

**IBM Cognos Query Studio
V11.0.0**

用户指南



©

产品信息

本文档适用于 IBM Cognos Analytics V11.0.0, 并且还可能适用于后续发行版。

版权

Licensed Materials - Property of IBM

© Copyright IBM Corp. 2005, 2018.

US Government Users Restricted Rights – Use, duplication or disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.

IBM、IBM 徽标和 ibm.com 是 International Business Machines Corp. 在全球许多管辖区域的商标或注册商标。其他产品和服务名称可能是 IBM 或其他公司的商标。当前的 IBM 商标列表, 可从 Web 站点 www.ibm.com/legal/copytrade.shtml 上“版权和商标信息”部分获取。

下列各项是其他公司的商标或注册商标:

- Adobe、Adobe 徽标、PostScript 和 PostScript 徽标是 Adobe Systems Incorporated 在美国和/或其他国家或地区的注册商标或商标。
- Microsoft、Windows、Windows NT 和 Windows 徽标是 Microsoft Corporation 在美国和/或其他国家或地区的商标。
- Intel、Intel 徽标、Intel Inside、Intel Inside 徽标、Intel Centrino、Intel Centrino 徽标、Celeron、Intel Xeon、Intel SpeedStep、Itanium 和 Pentium 是 Intel Corporation 或其子公司在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。
- Linux 是 Linus Torvalds 在美国和/或其他国家或地区的注册商标。
- UNIX 是 The Open Group 在美国和其他国家或地区的注册商标。
- Java 和所有基于 Java 的商标和徽标是 Oracle 和/或其子公司的商标或注册商标。

Microsoft 产品屏幕快照需经 Microsoft 的允许才能使用。

目录

第 1 章 简介	1
第 2 章 新增功能	3
V10.2.2 中的新增功能	3
V10.2.1 中的新增功能	3
V10.1.1 中的新增功能	3
关闭自动汇总和抑制功能	3
针对 Microsoft Excel 2007 报表输出的更大工作表大小	3
V10.1.0 中的新增功能	4
Lifecycle Manager	4
使用报表名称作为导出的输出文件名称	4
波形括号和圆括号可断行	4
V10.1.0 中已移除的功能	4
Excel 2000 和 Excel 2000 单一工作表报表输出	4
第 3 章 使用 Query Studio	5
构建 IBM Cognos Analytics 应用程序	6
打开 Web 门户网站	7
创建报表	7
创建报表	8
打开现有报表	8
将数据添加到报表中	9
保存报表	11
使用其他名称或位置保存报表	11
运行报表	12
以 PDF 格式查看报表	14
以 CSV 格式查看报表	15
以 XML 格式查看报表	15
以 Microsoft Excel 格式查看报表	15
在 IBM Cognos Analytics - Reporting 中打开表	17
打印报表	17
获取报表定义	17
设置多语言报表环境	18
报表类型	19
列表报表	19
示例 - 创建数量列表报表	20
分组的列表报表	21
示例 - 创建销售数量的分组的列表报表	22
交叉表报表	24
图表	25
应用模板	28
设置默认模板	28
更改标题	28
更改子标题	29
格式化文本和数据	29
格式化边框	31
折叠报表	31
重新排序报表项目	32
更改报表项目名称	32
交换行和列	33

指定每个页面上的行数	33
通过定义条件样式突出显示主要信息	33
示例 - 定义销售数量的条件样式	34
设置分页符	36
报表管理	36
第 4 章 使用数据	37
过滤器	37
多资料查询	39
创建简单过滤器	43
设置默认过滤器对话框类型	45
创建复杂过滤器	45
示例 - 为销售量创建复杂过滤器	46
添加模型过滤器	48
使用提示	48
创建自定义组	49
示例 - 为北美洲创建自定义组	50
对数据进行排序	51
对相同的值进行分组	52
禁用自动汇总	54
更改数据格式	55
计算	57
向报表添加汇总	57
向报表添加计算	60
示例 - 计算每个国家/地区的销售量占总额的百分比	62
向上钻取或向下钻取以查看相关数据	63
转至其他目标报表	64
查看数据项的传承信息	64
IBM Cognos Analytics 传承工具	65
抑制空单元格	66
附录 A. 故障诊断	67
工具提示显示异常标签值	67
QE-DEF-0260 解析错误	67
图表标签相互覆盖	67
在模板中不显示背景颜色	67
已分组列表中的小计	68
过滤 _make_timestamp 列时出错	68
RQP-DEF-0177 执行操作"sqlPrepareWithOptions"(状态为"-69") 时出错 UDA-SQL-0043 错误	68
QE-DEF-0288 在 Content Store 中找不到数据库	68
打开或运行升级后的报表时发生解析错误	69
交叉表中的值多于 19 个字符时发生的溢出错	69
因缺少项目导致报表或分析不能运行	69
报表输出要运行很长时间	69
Safari 浏览器中的穿透钻取链接未处于活动状态	69
打印的 HTML 报表不能令人满意	69
打印 PDF 手册时出现的问题	70
已分组报表中的运行合计生成异常结果	70
Oracle Essbase 中的元数据更改不能反映在报表和工作室中	70
含重叠集级别的报表中未保留的关系	70
与 OLAP 数据一起使用时对关系函数的受限制的支持	71
使用不平整或非平衡层级的提示	71
列、行或数据在 SSAS 2005 多维数据集中消失	72
报表中显示异常单元格格式	73
TM1 Executive Viewer 和具备 TM1 数据源的 IBM Cognos Analytics 之间的报表差异	73
TM1 数据源中元数据树的顺序有差异	73

SSAS 2005 中的度量格式信息消失	74
附录 B. 示样	75
Sample Outdoors 公司	75
Sample Outdoors 的公司组	75
员工	77
销售和市场营销	77
Sample Outdoors 数据库、模型和数据包	78
"Go 数据仓库 (分析)"数据包中的示样	80
退货数量 (按产品系列).	80
按产品系列显示的退货数量图表	80
按产品类型显示的退货报表	80
"Go 销售 (查询)"数据包中的示样.	80
Bella 眼镜品牌的毛利润	80
附录 C. 图表类型	81
选择图表类型和配置	81
饼形图	81
柱形图	82
条形图	83
折线图	83
面积图	84
柱线图	85
雷达图	85
图表配置	86
标准图	86
堆积图	86
百分堆积图	87
三维图	88
附录 D. 以 Microsoft Excel 格式生成报表时的限制	89
无法从 IBM Cognos Analytics Content Store 将图像装入报表	89
显示空白工作表	89
在 Excel 打开 IBM Cognos Analytics 报表时显示警告消息	89
以 XLS 格式保存的报表不保存电子表格内容	89
不受支持的 IBM Cognos Analytics 格式化.	90
单元格包含 # 序列	90
表格和列宽度	91
某些 Excel 格式和版本不支持安全套接字层 (SSL).	91
在日语版 Excel 中数字格式变为货币格式	91
报表在错误的列中显示数据	91
无法访问远程服务器上的报表	91
不受支持的 Excel 格式化	91
在 Excel 中不支持超链接按钮	92
无法以 Excel 格式查看作为电子邮件附件发送的报表	92
轴上很多项导致在 Excel 中生成空图表	92
Excel 中不支持图表图注标题.	92
单元格高度和宽度不正确	92
附录 E. 返回的数据类型为数字的计算的格式规则.	93
求和, 差, 最大值, 最小值	93
产品	93
除, 平均值.	93
百分比, 百分差值, 占总额的百分比.	94
百分数, 排名, 四分位数, 分位数.	94
四舍五入, 取整	94

绝对值	94
乘方, 开方.	94
索引	95

第 1 章 简介

此文档旨在与 IBM® Cognos® Query Studio 配合使用。Query Studio 是一个基于 Web 的工具，用于浏览、分析和比较维度数据以帮助您解答业务问题。

读者

要有效地使用此指南，您应熟悉您的组织的业务及其数据。

查找信息

要在 Web 上查找产品文档（包括所有已翻译文档），请访问 IBM Knowledge Center (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter>)。

辅助功能

IBM Cognos Query Studio 目前尚不支持辅助功能，该功能可以帮助身有残疾（如行动有障碍或视力受限）的用户使用该产品。

前瞻性声明

本文档中描述的是产品的当前功能。文档中可能引用了当前尚不可用的项目。这不暗示这些项目将来会可用。引用这些项目并不意味着保证、承诺或有法律义务来提供任何材料、代码或功能。特性或功能的开发、发布和时间安排由 IBM 单方面决定。

关于样本的免责声明

Sample Outdoors Company、GO Sales、Sample Outdoors 名称的任何变体以及 Planning Sample 描述了为 IBM 和 IBM 客户开发样本应用程序而使用样本数据进行的虚构业务运营。这些虚构的记录包括销售交易、产品分发、财务及人力资源的示样数据。若与实际名称、地址、联系电话或交易价格雷同，皆纯属巧合。其他示样文件可能包含手动或机器生成的虚构数据、编译自学术或公共源的真实数据或以版权所有者权限使用的数据，用作开发示样应用程序的示样数据。引用的产品名可能是其各自所有者的商标。未经授权，不得擅自复制。

第 2 章 新增功能

本小节包含此发行版中新增功能、更改的功能和移除的功能列表。它将帮助您规划您的升级与应用程序部署战略以及您用户的培训要求。

有关升级的信息，请参阅产品的《IBM Cognos Analytics 安装和配置指南》。

有关此发行版的其他新增功能的信息，请参阅《IBM Cognos Analytics 新增功能》。

通过访问 IBM Knowledge Center (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter>) 中的文档获取先前发行版的新增功能。

要复查 IBM Cognos 产品支持的环境（例如，操作系统、修补程序、浏览器、Web 服务器、目录服务器、数据库服务器和应用程序服务器）的最新列表，请参阅 **IBM Cognos Analytics 11.0.0 支持的软件环境** (<http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27047186>)。

V10.2.2 中的新增功能

在 IBM Cognos Query Studio 的此发行版中没有新增功能。

V10.2.1 中的新增功能

在 IBM Cognos Query Studio 的此发行版中没有新增功能。

V10.1.1 中的新增功能

本节描述了此发行版中的新增功能。

关闭自动汇总和抑制功能

您可以使用我的首选项来指定汇总的默认设置，以及在使用同一计算机时要持久化的抑制首选项。

有关如何指定默认设置的更多信息，请参阅第 54 页的『禁用自动汇总』。

针对 Microsoft Excel 2007 报表输出的更大工作表大小

对于 Microsoft Excel 2007 格式导出的报表输出，IBM Cognos Analytics 现在支持更大的工作表大小。

在先前版本的 IBM Cognos Analytics 中，Microsoft Excel 格式的报表输出被限制为 256 列 x 65,000 行。尽管这仍然是默认工作表大小，但管理员现在可以启用更大的工作表，并可通过使用高级服务器属性来更改工作表中的最大行数 - 最大为 16,384 列 x 1,048,576 行。此数字与 Microsoft Excel 2007 工作表大小限制相匹配。

有关更多信息，请参阅《IBM Cognos Analytics 管理和安全性指南》。

有关 IBM Cognos 产品所支持的环境的最新列表（如操作系统、补丁、浏览器、Web 服务器、目录服务器、数据库服务器和应用程序服务器），请访问 <http://www.ibm.com/>。

相关任务:

第 15 页的『以 Microsoft Excel 格式查看报表』

您可以将报表输出导出为多个不同的 Microsoft Excel 电子表格软件格式。

V10.1.0 中的新增功能

以下是自上一发行版以来的新增功能。包含到直接相关主题的连接。

Lifecycle Manager

Lifecycle Manager 是一种验证工具，用于检查您的报表在新环境中是否能够运行并取得相同的结果。

您可以从 <http://www.ibm.com/> 下载 IBM Cognos Lifecycle Manager 以帮助您测试报表。

Lifecycle Manager 是一个基于 Windows 的应用程序，用于审核从 IBM Cognos ReportNet 1.1 MR3 或 MR4 以及从 IBM Cognos 8 V8.2、8.3 或 8.4 到 IBM Cognos Analytics 最新版本的升级。

它提供能够验证、执行和比较两个不同发行版的 IBM Cognos Analytics 的报表结果的验证功能。这有助于您识别发行版间的升级和兼容性问题。用户界面设计和状态报表功能更是可为升级项目计划和状态报表提供有效方式和支持。Lifecycle Manager 还可以自动执行捆绑检验案例所需文件（例如报表和模型）的大部分流程。有关更多信息，请参阅 *IBM Cognos Lifecycle Manager User Guide*。

使用报表名称作为导出的输出文件名称

当以 PDF、定界文本 (CSV) 或 Microsoft Excel (XLS) 等导出格式运行报表时，将使用 IBM Cognos 报表名称作为导出的文件名。这样，您可以使用与原始报表相同的名称来保存报表输出。

有关更多信息，请参阅第 12 页的『运行报表』。

波形括号和圆括号可断行

以 PDF 格式运行报表时，大括号 {} 和圆括号 () 不再与它们前面的文本处于同一行中。例如，产品(2004) 现在在产品和 2004 之间断出一个新行。

V10.1.0 中已移除的功能

下面列出了自上一发行版以来移除的功能。

Excel 2000 和 Excel 2000 单一工作表报表输出

此发行版不再支持 Microsoft Excel 2000 电子表格软件和 Excel 2000 单一工作表电子表格软件报表输出。

第 3 章 使用 Query Studio

IBM Cognos Query Studio 是用于在 IBM Cognos Analytics 中创建简单查询和报表的报表工具。

在 Query Studio 中，您可以

- 查看数据

连接到数据源以查看树形层级中的数据。展开查询主题查看查询项目详细信息。

- 创建报表

使用数据源创建可以保存和重复使用的报表。您也可以通过打开现有报表、进行更改然后使用其他名称进行保存来创建新报表。

- 更改报表的外观

改善报表的布局。例如，您可以创建图表、添加标题、指定文本和边框样式或者对列进行重新排序以便于比较。

- 处理报表中的数据

使用过滤器、汇总和计算来比较和分析数据。向上钻取和向下钻取以查看相关信息。

要有效地使用 Query Studio，您应熟悉组织的业务及其数据。您可能还需要熟悉 IBM Cognos Analytics 的其他组件。

IBM Cognos Analytics - Reporting

IBM Cognos Analytics - Reporting 是 IBM Cognos Analytics 的专业报表工具。使用 Reporting 可以更加灵活地计算和格式化结果。如果您拥有所需权限，那么您可以使用 Reporting 来进行更广泛地更改，例如添加边框并修改对象属性。但是，在 Reporting 中编辑完报表后，您便无法在 Query Studio 中再次对其进行编辑。有关更多信息，请参阅《IBM Cognos Analytics - Reporting 用户指南》。可以通过 Reporting 使用任意数据源（关系或多维）创建任何报表类型，包括图表、地图、列表和转发器。

IBM Cognos Workspace

IBM Cognos Workspace 是一种新型报表使用工具，将为商业用户带来全面的 Business Intelligence 体验。通过这一基于 Web 的工具，您可以使用 IBM Cognos 内容和外部数据源构建复杂的交互式工作空间，从而促进协作性决策的制定。

Cognos Analytics 门户网站

IBM Cognos Analytics 门户网站是 IBM Cognos Analytics 的 Web 门户网站。通过该门户网站可以存储和访问您的报表。如果您拥有所需权限，那么还可以使用门户网站来进行报表管理（包括计划报表和分发报表）。

管理员使用门户网站管理服务器、优化性能和指定访问权限。

Framework Manager

IBM Cognos Framework Manager 是 IBM Cognos Analytics 的数据建模工具。

用于生成报表的数据包以建模工具 IBM Cognos Framework Manager 中创建的模型为基础。模型是一组相关对象（如查询主题、维度、过滤器和计算）。在 IBM Cognos Analytics 中打开数据包时，这些模型对象将显示在左侧框中。

Analysis Studio

IBM Cognos Analysis Studio 是 IBM Cognos Analytics 的分析工具。可以用来浏览、分析和比较维度数据。

Analysis Studio 可以帮您通过在大型数据源中查找有用信息来回答业务问题。

Event Studio

IBM Cognos Event Studio 是 IBM Cognos Analytics 的事件管理工具。可以用来在事件发生时通知事件相关组织的决策者，以便他们可以做出及时有效的决策。

Event Studio 能确保快速检测到重大信息并将这些信息提交给业务的主要项目干系人。您可以创建并管理流程，通过这些流程监控数据，并在数据达到预定义的阈值时执行任务。

构建 IBM Cognos Analytics 应用程序

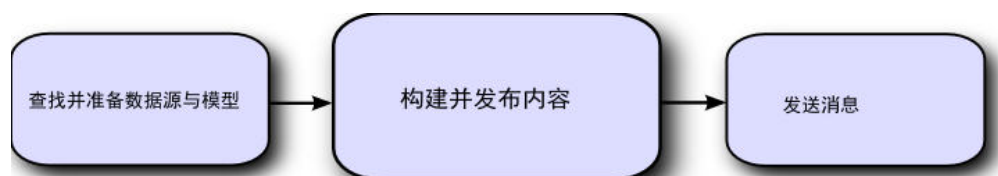
使用 IBM Cognos Analytics 组件来构建报告和分析应用程序。

IBM Cognos Analytics 应用程序的生存期可以是数月，甚至数年。在这段时间内，数据可能有所更改，也可能出现新要求。随着基础数据的更改，创建者必须修改现有内容并开发新内容。管理员还必须随时更新模型和数据源。有关使用数据源的更多信息，请参阅《IBM Cognos Analytics 管理和安全性指南》和《IBM Cognos Framework Manager 用户指南》。

开始之前

在正在运行的应用程序中，技术和安全基础架构以及门户网站均已到位，更改管理、数据控制等的过程也已到位。有关其他信息，请参阅包含实施途径和支持文档的 IBM Cognos Solutions Implementation Methodology 工具包。IBM Support Portal (www.ibm.com/support/entry/portal/support) 上提供了有关该工具包的信息。

在使用 IBM Cognos Analytics 构建跨所有 IBM Cognos Analytics 组件的应用程序时，您将查找并准备数据源和模型，构建并发布内容，然后交付信息。下面提供了工作流程的概览图。



过程

1. 查找并准备数据源和模型。

IBM Cognos Analytics 可以根据各种数据源（包括关系数据源和维度数据源）制作报表。数据库连接创建于 Web 管理界面中，并用于建模、创建和运行应用程序。

要将数据用于创建和查看，Studio 需要元数据模型的子集（称为数据包）。元数据可能需要在 Framework Manager 中进行大量的建模工作。

2. 构建并发布内容。

报表、记分卡、分析、工作空间及更多其他内容都是在 IBM Cognos Analytics Studio 中进行创建的。使用哪个 Studio 取决于报表的内容、使用期限和读者，以及数据是按维度建模的还是按关系建模。例如，自助式报表和分析是通过 IBM Cognos Query Studio 和 IBM Cognos Analysis Studio 完成的，而已计划报表是在 IBM Cognos Analytics - Reporting 中创建的。Reporting 报表和记分卡通常是范围更广的读者准备的，会将它们进行发布、计划分类群发、分发等等。您可以使用 Reporting 为自助式报表准备模板。

3. 发送和查看信息。

您可以从 IBM Cognos 门户网站发送内容，并查看已保存或由其他机制发送的信息。还可以在创建报表、分析、记分卡等的 Studio 中运行这些对象。

有关调整和信息的信息，请参阅《IBM Cognos Analytics 管理和安全性指南》和 IBM Support Portal (www.ibm.com/support/entry/portal/support)。

打开 Web 门户网站

IBM Cognos Analytics 门户网站 Web 门户网站是所有 IBM Cognos Analytics 内容的单一访问点。

您也可以使用门户网站来管理和分发报表。有关您可在 IBM Cognos Analytics 门户网站中执行的其他任务的信息，请参阅第 36 页的『报表管理』。

过程

1. 启动 Web 浏览器。
2. 在地址栏中，输入管理员提供的 URL，然后按 Enter 键。

如果出现提示，请输入您的登录名、密码和任何其他必填信息。

提示：在您的浏览器中创建一个书签以便快速访问门户网站。

结果

现在，您可以使用可用的数据包作为数据源来创建新报表或打开现有报表。

创建报表

在 IBM Cognos Query Studio 中创建报表时，您实际上创建的是查询定义，它是一组用于抽取特定数据的特定说明。

开始之前

在使用 Query Studio 之前，请先回答下列问题：

- 您要回答什么业务问题？例如，您可以询问“哪个销售代表销售的产品最多？”
- 哪种类型的报表能最好地解答业务问题，交叉表报表还是图表？
- 谁是目标读者？
- 您需要哪些数据项和计算？

在创建报表之前，管理员必须先前已在 IBM Cognos Framework Manager 中创建了一个数据包并将其发布到您有权访问的 IBM Cognos Analytics 门户网站中的某个位置。另外，管理员必须授予您使用 Query Studio 功能的权限，您才能开始。您需要具有创建功能的权限才能创报表，需要具有使用高级功能的权限才能使用高级创建功能，例如创建复杂过滤器。

创建报表

您可以通过将数据源中的项目插入空报表来创建新报表。

您也可以通过打开现有报表、进行更改然后使用其他名称进行保存来创建新报表。

过程

1. 在 IBM Cognos Analytics 门户网站主页的**团队内容**文件夹中，浏览至您要用作数据源的数据包 。

如果有多个可用的数据包，那么将显示**选择数据包**页面。**无条目**意味着尚未使用该数据包创建报表。

如果您没有访问权限，那么您可能无法使用数据包。例如，如果数据源是一个多维数据集，那么多维数据集安全可能会阻止您访问某些数据。有关更多信息，请与您的管理员联系。

2. 从右上角的**启动**菜单中，单击 **Query Studio** 链接 。

Query Studio 随即打开。将在左侧窗格中列出您可以使用的查询项目。

提示：要退出 Query Studio 并返回到 IBM Cognos Analytics 门户网站，请单击**返回**。

结果

您现在可以添加数据并保存报表。

打开现有报表

您可以打开现有报表，以对其进行更改、将其用作新报表的基础或查看当前数据。

如果要将某报表用作新报表的基础，请使用其他名称来将其保存。

要浏览报表的页面，请使用页面底部的链接。

过程

1. 从**管理文件**菜单中，单击**打开**。
2. 找到并单击您要打开的报表，然后单击**确定**。

报表随即在 Query Studio 中打开。

3. 要增加可用于查看报表的空间，请单击菜单右上角的隐藏菜单按钮。

4. 要查看菜单，请单击报表左上角的"显示菜单"按钮 。

您也可以调整菜单的大小，并隐藏/显示工具栏 。

报表和数据包版本

在 IBM Cognos Query Studio 中，报表始终使用最新版本的数据包。如果重新发布了数据包，系统会通知您报表将使用最新版本的数据包。您必须保存报表以完成更新。

请注意，对数据包所做的更改可能会对报表产生影响。

在 IBM Cognos Viewer 中，如果您在报表所基于的数据包重新发布后打开该保存的报表，那么将出现以下两种情况中的一种：

- 如果数据包的原始版本仍然存在，那么报表将根据原始版本运行。
- 如果数据包的原始版本不存在了，那么报表将更新为根据最新的版本运行。

有关使用报表查看器生成 HTML 版本报表的信息，请参阅《IBM Cognos Analytics 门户网站用户指南》。

报表建模者指定是否保留先前版本的数据包。有关模型版本控制的信息，请参阅《IBM Cognos Framework Manager 用户指南》。

将数据添加到报表中

新报表不包含数据。您可以从数据包中选择要包括在报表中的报表项目。

数据包可以包括以下对象：

- 查询主题
- 查询项目，例如度量列和非度量列
- 由数据建模者创建的查询项目，例如已计算的报表项目
- 按层级和级别组织的维度

从数据包添加到报表的项目称为报表项目。报表项目在列表报表中以列的形式显示，在交叉表报表中以行和列的形式显示。在图表中，报表项目以数据标记和轴标签的形式显示。

您可以通过插入其他报表项目来扩展现有报表的作用域，也可以通过移除不需要的报表项目来突出显示特定数据。

如果您经常使用相同报表中不同查询主题或维度中的项目，请要求建模者将这些项目组织到一个文件夹或模型查询主题中，然后重新发布相关数据包。例如，如果您在销售报表中使用产品代码项，那么模型创建者可以创建一个包含您所需的产品代码项和销售项的文件夹。

默认情况下，每个新报表项目都将紧跟上一个报表项目，但是您可以在其他位置插入项目。在报表中单击现有标题。从数据包中添加的下一个项目将显示在此标题前。

您也可以通过将项目拖动到工作区来控制这些项目的顺序。例如，您可以在报表中已有的两列之间拖动项目。

您也可以向报表添加计算。

过程

- 1. 在 IBM Cognos Query Studio 中打开报表。
- 2. 单击插入数据菜单命令。

选定的数据包的树形层级将显示在左侧窗格中。

注：如果您使用的是维度数据源，那么维度中级别和成员的名称将来自模型。模型创建者负责提供有意义的名称。

- 3. 在左侧窗格中，双击要添加的项目。

项目随即显示在工作区中。

- 4. 要同时添加多个查询项目，请按住 Ctrl 键并单击所需的项目以选择多个项目，然后在左侧窗格的底部单击插入。
- 5. 要从报表中永久移除数据，请单击报表项目标题，然后单击工具栏上的移除按钮



