30.5.5.1 “交换轴”按钮

使用“交换轴”按钮可以交换选定部件的水平轴和垂直轴。

分析中的任何排序和过滤器都将得以保留。

① 注意

在选择交叉表或统计图之前，“交换轴”按钮处于禁用状态。

30.5.5.2 “层次结构”按钮

使用“层次结构”按钮，可在嵌套层次结构的正常显示和轴的紧凑显示之间切换。

① 注意

轴的紧凑显示仅适用于 SAP BW 数据。因此，仅在使用 SAP BW 数据时，才能使用“层次结构”按钮。

30.5.5.3 “度量格式”按钮

使用“度量格式”按钮可以通过添加格式设置来更改数据的外观。

可以添加的一些格式设置类型包括：

- 交叉表中的数字的显示方式（例如，用科学记数法表示）。
- 显示的小数位数（从 0 到 99 之间的任何数字，默认值为 2）。
- 负值的显示方式。

相关信息

[第 118 页上的“设置数据格式”](#)

30.5.5.4 “总计”按钮

使用“总计”按钮可设置总计和父项出现在交叉表中的位置。

相关信息

[第 93 页上的“总计、父成员和聚合”](#)

30.5.5.5 “空值”按钮

使用“空值”按钮可以在交叉表中抑制显示只包含空值的行和列。

还可以仅抑制显示行、仅抑制显示列，或两者都抑制显示。

相关信息

[第 73 页上的“删除 NULL 值和零值”](#)

30.5.5.6 “NULL 和零”按钮

使用“**NULL 和零**”按钮可以在交叉表中抑制显示只包含 NULL 或零值的行和列。

还可以仅抑制显示行、仅抑制显示列，或两者都抑制显示。

相关信息

[第 73 页上的“删除 NULL 值和零值”](#)

30.5.5.7 “聚焦分析”按钮

使用“聚焦分析”按钮可打开或关闭聚焦分析模式。

相关信息

[第 57 页上的“显示子分析中的数据子集”](#)

30.5.5.8 “更新子分析”按钮

使用“更新子分析”按钮可切换子分析的更新。

相关信息

[第 57 页上的“子分析”](#)

30.5.5.9 “取消链接子分析”按钮

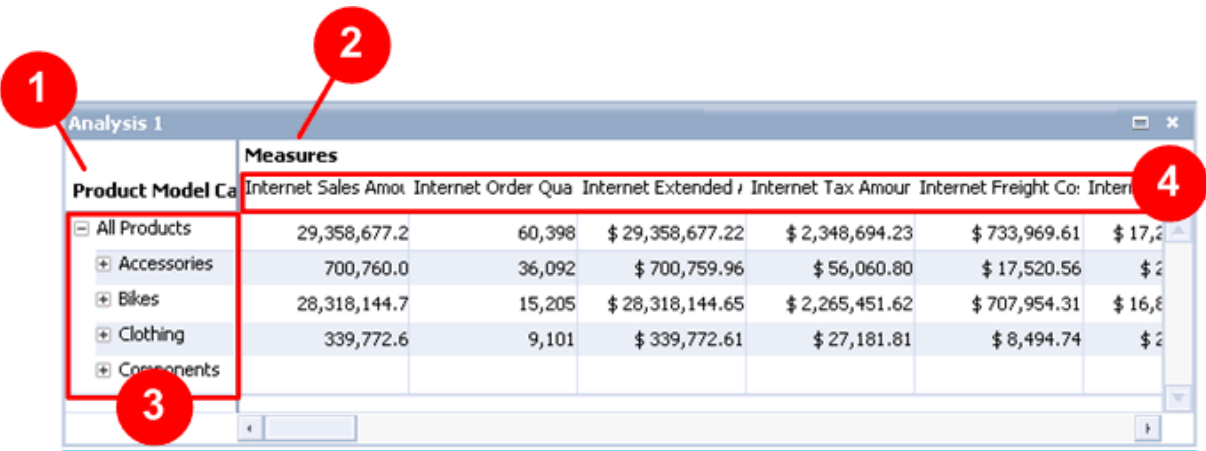
使用“取消链接子分析”按钮可从主分析取消链接子分析。

相关信息

第 58 页上的“取消链接子分析”

