

IBM® DB2® OLAP 服务器™ 和 Starter Kit



# OLAP Spreadsheet Add-in 用户 指南 1-2-3 版

版本 7



IBM® DB2® OLAP 服务器™ 和 Starter Kit



# OLAP Spreadsheet Add-in 用户 指南 1-2-3 版

版本 7

在使用本资料 and 它支持的产品之前，请参阅第207页的『注意事项』中的一般信息。

本文档包含 IBM 的专利信息。它在许可协议下提供，并受版权法保护。本出版物包含的信息不包括任何产品保证，且本手册提供的任何声明不应作如此解释。

通过您当地的 IBM 代表或 IBM 分部可订购出版物，或者，通过致电 1-800-879-2755（在美国）或 1-800-IBM-4YOU（在加拿大）来订购出版物。

当您发送信息给 IBM 后，即授予 IBM 非专有权，IBM 对于您所提供的任何信息，有权利以任何它认为适当的方式使用或散发，而不必对您负任何责任。

© Copyright International Business Machines Corporation 1998, 2000. All rights reserved.

© 1991–2000 Hyperion Solutions Corporation. All Rights Reserved.

# 目录

用途 . . . . .	v	启用鼠标操作 . . . . .	15
读者 . . . . .	v	准备开始学习本教程 . . . . .	16
文档结构 . . . . .	vi	设置 Hyperion Essbase 选项 . . . . .	17
样本数据库和文件 . . . . .	vi	在学习本教程期间应遵循的准则 . . . . .	19
联机帮助 . . . . .	vii	复查 Sample Basic 数据库 . . . . .	20
约定 . . . . .	vii	检索数据 . . . . .	20
		与数据库连接 . . . . .	21
<b>发行版 6 简介 . . . . .</b>	<b>ix</b>	更改口令 . . . . .	23
迁移至发行版 6 . . . . .	ix	从数据库中检索数据 . . . . .	23
发行版 6 中的新增内容 . . . . .	ix	取消数据检索请求 . . . . .	24
		复原先前的数据库视图 . . . . .	25
		下寻至更多细节 . . . . .	25
		上访至更少细节 . . . . .	28
		定制下寻和上访行为 . . . . .	29
<b>第1章 Hyperion Essbase 简介 . . . . .</b>	<b>1</b>	旋转、保留和抑制数据 . . . . .	31
Hyperion Essbase 的典型用户 . . . . .	1	旋转行和列 . . . . .	31
客户机-服务器环境的部件 . . . . .	2	保留数据子集 . . . . .	35
服务器 . . . . .	2	除去数据子集 . . . . .	37
Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in . . . . .	2	在工作表中导航而不检索数据 . . . . .	38
网络 . . . . .	3	抑制丢失值、零值和下划线字符 . . . . .	41
Hyperion Essbase 应用产品 . . . . .	3	格式化工作表 . . . . .	43
Hyperion Essbase Spreadsheet Toolkit . . . . .	3	格式化文本和单元 . . . . .	44
Hyperion Essbase Partitioning 选项 . . . . .	3	显示成员名的别名 . . . . .	50
Hyperion Essbase 结构化查询语言接口 . . . . .	3	同时显示成员名和别名 . . . . .	52
Hyperion Essbase 应用程序设计接口 . . . . .	4	重复成员标号 . . . . .	53
Hyperion Essbase Currency Conversion . . . . .	4	使用 Hyperion Essbase 查询设计器创建查询 . . . . .	55
Hyperion Integration Server . . . . .	4	创建和更改查询 . . . . .	56
Hyperion Objects . . . . .	4	创建查询 . . . . .	56
Hyperion Web Gateway . . . . .	4	删除查询 . . . . .	65
多维数据库 . . . . .	5	查看信息和确认 . . . . .	65
多维的定义 . . . . .	5	访问帮助 . . . . .	66
数据库概要 . . . . .	7	从 Hyperion Essbase 查询设计器与多个数据 库连接 . . . . .	66
维 . . . . .	8	将工作表选项应用于 Hyperion Essbase 查询 设计器结果 . . . . .	67
成员 . . . . .	8	选择成员 . . . . .	68
属性 . . . . .	9	保存和断开 . . . . .	75
公式 . . . . .	9	保存工作表 . . . . .	76
别名 . . . . .	9	与 Hyperion Essbase 断开 . . . . .	76
合并 . . . . .	9	注销 . . . . .	77
<b>第2章 Hyperion Essbase 基础教程 . . . . .</b>	<b>11</b>	继续学习高级任务 . . . . .	77
了解 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in . . . . .	12		
添加 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in . . . . .	12		
启动 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in . . . . .	13		
访问联机帮助 . . . . .	14		