数据源图标

数据源中的每个对象都有一个表示图标。您可以在报表中插入下列所有对象（数据包和维度除外）。

表 1. 数据源图标表示的对象

图标	对象
	数据包，其中包括您可以插入到报表中的对象。
	名称空间，用于组织对象。
	查询主题，代表数据库中的表格。
	关系数据源中的查询项目代表数据库中的定性数据列，例如，产品名称或国家/地区。 维度数据源中的级别属性，代表某个级别的属性。
	成员是层级中的唯一项目。例如，露营装备和 4 人用帐篷是产品层级的成员。

表 1. 数据源图标表示的对象 (续)

图标	对象
	维度，代表有关业务主要方面（例如产品、日期或市场）的说明性数据的完全分组。
	层级，表示组织到树结构的维度成员的集合。
	级别，具有共同属性的一组成员。例如，地理维度可以包含国家或地区或城市级别。 一个级别层级可包含多个级别（从根级别开始）。根级别是第一级别中所有成员的父项和累积。它用于获取层级中所有值的累积并提供便利点以便开始钻取。 例如，"年份"级别层级可能包含下列级别： • 根级别年份 • 第一级别年份 • 第二级别季度 • 第三级别月份
	度量或资料，代表数据库中的定量数据列（例如，收入或数量）的查询项目。
	度量文件夹，其中包含层级度量。
	模型过滤器。
	模型计算。
	文件夹，用于组织数据项。您无法将文件夹导入报表中。

保存报表

保存报表以保留所做的任何更改。

您在 IBM Cognos Query Studio 中所保存的是查询定义，也就是一组用于抽取特定数据的特定说明。它不是您保存报表时所检索的数据的快照。例如，如果您运行一个两星期之前保存的报表，那么报表中的数据会反映更新的数据源中的所有更改。

过程

1. 单击工具栏上的"保存"按钮 。
2. 如果是首次保存报表，请指定报表的保存位置并输入文件名。

如果要包括说明，请在说明框中输入要添加的信息。
3. 单击确定。

使用其他名称或位置保存报表

您可以使用其他名称或位置保存报表，以将其用作新报表的基础。

过程

1. 单击工具栏上的"另存为"按钮 。
2. 指定名称和位置。

要包括说明，请在说明框中输入要添加的信息。

3. 单击**确定**。

运行报表

您可以运行报表以从数据源中检索任何最近更新的数据。当您打开 IBM Cognos Query Studio 报表或进行任何更改时，该表也会运行。

如果您根据不支持报表中的功能或特性的数据源运行报表，那么将显示错误消息来解释不支持操作的原因。当您使用维度数据源时，这种情况会出现得更加频繁。

注：当以 PDF、定界文本 (CSV) 和 Microsoft Excel (XLS) 等导出格式运行报表时，将使用 IBM Cognos 报表名称作为导出文件名称。

您仅可以在查询执行的初始阶段取消正在运行的查询。在此之后，报表将运行直至完成。

在 Query Studio 中，提示会要求用户进行输入以定义报表的内容。如果报表包含提示，那么当您打开报表和运行报表时将收到提示。有关提示的信息，请参阅第 48 页的『使用提示』。

运行所有数据命令运行使用整个数据源的报表。运行报表可能需要较长时间。果您计划对报表进行多处更改，请通过限制报表检索的数据行以预览方式运行报表，从而节省时间和计算机资源。

有关其他运行选项的信息，请参阅《IBM Cognos Analytics 门户网站用户指南》。

过程

1. 在 Query Studio 中打开报表。
2. 从**运行报表**菜单中，选择运行报表的方式：

- 要使用所有数据运行报表，请单击**运行所有数据** .
- 要运行使用有限数据的报表，请单击**预览包含有限数据的报表**。

如果报表所基于的数据包包含设计过滤器，那么性能会得到提高。

- 要运行不使用数据的报表，请单击**预览不含数据的报表**。

预览包含有限数据的报表

通过限制数据检索，您可以更快地运行报表。

仅当数据建模者在 Framework Manager 项目中定义了一个或多个设计方式过滤器后，预览方式才能提高报表性能。设计方式过滤器将预览报表可以检索的数据量限制在预先确定的限制范围内。基于不包含设计方式过滤器的数据包的数据包，在预览方式下的运行速度不会更快。

如果您使用维度数据源，那么预览方式不起作用。另外，处于有限数据方式下的报表不会计算累积。

注：您无法在 IBM Cognos Query Studio 中更改该预先确定的限制。有关在 Framework Manager 中创建过滤器的信息，请参阅《IBM Cognos Framework Manager 用户指南》。

当使用该命令时，请记住，在预览方式下检索的数据不完整。所返回数据的精确度受限于模型中预定义的预览行数。例如，由于汇总未包括所有数据，因此该汇总值并不正确。

当预览使用有限数据时，报表的顶部和底部将显示一个破裂的边框作为可见的提示，提醒您没有使用整个数据源。

Limited data		
Product line	Country	Quantity
Camping Equipment	Germany	103,412
	Japan	3,562
	United States	117,136
Camping Equipment		117,136
Golf Equipment	Germany	6,410
	Japan	7,158
	United States	10,470
Golf Equipment		10,470
Mountaineering Equipment	Germany	27,584
	Japan	3,330
	United States	34,132
Mountaineering Equipment		34,132
Outdoor Protection	Germany	39,006
	Japan	28,172
	United States	68,630
Limited data		

预览不包含数据的报表

如果您希望查看不使用实际值的报表的外观，请预览不包含数据的报表。当您设计报表或要进行格式更改时，此操作很有用。预览不包含数据的报表时，您完全未使用数据源。虚拟数据将替换来自数据源的数字和字符。所有数据都不正确。

当预览不使用数据时，报表的顶部将显示一个破裂的边框作为可见的提示，提醒您没有使用整个数据源。

Data is turned off		
Product line	Country	Quantity
abcd	abcd	1,234
	abcd	1,234
	abcd	1,234
abcd		1,234
abcd	abcd	1,234
	abcd	1,234
	abcd	1,234
abcd		1,234
Summary		1,234

设置默认运行命令

您可以设置有关数据在新报表中显示方式的默认行为。

注：您可能无法设置默认运行命令。有关更多信息，请与您的管理员联系。

过程

1. 在 IBM Cognos Query Studio 中打开报表。
2. 从管理文件菜单中，单击我的首选项。
3. 从默认数据显示菜单中，选择运行报表时数据的显示方式：
 - 要将默认运行选项设置为运行使用所有数据的报表，请单击运行所有数据。
 - 要将默认运行选项设置为运行使用有限数据的报表，请单击预览包含有限数据的报表。
 - 要将默认运行选项设置为运行不含数据的报表，请单击预览不含数据的报表。
4. 单击确定。

以 PDF 格式查看报表

要保存报表数据的快照，您可以创建报表的 PDF 版本。

注：要打印报表时，请使用 PDF 格式以获得最佳结果。

开始之前

您的计算机上必须已安装 Adobe Acrobat Reader，才能查看 PDF 格式的报表。

过程

1. 在 IBM Cognos Query Studio 中打开报表。
2. 从运行报表菜单中，单击以 **PDF 格式查看** 。

结果

报表将在新窗口中以 PDF 格式打开。

提示：要指定 PDF 报表的方向和页面大小，请从运行报表菜单中单击指定 **PDF** 选项。

以 CSV 格式查看报表

您可以通过 CSV（逗号分隔值）格式查看列表报表。

输出取决于计算机的配置和浏览器。如果您的计算机上已安装了 Excel，那么您可能看到 Excel 显示在浏览器窗口或新窗口中（具体取决于配置）。如果 Excel 显示在浏览器窗口中，您将看到文件菜单。

系统可能会询问您是否要下载 CSV 文件，或者您可以选择打开或保存该文件。

如果您将除 Excel 之外的应用程序与 CSV 关联，浏览器将调用该应用程序。

无法以 CSV 格式查看图表或交叉表报表。

过程

1. 在 IBM Cognos Query Studio 中打开报表。
2. 从运行报表菜单中，单击以 **CSV 格式查看**。

报表即在电子表格中打开。

3. 在文件菜单中，单击另存为，并指定名称和位置。

报表将另存为文本文件，您可以将该文件导入其他产品中。

以 XML 格式查看报表

您可以通过 XML 格式查看报表。

过程

1. 在 IBM Cognos Query Studio 中打开报表。
2. 从运行报表菜单中，单击以 **XML 格式查看**。

报表将在新窗口中以 XML 格式打开。

以 Microsoft Excel 格式查看报表

您可以将报表输出导出为多个不同的 Microsoft Excel 电子表格软件格式。

Excel 2007 和 **Excel 2007 Data** 格式将以本机 Excel XML 格式（也称为 XLSX）呈现报表输出。此格式提供了一种快速向 Microsoft Excel 2002、Microsoft Excel 2003 和 Microsoft Excel 2007 传递本机 Excel 电子表格的方式。Microsoft Excel 2002 和 Microsoft Excel 2003 的用户必须安装 Microsoft Office 兼容包，该兼容包为新格式提供了文件打开和保存功能。

Excel 2007 提供了用于 Microsoft Excel V2007 的已全面设置格式的报表。

该输出类似于其他 Excel 格式，但具有以下例外：

- 图表呈现为静态图像。
- 可以在生成的报表中更改行高度以获得更高的保真度。
- 在 Microsoft Excel 2007 中将忽略在报表中显式指定的列宽。
- 合并的单元格用于改进报表外观。
- 工作表的默认大小是 65,536 行 x 256 列。

IBM Cognos 管理员可启用较大的工作表，并可通过使用高级服务器属性来更改工作表中的最大行数（最大可达 16,384 列 x 1,048,576 行）。有关更多信息，请参阅《IBM Cognos Analytics 管理和安全性指南》。

Excel 2007 Data 提供在 Microsoft Excel V2007 中使用的数据。这些报表仅包含最少的格式化。默认数据格式化会根据数据类型应用到数据，并假定每列具有单个的数据类型。

该输出类似于其他 Excel 格式，但具有以下例外：

- 生成的输出仅包括在报表中的首个列表查询。如果报表包含多个查询并且首个查询是交叉表或图表的多维查询，那么在运行报表时会显示错误消息。
- 不支持嵌套框架和主要-明细链接
- Microsoft Excel 文件中的单元格具有默认的宽度和高度。如果数据大于默认大小，那么您必须调整列宽度和高度。
- 不呈现样式规范，包括颜色、背景色和字体。
- 不呈现边框。
- 不应用报表规范中用户指定的数据格式，包括负数的异常突出显示和颜色规则。

Excel 2002 提供了用于 Microsoft Excel 2007 之前的版本中已全面设置格式的报表。Excel 2002 格式还具有下列优点：

- 电子表格包含在一个文件中，以便您放心地浏览电子表格。
- 工作表的最大大小是 65,536 行 x 256 列。

过程

从运行报表菜单中，单击以 **Excel 2007 格式查看**、以 **Excel 2007 Data 格式查看** 或以 **Excel 2002 格式查看**。

报表将在新窗口中打开。

相关概念：

第 89 页的附录 D，『以 Microsoft Excel 格式生成报表时的限制』
以 Microsoft Excel 格式生成报表时存在限制。

在 IBM Cognos Analytics - Reporting 中打开表

您可以在 IBM Cognos Analytics - Reporting 中打开 IBM Cognos Query Studio 报表以向便向报表中添加更多功能。

您必须拥有所需权限才能在 Reporting 中打开 Query Studio 报表。

注：无法从 Query Studio 开启 IBM Cognos Analytics - Reporting 中的查询报表。此外，在 Reporting 中保存报表后，无法在 Query Studio 中重新打开该报表。

但是，可以从 IBM Cognos Analytics 门户网站打开 IBM Cognos Analytics - Reporting 中的查询报表。

过程

1. 在"欢迎"门户网站的我的内容或团队内容中，找到 Query Studio 报表 。
2. 单击 Query Studio 报表旁边的更多图标 ，然后单击转换为报表。

结果

现在可以在 IBM Cognos Analytics - Reporting 中创建报表。

打印报表

要获得最佳效果，请在打印报表时使用 PDF 格式。

您也可以从 IBM Cognos Analytics 门户网站中打印报表。有关更多信息，请参阅《IBM Cognos Analytics 门户网站用户指南》。

过程

1. 在 IBM Cognos Query Studio 中打开报表。
2. 从运行报表菜单中，单击以 **PDF 格式查看** 。

报表将以 PDF 格式打开。

3. 在 Acrobat Reader 工具栏上，单击"打印"。
4. 选择所需的打印选项，然后单击**确定**。

获取报表定义

报表定义说明了每个报表中的报表项目，并向用户、管理员和客户支持人员提供了一种重要的故障诊断工具。

过程

1. 在 IBM Cognos Query Studio 中打开报表。
2. 从管理文件菜单中，单击**报表定义**。将显示**报表定义**对话框。它包含了一个表格，其中列出报表的所有过滤器、报表项目以及对应的表达式。

注：您无法更改报表属性。

3. 要显示包含查询相关信息的文本框（如果需要，您可以将该查询发送至客户支持人员以排除故障），请单击[查询信息](#)。

设置多语言报表环境

您可以创建以多种语言显示数据的报表并使用不同的区域设置。这意味着您可以创建能够由世界上任何地方的报表使用者使用的单个报表。

IBM Cognos 随附的样本数据库存储了使用 25 种以上语言的文本字段选择（例如，名称和说明）以展示多语言报表环境。有关数据如何存储在示例数据库中以及如何将示例数据库设置为使用多语言数据的信息，请参阅《IBM Cognos Analytics 管理和安全性指南》。

以下是创建多语言报表环境的过程：

- 使用多语言元数据。

数据源管理员可以在各个表、行或列中存储多语言数据。

有关如何针对多语言报表配置数据库的更多信息，请参阅《IBM Cognos Analytics 管理和安全性指南》。

- 创建多语言模型。

建模者使用 Framework Manager 将多语言元数据添加到任何数据源类型（OLAP 除外）的模型中。他们通过以下方式来添加多语言元数据：定义模型支持的语言，在模型中为诸如对象名称和说明等项目转换文本字符串，以及定义在每个数据包中导出的语言。如果数据源包含多语言数据，建模者可以为报表用户定义用于检索使用默认语言的数据的查询。

有关更多信息，请参阅《IBM Cognos Framework Manager 用户指南》。

- 创建多语言地图。

管理员和建模者使用名为 Map Manager 的 Microsoft Windows 操作系统实用程序，以在 IBM Cognos Analytics - Reporting 中导入地图并更新地图的标签。对于地图特性（例如国家或地区和城市名称），管理员和建模者可定义供选择的名称以提供地图上显示的文本的多语言版本。

有关更多信息，请参阅 *IBM Cognos Map Manager Installation and User Guide*。

- 创建多语言报表。

报表创建者使用 Reporting 可以创建能够以不同语言查看的报表。例如，您可以指定当德语用户打开报表时，文本（如标题）以德语显示。您也可以添加文本对象的翻译，并创建其他依赖语言的对象。

有关更多信息，请参阅《IBM Cognos Analytics - Reporting 用户指南》。

- 指定以何种语言查看报表。

您可以使用 IBM Cognos Analytics 门户网站执行以下操作：

- 为门户网站中的每个条目定义多语言属性，例如名称、屏幕提示和说明。
- 指定运行报表时使用的默认语言。

提示：您可以在运行选项页面、报表属性或您的首选项中指定默认语言。

- 指定运行报表时使用的语言（默认语言除外）。

有关更多信息，请参阅《IBM Cognos Analytics 门户网站用户指南》。

之后，数据将以此语言显示，并显示在以下项中指定的区域设置

- 用户的 Web 浏览器选项
- 运行选项
- IBM Cognos Analytics 门户网站首选项

用户或创建者添加的所有文本将以他们输入文本时使用的语言显示。

报表类型

在 IBM Cognos Query Studio 中，您可以创建列表报表、交叉表报表或图表。

使用报表类型可通过不同的方式查看数据，或者回答不同的业务问题。例如，您可以创建一个列表报表来显示整个客户库，也可以创建交叉表报表来显示按产品系列和国家或地区分类的销售数量。您可以创建一个图表来以图形表示数据。

您也可以将图表与列表报表或者交叉表报表组合在一起。

列表报表

使用列表报表可以显示多列信息，例如产品列表或客户列表。

Product line	Quantity
Personal Accessories	389,908
Mountaineering Equipment	301,958
Golf Equipment	99,400
Camping Equipment	866,234
Outdoor Protection	557,854
Summary	2,215,354

列表报表以行和列显示数据。您可以应用过滤器、汇总或计算来处理显示在报表中的数据。

默认情况下，IBM Cognos Query Studio 会自动执行抑制重复、汇总详细信息值和生成度量的脚注汇总。您可以更改这些默认值。

默认情况下，Query Studio 会在您从头创建报表时构建报表。

相关任务：

第 54 页的『禁用自动汇总』

IBM Cognos Query Studio 会自动抑制重复项。

示例 - 创建数量列表报表

您是 Sample Outdoors 公司（一家销售运动装备的公司）的一名报表创建者。公司要求您创建一个报表，显示每个产品系列在所有国家/地区中的销售数量。您可以使用列表报表检索该信息。

您必须先设置 IBM Cognos Analytics 随附的样本数据包，然后才能尝试此示例。有关更多信息，请参阅《IBM Cognos Analytics 管理和安全性指南》。

过程

1. 在 IBM Cognos Analytics 门户网站主页中，单击**团队内容**文件夹。

将显示所有可用的数据包。

2. 单击**GO 数据仓库（查询）**数据包。

3. 从右上角的启动菜单中，单击 **Query Studio** 链接 。

Query Studio 随即打开，并且**GO 数据仓库（查询）**查询项目将显示在左侧窗格中。

4. 展开**销售和市场营销（查询）**。
5. 展开**销售（查询）**。
6. 展开**产品**。
7. 双击**产品系列**项目。
8. 展开**销售资料**。
9. 双击**数量**项目。

默认情况下，报表项目标题使用数据源中基础项目的名称。您也可以向报表添加说明性标题。

10. 在报表的顶部，单击**标题**链接。
11. 在标题框中，输入

销售数量

12. 单击**确定**。

现在，您便拥有了一个带标题的报表，其中列出每个产品系列的销售数量。

13. 单击工具栏上的“保存”按钮 。

14. 在名称框中，输入

销售数量

15. 保留默认的目标文件夹为**公共文件夹**，然后单击**确定**。

Units Sold	
Product line	Quantity
Camping Equipment	27,301,149
Golf Equipment	5,113,701
Mountaineering Equipment	9,900,091
Outdoor Protection	12,014,445
Personal Accessories	34,907,705
Summary	89,237,091

分组的列表报表

包含唯一值列的简单列表报表，其本身简单易懂。但是，在您添加更多列后，或许会发现报表中出现了重复值。

对报表分组可以在分组后对列中的数据进行排序，并抑制重复值。例如，某报表在"产品系列"、"国家/地区"和"数量"的列中包含有关销售数量的信息。每个产品系列均在多个国家/地区销售，因此同一产品系列值会显示在"产品系列"列的多个行中。

Product line	Country	Quantity
Camping Equipment	Germany	103,412
Camping Equipment	Japan	3,562
Camping Equipment	United States	117,136
Golf Equipment	Germany	6,410
Golf Equipment	Japan	7,158
Golf Equipment	United States	10,470
Mountaineering Equipment	Germany	27,584
Mountaineering Equipment	Japan	3,330
Mountaineering Equipment	United States	34,132
Outdoor Protection	Germany	39,006
Outdoor Protection	Japan	28,172
Outdoor Protection	United States	68,630
Personal Accessories	Germany	43,014
Personal Accessories	Japan	21,084

您可以按产品系列分组，以

- 抑制产品系列报表项目的重复值

- 按字母顺序排序产品系列
- 生成每个产品系列的脚注汇总

Product line	Country	Quantity
Camping Equipment	Germany	103,412
	Japan	3,562
	United States	117,136
Camping Equipment		224,110
Golf Equipment	Germany	6,410
	Japan	7,158
	United States	10,470
Golf Equipment		24,038
Mountaineering Equipment	Germany	27,584
	Japan	3,330
	United States	34,132
Mountaineering Equipment		65,046
Outdoor Protection	Germany	39,006
	Japan	28,172
	United States	68,630

有关更多信息，请参阅第 52 页的『对相同的值进行分组』。

示例 - 创建销售数量的分组的列表报表

您是 Sample Outdoors 公司（一家销售运动装备的公司）的一名报表创建者。公司要求您创建一个报表，显示每个产品系列在三个特定国家/地区中的销售数量。您可以重复使用一个已包含某些必需数据的列表报表，并添加另一列。

首先，您的报表会显示所有产品系列在所有国家/地区中的总销售数量。对"国家/地区"列应用过滤器并按产品系列分组，以抑制"产品系列"列中的重复值。

您必须先设置 IBM Cognos Analytics 随附的样本数据包，然后才能尝试此示例。有关更多信息，请参阅《IBM Cognos Analytics 管理和安全性指南》。

您还必须已经在第 20 页的『示例 - 创建数量列表报表』中创建示例列表报表。

过程

1. 打开销售数量报表。
2. 单击数量列的标题。
3. 单击插入数据菜单命令。
4. 展开销售和市场营销（查询）。
5. 展开销售（查询）。
6. 展开零售商场地。

7. 双击零售商国家/地区项目。

表示该项目的列将显示在数量列的左侧。您现在拥有一个报表，其中列出了每个产品系列在所有国家/地区的销售数量。但是，您只对三个特定国家/地区中的销售数量感兴趣。应用过滤器以仅包括所需国家/地区。

8. 单击零售商国家/地区列的标题。

9. 单击工具栏上的过滤器按钮 。

10. 在仅显示下列各项框中，单击德国、日本和美国，然后单击确定。

默认情况下，过滤器将显示在子标题中。

您可以按产品系列分组以抑制产品系列列中的重复值。

11. 单击产品系列列的标题。

12. 单击工具栏上的"分组"按钮 。

"产品系列"列中的值将按字母顺序排序，且重复值将被移除。

13. 单击工具栏上的"另存为"  按钮。

14. 在名称框中，输入

分组的销售数量

15. 将目标文件夹保留为公共文件夹，然后单击确定。

Units Sold		
 Retailer country: Germany, Japan, United States		
Product line	Retailer country	Quantity
Camping Equipment	Germany	1,547,097
	Japan	2,031,007
	United States	4,460,492
Camping Equipment		8,038,596
Golf Equipment	Germany	281,703
	Japan	369,778
	United States	858,351
Golf Equipment		1,509,832
Mountaineering Equipment	Germany	539,671
	Japan	685,229
	United States	1,591,904
Mountaineering Equipment		2,816,804
Outdoor Protection	Germany	773,127
	Japan	902,891
	United States	2,033,754

交叉表报表

交叉表报表显示每行和每列的交集处的度量。这对于在较小的区域内显示更多信息很有用。例如，如果某报表的列为"产品系列"，行为"国家/地区"，数量为"度量"，那么在每列和每行交集处的值将显示该产品系列在该国家/地区中的销售数量。

Quantity	Camping Equipment	Golf Equipment	Mountaineering Equipment	Outdoor Protection
Germany	103,412	6,410	27,584	39,000
Japan	3,562	7,158	3,330	28,100
United States	117,136	10,470	34,132	68,000
Summary	224,110	24,038	65,046	135,800

创建交叉表报表

使用交叉表报表显示汇总信息。例如，您可以创建交叉表报表来按每个国家/地区的产品系列显示销售数量。

就像列表报表一样，交叉表报表以行和列显示数据。但是，行和列的交集点处的值会显示汇总的信息而不是详细信息。

处理维度数据源并将成员插入交叉表中时，请确保您仅在其中一个交叉表边缘上插入相同层级中的成员。如果在交叉表两个边缘上插入同一层级的成员，那么可能会遇到异常结果。例如，行中含有年份成员、列中含有季度成员的报表非常不利于查看，因为有用的数字分布在大部分单元格都为空白的大片区域中。

过程

1. 在 Query Studio 中打开报表。
2. 单击要用作首行的报表项目的标题。
3. 单击工具栏上的"透视"按钮 。

现在，选定的报表项目的值是列标题。其他报表项目成为行标题，度量现在位于二者的交集处。

提示：要将交叉表报表更改回列表报表，请单击首行，然后单击工具栏上的"取消分组"按钮 。

示例 - 创建销售数量的交叉表报表

您是 Sample Outdoors 公司（一家销售运动装备的公司）的一名报表创建者。公司要求您创建一个报表，显示每个产品系列在三个特定国家/地区中的销售数量。您可以重复使用已包含必需数据的分组的报表，并更改布局以优化分析。

您必须先设置 IBM Cognos Analytics 随附的样本数据包，然后才能尝试此示例。有关更多信息，请参阅《IBM Cognos Analytics 管理和安全性指南》。

您还必须已经在第 22 页的『示例 - 创建销售数量的分组的列表报表』中创建了示例分组的列表报表。

过程

- 1. 打开分组的销售数量报表。
- 2. 单击零售商国家/地区列的标题。
- 3. 单击工具栏上的"透视"按钮 。

现在，"国家/地区"列的值是列标题。"产品系列"列的值成为行标题。度量位于二者的交集处。

- 4. 单击工具栏上的"另存为"按钮 。
- 5. 在名称框中，输入

销售数量交叉表

- 6. 将目标文件夹保留为公共文件夹，然后单击确定。

Units Sold				
Retailer country: Germany, Japan, United States				
Quantity	Germany	Japan	United States	Summary
Camping Equipment	1,547,097	2,031,007	4,460,492	8,038,596
Golf Equipment	281,703	369,778	858,351	1,509,832
Mountaineering Equipment	539,671	685,229	1,591,904	2,816,804
Outdoor Protection	773,127	902,891	2,033,754	3,709,772
Personal Accessories	1,943,013	2,798,222	6,777,576	11,518,811
Summary	5,084,611	6,787,127	15,722,077	27,593,815