30.6 交叉表部件参考

下图说明了交叉表部件的元素：



- 1. 行层次结构或维
- 2. 列层次结构或维
- 3. 行成员
- 4. 列成员

相关信息

第 37 页上的“交叉表”

第 170 页上的“工作区参考”

第 170 页上的“分析窗口参考”

第 173 页上的“任务面板参考”

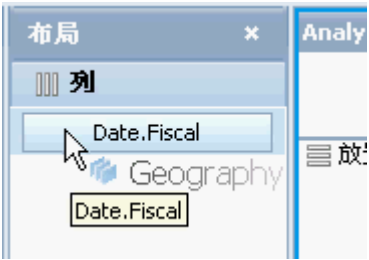
第 180 页上的“工具栏参考”

第 199 页上的“统计图参考”

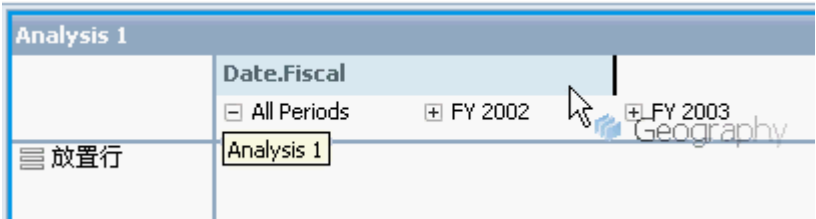
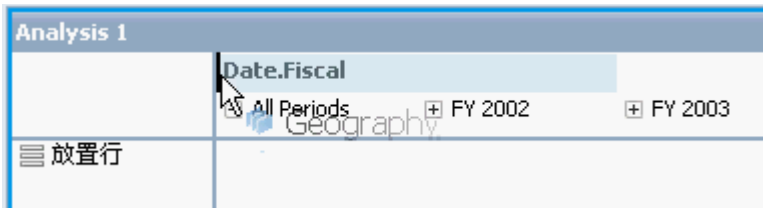
30.6.1 交叉表中的放置区域

定义分析时，可以在“布局”面板中放置层次结构和度量。交叉表网格中的附加放置区域用于向交叉表中添加度量维的成员。有关更多信息，请参阅第 193 页上的“交叉表部件参考”。

可以将层次结构或层次结构级别拖到中心放置区域，以向空轴添加成员，或替换该轴上的现有成员。



可以将层次结构或层次结构级别拖到左边或右边的放置区域，以向该轴上的现有成员中添加成员。新成员嵌套在现有成员中。



相关信息

[第 35 页上的“嵌套层次结构以创建复杂分析”](#)

30.6.2 交叉表中的层次结构功能

可以在“布局”面板中右键单击度量或层次结构以使用以下功能：

- 过滤器 — 按成员或按度量过滤层次结构。
- 排序 — 选择排序类型。
- 显示级别 — 选择显示的层次结构级别。

→ 提示

可以将鼠标悬停在维上方以快速验证显示哪些层次结构级别。

- 展开到级别 — 将整个层次结构展开至所选择的级别。
- 显示为 — 选择用于显示成员名称的格式。
- 移动到 — 将层次结构移动到另一个轴。
- 移到之前 — 将层次结构嵌套在另一个层次结构之前。
- 移到之后 — 将层次结构嵌套在另一个层次结构之后。
- 交换 — 与另一个层次结构交换位置。
- 删除 — 从交叉表中删除层次结构。

相关信息

[第 60 页上的“过滤数据”](#)

[第 75 页上的“排序”](#)

[第 103 页上的“隐藏层次结构级别”](#)