<b>第3章 Hyperion Essbase 高级教程</b>	<b>79</b>
准备开始学习本教程	79
与数据库连接	79
设置 Hyperion Essbase 选项	81
执行高级检索任务	84
过滤数据	85
排序数据	89
将数据检索至非对称报告中	92
使用格式化工作表	94
检索数据时保留公式	99
检索一个范围内的数据	102
使用函数检索数据	105
检索动态计算成员	108
指定动态时间序列的最新时间段	110
使用自由格式报告检索数据	113
使用链接报告对象	122
将文件与数据单元链接	123
将单元注解与数据单元链接	126
将 URL 与数据单元链接	127
存取和编辑链接报告对象	129
与多个数据库连接	136
查看活动的数据库连接	137
访问链接分区	137
更新服务器上的数据	139
计算数据库	142
根据数据创建多个工作表	143
使用货币转换	147
检索 Currency Conversion 数据	147
与样本货币数据库连接	148
执行特定的货币报告	150
<b>第4章 使用 Hyperion 集成服务器 Drill-Through</b>	<b>153</b>

什么是 Drill-Through?	153
什么是 Drill-Through 向导?	155
开始之前	156
设置 Hyperion Essbase 选项	157
有关此教程中使用的样本	161
使用 Drill-Through	161
从电子表格存取 Drill-Through	162
选择要查看或定制的 Drill-Through 报告	166
选择并排序列	168
排序数据	170
过滤数据	173
与 Hyperion Essbase 断开	177
<b>附录. 使用 DB2 资料库</b>	<b>179</b>
DB2 PDF 文件和打印的书籍	179
DB2 信息	179
打印 PDF 书籍	187
订购打印书籍	188
DB2 联机文档	189
存取联机帮助	189
查看联机信息	191
使用 DB2 向导	193
设置文档服务器	194
搜索联机信息	195
<b>索引</b>	<b>197</b>
<b>注意事项</b>	<b>207</b>
注册商标	208
<b>与 IBM 联系</b>	<b>209</b>
产品信息	209

---

## 用途

本指南提供使用 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in for Lotus 1-2-3 Windows 版所需的全部信息。它解释了功能部件和选项，并讨论使用本软件所需要的概念、进程、过程、格式、任务以及示例。

Hyperion Essbase 是一个联机分析处理 (OLAP) 解决方案，它满足金融、财务和市场营销的专业人员对复杂计算的要求。Hyperion Essbase 在局域网 (LAN) 上的客户机-服务器计算环境中运行。在此环境中，多个用户可以使用自己的台式计算机检索和分析集中式数据。

您可以通过以下几种方法根据驻留在 Hyperion Essbase OLAP 服务器中的数据创建报告：

- 按照本指南中所述，通过电子表格接口 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 生成数据库报告。
- 使用 Hyperion Essbase 应用程序管理器的 Report Writer 创建报告脚本，并运行报告。有关详情，参阅 *Hyperion Essbase Database Administrator's Guide*。
- 使用 Hyperion Essbase “应用程序设计接口” (API) 创建并运行数据库报告。有关详情，参阅 *Hyperion Essbase online API Reference*。
- 使用报告工具，如 Hyperion Essbase 的 Hyperion Reporting。

---

## 读者

本指南适用于那些负责下列部分或全部任务的 Hyperion Essbase 最终用户：

- 启动 Hyperion Essbase，连接和断开 Hyperion Essbase 数据库
- 检索数据库中的数据，并写入工作表中
- 在工作表中下寻、上访和导航，以便从多个角度分析和排列数据
- 使用链接报告对象和链接分区
- 更新 Hyperion Essbase 服务器中的数据
- 使用工作表装入并计算数据库中的数据
- 根据数据创建多个工作表
- 使用货币转换