图表

使用图表以图形表示信息。

报表要求至少具有一个度量和一个非度量才能生成图表。度量是定量数据，例如关于销售额、成本和数量的数字。非度量是定性数据，例如，名称、地址和国家/地区。

如何标绘数据取决于图表类型。非度量的最大数量为 2。您可以在报表中标绘任意数量的度量。但是，如果图表的度量超过 4 个或 5 个，图表则较难理解。

IBM Cognos Query Studio 图表可以在报表中标绘最终的汇总数据。通过删除报表中不必要的度量并对列重新排序以使图表集中显示，从而使最重要的非度量处于嵌套的外部级别中。

有关更多信息，请参阅第 81 页的附录 C，『图表类型』。

创建图表

使用图表查看数据呈现的格局和走势。例如，您可以查看实际销售额与计划销售额相比较的情况，或者季度期间销售额是下降还是上升。

您可以仅显示图表，或者显示图表及其下方的表格。

过程

1. 在 Query Studio 中打开报表。
2. 如果需要，重新排序报表项目。
3. 单击工具栏上的图表按钮 。
4. 在图表类型框中，单击图表样式。
5. 单击图表配置。
6. 如果要只查看图表，请单击仅图表。
7. 如果要使值显示在图表上，请选中在图表上显示值复选框。
8. 单击确定。

提示：要移除图表，请单击工具栏上的"图表"按钮，然后在图表对话框中，单击无。

示例 - 创建销售数量的饼形图

您是 Sample Outdoors 公司（一家销售运动装备的公司）的一名报表创建者。公司要求您创建一个图表，以说明每个产品系列对销售数量的相对贡献。您可以重复使用销售数量报表创建一个饼形图，以突出每个产品系列的贡献百分比。

如果要使报表着重显示实际值而不是相对贡献，请创建柱形图。

您必须先设置 IBM Cognos Analytics 随附的样本数据包，然后才能尝试此示例。有关更多信息，请参阅《IBM Cognos Analytics 管理和安全性指南》。

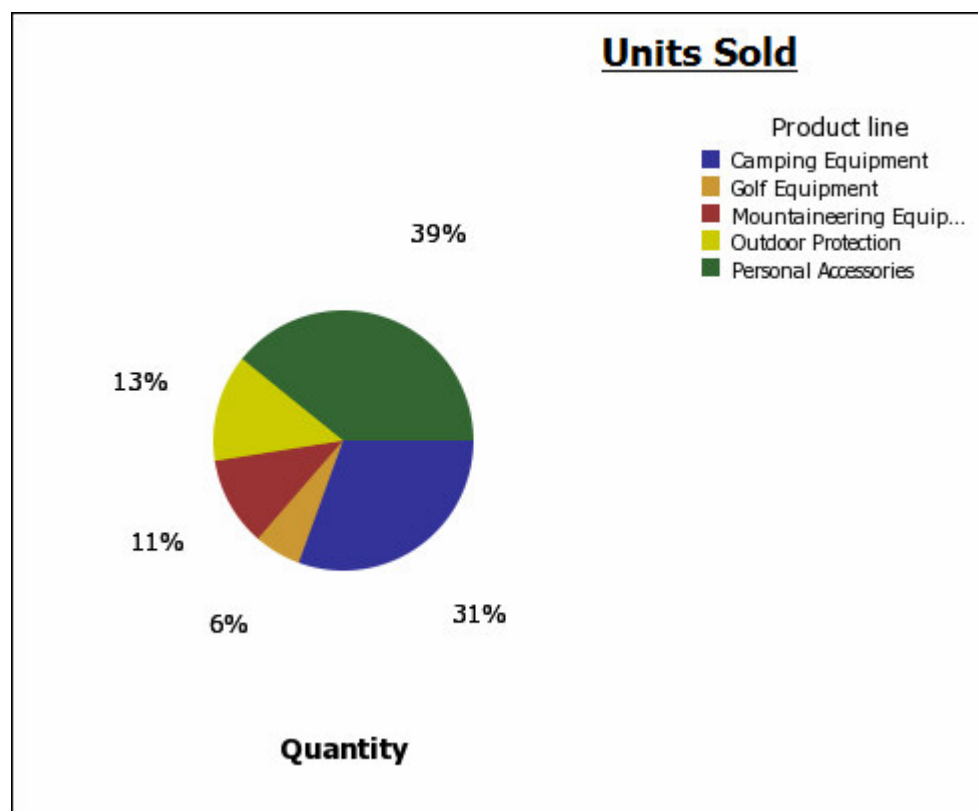
您必须已经在第 20 页的『示例 - 创建数量列表报表』中创建示例报表。

过程

1. 打开销售数量报表。
2. 单击工具栏上的图表按钮 。
3. 在图表类型框中，单击饼形图。
4. 单击百分图。
5. 选中在图表上显示值复选框。
6. 在在报表中显示下列各项中，单击仅图表，然后单击确定。
7. 单击工具栏上的"另存为"按钮 。
8. 在名称框中，输入

销售数量饼状图

9. 将目标文件夹保留为**Public Folders**，然后单击**OK**。



下载图表

您可以将图表下载到您的计算机。如果您要将图表发送给其他人或者要在以后查图表，这会很有用。

过程

1. 在 IBM Cognos Analytics 门户网站中，浏览至所需的报表。

2. 在操作下，单击运行时使用选项 。

3. 在格式框中，单击**HTML**。

仅当报表以 HTML 格式运行时您才能下载图表。

4. 单击**运行**。

报表在 IBM Cognos Viewer 中运行。

5. 右击要下载到您的计算机的图表，然后单击**下载图表**。
6. 单击**保存**，然后选择要保存图表的位置。

结果

图表将另存为便携网络图形 (.png) 文件。

应用模板

您可以将模板应用于报表页面和提示页面，以使它们的外观相同。例如，您可以使用 IBM Cognos Query Studio 模板自定义页眉和脚注并重新设置布局对象的样式。

默认情况下，Query Studio 使用系统范围模板。您可以更改与其他模板配合使用的系统范围模板。有关更多信息，请参阅《IBM Cognos Analytics 管理和安全性指南》。

开始之前

必须先在 IBM Cognos Analytics - Reporting 中创建 Query Studio 模板，然后才能应用这些模板。有关更多信息，请参阅《IBM Cognos Analytics - Reporting 用户指南》。

过程

1. 在 Query Studio 中打开报表。
2. 从**更改布局**菜单中，单击**应用模板**。
3. 单击**应用模板**，然后单击**选择模板**。
4. 找到并单击要应用的模板。
5. 单击**确定**。
6. 如果要移除以前添加到报表的任何自定义格式化，请选中**将所有样式重置为模板默认设置**复选框。
7. 单击**确定**。

结果

要移除模板，请在**应用模板**对话框中，单击**不应用模板**。

如果在应用模板后更改了样式，您可以将报表中的样式恢复成模板中指定的相应样式。从**更改布局**菜单中，单击**重新设置字体和边框样式**。

设置默认模板

您可以设置用于新报表的默认模板。

过程

1. 在 IBM Cognos Query Studio 中打开报表。
2. 从**管理文件**菜单中，单击**我的首选项**。
3. 单击**应用模板**，然后单击**选择模板**。
4. 单击要应用的模板。
5. 单击**确定**。

更改标题

您可以创建您自己的说明性报表标题和子标题。

默认情况下，“标题”链接会显示在新报表中。使用一个更有意义的标题替换该标题或将其移除。

另外，您可以选择在标题区域中显示过滤器链接和排序链接。

标题仅显示在报表中。更改报表标题不会更改在 IBM Cognos Analytics 门户网站中显示的报表名称。有关更改报表名称的信息，请参阅《IBM Cognos Analytics 门户网站用户指南》。

提示：要移除标题，请删除标题框中的所有文本。

过程

1. 在 IBM Cognos Query Studio 中打开报表。
2. 从**更改布局**菜单中，单击**编辑标题区域**。

提示：如果需要不通过菜单更改标题，请单击标题链接。

3. 在标题框中，输入一个新标题。
4. 如果您希望在报表中定义的过滤器显示在标题区域中，请选中**显示过滤器**复选框。
5. 如果您要使在报表中定义的排序显示在标题区域中，请选中**显示排序**复选框。
6. 如果您要使在报表中定义的抑制显示在标题区域中，请选中**显示抑制**复选框。
7. 单击**确定**。

更改子标题

您可以创建您自己的说明性报表子标题。

过程

1. 在 IBM Cognos Query Studio 中打开报表。
2. 从**更改布局**菜单中，单击**编辑标题区域**。
3. 选择一个子标题选项：
 - 要创建您自己的子标题，请在**子标题框**中输入一个子标题。
 - 要不显示子标题，请确保**子标题框**为空。
 - 要使用过滤器值的名称作为附加子标题，请选中**显示过滤器**复选框。
4. 单击**确定**。

格式化文本和数据

您可以将报表中的文本和数据格式化以使其呈现您希望的外观。

例如，您可以更改字体和字体颜色，还可以指定效果（例如删除线）。您可以格式化下列内容：

- 标题和子标题
- 过滤器文本
- 分段
- 列标题
- 数据

- 分组、分段以及整体汇总标题和值

您也可以使用条件样式来使数据格式化。另外，您可以通过应用模板来使报表格式化。

有关更改数据本身的信息，请参阅第 37 页的第 4 章，『使用数据』。

过程

1. 在 IBM Cognos Query Studio 中打开报表。
2. 如果您要格式化特定对象（例如特定列或者列标题）的文本，请单击该对象。

提示：按住 Ctrl 键并单击对象或按住 Shift 键并单击对象以选择多个对象。

3. 从更改布局菜单中，单击更改字体样式 。

提示：您也可以使用样式工具栏来快速格式化对象。例如，您可以使用工具栏来更改字体、字体大小、字体颜色或者背景颜色。

4. 指定您要应用的选项。
5. 如果要指定字体颜色，请单击"字体颜色"按钮  并选择您希望使用的颜色选择方式：
 - 要从一小组已命名的颜色中选择一种颜色，请单击**已命名颜色**，然后单击要选择的颜色。
 - 要从 216 种可用的 Web 安全颜色中进行选择，请单击**Web 安全颜色**，然后单击颜色。
 - 要基于您为红色、绿色和蓝色输入的十六进制值指定颜色，请单击**自定义颜色**，然后为您要组合的颜色输入十六进制值。
6. 如果要指定背景颜色，请单击"背景颜色"按钮  并选择您希望使用的颜色选择方式：
 - 要从一小组已命名的颜色中选择一种颜色，请单击**已命名颜色**，然后单击要选择的颜色。
 - 要从 216 种可用的 Web 安全颜色中进行选择，请单击**Web 安全颜色**，然后单击颜色。
 - 要基于您为红色、绿色和蓝色输入的十六进制值指定颜色，请单击**自定义颜色**，然后为您要组合的颜色输入十六进制值。
7. 单击高级选项，然后单击要格式化的对象。

您可以将样式应用于当前选择，也可以应用于特定对象（例如标题和过滤器文本）。

提示：要重置值，请单击重置为默认值。

8. 单击确定。

结果

对添加的新列应用格式。如果在列表中插入新列，那么新列会继承其左侧列的格式。如果在第一列的左侧插入新列，那么新列会继承第一列的格式。如果在交叉表中插入新列，那么新列会继承其上方的列的格式。如果在最顶部的列上方插入新列，那么新列会继承其下方的列的格式。

提示：如果在应用格式化之后要将更改重置为其默认值，请从**更改布局**菜单，单击**重新设置字体和边框样式**。此操作将移除当前报表中定义的所有设置。

格式化边框

您可以将报表中表格和分段的边框格式化以使其呈现您希望的外观。

提示：如果在应用格式化之后要将更改重置为其默认值，请从**更改布局**菜单，单击**重新设置字体和边框样式**。此操作将移除当前报表中定义的所有设置。

过程

1. 在 IBM Cognos Query Studio 中打开报表。
2. 从**更改布局**菜单中，单击**更改边框样式** 。
3. 在**表边框**下方，单击要格式化的边框。
4. 要指定颜色，请单击“颜色”按钮 。
5. 在颜色框中，选择您希望的选择颜色的方式：
 - 要从一小组已命名的颜色中选择一种颜色，请单击**已命名颜色**，然后单击要选择的颜色。
 - 要从 216 种可用的 Web 安全颜色中进行选择，请单击**Web 安全颜色**，然后单击颜色。
 - 要基于您为红色、绿色和蓝色输入的十六进制值指定颜色，请单击**自定义颜色**，然后为您要组合的颜色输入十六进制值。

提示：要重置值，请单击**重置为默认值**。

6. 单击**确定**。

折叠报表

您可以通过展开和折叠报表仅查看想要了解的详细信息。折叠报表将暂时隐藏详细信息的渐进级别，从而可以轻松查找和比较高级汇总。展开报表将恢复已折叠的级别。

您只能展开和折叠那些包含一个度量的报表。

您无法折叠包含自定义组的报表。

注：没有明确指示是否折叠了报表。例如，您折叠了一个报表，然后进行保存。别人以后可能会打开该报表，但是不会发现报表被折叠。

过程

1. 在 IBM Cognos Query Studio 中打开报表。
2. 单击工具栏上的"折叠组"按钮 。
3. 重复以上步骤，直到达到所需的详细信息级别。

提示：要展开一个折叠的报表，请单击工具栏上的"展开组"按钮 。

重新排序报表项目

您可以重新排序报表项目以便于比较。

例如，您可以将价格列和成本列并列放置。您可能还想更改列顺序以适应图表要求。

可以使用剪切和粘贴来重新排序报表项目。如果将报表项目粘贴在分段前面，那么该项目将成为分段。如果将报表项目粘贴在分组的列前面，那么该项目将被分组。如果将分组的列粘贴在取消分组的列后面，那么该列将取消分组。

过程

1. 在 IBM Cognos Query Studio 中打开报表。
2. 单击要移动的列的标题。
3. 单击工具栏上的剪切按钮 。
4. 单击您要在其前面插入列的报表项目的标题。
5. 单击工具栏上的"粘贴"按钮 。

提示：要将某个列定位为最后一列，请在不选择任何内容的情况下进行粘贴。

更改报表项目名称

默认情况下，标题使用数据源中基础项目的名称。您可以更改该标题以使其更有意义。例如，您可以将名为 ISO_3_Letter_Code 的报表项目重命名为"国家/地区"。

更改报表中的标题名称不会更改数据源中相应报表项目的名称。

注：标题名称可以感知语言环境。如果您更改了标题名称，然后在不同语言环境中运行该报表，那么将看到原始的标题名称。有关语言环境的详细信息，请参阅词汇表。

过程

1. 在 IBM Cognos Query Studio 中打开报表。
2. 双击要重命名的报表项目的标题。
3. 在名称框中，输入一个新名称。
4. 单击确定。

交换行和列

您可以在交叉表和/或基于交叉表的图表中交换行和列。

例如，如果某交叉表报表的行很少，列很多，那么您可以交换行和列以使报表更易于阅读。

如果一个交叉表报表中有多个行或列，那么最外面的行将成为最外面的列，而最外面的列将成为最外面的行。

注：无法在列表报表中交换行和列。

过程

1. 在 IBM Cognos Query Studio 中打开报表。

2. 单击工具栏上的"交换行和列"按钮 。

如果您同时打开了图表和交叉表报表，那么您可以指定要交换的对象。

指定每个页面上的行数

您可以指定要显示在页面上的数据的最大行数。

默认情况下，IBM Cognos Query Studio 显示 20 行数据。检索的行数越多，检索数据需要的时间越长。您可以通过减少显示的行来提高性能。

将每页的行数指定为更大的数字后，您可以向上或向下滚动报表，而无需不停向上和向下翻页。

过程

1. 在 Query Studio 中打开报表。
2. 从**更改布局**菜单中，单击设置 **Web 页面大小**。
3. 在**行数**框中，指定要显示在页面上的最大行数。

提示：要查看报表中的行数，请单击**显示行数**复选框。

4. 单击**确定**。

通过定义条件样式突出显示主要信息

您可以定义条件样式以突出显示报表中的主要信息。

您可以对数字数据、文本数据和日期值使用条件样式。例如，使用条件样式以绿色突出显示所有高于五百万的收入，以红色突出显示所有低于一百万的收入。

过程

1. 在 IBM Cognos Query Studio 中打开报表。
2. 单击要定义其条件样式的报表项目。
3. 从**更改布局**菜单中，单击**定义条件样式**。
4. 如果报表项目是度量或者日期，请执行下列操作：

- 对于度量，请在**新建值框**中，输入所需的值，然后单击**插入**。

此值将显示在**范围列**中，并且会创建两个范围 。

- 对于日期，请单击**选择日期和时间**，然后指定所需的日期和时间。

日期将显示在**范围列**的下方，系统会创建两个范围。

- 对于每个范围，请在**样式**下，单击要应用于该范围的预定义样式之一，或者单击**编辑样式按钮**  并创建您自己的样式。

您可以修改预定义的样式。有关更多信息，请参阅《IBM Cognos Analytics 管理和安全性指南》。

- 重复以上步骤添加其他值。

提示：在**样式**下，将指针悬停在每个括号上以查看为每个范围生成的条件。

- 如果想将某个值移至阈值之上或之下，请单击该值旁边的**箭头按钮** 。

例如，如果您插入的最高值是五百万，次高值是一百万，那么对五百万值创建的条件即大于一百万而小于或等于五百万。将五百万值移动到阈值之上将生成大于或等于五百万的条件。

5. 如果报表项目是文本，请执行下列操作：

- 如果要选择单个值，请单击**选择值**，然后单击所需的值。
- 如果要定义范围，请单击**定义范围**，然后在**从和到框**中，输入您要用于该范围的值。
- 对于每个值或范围，请在**样式**下，单击要应用的某个预定义的样式或单击**"编辑样式"按钮**  并创建您自己的样式。
- 通过单击**剩余值 (包括将来的值)**旁边预定义的样式之一来指定要应用于剩余值的样式。

6. 单击**确定**。

示例 - 定义销售数量的条件样式

您是 Sample Outdoors 公司（一家销售运动装备的公司）的一名报表创建者。公司要求您创建一个报表，显示每个产品系列在所有国家/地区中的销售数量。您可以重复使用已包含必需数据的列表报表，并定义条件样式以优化分析。

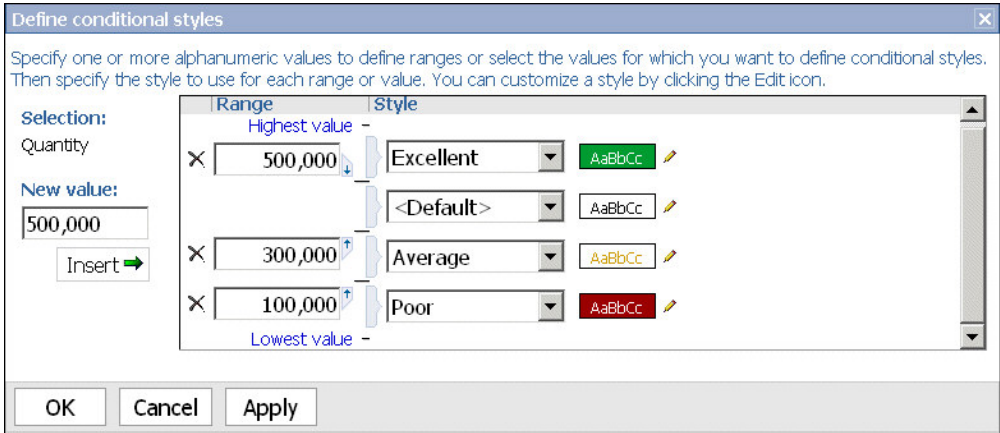
您必须先设置 IBM Cognos Analytics 随附的样本数据包，然后才能尝试此示例。有关更多信息，请参阅《IBM Cognos Analytics 管理和安全性指南》。

您还必须已经在第 20 页的『示例 - 创建数量列表报表』中创建示例列表报表。

过程

1. 打开**销售数量**报表。
2. 单击**数量列**的标题。
3. 从**更改布局**菜单中，单击**定义条件样式**。

4. 在新建值框中，输入
100000
5. 单击插入以在范围下添加值。
6. 在样式下，单击差。
7. 重复步骤 4 到步骤 6 将 300000 添加为值，然后分配样式一般。
8. 重复步骤 4 到步骤 5 将 500000 添加为值。
9. 单击 500000 旁边的箭头按钮  以便将值移至阈值之上。
10. 为 500000 分配样式优秀。



11. 单击确定。
根据所定义的范围格式化数量列中的值。

12. 单击工具栏上的"另存为"按钮  。
13. 在名称框中，输入

条件样式示例

14. 将目标文件夹保留为公共文件夹，然后单击确定。

Product line	Quantity
Camping Equipment	866,234
Golf Equipment	99,400
Mountaineering Equipment	301,958
Outdoor Protection	557,854
Personal Accessories	389,908
Summary	2,215,354

设置分页符

您可以设置报表中的分页符以控制显示在每个页面上的数据。

例如，您有一个列表，其中按产品系列分组显示公司销售的所有产品。您插入分页符，使得每个产品系列的详细信息显示在单独一页上。

开始之前

您必须有一个已分组的列或者必须创建分段后才能设置分页符。有关更多信息，请参阅第 52 页的『对相同的值进行分组』。

过程

1. 在 IBM Cognos Query Studio 中打开报表。
2. 单击要用来插入分页符的报表项目。
3. 从**更改布局**菜单中，单击**设置分页符**。

结果

设置分页符后，请以 PDF 或 Microsoft Excel 格式查看报表，以便查看分页符。如果以 HTML 格式查看报表，它将显示在单个 HTML 页面中，并使用空格分隔各个分组或分段。

报表管理

如果您拥有所需权限，那么您可以使用 Web 门户网站来执行许多管理任务。

例如，您可以

- 计划一个报表或一组报表以使其在特定时间运行
- 将报表分发给其他用户
- 选择运行报表时要使用的语言
- 维护报表的历史记录
- 维护某个报表的不同版本

有关更多信息，请参阅《IBM Cognos Analytics 管理和安全性指南》。

第 4 章 使用数据

您可以控制报表所用的数据，以及对其进行格式化、计算和排序的方式。

在 IBM Cognos Query Studio 中，您可以

- 过滤数据以仅检索所需的数据
- 通过排序和分组组织结果
- 格式化数据以确定数字值、货币值、日期值和时间值的显示方式
- 使用报表中的数据执行计算
- 钻取以查看相关数据
- 查看数据项的传承信息
- 抑制空单元格

过滤器

您可以使用过滤器来指定报表检索的记录子集。任何不符合标准的数据都将从报表中删除，以便提高性能。

您可以过滤文本数据、数字数据或者日期和时间数据。当过滤度量时，您可以对下列内容应用过滤器

- 详细信息
- 包含汇总的报表中的汇总
- 仅用于度量的数据库中的各个记录

基于详细信息进行过滤

当您基于详细信息进行过滤时，过滤的是显示在报表的详细信息行中的值。

Product line	Country	Quantity
Camping Equipment	Germany	103,412
	Japan	3,562
	United States	117,136
Camping Equipment		224,110
Golf Equipment	Germany	6,410
	Japan	7,158
	United States	10,470
Golf Equipment		24,038
Mountaineering Equipment	Germany	27,584
	Japan	3,330
	United States	34,132
Mountaineering Equipment		65,046
Outdoor Protection	Germany	30,006

例如，使用所有超过 100000 的数量作为标准基于详细信息进行过滤。与此标准匹配的数据仅为在美国和德国销售的露营装备所对应的详细信息行。

Product line	Country	Quantity
Camping Equipment	Germany	103,412
	United States	117,136
Camping Equipment		220,548
Summary		220,548

基于组汇总进行过滤

当您基于汇总进行过滤时，过滤的是脚注中的值。基于汇总进行的过滤会从报表中删除组。

例如，如果您使用所有超过 100000 的数量作为标准基于汇总进行过滤，那么"高尔夫装备"组和"登山装备"组将从报表中删除。

基于数据库中的各个记录进行过滤

以下报表显示了露营装备在三个国家/地区中的销售数量。这些实际数字在数据源中是不存在的。上述数字为聚合值，即众多单独记录的合计结果。

Product line	Country	Quantity
Camping Equipment	Germany	103,412
	Japan	3,562
	United States	117,136
Camping Equipment		224,110

如果您基于订单号向报表添加其他列，其外观将如下所示，其中列出了各个订单的销售数量。

Product line	Country	Order number	Quantity
Camping Equipment	Germany	1668	42
	Germany	1669	64
	Germany	1671	70
	Germany	1672	68
	Germany	1673	26
	Germany	1674	10
	Germany	1675	58

当您基于数据库中的各个记录使用过滤器时，过滤的是这些基础值。例如，如果您移除"订单号"列，然后使用所有超过 50 的数量作为标准基于各个记录进行过滤，那么您将得到下列结果。