[第 68 页上的“更改成员键和文本的显示”](#)

[第 193 页上的“交叉表部件参考”](#)

[第 37 页上的“交叉表”](#)

[第 193 页上的“交叉表部件参考”](#)

[第 193 页上的“交叉表部件参考”](#)

[第 193 页上的“交叉表部件参考”](#)

30.6.3 交叉表网格

交叉表网格是显示成员标题和数据的地方。

行和列大小调整

可以拖动行和列成员标题的边缘以调整其大小。

成员标题中的图标

如果对成员应用了任何排序或计算，则成员标题中将显示图标。

成员函数

可以在交叉表网格中右键单击成员标题以使用以下功能：

- “钻取”— 有关展开和折叠成员的信息，请参阅[第 97 页上的“展开和折叠父成员”](#)。
- “排序”— 有关对数据进行排序的信息，请参阅[第 75 页上的“排序”](#)。
- “条件格式设置”— 有关向数据添加条件格式设置的信息，请参阅[第 79 页上的“应用条件格式设置”](#)。
- “计算”— 有关添加和定义计算的信息，请参阅[第 84 页上的“创建计算”](#)。
- “动态计算”— 有关添加和定义计算的信息，请参阅[第 84 页上的“创建计算”](#)。
- “自定义计算”— 有关添加和定义计算的信息，请参阅[第 84 页上的“创建计算”](#)。
- “透视内容”— 有关透视层次结构的信息，请参阅[第 99 页上的“透视层次结构”](#)。
- “将成员重新排序”— 有关将成员重新排序的信息，请参阅[第 103 页上的“对成员进行重新排序”](#)。
- “自定义组”— 有关自定义组的信息，请参阅[第 104 页上的“将成员合并为自定义组”](#)。
- “跳转链接”— 有关创建指向其他文档的链接的信息，请参阅[第 139 页上的“链接到报表”](#)。
- “保留成员”— 有关保留成员的信息，请参阅[第 65 页上的“删除或添加各个成员”](#)。
- “删除”— 有关隐藏成员的信息，请参阅[第 65 页上的“删除或添加各个成员”](#)。

单元格放置区域

要将度量添加到交叉表，可以将度量拖到行轴、列轴或背景过滤器上，但也可将度量拖到主单元格区域中。此放置区域只用于更改或添加度量维的成员。无法将非度量维的成员放在单元格放置区域，也无法将整个度量维放在单元格放置区域。

将度量放在单元格放置区域上时，会将这些度量放置在列轴上。

如果已将度量维的某些成员放在行轴或列轴上，则在将附加度量放在单元格放置区域上时，会将这些度量添加到同一轴上的其他度量。

如果已将度量成员放在背景过滤器中，则在将另一成员放在单元格放置区域上时，会与列轴交换度量维，并向选择中添加新成员。

单元格选择

如果要将条件格式设置仅应用到选定的单元格，可以在交叉表中单击和拖动以选择一系列单元格。

相关信息

[第 193 页上的“交叉表部件参考”](#)

[第 37 页上的“交叉表”](#)

[第 193 页上的“交叉表部件参考”](#)

[第 193 页上的“交叉表部件参考”](#)

30.6.4 交叉表显示选项

以下选项可用于自定义交叉表的外观。可以从“属性”面板中访问这些选项。有关这些属性的信息，请参阅[第 193 页上的“交叉表部件参考”](#)。

选项	值
分析名称	不超过 50 个字符的文本字符串
说明	不超过 255 个字符的文本字符串
列宽	数字值
行高	数字值
列文本自动换行	是、否
行文本自动换行	是、否
突出显示总计	是、否
显示带格式的单元值	是、否
将空单元显示为	不超过 50 个字符的文本字符串