---

## 文档结构

本指南的主要章节由教程组成，这些教程逐步指导您熟悉 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 中的基本任务和高级任务。本文档包含下列信息：

- 第ix页的『发行版 6 简介』提供有关从 Hyperion Essbase 的先前版本迁移至发行版 6 的信息，并列示所有新的功能部件和增强功能。
- 第1页的『第1章 Hyperion Essbase 简介』介绍通过电子表格界面检索和处理数据的基本概念。
- 第11页的『第2章 Hyperion Essbase 基础教程』提供有关基本数据导航、特定检索和报告技术的循序渐进教程。
- 第79页的『第3章 Hyperion Essbase 高级教程』为需要特殊报告或格式化数据视图的用户描述高级报告和检索技术。
- 第153页的『第4章 使用 Hyperion 集成服务器 Drill-Through』提供 Hyperion 集成服务器 Drill-Through 产品的简要概述。
- 索引包含术语列表及其页码。通过选择或查看一个索引项来查看该项所指向的页。

**注：**Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 联机帮助提供专门的一节来详细介绍 Hyperion Essbase Spreadsheet Toolkit。本节允许您使用 Lotus 1-2-3 宏和 Visual Basic for Applications (VBA) 函数来定制并自动化 Hyperion Essbase 的使用。有关 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 联机帮助的详情，参阅第 2 章“访问联机帮助”。

为了能够在 Adobe® Acrobat Reader®（发行版 4 或更高版本）中联机查看和打印，在 \essbase\docs\client 目录中提供了 .pdf 格式的 *Spreadsheet Add-in 用户指南 1-2-3 版*。该 .pdf 文件命名为 Essexcel.pdfEss123w.pdf。您可以从 Hyperion Essbase CD-ROM 或从 <http://www.adobe.com> 下载 Adobe Acrobat Reader。在 Hyperion Essbase CD-ROM 中，Acrobat Reader 可执行文件位于 Adobe 目录下合适的平台和语言版本子目录中。要安装 Adobe Acrobat Reader，运行可执行文件，然后遵循提示进行，并提供请求的信息。

## 样本数据库和文件

本书中描述的教程步骤基于随 Hyperion Essbase 服务器软件一起提供的样本数据库和文件。您将使用 Sample Basic 数据库来执行第11页的『第2章 Hyperion Essbase 基础教程』和第79页的『第3章 Hyperion Essbase 高级教程』中的大多数任务。并将在货币转换一节中使用样本 Hyperion Essbase Currency Conversion 应用程序。参阅第79页的『第3章 Hyperion Essbase 高级教程』。有关 Sample Basic 数据库的信息，参阅第11页的『第2章 Hyperion Essbase 基础教程』。



除了这些样本应用程序和数据库外，您还将在第79页的『第3章 Hyperion Essbase 高级教程』的高级教程中使用几个样本 Lotus 1-2-3 文件。在您的机构中安装服务器的人负责使这些应用程序、数据库和文件可供您使用。有关详情，请联系 Hyperion Essbase 系统管理员。

---

## 联机帮助

要访问联机帮助，单击 Hyperion Essbase 对话框中的“帮助”按钮，或从 Essbase 菜单中选择“Essbase 帮助”。

要打印联机帮助主题，显示主题并选择“文件 > 打印”，或单击鼠标右键，从弹出菜单中选择“打印”。

---

## 约定

下表显示在本文档中使用的约定：

项目	意义
=>	箭头表示由一个或多个顺序步骤组成的过程的开始。
方括号 [ ]	在示例中，方括号表示括起来的元素是可选的。
粗体	粗体文本表示要按照它们在页面上出现的原样准确输入的字或字符。过程步骤中的粗体突出显示主界面元素。
大写字母	大写字母表示文件名、函数、DOS 命令和各种 ID。例如，文本可能指的是 GDC.INI 文件。
示例文本	用此字体显示的文本表示显示的资料是供您使用的示例。
Ctrl + 0	组合键表示您应按照显示同时按键（然而仍有些顺序）。
斜体	斜体文本表示命令语法中的变量字段。在用斜体显示的变量位置处换上您自己的值。其他书籍的标题也用斜体显示。而且斜体还表示重要术语和特殊强调。
省略号 (...)	使用省略号表示忽略不相关的资料，在示例中通常使用它来仅表示相关资料。
鼠标方向	本文档提供使用右键鼠标的示例和过程。如果您正使用左键鼠标，应相应地调整过程。
菜单命令	菜单命令以下列格式显示：菜单名 > 菜单命令 > 扩充菜单命令 例如：文件 > 桌面 > 帐户
<i>n, x</i>	变量 <i>n</i> 表示必须提供一个类属数值；变量 <i>x</i> 表示必须提供类属字母。