Product line	Country	Quantity
Camping Equipment	Germany	94,704
	Japan	386
	United States	39,656
Camping Equipment		134,746

请注意，由于基于数据库中的各个记录进行的过滤仅包括那些数量超过 50 的订单，因此目前销售数量较小。

多资料查询

必须了解多个资料表上的查询结果才能获得想要的结果。多个资料查询的结果根据使用一致还是不一致维度、详细度级别以及数据的附加性而有所不同。

GO 数据仓库（分析）数据包具有在将多资料查询与"库存"和"销售"名称空间配合使用时影响结果的特征。因为库存级别是按月记录而销售是按日记录，所以时间详细程度不同。并且，"销售"包括不一致维度"订购方法"。

下例将帮助您解释多资料查询的结果并了解用于更改查询以获得所需结果的选项。

一致维度

按"季度"和"产品"对"库存"和"销售"进行的各个查询将产生以下结果。

Quarter	Product	Opening inventory	Closing inventory	Quantity
Q1 2011	Husky Rope 50	0	4,853	9,259
	Aloe Relief	10,614	6,513	8,805
	Course Pro Umbrella	34,907	37,327	70,256
Q1 2011 - Average		15,174	16,231	
Q1 2011 - Total				88,320
Q2 2011	Husky Rope 50	4,853	5,728	8,725
	Aloe Relief	6,513	7,379	8,266
	Course Pro Umbrella	37,327	39,870	57,964
Q2 2011 - Average		16,231	17,659	
Q2 2011 - Total				74,955

对多个资料表和一致维度进行的查询将涉及每个资料表之间的基数及其维度，并从每个资料表返回所有行。资料表依据它们的通用关键字（"产品"和"时间"）进行匹配。

"产品"和"时间"适用于"库存"和"销售"。但是，库存级别是按月记录而销售是按日记录。在本示例中，结果会自动聚合到详细程度的最低通用级别。来自"销售"的"数量"将成月累积。

因为一个资料表中的维度元素组合在另一个资料表中可能并不存在，所以通常会为此类型的查询返回空值。例如，如果在 2011 年第一季度的库存中有"坚韧绳索 50"，但是在相同的时间段却没有此产品的销售，那么在"坚韧绳索 50"行中"数量"将显示 Null。

IBM Cognos Analytics 不支持 IBM Cognos Framework Manager 为 SAP BW 数据源生成的一致维度。

不一致维度

如果将不一致维度添加到查询，那么查询所返回结果的性质将会改变。

Quarter	Product	Order method type	Opening inventory	Closing inventory	Quantity
Q1 2011	Husky Rope 50	Fax	0	4,853	388
	Husky Rope 50	Telephone	0	4,853	1,015
	Husky Rope 50	Mail	0	4,853	240
	Husky Rope 50	E-mail	0	4,853	210
	Husky Rope 50	Web	0	4,853	5,031
	Husky Rope 50	Sales visit	0	4,853	1,961
	Husky Rope 50	Special	0	4,853	414
	Aloe Relief	Fax	10,614	6,513	411
	Aloe Relief	Telephone	10,614	6,513	1,513
	Aloe Relief	Mail	10,614	6,513	433
	Aloe Relief	E-mail	10,614	6,513	839
	Aloe Relief	Web	10,614	6,513	4,740
	Aloe Relief	Sales visit	10,614	6,513	732
	Aloe Relief	Special	10,614	6,513	137
	Course Pro Umbrella	Fax	34,907	37,327	1,568
	Course Pro Umbrella	Telephone	34,907	37,327	17,120
	Course Pro Umbrella	Mail	34,907	37,327	2,885
	Course Pro Umbrella	E-mail	34,907	37,327	7,213
	Course Pro Umbrella	Web	34,907	37,327	37,123
	Course Pro Umbrella	Sales visit	34,907	37,327	2,793
	Course Pro Umbrella	Special	34,907	37,327	1,554
Q1 2011 - Average			15,174	16,231	
Q1 2011 - Total					88,320

"订购方法类型"仅存在于"销售"中。因此，不可能再将记录聚合到详细程度的最低通用级别，因为查询的一端具有无法与查询的另一端通用的维度。由于不可能再将这些列中的单个值关联到"数量"中的单个值，因此将重复"期初盘存"和"期末盘存"结果。

"对季度进行分组"关键字表明本示例中的结果是基于与对一致维度的查询相同的数据集。汇总值是相同的。例如，两个示例中 2011 年第一季度的总数量都是 88,320。

不一致维度上的过滤器

默认情况下，为提高性能，在数据库级别上应用了过滤器。在将过滤器添加到多个资料查询时，该默认行为会导致异常 Null。如果在"订购方法"维度上创建过滤器以仅显示传真订购方法，并在数据源上应用该过滤器，那么报表会包含 Null。

Quarter	Product	Order method type	Opening inventory	Closing inventory	Quantity
Q1 2011	Husky Rope 50	Fax	0	4,853	388
	Aloe Relief	Fax	10,614	6,513	411
	Course Pro Umbrella	Fax	34,907	37,327	1,568
Q1 2011 - Average			15,174	16,231	
Q1 2011 - Total					2,367
Q2 2011	Husky Rope 50	Fax	4,853	5,728	419
	Aloe Relief	Fax	6,513	7,379	103
	Course Pro Umbrella		37,327	39,870	
Q2 2011 - Average			16,231	17,659	
Q2 2011 - Total					522
Q1 2012	Husky Rope 50	Fax	5,188	9,199	327
	Aloe Relief	Fax	7,093	6,395	277
	Course Pro Umbrella	Fax	39,911	38,343	4,040
Q1 2012 - Average			17,397	17,979	
Q1 2012 - Total					4,644
Q2 2012	Husky Rope 50	Fax	9,199	7,038	424
	Aloe Relief	Fax	6,395	5,085	86
	Course Pro Umbrella		38,343	31,799	
Q2 2012 - Average			17,979	14,641	
Q2 2012 - Total					510
Overall - Average			16,695	16,627	
Overall - Total					8,043

过滤器仅应用于一个主题区域"销售"。由于"订购方法类型"不存在于"库存"中，因此所有产品仍显示在报告中。例如，"球场专用伞"曾存在于 2012 年第二季度的库存中。由于在 2012 年第二季度中没有对此产品使用传真订购方法的销售，所以"订购方法类型"和"数量"为 Null。

要移除 Null，请更改过滤器，从而将其应用于结果集而不是数据源。通过将过滤器应用于结果集，您获得的结果与使用一致维度时获得的结果相同。报表中仅显示使用传真订购方法订购的产品。

Quarter	Product	Order method type	Opening inventory	Closing inventory	Quantity
Q1 2011	Husky Rope 50	Fax	0	4,853	388
	Aloe Relief	Fax	10,614	6,513	411
	Course Pro Umbrella	Fax	34,907	37,327	1,568
Q1 2011 - Average			15,174	16,231	
Q1 2011 - Total					2,367
Q2 2011	Husky Rope 50	Fax	4,853	5,728	419
	Aloe Relief	Fax	6,513	7,379	103
Q2 2011 - Average			5,683	6,554	
Q2 2011 - Total					522
Q1 2012	Husky Rope 50	Fax	5,188	9,199	327
	Aloe Relief	Fax	7,093	6,395	277
	Course Pro Umbrella	Fax	39,911	38,343	4,040
Q1 2012 - Average			17,397	17,979	
Q1 2012 - Total					4,644
Q2 2012	Husky Rope 50	Fax	9,199	7,038	424
	Aloe Relief	Fax	6,395	5,085	86
Q2 2012 - Average			7,797	6,062	
Q2 2012 - Total					510
Overall - Average			12,467	12,786	
Overall - Total					8,043

使用任一过滤方式得到的"数量"的汇总总量都是 8043，这表明结果是基于相同的数据集。

创建简单过滤器

您可以创建一个可检索特定数据（例如特定客户的订单）的过滤器。

您也可以将两个或多个过滤器组合为一个复杂过滤器，添加模型过滤器，然后创建一个提示报表。

如果过滤结果中包括要排除的数据行，请在指定过滤器时清除将过滤器应用到数据源中的各个值复选框。基础数据中两个不一致的资料表之间的连接会导致某些行中包括 Null 值，而这一操作可以移除带有 Null 值的行。清除该选项可能会对查询性能产生影响。

过程

1. 在 IBM Cognos Query Studio 中打开报表。
2. 单击要过滤的项目的标题。

提示：您也可以将过滤器从数据树直接添加到关系数据源和按维度建模的关系数据源，而不用先将数据项添加到报表。要这样做，请右击数据项并单击过滤报表。

3. 单击工具栏上的过滤器按钮 。
4. 如果已存在针对该项目的过滤器，请执行一项下列操作：

- 要编辑过滤器，请单击**修改现有过滤器**。
 - 要创建新过滤器，请单击**将过滤器添加至数据项**。
 - 要创建组合过滤器，请单击**打开“组合过滤器”对话框**。
5. 单击**条件框**，然后选择下列选项之一：
 - 如果要选择显示在报表中的项目，请单击**仅显示下列各项**。
 - 如果要选择不显示在报表中的项目，请单击**不显示下各项 (NOT)**。
 6. 根据所过滤的数据类型，从列表中选择所需的项目或者指定要包括在内的值范围。

如果指定范围，那么可以指定是包括还是排除从和到值。

如果要过滤文本或字母数字值，请单击**搜索值或输入值**。

请注意，除非您所使用的数据源支持搜索值或输入值，否则这些选项将不显示。

如果使用的是维度数据源并且正在过滤某一级别，那么可能存在重复的名称，例如"Paris, Ontario"和"Paris, France"。

7. 如果您要基于关系数据源或按维度建模的关系数据源进行过滤，请选择**输入值**选项并在**操作框**中单击要执行的操作类型：
 - 要基于特定值进行过滤，请单击**完全匹配**。
 - 要基于开头为特定字母或数字的值进行过滤，请单击**开头为**。
 - 要基于末尾为特定字母或数字的值进行过滤，请单击**末尾为**。
 - 要基于包含特定字词或数字的值进行过滤，请单击**包含**。
 - 要基于 SQL 样式进行过滤，请单击**匹配 SQL 样式**。

匹配 SQL 样式时，您可以使用以下符号作为占位符：替代零个或更多字符的 %（百分号），或替代单个字符的 _（下划线）。

- 要基于一系列值进行过滤，请单击**在范围内**。
8. 如果您基于关系数据源或按维度建模的关系数据源过滤日期范围，请在**操作框**中单击要执行的操作类型：
 - 要基于两个日期之间的范围进行过滤，请单击**范围**。
 - 要基于今天之前的天数进行过滤，请单击**过去的天数**，然后在今天之前的天数框中输入数字。
 9. 如果您要过滤度量，请在**应用过滤器**到下单击下列选项之一：
 - 要过滤报表中的详细信息，请单击**报表中的值**。
 - 要过滤报表中的组汇总，请单击**报表中的组汇总**，然后单击所需的报表项目。
 - 要基于数据源中的各个值进行过滤，请单击**数据源中的各个值**。
 10. 如果过滤字母数字值，请选中**将过滤器应用到数据源中的各个值**复选框来基于数据源中的各个值进行过滤。
 11. 在**遗漏值**下，单击要用于处理报表中的遗漏值的选项：
 - 如果要包括遗漏值，请单击**包括遗漏值**。
 - 如果不想包括遗漏值，请单击**忽略遗漏值**。
 - 如果要仅查看遗漏值，请单击**仅显示遗漏值**。

选择此选项后，过滤器对话框中的所有其他选项都会被禁用。

设为（默认值）时，如果定义了范围过滤器，那么遗漏值将被忽略。如果未定义范围过滤器，那么遗漏值将包括在内。

12. 单击确定。

默认情况下，所应用的任何过滤器的值都将作为附加的子标题显示。

提示：要移除过滤器值子标题，请从更改布局菜单中单击编辑标题区域，然后清除显示过滤器复选框。

结果

您可以删除已过滤的列而只保留过滤器自身。单击要删除的列并单击“删除”按钮 。随即将出现删除对话框，您可以选择删除或保留过滤器以及与列相关联的排序。有关排序的更多信息，请参阅第 51 页的『对数据进行排序』。

设置默认过滤器对话框类型

当您具有用于在过滤器中选择值的首选方法时，请使用默认过滤器对话框。

如果设置了默认过滤器对话框类型，并且所使用的数据源支持您选择的值选择方法，那么您每次创建过滤器时均会显示用于选择值的首选方法。

过程

1. 在 IBM Cognos Query Studio 中打开报表。
2. 从管理文件菜单中，单击我的首选项。
3. 从用于选择值的默认过滤器对话框菜单中，选择创建过滤器时此对话框类型的显示方式：
 - 要显示在高级服务器设置中设置的默认过滤器对话框，请单击默认。
 - 要显示可从其中的列表选择值的对话框，请单击从列表中选择值。
 - 要显示可从中搜索值的对话框，请单击搜索值。
 - 要显示可从中输入值的对话框，请单击输入值。
4. 单击确定。

创建复杂过滤器

您可以将两个或多个过滤器组合起来，以执行更复杂的过滤。例如，您想要过滤报表中的“产品系列”列和“国家/地区”列。您要检索的特定数据是在“德国”销售的“露营装备”数量和在日本销售的“高尔夫装备”数量。要实现此操作，您必须创建一个组合了多个过滤器的复杂过滤器。

开始之前

必须先启用高级 Query Studio 功能才能创建复杂过滤器。有关更多信息，请参阅《IBM Cognos Analytics 管理和安全性指南》。

过程

1. 在 IBM Cognos Query Studio 中打开报表。
2. 从编辑数据菜单中，单击组合过滤器。
3. 如果要组合的过滤器尚不存在，请单击添加过滤器行并进行创建。
4. 按住 Shift 键并单击所需内容，或者按住 Ctrl 键并单击所需内容，以选择要组合的过滤器的"选择行"图标。
5. 单击组。

提示：您可以通过单击某过滤器行的链接来对其进行修改。

6. 单击显示在过滤器之间的操作符，然后单击 **AND** 或 **OR** 来组合过滤器。
7. 如果您要将某过滤器行或组合过滤器转换为 NOT 过滤器，请单击该过滤器行或组合过滤器，然后单击应用 **NOT**。

提示：如果已对过滤器行或组合过滤器应用了 NOT，而您又单击了应用 **NOT**，此时 NOT 操作符将保持不变。如果要移除 NOT，请单击移除 **NOT**。

8. 单击确定。

结果

提示：您可以删除已过滤的列而只保留过滤器自身。单击要删除的列并单击"删除"按钮



。随即将出现删除对话框，您可以选择删除或保留过滤器以及与列相关联的排序。有关排序的更多信息，请参阅第 51 页的『对数据进行排序』。

示例 - 为销售量创建复杂过滤器

您是 Sample Outdoors 公司（一家销售运动装备的公司）的一名报表创建者。公司要求您创建一个报表，以显示在奥地利销售的露营装备的数量和在中国销售的高尔夫装备的数量。您可以重复使用一个已包含某些必需数据的列表报表，并添加另一列。然后组合过滤器以检索所需的数据。

您必须先设置 IBM Cognos Analytics 随附的样本数据包，然后才能开始此示例。有关更多信息，请参阅《IBM Cognos Analytics 管理和安全性指南》。

您还必须已经在第 20 页的『示例 - 创建数量列表报表』中创建示例列表报表。

过程

1. 打开销售数量报表。
2. 单击插入数据菜单命令。
3. 展开销售和市场营销（查询）。
4. 展开销售（查询）。
5. 展开零售商场地。
6. 将零售商国家/地区项目拖动到产品系列和数量之间的报表中。

如果您使用的是 Mozilla Web 浏览器，那么无法将数据项拖动到报表中。可以通过双击该项目实现此操作。

表示该项目的列将显示在数量列的左侧。您现在拥有一个报表，其中列出了每个产品系列在所有国家/地区的销售数量。但是，您所关注的只是两个特定产品系列在特定两个国家/地区的销售数量。

7. 单击产品系列列的标题。

8. 单击工具栏上的过滤器按钮 。

9. 在仅显示下列各项框中，选中露营装备和高尔夫装备复选框，然后单击确定。

10. 对零售商国家/地区列重复步骤 7 到步骤 9，选择奥地利和中国作为需要的国家/地区。

系统将显示组合过滤器对话框。

11. 按住 Shift 键并单击以选择两个过滤器的选择行图标 ，依次单击分组、应用和确定。

过滤器便被组合到了一起。现在，您的报表中列出了在奥地利和中国销售的露营装备和高尔夫装备的数量。然而，您只对奥地利销售的露营装备数量和中国销售的高尔夫装备数量感兴趣。

12. 单击产品系列：露营装备、高尔夫装备过滤器，清除高尔夫装备复选框，然后单击确定。
13. 单击零售商国家/地区：奥地利、国家过滤器，清除中国复选框，然后单击确定。
14. 在报表中，单击产品系列列。
15. 单击报表上方的过滤器按钮。
16. 在组合过滤器对话框的详细信息选项卡上，单击添加过滤器行。
17. 选中高尔夫装备复选框，然后单击确定。
18. 在报表中，单击零售商国家/地区列。

在组合过滤器对话框的详细信息选项卡上，单击添加过滤器行。

19. 选中中国复选框，然后单击确定。
20. 在组合过滤器对话框中，按住 Shift 键并单击以选择产品系列：高尔夫装备和零售商国家或地区：中国过滤器行的选择行图标  并单击分组。

可以通过 AND 操作符将两个过滤器组合在一起。

21. 单击选择行图标  旁边的 AND 运算符，将其更改为 OR 并单击确定。

现在，您的报表中列出了在奥地利销售的露营装备的数量和在中国销售的高尔夫装备的数量。

22. 单击工具栏上的"另存为"按钮 。

23. 在名称框中，输入

过滤的销售单元数

24. 将目标文件夹保留为公共文件夹，然后单击确定。

Product line	Retailer country	Quantity
Camping Equipment	Austria	724,260
Golf Equipment	China	351,060
Summary		1,075,320

添加模型过滤器

您可以通过添加在模型中创建的过滤器，将预定义的过滤器添加到报表。

过程

1. 在 IBM Cognos Query Studio 中打开报表。
2. 在左侧窗格中，双击要添加的模型过滤器。

提示：您可以通过模型过滤器的图标  在左侧窗格中找到该过滤器。

3. 在标题区域中单击该过滤器。
4. 在条件下，单击下列选项之一：
 - 如果您想要仅显示在过滤器中指定的值，请单击**仅显示过滤器值**。
 - 如果要仅显示未在过滤器中指定的值，请单击**不显示值 (NOT)**。
5. 展开**选项**，然后单击下列选项之一：
 - 要过滤报表中的详细信息，请单击**报表中的值**。
 - 要基于数据源中的各个值进行过滤，请单击**数据源中的各个值**。
6. 单击**确定**。

使用提示

如果您希望在每次运行报表时对同一报表项目使用不同的标准，请使用提示。在您选择值或单击"完成"按钮之前，报表不会运行。如果在没有选择任何值的情况下单击"完成"按钮，那么将返回所有数据。

例如，如果您希望获取多个报表并且每个报表都包含不同国家/地区的销售信息，那么使用提示。

使用提示比重复更改过滤器要快捷方便得。

除非您使用的是维度数据源，否则建模者也可以设置运行报表时 IBM Cognos Query Studio 生成的提示控制类型（例如用户可以搜索值的编辑框或列表框）。

如果使用维度数据源，那么不支持下列提示：

- 选择日期时间
- 选择间隔时间

过程

1. 在 IBM Cognos Query Studio 中打开报表。
2. 单击要过滤的列的标题。

3. 单击工具栏上的过滤器按钮 。
4. 选中**每次运行报表时提示**复选框。

每次打开或运行报表时，您都可以选择或输入所需的过滤器值。如果未指定任何过滤器值，那么将返回所有数据。

5. 单击**确定**。
6. 重复步骤 2 到步骤 5 来添加其他提示。

例如，添加多个提示以创建层叠提示。但是，只有在数据包中设置了查询项目的层叠属性后，您才能创建层叠提示。有关更多信息，请参阅《IBM Cognos Framework Manager 用户指南》。

注：Query Studio 中的提示是可选的。这意味着在运行报表时，不选择值报表也仍将显示。另外，如果您从其他报表（例如 Report Studio 报表）穿透钻取到 IBM Cognos Analytics - Reporting 报表，那么即使 Query Studio 报表包含提示，您也无法获得提示。

创建自定义组

创建自定义组生成新的报表项目，用以包含对您有意义的值。

使用自定义组

- 将数字结果列表转换为更多类别

例如，将销售成绩分为低、中、高三类。

- 将值的数目缩减为一个较小的更有意义的集

例如，将员工列表更改为“我的团队”和“其他”。

您无法折叠包含自定义组的报表。如果您使用的是维度数据源，那么不可以使用自定义组。

过程

1. 在 IBM Cognos Query Studio 中打开报表。
2. 单击要为其创建自定义组的报表项目的标题。

提示：您还可以单击列值。

3. 从**编辑数据**菜单中，单击**定义自定义组**。
4. 在**自定义类型**中，选择定义值的方式：
 - 要基于各个项目创建一组值，请单击**各个值**。

注：如果报表项目为数字（例如收入），那么该选项不可用。

在新组名称框中，输入一个名称，然后单击向下箭头链接将该名称添加到自定义组框中。在可用值框中，单击所需的值，然后单击向左箭头链接将这些值添加到自定义组值框中。

- 要通过定义范围创建一组值，请单击**范围**。

在新范围名称框中，输入一个名称。在从和到框中，指定所需的标准，然后单击箭头链接添加到范围 (按顺序排列)框中。

5. 在新项目名称框中，输入报表项目的名称。
6. 单击所有剩余值 (包括将来的值)并确定如何处理剩余值和将来的值：
 - 如果要使剩余值的组名称与每个值都匹配，请单击将各个值用作范围名称。

例如，为利润值 0.411 生成的组名称将为 0.411。

- 如果您不希望对剩余值显示组名称，请单击不显示范围名称。

单击该选项将在新报表项目中为剩余值生成空单元格。

提示：此选项可以提高性能。

- 如果希望为所有剩余值指定您自己的组名称，请单击新范围名称然后输入您希望使用的名称。

7. 单击确定。

示例 - 为北美洲创建自定义组

您是 Sample Outdoors 公司（一家销售运动装备的公司）的一名报表创建者。您经常用到有关北美洲客户的数据，因此您想创建一个值，以将加拿大、墨西哥和美国组合成一个值。

您必须先设置 IBM Cognos Analytics 随附的样本数据包，然后才能尝试此示例。有关更多信息，请参阅《IBM Cognos Analytics 管理和安全性指南》。

您还必须已经在第 22 页的『示例 - 创建销售数量的分组的列表报表』中创建了示例分组的列表报表。

过程

1. 打开分组的销售数量报表。
2. 单击零售商国家/地区列的标题。
3. 从编辑数据菜单中，单击定义自定义组。
4. 在新组名称框中，输入

北美洲

5. 单击向下箭头链接将其添加到自定义组框中。
6. 在可用值框中，单击加拿大。
7. 单击向左箭头链接将其添加到自定义组值框中。
8. 重复步骤 6 和步骤 7，单击墨西哥和美国。

提示：您也可以按 Ctrl 并单击所需值来选择多个值。

9. 单击所有剩余值 (包括将来的值)。
10. 单击新范围名称。
11. 在新范围名称框中，输入

其他

此操作将创建一个名为其他的新自定义组，该组包括不属于自定义组北美洲的所有值。

12. 单击确定。

将显示一个新列零售商国家/地区（自定义），其中包含值"北美洲"。

13. 单击工具栏上的"另存为"按钮 。
14. 在名称框中，输入

自定义分组示例

15. 将目标文件夹保留为公共文件夹，然后单击确定。

Product line	Retailer country	Retailer country (Custom)	Quantity
Camping Equipment	Germany	Others	1,547,097
	Japan	Others	2,031,007
	United States	North America	4,460,492
Camping Equipment			8,038,596
Golf Equipment	Germany	Others	281,703
	Japan	Others	369,778
	United States	North America	858,351
Golf Equipment			1,509,832
Mountaineering Equipment	Germany	Others	539,671
	Japan	Others	685,229
	United States	North America	1,591,904
Mountaineering Equipment			2,816,804
Outdoor Protection	Germany	Others	773,127
	Japan	Others	902,891
	United States	North America	2,033,754

对数据进行排序

可以通过指定排序顺序，组织报表中的数据。可以根据任何数据项中的值，按升序或降序排序顺序组织数据。可以对许多不同报表元素中的数据进行排序。要获取这些元素的完整列表，请参阅 `sortList`。

有关对来自维度数据源的数据进行排序的信息，请参阅《Reporting 用户指南》。

过程

1. 将 `sortList` 元素添加至 `list` 元素。
2. 将 `sortItem` 元素添加至 `sortList` 元素。使用 `refDataItem` 元素指定要排序的数据项。使用 `sortOrder` 属性指定是以升序还是降序顺序对数据进行排序。

样本 XML

```

<list name="List1" refQuery="Query1">
...
<listColumns>
...
</listColumns>
<sortList>
<sortItem refDataItem="Revenue" sortOrder="descending"/>
</sortList>
</list>