30.6.4.1 交叉表显示选项说明

分析名称

此选项定义交叉表部件表示的分析名称。该名称显示在交叉表的标题栏中，并用于在“[大纲](#)”面板上标识交叉表。默认值是创建交叉表时自动生成的名称。

说明

除了交叉表的名称外，还可以添加注释以描述交叉表（最多 255 个字符）。说明是可选的，并且不会显示在交叉表部件上。但是，如果将交叉表打印成 PDF 文档，说明可添加在页眉或页脚中。

列宽

此选项以像素为单位定义交叉表的列宽。输入的值将应用于交叉表中的所有列。
允许的最小值为 20。

行高

此选项以像素为单位定义交叉表的行高。输入的值将应用于交叉表中的所有行。

允许的最小值为 20。

列文本自动换行

此选项定义交叉表的列标题中的文本是否自动换行。

默认值为“否”。

行文本自动换行

此选项定义交叉表的行标题中的文本是否自动换行。

默认值为“否”。

突出显示总计

此选项定义总计是否在交叉表中以唯一颜色突出显示。

默认值为“是”。

显示带格式的单元值

此选项定义是否用“度量格式”对话框中定义的格式设置来显示单元格值。有关对度量进行格式设置的更多信息，请参阅[第 118 页上的“设置数据格式”](#)。

默认值为“是”。

将空单元显示为

此选项定义如何显示空值。可以键入所需的任何文本，最多键入 50 个字符。输入始终被视为文本，即使输入数字值也一样。

默认情况下，以空单元格形式显示空值。

相关信息

[第 173 页上的“任务面板参考”](#)
[第 193 页上的“交叉表部件参考”](#)
[第 37 页上的“交叉表”](#)
[第 193 页上的“交叉表部件参考”](#)
[第 193 页上的“交叉表部件参考”](#)

30.6.5 交叉表工具提示

成员标题的工具提示显示成员级别和文本。

相关信息

[第 193 页上的“交叉表部件参考”](#)
[第 37 页上的“交叉表”](#)
[第 193 页上的“交叉表部件参考”](#)
[第 193 页上的“交叉表部件参考”](#)

30.7 统计图参考

统计图部件包含主统计图图形，如果有大型数据集，则还会显示一个范围滑尺以帮助在统计图中导航数据。

相关信息

[第 40 页上的“统计图”](#)
[第 200 页上的“统计图范围滑尺”](#)
[第 201 页上的“统计图图形”](#)
[第 203 页上的“统计图显示选项”](#)
[第 170 页上的“工作区参考”](#)
[第 170 页上的“分析窗口参考”](#)
[第 173 页上的“任务面板参考”](#)
[第 180 页上的“工具栏参考”](#)
[第 193 页上的“交叉表部件参考”](#)

30.7.1 统计图范围滑尺



- 1. 概览滚动条
- 2. 选定的范围
- 3. 范围滑尺游标
- 4. 隐藏/恢复按钮
- 5. 分页按钮

通过使用统计图范围滑尺，可以滚动浏览包含大型数据集的统计图。当统计图中的数据集太大而无法一目了然地显示在主统计图图形中时，将自动出现统计图范围滑尺。范围滑尺可用于以下统计图类型：

- 柱形图（三维成簇柱形图除外）
- 折线图
- 饼图
- 条形图

范围滑尺游标

通过使用范围滑尺游标，可以在范围滑尺控件内对选定范围进行大小调整和重新定位。将范围滑尺游标移到所需的大致位置，当松开鼠标按钮时，游标会调整到最近的逻辑数据点。

选定的范围

范围滑尺游标之间的区域即是选定的范围。此范围将在主统计图图形中扩大。也可以在范围滑尺内拖动选定的范围以滚动浏览统计图。

概览滚动条

如果数据集非常大，则范围滑尺将无法一目了然地显示整个数据集。相反，概览滚动条可呈现整个数据集，而范围滑尺仅呈现整个数据集的一部分。滚动块在概述滚动条内的相对大小指明完整数据集在范围滑尺中的显示百分比。