```

对相同的值进行分组

如果报表中的某列包含相同值的多个实例，那么您可以将这些相同的值归为一组。

分组和取消分组可能更改报表项目的顺序。分段必须在已分组的列之前，分组的列必须在未分组的列之前。

使用维度数据源时，您无法对同一列表中不同维度中的两个级别或层级进行分组。例如，列表中包含"产品系列"和"地区"级别。您对这两个级别进行了分组。执行该操作导致了以下错误：

OP-ERR-0199: 不支持该查询。边缘上的维不一致。

分组将对选定的报表项目的行进行重新排序，这样相同值会显示在一块并抑制重复显示。

每个组都显示已启用脚注汇总的报表项目的脚注值。

Product line	Country	Quantity
Camping Equipment	Germany	103,412
	Japan	3,562
	United States	117,136
Camping Equipment		224,110
Golf Equipment	Germany	6,410
	Japan	7,158
	United States	10,470
Golf Equipment		24,038
Mountaineering Equipment	Germany	27,584
	Japan	3,330
	United States	34,132
Mountaineering Equipment		65,046
Outdoor Protection	Germany	39,006
	Japan	28,172
	United States	68,630

创建分段会将选定的报表项目的值显示为分段标题。

如果您为按照分段标题分组的报表创建图表，那么每个分段都将显示一个图表。

Product line : Camping Equipment	
Country	Quantity
Germany	103,412
Japan	3,562
United States	117,136
Camping Equipment	224,110
Product line : Golf Equipment	
Country	Quantity
Germany	6,410
Japan	7,158
United States	10,470
Golf Equipment	24,038
Product line : Mountaineering Equipment	
Country	Quantity
Germany	27,584

无法对度量进行分组。只能对包含文本数据或非度量数字数据（例如订单号）的报表项目进行分组。

过程

1. 在 IBM Cognos Query Studio 中打开报表。
2. 单击要根据其进行分组的报表项目的标题。
3. 选择分组的方式：
 - 要进行分组，请单击工具栏上的"分组"按钮  。
 - 报表将抑制选定报表项目的重复值并列出每个组中的值。
 - 要创建分段，请单击工具栏上的"创建分段"按钮  。
4. 要对分段取消分组或移除分段，请单击原项目标题或分段标题，然后单击工具栏上的"取消分组"按钮  。
5. 要移除已分组报表中的小计，请单击工具栏上的"汇总"按钮  ，然后在脚注汇总框中单击无。
6. 要将已分段的报表更改为交叉表，请单击原项目标题，然后单击工具栏上的"透视"按钮  。

禁用自动汇总

IBM Cognos Query Studio 会自动抑制重复项。

例如，如果将报表项目"产品系列"和"国家/地区"添加到报表中，那么 Query Studio 将仅显示每个产品系列和国家或地区的唯一组合一次，而不是显示出现的所有组合。

Query Studio 还将自动汇总详细信息值。例如，如果您向报表中添加报表项目"产品系列"和"数量"，那么每个产品系列将显示一行（显示该产品系列的汇总数量）而不是上千行（显示每条单独记录）。

Query Studio 还将自动生成度量的脚注汇总。例如，如果您向报表中添加报表项目"产品系列"和"数量"，那么将在报表的底部获得"数量"的总计。

Product line	Quantity
Personal Accessories	389,908
Mountaineering Equipment	301,958
Golf Equipment	99,400
Camping Equipment	866,234
Outdoor Protection	557,854
Summary	2,215,354

这些默认值使用户可以更加方便地演示报表，但是也会使报表运行速度变慢或者产生异常结果。您可以更改这些默认值。

注：这会改变 Query Studio 的正常行为，并且可影响报表的可用性。

如果您禁用自动生成度量的脚注汇总，那么报表的外观将如下所示：

Product line	Quantity
Personal Accessories	389,908
Mountaineering Equipment	301,958
Golf Equipment	99,400
Camping Equipment	866,234
Outdoor Protection	557,854

您也可以禁用自动抑制重复和汇总详细信息值。

如果您禁用自动抑制重复和汇总详细信息值，那么报表的外观将如下所示：

Product line	Quantity
Camping Equipment	84
Camping Equipment	126
Camping Equipment	122
Camping Equipment	122
Camping Equipment	272
Camping Equipment	232
Camping Equipment	104
Camping Equipment	130
Camping Equipment	50
Camping Equipment	170
Camping Equipment	100
Camping Equipment	42
Camping Equipment	120
Camping Equipment	84

过程

1. 从管理文件菜单中，单击我的首选项。
2. 单击高级运行时选项。
3. 在查询选项对话框中，选择一个选项：
 - 要禁用自动生成度量的脚注汇总，请清除自动生成度量的脚注汇总复选框。
 - 要禁用重复值自动抑制和详细信息值汇总，请清除自动汇总详细信息值以抑制重复复选框。
4. 单击确定。

注：在我的首选项中指定设置时，Query Studio 会将浏览器 cookie 中涉及到的该信息存储到计算机上的浏览器中，而非存储到用户的登录信息中。例如，您在我的首选项中禁用了自动求和，然后注销。如果其他用户使用相同浏览器和计算机进行登录，那么 Query Studio 将保留我的首选项中设置的首选项，直至首选项被更改或者直到您清除浏览器高速缓存。

我的首选项设置用于创建新报表的默认设置。要覆盖个别报表的设置，请从运行报表菜单中单击高级选项，然后指定查询选项。

更改数据格式

您可以使用预定义的格式来更改数字、日期和时间的外观而不更改基础数据。例如，您可以用缩写格式或完整格式（指明日期和月份）显示日期。

如果使用 SAP BW 数据源，那么度量单位将与数据值在同一列中，并以一个空格分隔。例如，摄氏度符号和华氏度符号将会附加到值的末尾处。IBM Cognos Analytics 中保留了此格式，而且 IBM Cognos Query Studio 中也使用此格式。

请注意，星号 (*) 表示未知的度量单位，例如混合币种计算或累积。在计算不同币种的值时会出现混合币种植。

将 IBM Cognos 多维数据集或 SAP BW 用作数据源时会出现这种情况。

数据格式	说明
默认值	默认格式将移除任何报表项目格式。
数字	使用数字格式以 - 更改小数位数 - 指定是否使用千位分隔符 - 选择不同的符号来表示负数 - 对较长的小数数字进行进位
货币	您可以从许多世界货币中进行选择。可以使用货币符号，也可以使用国际代码。例如，欧元的货币符号是 €，国际代码为 EUR。 您也可以更改小数位数，指定是否使用千位分隔符，选择不同的符号来表示负数，还可以对较长的小数数字进行进位。
百分比	该格式显示一个和 100 相乘后的数字，保留两位小数并加百分号。例如，0.7356 显示为 73.56%。
科学记数法	该格式显示以指数计数格式表示的数字。例如，数字 224,110 的科学记数法格式是 2.24110E+05。
日期和时间	您可以从日期和时间格式（包括 12 小时制或 24 小时制）列表中进行选择。

过程

1. 在 Query Studio 中打开报表。
2. 单击要格式化的报表项目的标题。
3. 从编辑数据菜单中，单击**格式化数据**，然后单击以下项之一：
 - 要格式化数字数据，请在类别框中单击**类型**，然后根据需要定义格式。
 - 要格式化文本数据，请在类别框中单击**文本**，然后在可视字符数框中输入数字。
 - 要格式化日期和时间数据，请在类别框中单击**类型**，然后在类型框中单击格式。
4. 单击**确定**。

计算

在 IBM Cognos Query Studio 中可以执行多种计算。例如，您可以计算一系列中的值的总和或平均值，也可以将两列中的值相乘。

计算结果不会存储在基础数据源中。相反，Query Studio 会在您每次运行报表时重新运行计算。结果始终基于数据源中最新的数据。

注：创建计算时可用的函数受数据源中可用的函数的限制。

您可以通过添加汇总或添加计算在 Query Studio 中执行计算。

汇总

使用汇总命令可以添加或移除脚注值，或者更改计算详细信息值的方式。例如，使用汇总命令在每个脚注中放置平均值。

请注意，列表脚注中的汇总计算仅汇总该页列表报表中可见的数据。

计算

使用计算命令可以使用一个或多个报表项目中的数据创建新报表项目。例如，使用计算命令将列表报表的多个列相加。

向报表添加汇总

您可以使用预定义的汇总来计算各个报表项目中值的合计、计数、最大值、最小值或平均值。

您可以将汇总应用至

- 详细信息值

这些值显示在报表的详细信息行中。仅当报表项目中的数据是度量时，此功能才可用。

- 汇总值

这些值显示在脚注中。

汇总是否可用取决于选定的报表项目中的数据类型。例如，唯一可用于文本数据的汇总是“计数”或“计数差异”。

对于所应用的汇总，没有明确的指示。例如，您应用预定义的汇总函数 Average，然后保存报表。别人以后可能会打开此报表，但是不会发现显示的汇总数字是平均值而不是合计值。

IBM Cognos Query Studio 提供下列预定义的汇总函数。

函数	说明
总计	返回一组值的总和。 注：总计可返回的最大值是列数据类型的最大值。总计函数为迭代执行。其先获取第一行的值，然后加上第二行的值，再加第三行，依此类推。如果在某一位置中间值超出该数据类型的最大值，那么数据源将返回错误。
计数	返回记录的总数。 有关更多信息，请参阅第 59 页的『计数函数和计数差异函数』。
最大值	返回最大值。当应用于日期或时间数据时，将返回最近的值。
最小值	返回最小值。当应用于日期或时间数据时，将返回最早的值。
平均值	返回一组值的平均值。
已计算	指定在填充列的表达式中定义汇总。 注：一般认为表达式本身是一个聚合函数，并且不需要修改就能提供汇总值。
自动	基于数据类型汇总值。
中间	返回选定数据项的中间值。
标准偏差	返回选定数据项的标准偏差。
计数差异	返回唯一非 Null 记录的总数。 有关更多信息，请参阅第 59 页的『计数函数和计数差异函数』
偏差	返回选定数据项的偏差。
无	移除脚注。这只适用于脚注值，不适用于详细信息。

过程

1. 在 Query Studio 中打开报表。
2. 单击要汇总的报表项目的标题。
3. 从编辑数据菜单，单击汇总 .
4. 在脚注汇总框中，单击所需的函数。

如果要对详细信息值应用一种汇总计算而对脚注值应用另一种汇总计算，或者要更改某计算的列中默认的操作顺序，请单击高级链接。

5. 单击确定。

提示：要移除汇总，请在脚注汇总框中单击无。

计数函数和计数差异函数

使用 Count 函数时的默认操作根据所计数的数据类型而有所不同。

数据类型	默认值和选项
查询项目（关系）	默认值：Count Distinct。 选项：在 Count 和 Count Distinct 之间进行选择。
成员集合（级别、层级）	默认值：Count Distinct。 选项：仅 Count Distinct 可用。
属性（OLAP 和按维度建模的关系 [DMR] 数据源）	默认值：无。汇总不可用。
度量（OLAP 和 DMR）	默认值：Count。 选项：仅 Count 可用。
度量（关系资料查询项目）	默认值：Count。 选项：在 Count 和 Count Distinct 之间进行选择。

高级汇总

您可以使用高级汇总功能对详细信息值应用一种汇总计算而对脚注值应用另一种汇总计算。

在大多数计算中，详细信息值的默认的操作顺序是先汇总再计算。

但是，如果计算涉及两个或多个应用了不同详细信息汇总的列，那么默认的操作顺序是先计算再汇总。例如，您使用公式价格（平均值）* 数量（合计值）来创建"销售额"计算的列。

对于脚注值，大多数计算的默认操作顺序也是先汇总再计算。但是，存在两种例外情况，在这两种情况下默认的操作顺序是先计算再汇总。第一种例外情况是，计算涉及两个或多个应用了不同详细信息汇总的列。默认操作顺序为先计算再汇总。例如，您使用公式价格（平均值）* 数量（合计值）来创建"销售额"计算的列。第二种例外情况是，计算涉及一个已合计的列且该列中添加了一个常量。例如，创建"销售额 + 1.00"计算的列。

汇总 DMR 数据源中度量时的限制

在交叉表中使用聚集函数 count distinct、median、standard-deviation 或 variance 汇总按维度建模的关系 (DMR) 度量和半附加性度量时存在一些限制。

在运行报表，以下限制可以生成空的或错误单元格：

- 聚合函数必须应用于一个级别的所有成员或某个成员的所有子项。
- 在具有两个嵌套级别的交叉表中进行向下钻取时会生成错误单元格。

如果计算中未考虑这些限制，那么报表可能返回不准确的结果。

向报表添加计算

您可以对一个或多个报表项目的数据在报表中执行计算。例如，您可以将薪水列的值乘以 1.05 来查看增加了 5% 后的结果。您也可以将名字和姓氏串联得到一列。

无法编辑计算。相反，您必须删除已计算的报表项目然后重新进行计算。

您可以在**计算**对话框的**表达式**框中查看计算的语法。您也可以通过查看报表定义来查看计算中所用的表达式。

如果您具有所需的权限，那么可以在 IBM Cognos Analytics - Reporting 中打开报表并添加更为复杂的计算。但是，在 Reporting 中编辑完报表后，您便无法在 IBM Cognos Query Studio 中再次对其进行编辑。有关更多信息，请参阅《IBM Cognos Analytics - Reporting 用户指南》。

对于关系数据源，如果一个表达式用于多个报表，或者由不同的报表创建者使用，请要求您的建模者在模型中将表达式创建为独立对象并将其包括在相关数据包中。有关在数据包中创建过滤器的信息，请参阅《IBM Cognos Framework Manager 用户指南》。

创建计算时，可以使用下列函数。请注意，分析运算是否可用取决于您所用的数据源。

算术运算	说明
+ (和)	将选定报表项目的值相加。
- (差)	将一个选定报表项目的值与另一个选定报表项目的值相减。
* (积)	将选定报表项目的值相乘。
/ (商)	将选定报表项目的值相除。
^ (幂)	计算选定报表项目的值的指数幂。
绝对值	计算选定报表项目中的数字的绝对值。
取整	将选定报表项目中的值四舍五入为最近似的整数。
向下取整	将选定报表项目中的值向下取整。
平方根	计算选定报表项目中值的平方根。

分析运算	说明
平均值	计算选定的报表项目中值的平均值。
最大值	计算选定的报表项目中值的最大值。
最小值	计算选定的报表项目中值的最小值。

分析运算	说明
排名	返回选定的报表项目中每个值的排名。对于已分组的报表，将返回一个组或所有值中每个值的排名。
占合计的百分比	计算选定的报表项目的每个值占合计的百分比。对于已分组的报表，将返回每个值占组合计或整体合计的百分比。
百分数	返回值的百分数。对于已分组的报表，将返回一个组或所有值中每个值的百分数。
四分位数	返回值的四分位数。对于已分组的报表，将返回一个组或所有值中每个值的四分位数。
分位数	返回值的分位数。对于已分组的报表，将返回一个组或所有值中每个值的分位数。

过程

1. 在 Query Studio 中打开报表。
2. 单击您要包括在计算中的报表项目的标题。
3. 单击工具栏上的"计算"按钮 。
4. 在运算框中，单击要执行的运算类型。

根据选定的数据，您可能需要先从**运算类型**框中选择运算类型。

5. 选择要用于计算的数据：
 - 要使用现有报表项目中的数据，请在**选定的报表项目**框中，单击所需报表项目。
 - 要使用其他数据，请在**数字**框中指定数字。

根据您选择的计算，您可能会看到其他选项，例如更改操作数的顺序、输入数字或选择分组级别。

6. 单击**插入**。

计算结果将显示在新列中。默认情况下，将使用计算中所用的表达式作为标题名称。

结果

要使计算的列的名称更有意义，请在**新建项目名称**框中输入一个新名称。

要将文本串联到一列，请使用**串联**操作。

创建可返回数字数据类型的计算时，Query Studio 将根据所用的计算操作应用格式化规则。有关更多信息，请参阅第 93 页的附录 E，『返回的数据类型为数字的计算的格式规则』。

串联字符串

当 IBM Cognos Analytics 在本地连接字符串时，如果任何涉及的字符串包含 NULL 值，那么连接的结果为空单元格或 NULL 值。发生此情况是因为 IBM Cognos Analytics 要求包含 NULL 值的表达式返回 NULL 值。许多数据库在执行串联时会忽略 Null 字符串。例如，串联字符串 A、B 和 C 时，如果字符串 B 为 Null 值，那么数据库可能仅串联字符串 A 和 C。

度量的单位

在 IBM Cognos Analytics - Reporting 和 IBM Cognos Query Studio 中创建计算时，可能会遇到度量单位的问题。

例如，计算 $\text{Cost} * \text{Cost}$ 将返回度量单位 * 而非货币度量单位。要避免发生该问题，请更改相应列的格式以获取所需的度量单位。

示例 - 计算每个国家/地区的销售量占总额的百分比

您是 Sample Outdoors 公司（一家销售运动装备的公司）的一名报表创建者。公司要求您创建一个报表，显示每个产品系列在三个特定国家/地区的销售数量占总额的百分比。您可以重复使用包含必需数据的分组销售报表，并添加计算以显示占总额的百分比。

从您的报表中可以很明显地看出，露营装备占这三个国家/地区总销售量的近 30%。

您必须先设置 IBM Cognos Analytics 随附的样本数据包，然后才能尝试此示例。有关更多信息，请参阅《IBM Cognos Analytics 管理和安全性指南》。

您还必须已经在第 22 页的『示例 - 创建销售数量的分组的列表报表』中创建了示例分组的列表报表。

过程

1. 打开分组的销售数量报表。
2. 单击数量列的标题。
3. 从编辑数据菜单，单击计算 。
4. 在运算类型框中，单击百分比。
5. 在操作框中，单击占总额的百分比。
6. 保留默认设置为基于总额。
7. 单击插入。

计算结果将显示在新列中，并使用表达式 **占总额的百分比 (数量)** 作为标题。

Product line	Retailer country	Quantity	% of total (Quantity)
Camping Equipment	Germany	1,547,097	5.61%
	Japan	2,031,007	7.36%
	United States	4,460,492	16.16%
Camping Equipment		8,038,596	29.13%
Golf Equipment	Germany	281,703	1.02%
	Japan	369,778	1.34%
	United States	858,351	3.11%
Golf Equipment		1,509,832	5.47%
Mountaineering Equipment	Germany	539,671	1.96%

8. 单击工具栏上的"另存为"按钮 。
9. 在名称框中，输入

已计算的列示例

10. 将目标文件夹保留为公共文件夹，然后单击确定。

向上钻取或向下钻取以查看相关数据

您可以在同一个报表中向上钻取或向下钻取以便可以查看相关数据。您可以在列表、交叉表和图表中执行钻取操作。

在列表和交叉表中，超链接标识可钻取项目。在图表中，当您指针悬停在可钻取项目上时，指针将变为手形，并且工具提示将指明您将钻取的内容。例如，柱形图按产品系列和年份显示收入。您可以钻取单个轴，例如产品系列或年份。此外，您也可以钻取两个轴，例如露营装备和 2005。在此情况下，您正在钻取的是露营装备和 2005 的交集。

您还可以在从 IBM Cognos Analytics 门户网站运行的报表中向上钻取和向下钻取。从 IBM Cognos Analytics 门户网站中运行的报表将显示在 IBM Cognos Viewer 中。向上钻取或向下钻取之后，您可以将报表保存在报表视图中以便日后查看。有关更多信息，请参阅《IBM Cognos Analytics 门户网站用户指南》。

仅当您使用按维度结构化的数据并以 HTML 格式查看报表时，才能执行向上钻取和向下钻取。此外，您只能钻取一个级别的成员。有关成员、级别和其他维度对象的详细信息，请参阅第 9 页的『将数据添加到报表中』。另外，必须启用向上钻取和向下钻取。

默认情况下，向上钻取和向下钻取已被启用。

提示：要启用向上钻取和向下钻取，请从运行报表菜单，单击高级选项。选中在报表输出中启用向上钻取和向下钻取复选框。

过程

1. 在 IBM Cognos Query Studio 中打开报表。
2. 右击您要钻取的报表项目，然后单击向上钻取或向下钻取。

提示：您也可以单击报表项目本身。

转至其他目标报表

您可以从 IBM Cognos Query Studio 报表浏览至其他目标报表，以便可以查看相关数据。您可以转到以下目标：

- Query Studio 报表
- IBM Cognos Analytics - Reporting 报表
- IBM Cognos Analysis Studio 分析
- IBM Cognos Series 7 多维数据集操作
- Microsoft Analysis 操作

转到其他目标之前，必须在数据包中创建穿透钻取定义。有关更多信息，请与您的管理员联系。另外，必须在 Query Studio 中启用从数据包穿透钻取。

默认情况下，从数据包穿透钻取已被启用。

提示：要启用穿透钻取，请从运行报表菜单，单击高级选项。选中从报表输出中的数据包启用穿透钻取复选框。

过程

1. 在 Query Studio 中打开所需的报表。

2. 右键单击要浏览的报表项目，然后单击转至 。

如果该列仅有一个可用的目标，那么该目标会显示在 IBM Cognos Viewer 中。

如果该列有多个可用的目标，那么转到页面随即出现以显示可用的目标。

3. 单击要浏览至的目标。

结果

目标将显示在 IBM Cognos Viewer 中。

查看数据项的传承信息

查看数据项的传承信息，以便在将项目添加到报表之前了解它所代表的内容。传承信息通过数据包和数据包使用的数据源追溯项目的元数据。传承还显示报表创建者添加的或在数据模型中定义的任何数据项过滤器。查看传承信息可确保您向报表中添加正确的数据项。例如，您可以查看模型计算的传承信息，以了解它的创建方式。

您可以使用 IBM Cognos Analytics 随附的传承工具，也可以通过在 IBM Cognos Administration 中指定指向其他传承工具的 URL 来使用该工具。请注意，如果 URL 源受到密码保护，那么该源必须能够提示用户输入密码，因为 IBM Cognos Analytics 不会传递安全信息。IBM Cognos Analytics 还支持将 IBM Metadata Workbench 用作传承工具。有关配置其他传承工具的更多信息，请参阅《IBM Cognos Analytics 管理和安全性指南》。

您不能使用传承信息对查询进行故障诊断。例如，传承信息将不会解释为什么数据项被计入了两次。另外，当从移动设备运行报表时，您也不能查看传承信息。

传承在未链接到数据包的报表中不受支持。

开始之前

您的管理员必须先在 IBM Cognos Administration 中配置传承，然后您才能访问报表的传承信息。另外，管理员还必须启用传承功能并为您授予对报表的读取权限。有关更多信息，请参阅《IBM Cognos Analytics 管理和安全性指南》。

IBM Cognos Analytics 传承工具会在报表的最高级别显示传承。在报表上向下钻取之后，传承不会发生更改。由于用于启动传承的选择上下文可能会受向下钻取操作的影响，因而建议您始终在报表的最高级启动传承之后再执行报表的向下钻取操作。否则可能无法正确启动传承。

过程

1. 单击**插入数据**菜单命令。
2. 在左侧窗格中，右击您要查看其传承信息的数据项，然后单击**传承**。

结果

传承工具打开时显示所选数据项的传承信息。

IBM Cognos Analytics 传承工具

IBM Cognos Analytics 传承工具包括两个视图：业务视图和技术视图。

业务视图显示了高级语篇信息，该信息描述了数据项及其所来自的数据包。此信息可从 IBM Cognos Analytics 门户网站和 IBM Cognos Framework Manager 模型中获取。

技术视图是选定数据项的传承的图形表示。传承从数据包跟踪数据项，直到数据包使用的数据源。

单击某个项目时，该项目的属性将显示其下方。如果在**数据包**区域单击某个项目，那么您会看到该项目的模型属性。如果在**数据源**区域单击某个项目，那么您会看到此项目的数据源属性。

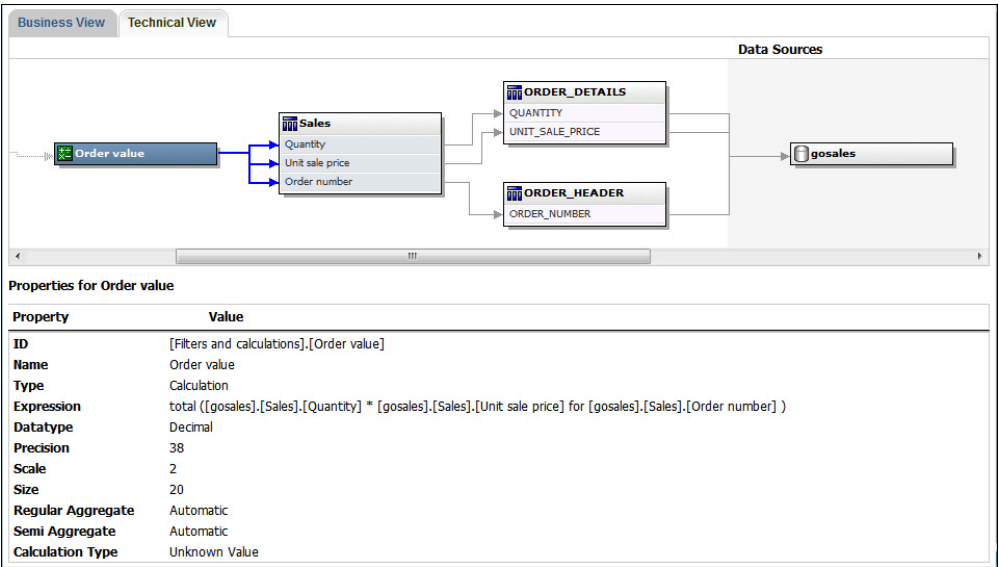


图 1. IBM Cognos Analytics 传承工具中的技术视图

如果您或管理员通过 IBM Cognos Analytics 传承工具运行已保存的报表，那么业务视图和技术视图都是可视的。报表使用者仅可以查看业务视图。除数据包和数据源区域外，在查看技术视图时还存在报表区域。

抑制空单元格

稀疏数据会导致交叉表显示空单元格。例如，如果员工未销售产品，那么匹配员工与这些产品的交叉表可能导致收入度量的许多行为空值。

您可以基于零值、Null 值、除零及溢出值抑制行和/或列。抑制不含数据的行和列可以使您的报表看起来更简练。

在应用抑制之前执行计算。如果具有多个交叉表或图表，那么必须选择其中一个以访问抑制选项。使用详细信息过滤器和汇总过滤器时，如果在报表中定义了多个查询，那么必须单击已链接到查询的对象。

对抑制功能的访问权限取决于建组件、IBM Cognos Transformer、IBM Cognos Framework Manager 和 IBM Cognos Administration 中的设置。

有关发布 PowerCube 和更改默认抑制设置的信息，请参阅 *IBM Cognos Transformer User Guide*。

有关设置控制规则以抑制 SAP BW 数据源的 NULL 值的信息，请参阅《IBM Cognos Framework Manager 用户指南》。

附录 A. 故障诊断

可以使用管理文件菜单中的报表定义命令或报表定义框中的查询信息命令排除报表出现的故障。报表定义命令显示了每个报表项目的表达式。查询信息命令显示了每个报表项目的查询信息。

注：您无法使用这些命令更改报表属性。

您可以在《IBM Cognos Analytics 故障诊断指南》找到更多故障诊断主题。

工具提示显示异常标签值

在 IBM Cognos Analytics - Reporting 中制作的报表可能将 <dataSource> 设置为工具提示中标签文本的源。如果在 IBM Cognos Query Studio 中打开同一个报表，那么工具提示中所显示信息将呈现为 <dataItemValue>，即，指定类别的度量值。这样会导致此类情况：例如，您预期看到“露营装备 = 358441”，工具提示反而显示“358441 = 358441”。

为 Query Studio 用户创建报表的报表创建者在为数据项设定标签时应该注意这种情况。工具提示中最适当的值为 <memberCaption>。如果报表中显示的工具提示为“值 = 值”，请在 Reporting 中更改原始报表以便为标签值指定 <memberCaption>。

QE-DEF-0260 解析错误

如果选择的 IBM Cognos Query Studio 过滤器列表太大或密钥的字符串值大小太大，将出现此错误。

一个解决方案是使用 IBM Cognos Framework Manager 中的预定义过滤器，而不使用 Query Studio 界面。此外，建议选择其中值的独特列表相对较小的列和过滤器。

图表标签相互覆盖

在 IBM Cognos Analytics - Reporting 和 Query Studio 中，如果使用默认大小定义图表并以 HTML 或 PDF 格式生成此图表，那么图表的轴标签可能会相互覆盖。

要避免此问题，请通过修改图表的高度和宽度属性或启用允许跳过属性加高或加宽图表。

在模板中不显示背景颜色

在 IBM Cognos Analytics - Reporting 中创建 Query Studio 模板时，如果添加了列表对象并更改了它的背景颜色，那么在将该模板应用到 Query Studio 报表中时不会显示更改的颜色。

要解决此问题，请执行一项下述操作：

- 在 Cognos Analytics - Reporting 中编辑列表的样式表 (CSS) 类。
- 创建 Query Studio 模板时，不向页体添加任何对象。

- 保留页体为空。

已分组列表中的小计

使用包含不整齐层级的 IBM Cognos PowerCube 时，如果在层级中的第一个级别上进行分组，那么小计可能显示在错误的位置或显示错误的值。

要解决此问题，请在第二个级别上进行分组。

过滤 `_make_timestamp` 列时出错

无法过滤 `_make_timestamp` 列。如果过滤，将显示以下错误消息：

UDA-SQL-0114 为操作"sqlOpenResult"提供的游标处于不活动状态

UDA-SQL-0206 OLEDB 驱动程序返回以下值：HRESULT= DB_E_CANTCONVERTVALUE

RSV-SRV-0025 无法执行此请求

解决方案是在聚合之后而不是在聚合之前应用过滤器。

RQP-DEF-0177 执行操作"sqlPrepareWithOptions"(状态为"-69") 时出错 UDA-SQL-0043 错误

无法在 IBM Cognos Analytics - Reporting 或 IBM Cognos Query Studio 中运行报表，并且显示以下错误消息。

RQP-DEF-0177 执行操作"sqlPrepareWithOptions"（状态为"-69"）时出错 UDA-SQL-0043 底层数据库在处理 SQL 请求期间检测到错误。[NCR][ODBC Teradata 驱动程序][Teradata 数据库] 部分字符串的匹配需要有字符操作数

这些错误消息并不表示存在 IBM Cognos Application Firewall 问题。

您的数据源出现问题，无法转换数字数据项。要求您的管理员查阅《IBM Cognos Analytics 管理和安全性指南》中的"在查询中启用从数字搜索关键字到字符串的转换"主题。

QE-DEF-0288 在 Content Store 中找不到数据库

运行报表时，无法从选定数据库中检索数据。

系统将显示以下错误消息：

QE-DEF-0288 无法找到数据库...

如果以管理员身份登录时没有出现此错误，那么要解决该问题，请确保具有嵌入的登录权限。如果始终会出现此错误，那么表示尚未创建数据源。请使用错误消息中提到的名称来创建数据源。

打开或运行升级后的报表时发生解析错误

早期版本的 IBM Cognos ReportNet 和 IBM Cognos Business Intelligence 包含在 Oracle 数据库上运行的报表的 `cast_Date` 函数。而 IBM Cognos 8.1.2 MR1 及更高版本中的 Oracle 不存在此函数。如果使用 Oracle 数据库的报表包含 `cast_Date` 函数，那么尝试打开或运行该报表时，将收到解析错误。

交叉表中的值多于 19 个字符时发生的溢出错误

交叉表报表中的值最多支持 19 个字符（包括小数点）。如果值位数超过 19 位，那么会发生溢出错误。默认情况下，小数精度设置为 7 位数字，因而整数位数限制为 11 位。

要使用 11 位以上的整数，必须编辑 `install_location\configuration` 目录中的 `qfs_config.xml` 文件。有关更多信息，请参阅《IBM Cognos Analytics 管理和安全性指南》中有关降低小数精度的部分。

因缺少项目导致报表或分析不能运行

您尝试运行报表或分析，但显示消息表示一个或多个项目缺失或已更改。每个缺少的项目按其 MUN（成员唯一名称）列出。MUN 包含项目层级内的完整路径。当您将光标放置在源选项卡中的项目上时，将在工具提示中显示此项目的 MUN。如果已在数据源中移除或更改了成员，那么可能会出现此情况。当尝试运行使用您无权访问的项目的报表时，也可能出现此情况。例如，管理员可能会创建一个分析，其中包含您不具有正确访问权限的项目。

解决方案是在源选项卡中查找适当的替换项，并将其拖至工作区。然后，报表或分析即可运行。

报表输出要运行很长时间

您可单击运行时使用选项，然后选择保存报表发送选项。此操作会返回所有数据、生成报表并将报表存储在 Content Store 中，耗时会较长。

使用运行命令手动运行报表会更快些，因为生成报表时可以每次生成一页。

Safari 浏览器中的穿透钻取链接未处于活动状态

在 Macintosh Safari 浏览器中查看 PDF 报表时，无法打开超链接。这是因为 Macintosh Safari 浏览器没有必要的 Adobe Acrobat 插件。

要避免此问题，请在创建要在 Safari 中查看的穿透钻取报表时使用 HTML 格式。

打印的 HTML 报表不能令人满意

打印 HTML 可能会生成不能令人满意的结果。

为了获得最佳结果，请使用“以 PDF 格式查看”命令，然后打印此 PDF。使用此选项时，将可比浏览器更好地控制分页等操作。

打印 PDF 手册时出现的问题

您打印 PDF 格式的文档，但打印作业未完成。例如，作业在遇到特定图形时停止打印。这是 Adobe Acrobat Reader 问题，在使用某些版本的 Acrobat Reader 和某些型号的打印机打印 PDF 时可能会出现此问题。在以下一种或两种条件下，相同 PDF 可以正确地打印：

- 使用其他版本的 Acrobat Reader
- 使用其他打印机

如果从 Acrobat 4.0 或更高版本的产品打印，可以尝试以下解决方案。

过程

1. 在 Acrobat Reader 中，从文件菜单中单击打印。
2. 在打印机部分中，选中以图像方式打印复选框。

由于使用此选项时文件打印速度更慢，请确保仅指定无法正常打印的页面。

3. 在打印范围分段中，单击开始页面和结束页面，仅输入无法正常打印的页面的页码，然后单击确定。

可以通过重新发送在下一页开始的作业来打印其余的 PDF。

4. 清除打印为图像复选框。
5. 在打印范围分段中，单击开始页面和结束页面，输入剩余页面的页面范围，然后单击确定。

尽管可以使用以图像方式打印选项打印文件，但是此设置不能解决本小节开头的打印问题。有关更多信息，请参阅 Adobe Web 站点。

已分组报表中的运行合计生成异常结果

已分组报表的运行合计计算返回异常值。

由于运行合计计算的制表取决于执行分组的顺序，因此必须确保在应用运行合计之前对已分组合计进行了制表。

要确保以正确的顺序执行分组，请在 IBM Cognos Framework Manager 的查询主题外部将运行合计计算定义为独立计算，并确保“常规聚合”属性设置为“自动”。

这还可能是与其他运行、移动或排名聚合相关的问题。

Oracle Essbase 中的元数据更改不能反映在报表和工作室中

Oracle Essbase 服务器发生元数据更改时，该更改不能立即在工作室的元数据树中反映出来。此外，报表运行时，该报表不会采用重新发布的更改。

要查看新结构，您必须重新启动 IBM Cognos Content Manager 服务器。

含重叠集级别的报表中未保留的关系

在报表中，可能不会始终保留同一维度中重叠级别上的嵌套或并行成员集之间的关系。

例如，数据源中包含"年份"和"月份"成员的命名集嵌套在"年份"下，但并未按年份正确分组。

在另一个示例中，显示如以下所示的错误消息：

OP-ERR-0201 存在多个层级 ([Product].[B1]、[Product].[Product]) 且每个层级均具有基于相同属性（产品）的级别时，无法正确计算值。

在以下涉及非度量数据项 X 和 Y（它们在同一维度中重叠）的情况下，会出现该问题：

- X 和 Y 共同作为取消分组的报表详细信息
- Y 嵌套在 X 下
- Y 被附加为基于 X 的组的属性

使用命名集或涉及层级的多个级别的集合时，请勿在同一报表的多个位置使用同一维度中的集合。它们只应显示在一个边缘的一个级别上。

与 OLAP 数据一起使用时对关系函数的受限制的支持

处理 OLAP 数据源时，我们不建议您将关系函数（例如 substring 和 concatenation 函数）用于还包含模型中聚合函数属性设置为已计算或自动的度量的报表。如果您这样做，可能会遇到异常结果。例如，某些汇总使用**Minimum**函数而不是从各个查询项中派生出的 aggregate 函数来执行计算。

在表达式编辑器中，函数前面的感叹号 (!) 表示该函数并非自然受该数据源的支持。IBM Cognos Analytics 使用该函数的本地近似值。因为使用的是近似值，因此性能可能会降低，而且结果可能无法达到预期效果。

例如，您创建一个包含数据项"产品系列"和"零售商场地计数"的 IBM Cognos Query Studio 报表。脚注汇总设置为已计算。然后，您插入一个可返回"产品系列"项前三个字符的计算的列，这将使用关系函数 concatenation。现在，脚注汇总显示最低毛利润值。

Product line	First Three Characters	Retailer Site Count
Camping Equipment	Cam	632
Mountaineering Equipment	Mou	265
Personal Accessories	Per	810
Outdoor Protection	Out	639
Golf Equipment	Gol	367
Summary		265

图 2. 保护计算的页脚摘要的报告

使用不齐整或非平衡层级的提示

在不齐整或非平衡层级中，某些不位于层级最低级别上的成员可能在一个或多个较低级别上不具有子项。对关系数据源中这些层级缺口的支持受限制。已为 OLAP 数据源提供了更完整的支持，但某些报表可能仍会导致异常行为。

例如，可能出现以下问题：

- 当分组列表报表旋转为交叉表时，与缺失成员对应的组可能显示或消失。这种情况会发生在使用 filter 函数的集表达式和成员上的详细信息过滤器。
- 将层级中的集表达式用于边缘上时，该层级的不齐整和非平衡部分将隐藏。
- 当交叉表被分段或被分割成主要-明细报表时，与缺失成员对应的分段将变为空。
- 对于包含不齐整或非平衡层级的报表，受抑制的单元格可能仍会显示在报表输出中。

这些行为中的部分行为可能会在以后的发行版中得到纠正，而其他行为可能会被整理成受支持的行为。要防止出现这些行为，请勿使用不齐整或非平衡层级中的级别。使用子项或父项（而不使用级别）。

我们将以下情形视为是安全的：

- 边缘上具有一个或多个嵌套级别引用，每一个都不会修改表达式。
- 仅在一个边缘的一个级别上具有层级引用。
- 仅在一个边缘的一个级别上具有一个或多个明确成员或明确成员集作为同胞。
- 上述三种情形的综合。

在所有情况下，您都应检验基于不齐整和非平衡层级的报表，以确保层级缺口处理正确。

有关不齐整或非平衡层级的更多信息，请参阅《IBM Cognos Framework Manager 用户指南》。

列，行或数据在 SSAS 2005 多维数据集中消失

Microsoft SQL Server 2005 Analysis Services (SSAS) 具有一项称为 AutoExists 的功能，该功能可以移除在同一维度的两个层级交集处没有资料的元组。

如果将层级的默认成员设置为不与维度中任何其他成员一起存在的成员，那么列、行或数据会消失。要避免此问题，请将会导致消失问题的默认成员更改为与维度中所有其他成员一起存在的成员。

如果指定的成员导致出现一个或多个不存在的元组，那么列、行或数据也可能消失。当前对此情况没有解决方法。有关更多信息，请参阅 Microsoft 知识库文章 #944527 (<http://support.microsoft.com>)。

如果层级的默认成员也不是维度中所有其他层级内的成员，并且您要查询位于相同维度中不同层级内的成员，那么可能还会遇到异常的结果。

例如，交叉表包括以下内容（使用“冒险工作”多维数据集）：

- 行：Generate([Adventure_Works].[Account].[Accounts],set([Balance Sheet],[Units]))
嵌
- children([Adventure_Works].[Department].[Departments]->:[YK].[Department].[Departments]].&[1]))
- 列：[Adventure_Works].[Account].[Account Number].[Account Number]
- 度量：[Adventure_Works].[Measures].[Amount]

运行报表后，您发现查询使用某些空白单元格进行渲染。然后，您应用简单的详细信息过滤器 [Amount]>1 并运行报表。此时将只显示行标签，而所有数据和列都会丢失。

在"冒险工作"多维数据集中，[Account].[Accounts] 属性将默认成员设置为 [Net Income]。在评估 GENERATE 集合表达式时，SSAS 将查看整个多维数据集空间并查看 [Account] 维度的所有坐标。这些坐标包括 [Account][Account Type].&[] 和 [Account].[Accounts].[Net Income]。由于这两个坐标不位于相同的层级中，因此 SSAS 将返回空集。

要避免此问题，SSAS 管理员必须将多维数据集中的默认成员设置为所有其他层级内已有的成员。

报表中显示异常单元格格式

使用 OLAP 之外的数据源运行报表时，单元格格式可能不会按预期显示。例如，某些单元格可能显示的非常小。这可能是由查询返回的 Null 值引起的。

要指定数据容器在查询中出现 Null 值时显示的内容，请参阅《IBM Cognos Analytics - Reporting 用户指南》。

还可能在某些单元格中看到"日期无效"消息。此问题特定于 Transformer，以未知日期值构建多维数据集时会出现此问题。有关更多信息，请参阅《IBM Cognos Transformer 用户指南》。

TM1 Executive Viewer 和具备 TM1 数据源的 IBM Cognos Analytics 之间的报表差异

使用 IBM Cognos TM1® 数据源时，在 IBM Cognos Analytics 和在 TM1 Executive Viewer 中创建的可比较报表可能包含不同的单元格值。出现此问题是由于 TM1 Executive Viewer 产品使用一种算法为非投影维度（略微不同于传统 OLAP 客户端）选择默认成员。

要避免此问题，在 IBM Cognos Analytics 中过滤报表时，请使用与在 Executive Viewer 用户界面上显示的默认选项相匹配的上下文过滤器。这可确保 IBM Cognos Analytics 中的单元格值与 Executive Viewer 中的值相匹配。

TM1 数据源中元数据树的顺序有差异

使用 IBM Cognos TM1 数据源时，IBM Cognos Analytics 中的源选项卡的元数据树内，成员顺序可能不同于 TM1 Architect 中显示的顺序。

默认情况下，TM1 Architect 使用一种与 IBM Cognos Analytics 所使用的算法略有不同的算法呈现层级成员。IBM Cognos Analytics 自动按照分层顺序呈现 TM1 数据源中的成员元数据。

从 TM1 Architect 中，如果您要查看 IBM Cognos Analytics 如何呈现层级，请单击层级排序按钮。

SSAS 2005 中的度量格式信息消失

Microsoft SQL Server 2005 Analysis Services (SSAS) 不会通过计算传播格式信息。IBM Cognos 会尽可能加以弥补，但无法保证在所有情况下都有效。因此，如果使用的是 Microsoft SSAS 多维数据集，那么基于已格式化度量（例如货币）或与之相交的任何计算（非计数汇总除外）可能会丢失度量格式。另外，在使用详细信息过滤器或上下文过滤器（切片器）时也可能会出现这种情况。

例如，某交叉表的一个边缘上包含成员，而另一边缘则应用有具有格式化的度量（如货币符号或小数位）。运行该报表时，那么会看到格式应用于每个单元格。但是，如果添加了一个详细信息过滤器（例如，`measure > 1`）并运行报表，那么所有的格式都会消失。

另外，IBM Cognos Analytics 生成的 MDX 的细节因发行版而异。因为 SSAS 行为取决于生成的 MDX，所以格式丢失在将来发行版中可能不会发生。

要避免此问题，请为受影响的行、列或单元格指定明确格式。

附录 B. 示样

IBM Cognos Analytics 包含示样报表。

安装后，您可在 IBM Cognos Analytics 门户网站中的**团队内容**文件夹中找到这些报表。

另外，**Query Studio** 模板文件夹包含在 IBM Cognos Analytics - Reporting 中创建的模板中。您可以将这些模板用于您的报表以使报表的外观保持一致。

Sample Outdoors 公司

Sample Outdoors 公司示样介绍了产品功能以及技术和业务最佳实践。

您也可以将它们用于试验和共享报表设计技术，以及故障诊断。使用示样时，您可以访问产品中的功能。

Sample Outdoors 公司、GO 销售或 Sample Outdoors 名称的任何变体均为虚构的企业运营名称，其示样数据用于为 IBM 和 IBM 客户开发示样应用程序。其虚构纪录包括销售事务、产品销售、财务及人力资源示样数据。若与实际名称、地址、联系电话或交易价格雷同，皆纯属巧合。未经授权，不得擅自复制。

示样大纲

示样中包含以下内容：

- 两个数据库（包含所有的公司数据），以及用于查询和分析的相关示样模型
- 示样多维数据集和相关模型
- 报表、查询、查询模板和工作空间

运行交互式报表需要使用脚本。要查看样本数据包中所包含的所有报表，请将安装的样本内容中的文件复制到部署文件夹，然后将部署内容导入 IBM Cognos Analytics 产品中。

安全性

示样可为所有用户所用。

要实施安全性，请参阅《IBM Cognos Analytics 管理和安全性指南》。

Sample Outdoors 的公司组

为使设计示例的速度更快（特别是财务示例），一些关于 Sample Outdoors 公司的常规信息会非常有用。

要查找使用特定产品功能的示样，请参阅此部分中的各个示样说明。

Sample Outdoors 公司的收入来自公司商店和特许经营运营。从全资子公司中合并收入。有六个不同的组织，每个组织都有其自己的部门和销售分部。其中五个组织是区域性公司。

第六家公司 GO Accessories:

- 有其自己的产品集合，在品牌、名称、价格、颜色和尺寸上与其他 GO 公司不同。
- 销售范围从单个分部到所有区域和零售商。
- 功能既是基于日内瓦的运营公司，也是 GO 在欧洲的三个子公司之一。

下图说明 Sample Outdoors Company 整合后的公司结构。此图还包括 GO Central Europe 所有权的百分比变化，以及每个子公司的报告币种和 GL（总分类帐）前缀。在第 1 年，GO Asia Pacific 拥有 GO Central Europe 60% 的所有权，而到第 3 年，其所有权降至 50%。在第 1 年，GO Accessories 拥有 GO Central Europe 40% 的所有权，而到第 3 年，其所有权提高到 50%。

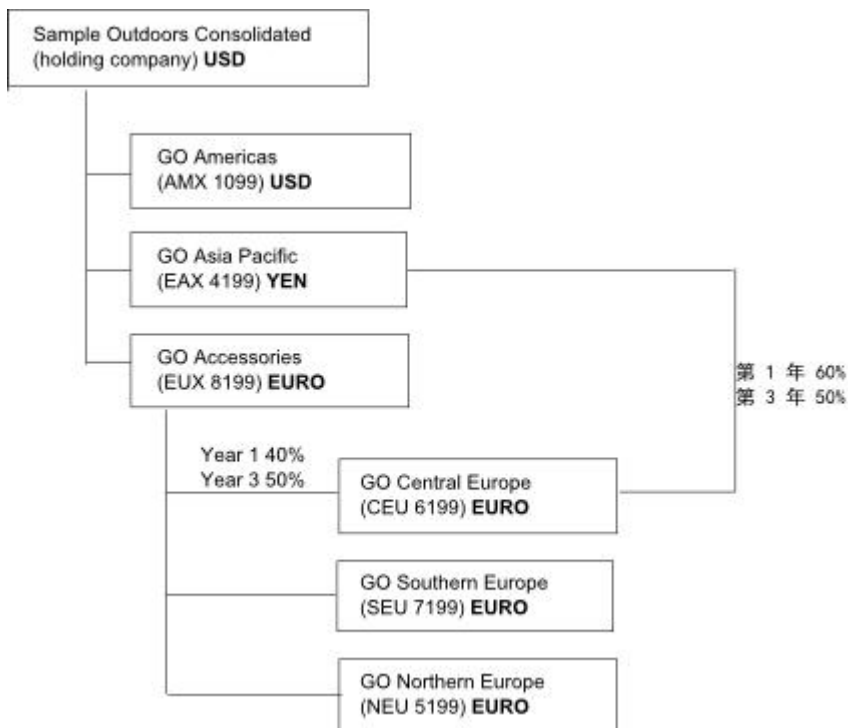


图 3. Sample Outdoors Company 整合后的公司结构

Sample Outdoors Company 的每个公司都具有相同的部门结构和相同的总分类帐 (GL) 结构，如下表所示。各分部可能不以相同的币种进行报告。例如，美洲子公司以美元进行报告，但是"公司"分部以加拿大元为本地币种进行报告，而"运营"分部的本地币种为比索。

表 2. 部门结构

分部 (GL)	部门 (GL)
公司 (1700)	销售额 (1720)
	市场 (1750)
	IS&T 部门 (1760)
	人力资源部门 (1730)
	财务部门 (1740)
	采购部门 (1710)
运营部门 (1800)	生产和发售部门 (1820)
	客户服务部门 (1820)

每个公司都有一个完整的帐户科目表。大多数帐户（例如那些非人力费用帐户）都是部门级别的，仅包含汇总数量。例如，尽管每个市场营销部门都有费用，但是成本并未在市场营销促销发生的事务级别上指定。

员工

Sample Outdoors 数据包含所有分部、部门和职位的员工的完整列表。

为有关奖金（"全球奖金"报表）和销售佣金（"Central Europe 销售佣金"报表）、培训（"员工培训 (按年)"报表）和绩效复查以及员工满意度调查（"2012 年员工满意度"）的报表提供了数据。

在"GO 数据仓库（分析）"数据包中，各组度量和相关维度均组织到文件夹中。员工被组织在区域和经理的层级中，便于报告不同种类的聚合。已为"员工职位汇总"度量定义聚合，以便职位数和计划的职位数在每个时间级别（每月、每季度或每年）上正确聚合。有关示例，请参阅"计划员工人数"报表。

还在示样 LDIF 文件中列出了员工，该文件可用于包含 Tivoli® 在内的任何 LDAP IBM 产品认证。此身份验证目录是 IBM Cognos Planning 示样所必需的目录。其他示样均不取决于安全概要文件。

销售和市场营销

有关销售和市场营销的数据可用于 Sample Outdoors 集团中的所有公司。

GO Accessories 具有更多详细信息来支持分析示例。例如，根据"销售和市场营销"多维数据集查看"收入与利润率 (按产品品牌)"分析。市场营销和销售活动连接到 Sample Outdoors 区域公司。