使用概览滚动条可将范围滑尺移动到整个数据集的不同子集。

隐藏/恢复按钮

为了使主统计图图形在统计图部件中占据更多空间，可以通过单击范围滑尺边缘的箭头按钮来隐藏范围滑尺。再次单击箭头按钮可恢复范围滑尺。

分页按钮

按一次范围滑尺末端的箭头按钮可以在范围滑尺内将选定范围中的元素移动一“页”。页面大小被定义为选定范围的当前大小。

如果数据集非常大，则范围滑尺将只呈现整个数据集的一部分。在这种情况下，箭头按钮会像往常一样将选定范围中的元素移动一页，直到选定的范围到达范围滑尺的末端。再次单击箭头按钮会进一步移动选定的范围，但也会在整个数据集内移动范围滑尺。

在范围滑尺中自动缩放

在范围滑尺中，值将会自动缩放以适合滑尺。例如，在柱形图或条形图中，如果当前显示在范围滑尺中的数据子集包括介于 1 和 100 之间的值，则将用一个非常短的柱来表示数字 2。但是如果将范围滑尺滚动到另一个数据子集，该数据子集只包括 1 和 2 之间的值，则会缩放这些值，以使用一个长柱来表示数字 2。

相关信息

[第 49 页上的“滚动浏览统计图”](#)

[第 199 页上的“统计图参考”](#)

[第 199 页上的“统计图参考”](#)

[第 199 页上的“统计图参考”](#)

30.7.2 统计图图形

统计图图形显示由已定义分析或子分析返回的数据。

成员函数

如果统计图表示子分析，可以右键单击统计图图形以更改统计图类型。如果统计图表示分析，可以右键单击统计图中的成员以使用以下功能：

- 展开、折叠 — 有关展开和折叠成员的信息，请参阅[第 97 页上的“展开和折叠父成员”](#)。

- 删除 — 有关删除成员的信息，请参阅[第 65 页上的“删除或添加各个成员”](#)。
- 切换到不同的统计图类型或交叉表 — 有关统计图类型的信息，请参阅[第 43 页上的“统计图类型”](#)。

相关信息

[第 199 页上的“统计图参考”](#)

[第 199 页上的“统计图参考”](#)

[第 199 页上的“统计图参考”](#)

30.7.2.1 包含大型数据集的统计图

通过使用智能显示技术尽可能多地将易读的成员文本填入统计图中，可以自动调整统计图元素的大小以有效地填充可用空间。但是，如果统计图包含大型数据集，则统计图可能无法显示所有元素，或者统计图可能会省略某些成员文本。

统计图中的成员文本

如果统计图在轴上包含许多成员，则将交错排列成员文本并重新确定成员文本的方向，以求尽可能多地显示文本。但是，如果成员数量非常大，则统计图上只显示成员文本的子集，以便使其余的文本一目了然。

将鼠标指针放在成员上时，在工具提示中可以查看从统计图中省略的成员文本。

相关信息

[第 199 页上的“统计图参考”](#)

30.7.2.2 统计图颜色和样式

有几种可用于显示统计图的调色板和样式。

相关信息

[第 199 页上的“统计图参考”](#)

30.7.2.3 数据类型的考虑事项

在多维数据集上定义的度量可能未基于同一度量单位或数据类型。例如，诸如“单位销售额”、“商店成本”和“商店销售额”等度量使用数据类型双精度，但“销售计数”度量则使用数据类型整数。呈现统计图时，所有数字值将转换为双精度数据类型。

30.7.3 统计图显示选项

以下选项可用于自定义统计图。可以从“属性”面板访问这些选项。有关这些属性的信息，请参阅第 199 页上的“统计图参考”。

选项	值
分析名称	不超过 50 个字符的文本字符串
说明	不超过 255 个字符的文本字符串
样式	默认
	渐变效果
	黑色背景
	黑色背景及渐变效果
调色板	默认
	冷
	暖
	热
	淡紫
	玫瑰红
	沙漠黄
	森林绿
	海洋蓝
	黑白
字体	系统管理员设置的字体
显示总计	是、否
显示层次标签	是、否
显示图例	是、否
X 轴标签	不超过 50 个字符的文本字符串
Y 轴标签	不超过 50 个字符的文本字符串
Z 轴标签	不超过 50 个字符的文本字符串