总之，GO 公司的大多数产品系列（"逐年销售额增长"）在所有区域（"2011 年收入（按 GO 子公司）"）均有稳定增长，这是因为在重复业务以及新产品或改进产品（例如高利润的太阳镜产品系列）等方面有所增长。在通过五个区域公司（GO Accessories 除外）销售的产品系列中，促销活动已在多方面获得成功（"促销成就 [按促销活动、促销包和季度]"）。

客户调查

数据还包含来自客户调查的信息。例如，包含喷雾驱虫剂、防晒霜等的产品系列并未成功（"产品满意度 - 户外防护用品 [2011 年]"），并且零售商不满意的原因可能是客户服务的水平，而不是退货（"客户退货和满意度"）。

销售渠道

公司渠道的收入在交易级别处获得。特许经营渠道的收入仅可在合并级别处获得（"销售和市场营销"多维数据集）。关于零售商的度量标准显示新的零售店数量在此数据涵盖的时段内已下降。

GO 附属公司在世界范围内进行销售，并且仅销售附件。GO Accessories 事务数据是按品牌、颜色和尺寸分析产品的主要源。公司集团中的其他五个子公司是区域性的，向其所在区域的零售商销售所有的产品系列。例如，报表"2011 年排名前 10 位的零售商"使用曲线图和列表数据查看零售商级别的收入。

Sample Outdoors 数据库、模型和数据包

Sample Outdoors Framework Manager 模型介绍了建模技术并支持示样。

模型基于 GO 数据仓库和 GO 销售事务数据库并且是示样报表和查询的基础。每个模型包含两个用于发布数据分析（按维度）和查询视图的数据包。

您必须具有访问 Framework Manager（IBM Cognos Analytics 中的建模工具）的权限，才能查看示样模型。您可能还需要设置示样数据库和连接。

GO 数据仓库

GO 数据仓库模型 `great_outdoors_data_warehouse.cpf` 基于数据库 `GOSALESDW`。它包含有关已分组到业务区中的人力资源、销售和市场营销以及财务方面数据。在数据库视图中，三个业务区已分组到单独的名称空间中。数据库视图包含用于共同信息的第四个名称空间（GO 数据）。

数据库视图与底层数据库的结构非常类似。所有表格（数据库查询主题）均未更改。这使得 IBM Cognos Analytics 在大多数情况下都能直接从数据包检索元数据，而不必使用针对数据库的元数据调用。数据库视图中已进行以下更改和添加：

- 已根据需要添加连接。
- 为了允许在不同的详细程度级别进行聚合，创建了某些模型查询主题。有关示例，请参阅时间和销售或销售资料之间的关系。
- 为了允许在查找表和维度中的每个级别之间进行单一连接，复制了查找表。有关示例，请参阅产品查找表。

业务视图仅包含模型查询主题，没有连接。业务视图中已进行以下更改和添加：

- 计算已添加到模型查询主题中。例如，时间维度包含语言计算。
- 针对具有多个层级的数据库，创建了新维度以组织每个层级。例如，员工等级分组为几个类别（经理和区域经理等）。

GO 销售事务数据库

GO Sales 模型 `great_outdoors_sales.cpf` 基于作为事务数据库结构化的 GOSALES 数据库。它主要包含销售数据。

数据库视图与基础数据库结构非常类似。数据库视图中已进行以下更改和添加：

- 为了能够将资料表格与时间维度联结，使用了模型查询主题和多部分连接。
- 其他连接已根据需要进行了添加。

业务视图仅包含模型查询主题，没有连接。业务视图中已进行以下更改和添加：

- 计算已添加到模型查询主题中。
- 为启用时间维度上的连接在数据库视图中创建的模型查询主题作为引用快捷键进行了链接。
- 针对具有多个层级的数据库，创建了新维度以组织每个层级。
- "销售人员"是缓慢更改的"员工"维度的子集。在"GO 销售"中没有唯一的"员工"键，因此过滤器仅检索当前记录。此模型不使用历史数据。

示样 PowerCubes

以下多维数据集以英语、法语、德语、日语和中文随 Sample Outdoors 示样一起提供：

- `sales_and_marketing.mdc`
- `employee_expenses.mdc`
- `go_accessories.mdc`
- `go_americas.mdc`
- `go_asia_pacific.mdc`
- `great_outdoors_sales_en.mdc`
- `great_outdoors_7.mdc`

示样数据包

Sample Outdoors 示样包括六个数据包。提供对每个可用数据包的简要说明。

"Go 数据仓库（分析）"是 GOSALESDW 数据库的按维度建模的视图。此数据包可用于所有工作室，包括 IBM Cognos Analysis Studio。使用此数据包，您可以进行向上钻取和向下钻取。

"Go 销售（分析）"是 GOSALES 数据库的按维度建模的视图。此数据包可用于所有工作室，包括 Analysis Studio。使用此数据包，您可以进行向上钻取和向下钻取。

"Go 数据仓库（查询）"是 GOSALESDW 数据库的非维度视图。此数据包可用于除 Analysis Studio 之外的所有工作室，并且在无需进行向上钻取和向下钻取时，对生成报表非常有用。

"Go 销售（查询）"是 GOSALES 数据库的非维度视图。此数据包可用于除 Analysis Studio 之外的所有工作室，并且在无需进行向上钻取和向下钻取时，对生成报表非常有用。

"销售和市场营销（多维数据集）"是一个基于 `sales_and_marketing.mdc` 多维数据集的 OLAP 数据包。

"Sample Outdoor 销售（多数据集）"是一个基于 great_outdoors_sales_en.mdc 多维数据集的 OLAP 数据包。

注：OLAP 数据包、"Great Outdoor 销售（多维数据集）"和"销售和市场营销（多维数据集）"不是多语言的。IBM_Cognos_PowerCube.zip 归档包含每个数据包的五种版本：英语、法语、德语、日语和中文。

"Go 数据仓库（分析）"数据包中的示样

以下是位于"GO 数据仓库（分析）"数据包中的部分报表。

退货数量 (按产品系列)

此交叉表报表显示了所有子公司中按产品系列得到的退货数量。

按产品系列显示的退货数量图表

此饼形图报表显示了所有子公司中按产品系列得到的退货数量。

按产品类型显示的退货报表

此报表显示了所有子公司中按产品类型得到的退货数量以及由于退货而造成的收入损失。

"Go 销售（查询）"数据包中的示样

可以在"GO 销售（查询）"数据包中找到以下报表。

Bella 眼镜品牌的毛利润

该报表显示了Bella 眼镜品牌的毛利润。它使用文本过滤器检索该品牌，并使用连接方式获得产品名称和颜色的唯一组合。

附录 C. 图表类型

IBM Cognos Query Studio 提供了多种类型的图表，以便通过对用户有意义的方式来显示您的数据。

您可以从各种图表类型（如饼形图、条形图、折线图、仪表板图、散点图等）中进行选择，也可以从各种图表配置（如堆积柱形图、三维饼形图）中进行选择。组合图允许您在图表中使用多种图表类型。

某些图表类型不支持 Microsoft Excel 输出或在 Excel 中外观有所不同。有关更多信息，请参阅第 89 页的附录 D，『以 Microsoft Excel 格式生成报表时的限制』。

选择图表类型和配置

要选择图表类型，请考虑您想要使用图表说明的内容。不同的图表类型和配置着重强调的内容也不同。

用途	图表类型或配置
显示部分占整体的比例	饼形图 堆积图配置 百分堆积图配置
显示一段时间内的趋势或不同类别之间的对比值	折线图 面积图 条形图 柱形图
比较相关信息组 and 实际值	标准配置 雷达图 三维图
比较不同种类的数量信息	柱线图

饼形图

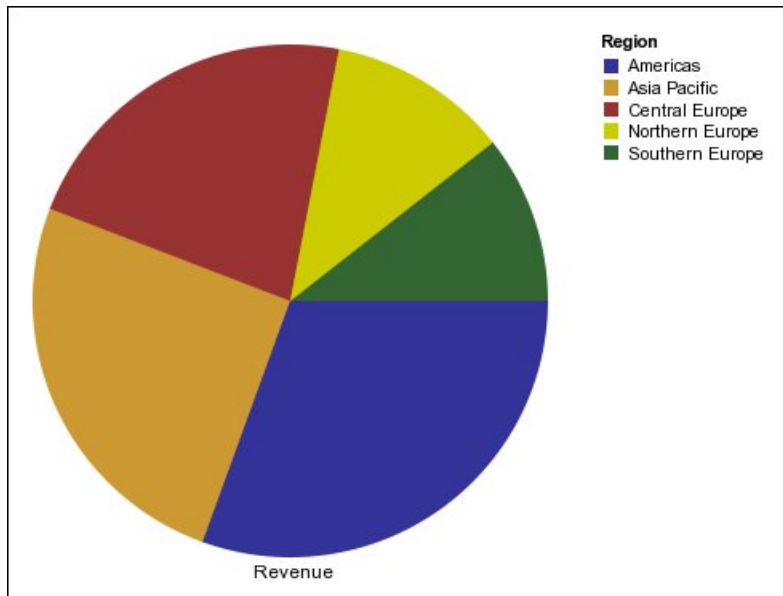
饼形图对于突出显示比例非常有用。

饼形图使用圆的扇形段来显示部分与整体的关系。要突出显示实际值，请使用其他图表类型，例如堆积图。

饼形图可以绘出单个数据序列。如果需要绘制多个数据序列，请使用百分堆积图。

PDF 或 HTML 格式的报表（每个图表）最多可显示 16 个饼形图或仪表板图。如果需要查看更多图表，请以 Excel 单一工作表格式运行报表，它们会全部显示在报表中。

下例显示美洲的收入比例最大，亚太地区位居第二。



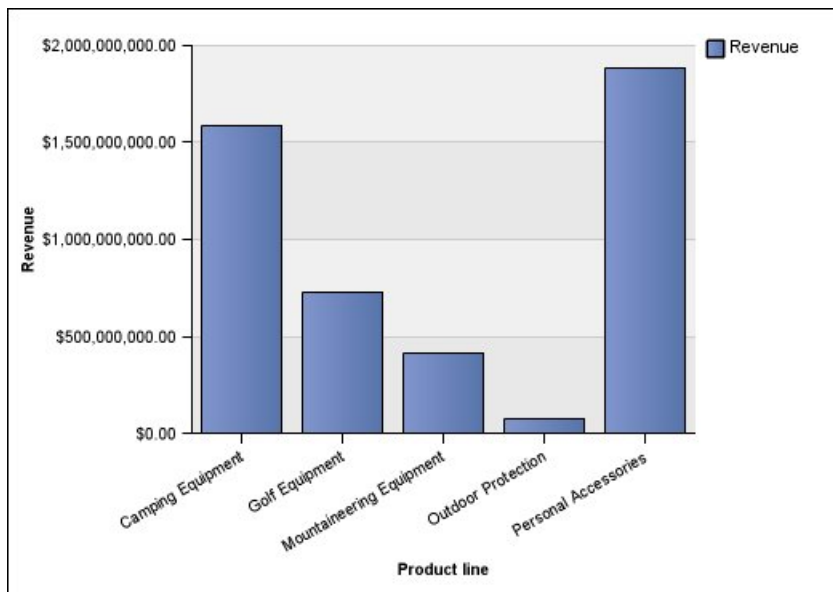
饼形图可通过标准图、百分图和三维图配置来绘出数据。

柱形图

柱形图对于比较离散数据或显示随时间变化的趋势非常有用。

柱形图使用垂直数据标记来比较各个值。

下例显示了每个产品系列的收入。



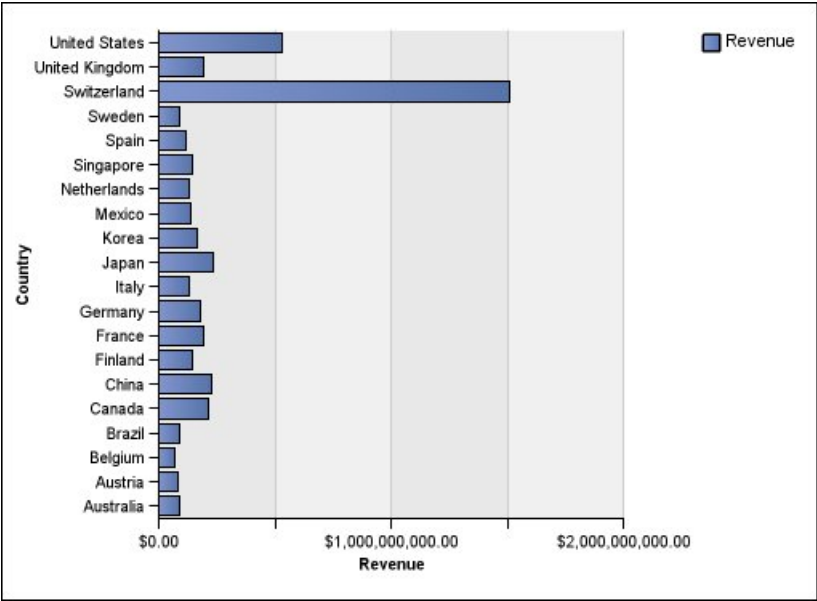
柱形图可以通过标准图、堆积图、百分堆积图和三维图配置描绘数据。

条形图

条形图对于显示随时间变化的趋势和绘制多个数据序列非常有用。

条形图使用水平数据标记来比较各个值。

以下示例显示每个国家/地区的收入。



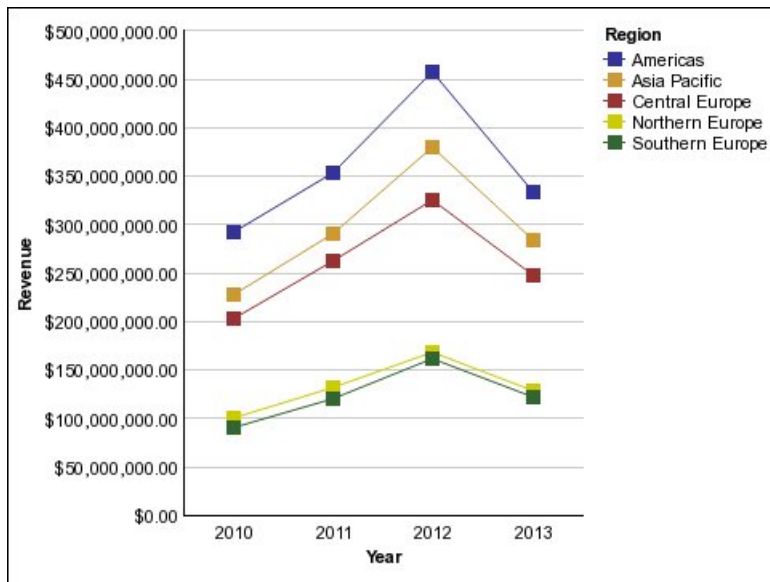
条形图可以使用标准图、堆积图和百分堆积图配置绘出数据。

折线图

折线图对于显示随时间变化的趋势和比较多个数据序列非常有用。

折线图在由直线连接的常规点处绘出数据。

下例显示了每个地域的收入上升趋势。



折线图可通过标准图、堆积图、百分堆积图和三维图配置来绘出数据。最好不要使用堆积折线图，因为它们很难与具有多个数据序列的非堆积折线图区分开来。

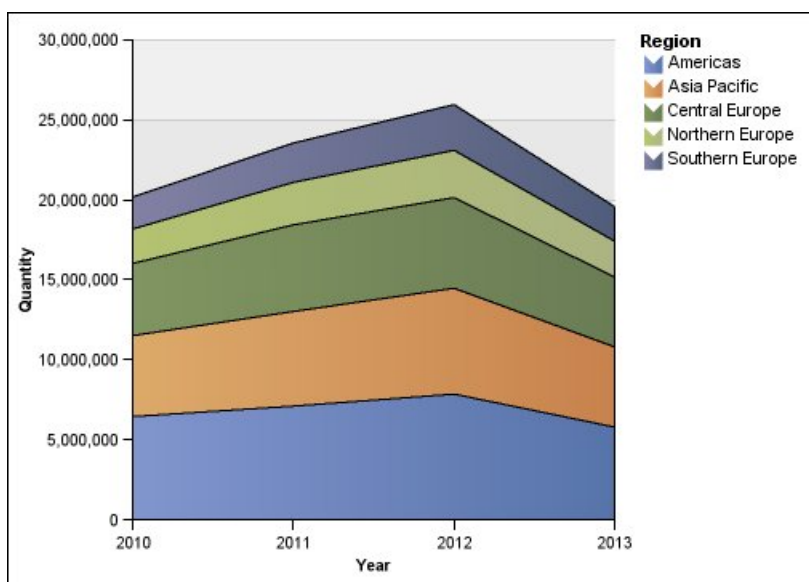
面积图

面积图对于强调随时间变化的更改量非常有用。堆积面积图还用于显示部分与整体的关系。

面积图类似于折线图，但是折线下方的区域使用颜色或图案进行填充。

请勿使用标准面积图来显示多个数据序列，因为值较低的区域可能会被其他区域覆盖。对于多个数据序列，请使用堆积面积图。

以下示例是显示两年来多个地域中产品销售数量的堆积面积图。

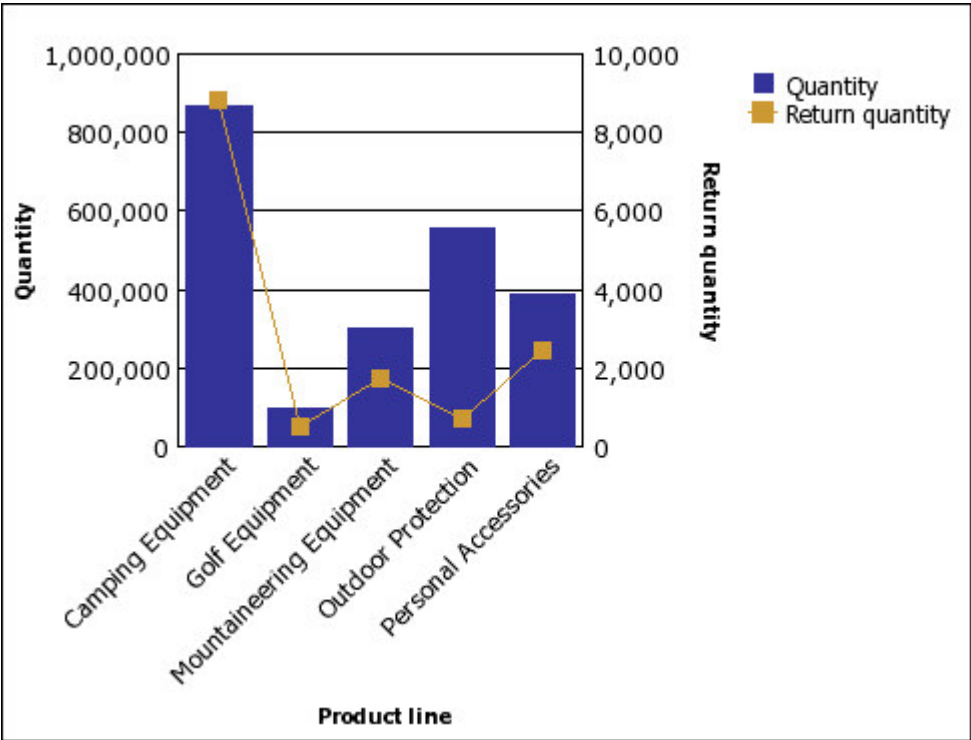


面积图可通过标准图、堆积图、百分堆积图和三维图配置绘出数据。

柱线图

柱线图对比较两种不同的度量很有帮助。附加数轴将出现在图表右侧。

此柱线图将销售数量显示为柱形图，将退货数量显示为折线图。



雷达图

雷达图将多个轴组合成一个放射状的图形。对于每个数字，均沿着从图表中心开始的单独轴绘出数据。

下例显示了多个地域内多种零售商类型的收入。

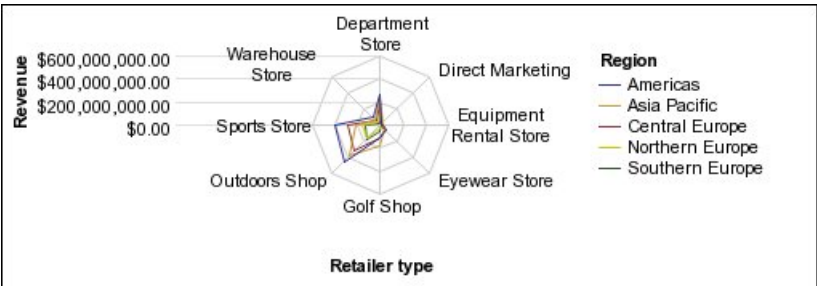


图 4. 示例雷达图

雷达图可以使用标准图和堆积图配置绘出数据。

图表配置

图表配置指定图表中柱形图、条形图、折线图和面积图的分组类型。某些示例为标准图、堆积图和百分堆积图。

标准图

标准图或绝对图对于比较特定值和表示离散数据（例如不同区域或各个员工的数据）非常有用。例如，绘出区域销售的标准柱形图强调每个区域在销售方面达到的实际值。

标准图可以绘出公共轴中每个数据序列的实际值。

使用多个数据序列创建图表时，您可以通过其数据标记的颜色或样式区别每个序列。相关数据序列会以群集形式一起显示以易于比较。

在具有多个数据序列的标准面积图和雷达图中，表示较低值的区域可能会被表示较高值的更大的彩色区域覆盖。对于具有多个数据序列的面积图和雷达图使用堆积图配置。

下例显示了每个地域内各个产品系列的收入值。

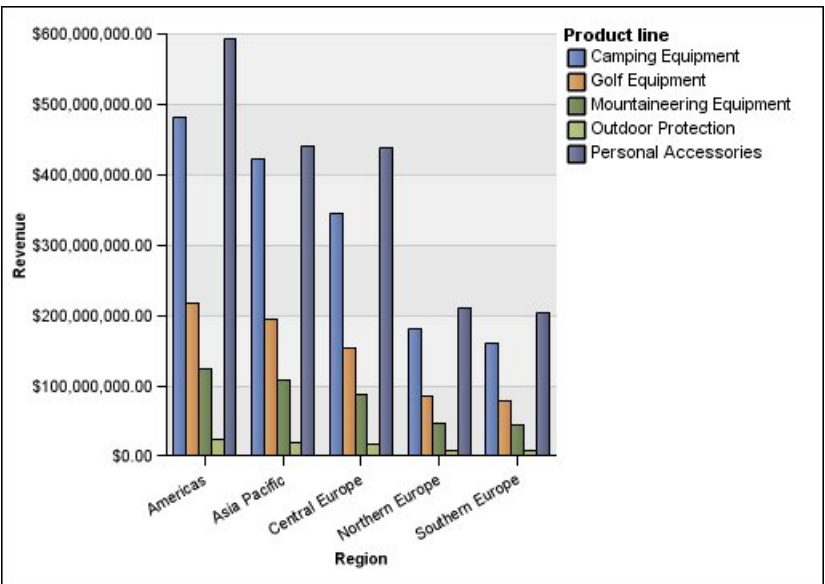


图 5. 比较特定值的示例标准图

堆积图

堆积图对于比较某类别内的比例大小非常有用。它们可以绘出各个数据序列相对于总值的相对值。例如，绘出产品系列销售的堆积柱形图将强调每个地域内每个产品系列占总值的比例。

您可以通过其分段在堆积图中的颜色或样式区别每个数据序列。每个堆积图的顶部表示每个类别的累积合计值。

请勿在具有多个数据序列的折线图中使用堆积图配置，因为很难区别非堆积图配置和堆积图配置，并且您的图表使用者可能会误解您的数据。

下例显示了多数销售地域中贡献了大部分实际收入的露营装备。

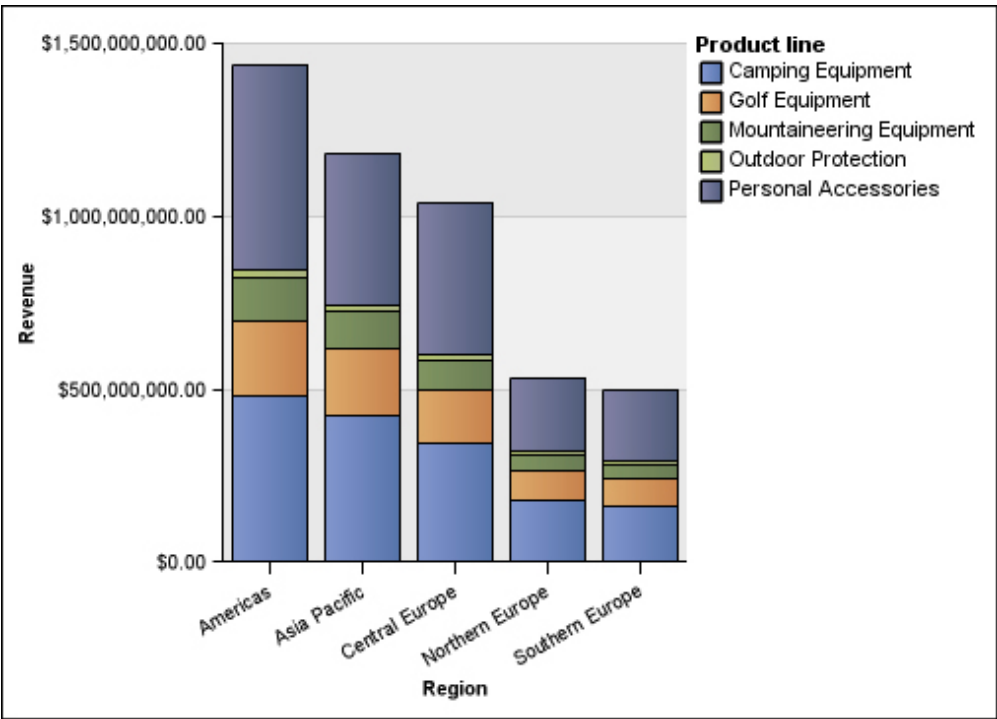


图 6. 示例堆积图

百分堆积图

百分堆积图对于比较所有类别的比例大小非常有用。它们可以绘出每个数据序列占总值的相对百分比比例。例如，绘出产品系列销售的百分堆积柱形图不用引用实际值就可以强调每个区域内的百分比。