选项	值
Y 轴刻度	不缩放，十亿、百万、千、千分之一、百万分之一
Y 轴刻度符号	不超过 50 个字符的文本字符串
X 轴度量	分析中的可用度量
Y 轴度量	分析中的可用度量
气泡大小度量	分析中的可用度量
手动隐藏统计图标签	是、否
隐藏标签少于	0 和 100 之间的值
显示实际值	是、否

30.7.3.1 统计图显示选项的说明

分析名称

此选项定义统计图部件的名称。该名称显示在统计图的标题栏中，并用于在“大纲”面板上标识统计图。默认值是创建统计图时自动生成的名称。

说明

除了统计图的名称外，还可以添加注释以描述统计图（最多 255 个字符）。说明是可选的，并且不会显示在统计图部件上。但是，如果将统计图打印成 PDF 文档，说明可添加在页眉或页脚中。

调色板

有几个预定义的调色板可用于帮助自定义统计图部件。

样式

以下样式可用于自定义统计图：

样式	视觉效果
默认	无
渐变效果	3D 效果

样式	视觉效果
黑色背景	黑色背景
黑色背景及渐变效果	黑色背景、3D 效果

字体

“打印”对话框以及统计图“属性”面板中的可用字体是默认字体。系统管理员可以启用其他字体。

显示总计

如果在交叉表上显示总计，可以选择在链接到同一分析的统计图中显示这些总计。

显示层次标签

当层次结构标签处于打开状态时，统计图轴标签将显示成员的父子关系。默认值为“否”。只有当“显示父”选项设置为“是”时，才会应用层次结构标签。

显示图例

如果要显示统计图图例，请选择“是”。默认值为“是”。

ⓘ 注意

如果在统计图部件中存在可用的有限空间，则会自动删除统计图图例。

X 轴标签

X 轴是水平轴。

Y 轴标签

Y 轴是垂直轴。

Y 轴刻度

用户可以缩放显示的值。例如，如果统计图包含介于 5,000,000 和 20,000,000 之间的一些值，则可以选择“百万”刻度将这些值显示为 5 至 20 之间。

Y 轴刻度符号

用户可以指定应用于 Y 轴刻度的标签。例如，如果选择“百万”刻度，则可以添加标签“（以数百万美元为单位）”。

Z 轴标签

Z 轴是三维成簇柱形图的右下轴。

X 轴度量

对于散点图和气泡图，此选项定义将分析中的哪个可用度量绘制在统计图的 X 轴上。

Y 轴度量

对于散点图和气泡图，此选项定义将分析中的哪个可用度量绘制在统计图的 Y 轴上。

气泡大小度量

对于气泡图，此选项定义气泡大小表示分析中的哪种可用度量。

手动隐藏统计图标签

对于饼图，可使用此选项抑制显示较小饼图扇区的标签。如果将此选项设置为“是”，则会启用“[小于以下值时隐藏标签](#)”属性。

隐藏标签少于

对于饼图，此选项设置一个级别，如果低于该级别，则会抑制显示饼图扇区标签。只有在将“[手动隐藏统计图标签](#)”属性设置为“是”时，才会启用此选项。

显示实际值

如果希望饼图标签反映实际值，而不是百分比，请选择“是”。默认值为“否”。

相关信息

[第 179 页上的“属性面板”](#)

[第 199 页上的“统计图参考”](#)

[第 200 页上的“统计图范围滑尺”](#)

[第 201 页上的“统计图图形”](#)



[第 43 页上的“统计图类型”](#)

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>。