您可以通过其分段在堆积图中的颜色或样式区别每个数据序列。每个堆积图表示百分之百。

百分堆积图会突出显示比例。当实际值重要时，请使用其他图表配置。

下例显示了每个区域内每个产品系列的销售百分比。

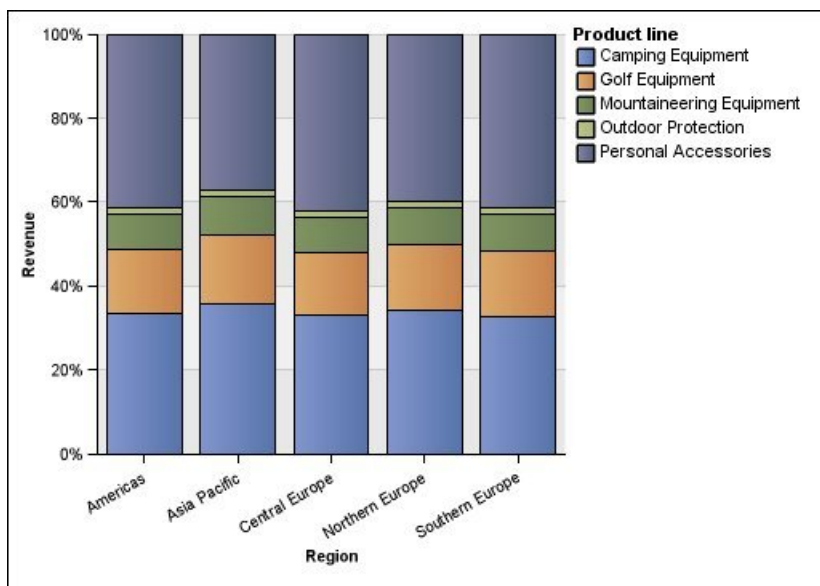


图 7. 百分堆积图

三维图

三维图提供了一种具有视觉冲击力且适用于演示的显示方式。

三维柱形图、条形图、折线图和面积图可以通过三个轴绘出数据。

三维饼形图具有三维视觉效果。

请勿在需要显示准确值时（例如进行控制或监控时）使用三维图。三维图中的变形可能会使数值很难准确读取。例如，以下图表显示了每个地域内每个产品系列的实际收入，但是忽略了某些数据标签，因为没有足够的空间来显示全部数据标签。

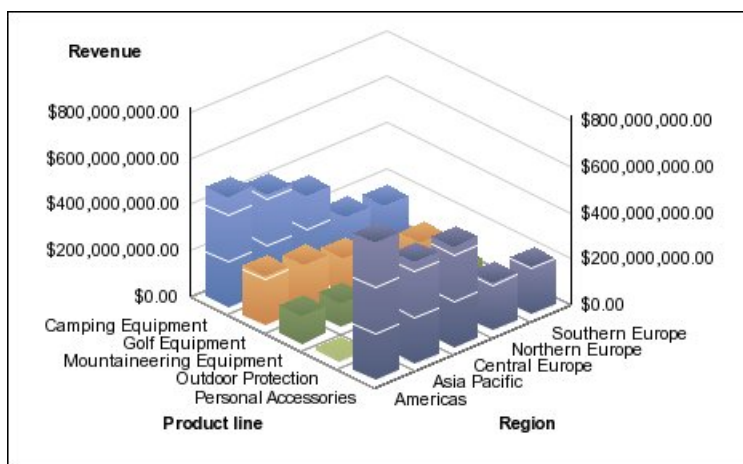


图 8. 示例三维图

附录 D. 以 Microsoft Excel 格式生成报表时的限制

以 Microsoft Excel 格式生成报表时存在限制。

无法从 IBM Cognos Analytics Content Store 将图像装入报表

如果报表包含 URL 指向 IBM Cognos Analytics Content Store 的图像，那么 Microsoft Excel 电子表格软件将生成访问违例错误并关闭。

此问题为 Microsoft 知识库中的已知问题，Microsoft 目前正在调查该问题。此问题仅发生在 Excel 2002 中。

显示空白工作表

如果 Microsoft Excel 电子表格软件无法在超时时段内下载工作表，那么 Excel 可能会打开空白工作表。

在 Excel 打开 IBM Cognos Analytics 报表时显示警告消息

每当 Microsoft Excel 电子表格软件打开 IBM Cognos Analytics 报表时，都会显示警告消息。

该警告消息如下所示：

此 Web 页面中的某些文件不在预期位置。仍要下载它们吗？如果您确信此 Web 页面来源可靠，请单击“是”。

HTML/XML 格式的 Excel 工作簿需要存在 filelist.xml 文件。IBM Cognos Analytics 不允许在客户端上创建本地文件。此外，包含 URL 的本地文件会引入安全问题。因此，每次在 Excel 中打开 IBM Cognos Analytics 报表时都会显示此消息。如果看到此错误消息，请单击是打开报表。

以 XLS 格式保存的报表不保存电子表格内容

如果您打开以 XLS 格式保存的报表或以 XLS 格式运行报表，而且已在 Web 浏览器中进行安全设置，此时系统会提示您打开或保存报表，请勿单击保存。如果您保存报表，那么电子表格内容将不会保存。这是因为 Microsoft Office 2000 HTML 格式的 Microsoft Excel 报表使用电子表格的相对路径。当您打开所保存的 XLS 报表时，相对 URL 路径不再可用。

不过可以首先单击打开，然后选择保存报表。

不受支持的 IBM Cognos Analytics 格式化

IBM Cognos Analytics 中大约 30% 的格式功能在 Microsoft Excel 电子表格软件中不受支持。

尤其是 Excel 不允许更改基于语言环境的格式化属性，例如以下属性：

- 小数分隔符
- 指数符号
- 分组分隔符
- 货币小数分隔符
- 上午字符串
- 日名称
- 日简称
- 小数分隔符
- 月名称
- 月简称
- 下午字符串
- YYYY 日期格式模式

Excel 未提供 Y 格式设置字符的等效功能。因此，Cognos Analytics 在创建 XLSX 文件时，无法保留此功能。

此外，Excel 不支持以下各项：

- 格式宽度
- 国际货币符号
- 列表分隔符
- 百分比符号（Excel 不支持图表的百分比符号）
- 增效器
- 上划线文本格式
- 千分比符号
- 加号
- 小数位数（Excel 采用不同于 IBM Cognos Analytics 的换算格式）
- 日历（Excel 不允许更改日历）
- 纪元名称
- 每周第一天
- 显示纪元

单元格包含 # 序列

Microsoft Excel 电子表格软件中的单元格的字符限制为 255 个字符。如果报表包含长于 255 个字符的文本字符串，其格式将变成文本并显示为 #####。

要解决此问题，请使用较少字符。

表格和列宽度

Microsoft Excel 电子表格软件不支持使用百分比确定表格的宽度。

如果报表仅包含一个表格，报表规范中表格元素的宽度属性值将决定 Excel 工作表中表格的宽度。如果报表包含多个表格，Excel 可决定工作表中所有表格的宽度。如果表格为嵌套模式，那么使用为外部表格指定的宽度，如果有必要，该宽度将根据嵌套表格中的数据加以调整。表格周围的列和行将合并以保留嵌套表格的外观。保存工作簿时，每个工作表仅保存一个表格。

某些 Excel 格式和版本不支持安全套接字层 (SSL)

在 Microsoft Excel 2002 和 Microsoft Excel 2003 中只能对 Microsoft Excel 2002 格式使用 SSL。

在日语版 Excel 中数字格式变为货币格式

某报表使用数字数据格式，且您将其保存为 Microsoft Excel 输出。在日语版的 Microsoft Excel 中打开该报表时，所列出的数据格式为货币而非数字。发生此情况是因为日语版 Excel 对标准数字数据格式的解释与其他版本的 Excel 稍微不同。

值会以数字格式正确显示。例如，如果您将数字格式指定为五位数，那么仍会显示五位数字。在 Excel 中，单击自定义数字格式以查看正在使用的实际格式字符串。

报表在错误的列中显示数据

某报表包含使用大量嵌套报表对象（例如表格和块）展示的大量数据。以 Microsoft Excel 格式生成报表时，某些数据会显示在错误的列中。发生此情况是因为 Excel 对单个电子表格中可显示的嵌套单元格对象数量存在 64K 的限制。

要解决此问题，您可以重新设计报表以通过非嵌套结构来展示数据。

无法访问远程服务器上的报表

无法访问远程服务器上 Microsoft Excel 格式的报表。

要解决此问题，您必须将网关 URI 的主机名部分从 localhost 更改为计算机的 IP 地址或计算机名称。您可以使用 IBM Cognos Configuration 执行此操作。

不受支持的 Excel 格式化

IBM Cognos Analytics 不支持某些格式化

IBM Cognos Analytics 不支持在 Microsoft Excel 电子表格软件中可用的以下格式化功能：

- 表格单元格中的背景图像
- 专用于 Excel 的页眉和页脚
- 文本排列和调整
- 浮动文本对象

- 空格、常规和换行文本格式化
- 最大字符数

由于 Excel 限制，某些布局未正确显示在 HTML 和 PDF 格式中。

在 Excel 中不支持超链接按钮

Microsoft Excel 电子表格软件不支持超链接按钮。

无法以 Excel 格式查看作为电子邮件附件发送的报表

IBM Cognos Analytics 可以通过电子邮件以 HTML 和 XML 格式发送 Microsoft Excel 报表。但是，您无法直接从电子邮件消息中打开这些报表。

将 Excel 电子邮件附件保存到计算机并从计算机中进行查看。

轴上很多项导致在 Excel 中生成空图表

如果图表在 X 轴上包含很多项，那么当报告输出格式为 Microsoft Excel 2002 时会生成空图表。

此问题是由 Excel 2002 中针对图表数据字符串的限制导致。要解决此问题，请以 Excel 2007 格式生成报告。Excel 2007 不具有此限制。

Excel 中不支持图表图注标题

Microsoft Excel 电子表格软件不支持图表图注标题。

单元格高度和宽度不正确

所包含的数据中具有大括号 {} 或圆括号 () 的单元格的宽度和高度可能未正确显示。

这是因为 Microsoft Excel 电子表格软件使用与 IBM Cognos Analytics 不同的字交换算法。

附录 E. 返回的数据类型为数字的计算的格式规则

当创建返回数字的计算时，将根据以下内容显示结果列的格式

- 运算
- 一个父列或多个父列的格式
- 在数字框中输入值时所指定的小数位数

注：创建计算格式时将忽略所有非数字格式元素。

求和，差，最大值，最小值

当运算为求和、差、最大值或最小值时，下列情况适用：

- 如果所有计算父项都采用百分比格式，那么结果列也将采用百分比格式。
- 如果所有计算父项都采用使用同一货币代码的货币格式，那么结果列将采用使用该货币代码的货币格式。
- 对于所有其他情况，结果列均采用数字格式。
- 结果列的小数位数被设为具有最大小数位数的父项的位数。
- 所有父项中相同的所有其他格式都将传递到结果列。

产品

当运算为乘时，下列情况适用：

- 如果所有计算父项都采用数字格式，那么结果列也将采用数字格式。
- 如果计算父项采用数字和百分比的混合格式，那么结果列将采用百分比格式。
- 如果计算父项采用货币以及数字或百分比的混合格式，那么当所有货币格式都使用同一货币代码时，结果列将采用货币格式。否则，结果列将采用数字格式。
- 如果所有计算父项都采用百分比格式，那么结果列也将采用百分比格式。
- 如果计算父项采用两种以上格式类型的混合格式或者某些父项无格式，那么结果列将采用数字格式。
- 结果列的小数位数被设为使用最大小数位数的父项的位数或者在数字框中所输入的数字（取两者中的较大者）。
- 所有父项中相同的所有其他格式都将传递到结果列。

除，平均值

当运算为除或求平均值时，下列情况适用：

- 如果所有计算父项都采用数字格式，那么结果列也将采用数字格式。
- 如果计算父项采用数字和百分比的混合格式，那么结果列将采用百分比格式。
- 如果计算父项采用货币以及数字或百分比的混合格式，那么当所有货币格式都使用同一货币代码时，结果列将采用货币格式。否则，结果列将采用数字格式。
- 如果所有计算父项都采用百分比格式，那么结果列也将采用百分比格式。

- 如果计算父项采用两种以上格式类型的混合格式或者某些父项无格式，那么结果列将采用数字格式。
- 结果列的小数位数被设为最大值 3。
- 所有父项中相同的所有其他格式都将传递到结果列。

百分比，百分差值，占总额的百分比

当运算为求百分比、百分差值或占总额的百分比时，下列情况适用：

- 结果列将采用百分比格式。
- 结果列的小数位数被设为 2。

百分数，排名，四分位数，分位数

当运算为求百分数、排名、四分位数或分位数时，下列情况适用：

- 结果列将采用数字格式。
- 结果列的小数位数被设为 2。

四舍五入，取整

当运算为四舍五入或取整时，下列情况适用：

- 结果列将采用与父项相同的格式。

绝对值

当运算为求绝对值时，下列情况适用：

- 结果列将采用与父项相同的格式。

乘方，开方

当运算为乘方或开方时，下列情况适用：

- 结果列将采用数字格式。
- 结果列将采用与父项相同的格式，例如，小数位数、符号和进位制。

索引

[A]

安全套接字层
 Microsoft Excel 限制 91
按维度建模的关系数据源
 聚集度量时的限制 59

[B]

百分差值 57
百分堆积图 87
百分数 61
版本, 数据包 9
保存
 报表 11
报表
 保存 11
 穿透钻取 64
 创建 15
 打印 17
 多语言 18
 分发 36
 更新 9
 管理 36
 计划 36
 示样 75
 向上钻取 63
 向下钻取 63
 运行 12
 在 Reporting 中打开 17
 展开 32
 折叠 32
报表格式
 Excel 16
报表类型
 交叉表 24
 列表 19
 图表 25
报表输出
 Microsoft Excel 2007 3
报表详细信息 38
报表项目 10
 重命名 32
背景
 颜色未显示在模板中 67
边框
 格式化 31
编号行 33
标题
 更改 29
 添加 29

标题 (续)
 移除 29
标准图 86
表 10
 使用图表显示 26
 移除 26
 Microsoft Excel 宽度限制 91
饼形图 81
不齐整层级 71
布局 5

[C]

操作顺序
 汇总 59
层叠提示
 添加 48
层级 10
插入,
 请参阅 添加
查看报表
 CSV 格式 15
 PDF 格式 15
 XML 格式 15
查询
 多资料 39
产品 57
超链接
 Microsoft Excel 不支持按钮 92
乘方, 61
成员集
 嵌套或并行集重叠 71
乘, 61
重命名
 报表项目 32
 列 32
重新排序
 列 32
穿透钻取
 从 Query Studio 64
 链接在 Safari Web 浏览器中不活动 69
传承信息 65
串联 61
串联字符串 62
创建
 报表 5
 分段 53
 图表 26
错误
 对报表中的错误单元格进行故障诊断 59
 升级报表的解析错误 69

错误消息

- 交叉表中的溢出错误 69
- 缺少项 69
- HRESULT 68
- OP-ERR-0201 71
- QE-DEF-0260 解析错误 67
- QE-DEF-0288 68
- RSV-SRV-0025 68
- UDA-SQL-0114 68
- UDA-SQL-0206 68

[D]

打开

- 报表 9
- 门户网站 7

打印

- 报表 17
- PDF 手册 70

打印报表

- 打印 HTML 报表时出现让人不满意的结果 69

定义

- 条件样式 33

度量 10

堆积图 86

对数据进行排序 51

多语言报表 18

[F]

访问

- 启用穿透钻取访问 64

非度量 25

非平衡层级 71

分段

- 标题 53
- 添加 53

分发报表 36

分类群发报表

- Microsoft Excel 格式 92

分位数 61

分页符

- 设置 36

分组的列表报表

- 示例 22

分组 (grouping)

- 对错误运行总计进行故障诊断 70
- 对已分组列表中的小计进行故障诊断 68
- 数据 53
- 移除 53

[G]

格式

- 货币 56

格式 (续)

- 科学记数化 56
- 默认值 56
- 日期 56
- 时间 56
- 数字 56
- percentage 56

格式规则

- 计算 93

格式化

- 报表显示异常结果 73
- 边框 31
- 数据 30, 56
- 文本 30
- 在 SSAS 2005 中消失 74

更改

- 标题 29
- 列名 32
- 已分段的报表到交叉表报表 53
- 子标题 29

更新报表 9

工具提示值 67

工作室

- Oracle Essbase 更改 70

故障诊断 67

关系函数

- 与 OLAP 数据源一起使用时的限制 71

管理报表 36

过滤

- 对 _make_timestamp 列进行故障诊断 68
- 多资料查询 39
- 汇总 38
- 数据 37
- 数据库中的各个记录 38
- 提示 48
- 详细信息 37

过滤器

- 包含 43
- 结尾为 43
- 开头为 43
- 模型 48
- 匹配 SQL 样式 43
- 设置默认过滤器对话框类型 45
- 使用值作为子标题 29
- 添加 43
- 完全匹配 43
- 在标题区域中显示 29
- 在范围内 43
- 在删除列时进行保留或删除 43, 45
- 直接从数据树创建 43
- 组合 45

过滤器对话框类型

- 设置默认值 45

[H]

函数

- 汇总 (summary) 58
- 计数和计数差异 58, 59

行数

- 减少 33
- 指定 33

合计 57

汇总

- 操作顺序 59
- 高级 59
- 关闭 55
- 过滤 38
- 添加和移除 58
- 应用到脚注 59
- 预定义 57

货币

- 格式化 56
- 格式在 SSAS 2005 中消失 74
- Microsoft Excel 输出中的数据格式限制 91

[J]

计划报表 36

计数差异函数 59

计数函数 59

计算 57

- 编辑 61
- 创建 61
- 格式规则 93
- 添加 57, 61
- 自定义 57
- average 61

加, 61

剪切 32

减, 61

- 请参阅 difference

降序 51

交叉表

- 溢出错误 69

交叉表报表

- 创建 24
- 从已分段的报表更改为 53
- 示例 25
- 转换为列表报表 24

交叉表中的溢出错误 69

交换

- 行和列 33
- 图表轴 33

聚合

- 对度量的限制 59

聚集

- 对运行合计进行故障诊断 70
- 示样和时间维度 77

绝对图表 86

[K]

科学表示法 56

可移植文档格式的文件 15

宽度

- Microsoft Excel 限制 91

[L]

雷达图 85

列 10

- 重命名 32
- 重新排序 32
- 更改顺序 32
- 与行交换 33

- Microsoft Excel 中的宽度限制 91
- order 51

列表

- 已分组列表中的小计 68

列表报表

- 示例 20
- 转换为交叉表报表 24

零

- 抑制 66

[M]

门户网站 7

面积图 84

模板

- 不显示背景色 67
- 设置默认值 28
- 应用 28

模型 10

- 示样模型和数据包 78

模型过滤器 48

目标

- 穿透钻取 64

[P]

排序 51

- 在标题区域中显示 29

平方根 61

[Q]

嵌套的报表对象

- Microsoft Excel 限制 91

取整 61

缺少项

- 故障诊断 69

[R]

日期格式 56
日语
 Microsoft Excel 限制 91

[S]

三维图 88
删除, 26
商 57
设置
 分页符 36
 Web 页面大小 33
设置默认过滤器对话框类型 45
设置默认运行命令 14
升级报表
 报表将不会打开 69
升序 51
时间格式 56
示例
 分组的列表报表 22
 计算 62
 交叉表报表 25
 列表报表 20
 图表 26
 自定义组 50
示样 75
 多维数据集 79
 数据包 79
 数据库、模型和数据包 78
 销售和市场营销数据 77
 员工 77
 GO 数据仓库 78
 GO 销售事务数据库 79
 Sample Outdoors 公司 75
示样报表 75
数据
 分组 (grouping) 53
 格式化 30
 过滤 37
 汇总 10
 删除 10
 添加 10
数据包 7, 10
 版本 9
数据格式
 Microsoft Excel 限制 91
数据库
 添加数据自 10
数据类型
 和计数函数 59
数据源
 添加数据自 10
数字
 格式化 56

数字数据格式
 Microsoft Excel 限制 91
说明
 添加 11
四分位数 61
算术运算, 61

[T]

提示
 过滤 48
 添加 48
添加
 标题 29
 层叠提示 48
 分段 53
 过滤器 43
 过滤器文本 29
 计算 57
 数据 10
 说明 11
 提示 48
 子标题 29
 组 53
条件样式
 定义 33
条形图 83
突出显示
 重要信息 33
图标 10
图表
 创建 26
 对轴标进行故障诊断 67
 配置 81
 示例 26
 下载到您的计算机 27
 显示值 26
 移除 26
 轴上项过多导致在 Excel 2002 中生成空图表 92
 Excel 中不支持图注标题 92
图表类型 81
 饼形图 81
 雷达图 85
 面积图 84
 条形图 83
 折线图 83
 柱形图 82
图表配置
 百分堆积图 87
 标准 86
 堆积 86
 三维 88
图表轴
 交换 33
图像
 Microsoft Excel 限制 89

图, 26

[W]

外观 5

维度 10

不一致 39

重叠命名集级别 71

一致 39

文本

格式化 30

[X]

下载

图表 27

显示

仅图表 26

图表上的值 26

限制

在按维度建模的关系或关系数据源中聚集度量 59

详细信息 38

向上钻取 63

向下取整 61

向下钻取 63

小计

在已分组列表中进行故障诊断 68

新增功能

V10.1.1 3

V10.2.1 3

V10.2.2 3

信息

突出显示 33

星型图 85

[Y]

颜色

未显示在模板中 67

指定 30, 31

页面大小 33

移除

标题 29

表 26

分组 (grouping) 53

图表 26

已指定的集

嵌套或并行集重叠 71

抑制

空单元格 66

应用

模板 28

语言

选择 36

预定义的汇总 57

运行报表 12

设置默认运行命令 14

使用所有数据 12

找不到数据库错误 68

Query Studio 速度慢 69

运行命令

设置 14

运行总计

故障诊断 70

[Z]

粘贴 32

占总额的百分比 57

展开

报表 32

折叠

报表 32

折线图 83

指定

颜色 30, 31

蜘蛛网图 85

值

汇总 (summary) 38

绝对值 61

显示在图表上 26

详细信息 37

遗漏时抑制 66

柱形图 82

转到

穿透钻取 64

资料 10

子标题

更改 29

添加 29

自定义组

创建 49

示例 50

字符串

串联 62

总计

对运行合计进行故障诊断 70

组

添加 53

自定义 49

组合

过滤器 45

组合文本, 61

C

cast_Date 函数

故障诊断 69

CSV

format 15

D

difference 57

E

Excel 2000 格式

弃用通知 5

Excel 2002

轴上具有过多项时生成空图表 92

H

HRESULT 错误 68

HTML

打印的报表让人不满意 69

I

IBM Cognos Analytics 门户网站

访问 7

IBM Cognos Business Insight 5

IBM Cognos Business Insight Advanced 5

IBM Cognos Viewer

运行报表 9

L

levels 10

M

maximum

计算 61

members 10

Microsoft Excel

报表生成范围 16

报表限制 89

不支持图表图注标题 92

嵌套报表对象的限制 91

minimum

计算 61

O

OLAP 数据源

关系函数的限制 71

OP-ERR-0201 错误 71

Oracle Essbase

更改 70

P

PDF 手册打印 70

PDF,

请参阅 可移植文档格式的文件

percentage 57

power 61

Q

QE-DEF-0260 解析错误 67

QE-DEF-0288 错误 68

Query Studio

说明 5

退出 8

QE-DEF-0260 解析错误 67

R

rank 57

Reporting

打开报表 17

rows

编号 33

标题 21

与列交换 33

指定数字 33

RQP-DEF-0177 错误 68

RSV-SRV-0025 错误 68

S

Safari Web 浏览器

穿透钻取链接不活动 69

Sample Outdoors 公司 75

示样 75

数据库、模型和数据包 78

SAP BW 12

sortItem 51

sortList 51

SSAS 2005 多维数据集

故障诊断 72

SSAS 2005 数据源

数据格式正在消失 74

T

TM1 数据源

报表差别 73

元数据树的顺序 73

U

UDA-SQL-0043 错误 68

UDA-SQL-0114 错误 68

UDA-SQL-0206 错误 68

W

Web 页面大小
设置 33

X

XLS 格式
限制 89

XML

查看报表 15

[特别字符]

! 字符 71