---

## 发行版 6 简介

本章提供 Hyperion Essbase 发行版 6 和 Hyperion Essbase 先前发行版之间的兼容性信息，包括迁移信息、新功能部件说明和增强功能。包含以下几节：

- 『迁移至发行版 6』
- 『发行版 6 中的新增内容』

---

### 迁移至发行版 6

当您从 Hyperion Essbase 的先前发行版迁移（升级）至发行版 6 时，切记 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 的发行版 6 是为与 Hyperion Essbase OLAP 服务器的发行版一起使用而设计的。如果 Hyperion Essbase 系统管理员将 Hyperion Essbase 服务器升级至发行版 6，则 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 发行版 5.x 的适用范围将受到限制。应尽快将 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 升级至发行版 6。

有关从 Hyperion Essbase 的先前发行版迁移的详情，可阅读 *Hyperion Essbase Start Here* 小册子和 *Hyperion Essbase Installation Guide*。

---

### 发行版 6 中的新增内容

Hyperion Essbase 发行版 6 为 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 提供了大量的增强功能和新功能部件。

通过使用成员选择或使用 Hyperion Essbase 查询设计器，直接在工作表中输入属性名称，可查看报告中的属性。也可将样式应用于属性来标识工作表中的属性。

Hyperion Essbase 查询设计器(EQD) 取代了“检索向导”。您可使用 EQD 为报告创建查询。此新部件允许您执行下列功能：

- 为报告设计布局
- 为报告选择成员（包括属性）
- 执行成员过滤
- 执行数据过滤
- 执行数据排序

现在还支持新的客户机平台 Microsoft Excel 2000 及 Lotus 1-2-3 千禧年发行版 9 和 9.1。

---

## 第1章 Hyperion Essbase 简介

Hyperion Essbase 是为计划、分析和管理报告应用程序而优化的一个多维数据库软件。Hyperion Essbase 别出心裁地将创新技术设计与开放式客户机 - 服务器体系结构融为一体。Hyperion Essbase 允许您将您的决策支持系统从现有的对历史业绩的专门查询和报告功能扩展为一个将历史分析和未来规划结合在一起的动态操作系统。通过将历史数据和计划数据合并及分段来进行详细分析，您可以展望您企业的未来前景以便采取恰当的措施。

Hyperion Essbase 具有强大的功能和灵活性。因此可用于各种联机分析处理 (OLAP) 应用，包括：

- 预算
- 预测和季度计划
- 财务合并和报告
- 客户和产品赢利能力分析
- 价格、数量和综合分析
- 行政信息系统 (EIS)

Hyperion Essbase 使您和您机构中的其他人可从任何角度、任何细节级别来共享、存取、更新和分析企业数据，而不必学习新工具、查询语言或程序设计技能。

---

### Hyperion Essbase 的典型用户

Hyperion Essbase 是为在许多不同的应用领域中使用而设计的。财务分析员已发现 Hyperion Essbase 在预算分析、货币转换和合并方面具有无法估量的价值。成本会计师应用 Hyperion Essbase 的强大功能来评估分配和排除方案。产品经理和分析员使用 Hyperion Essbase 来计划和分析多条产品线 and 多种分销渠道。Hyperion Essbase 还可用作电子表格数据的储存数据库。任何使用电子表格的人都是 Hyperion Essbase 的潜在用户。

由于 Hyperion Essbase 可适用于如此宽广的环境，在您的机构中使用它的人员在实施和运行应用程序时都可以充当一个或多个角色。在本指南中，我们用三个名称来区别这些角色。然而，在现实中，一个角色可以由一个人充当，也可以由几个人一起充当。

- *Hyperion Essbase* 系统管理员。Hyperion Essbase 系统管理员通常在联网、安装软件包和管理系统功能方面具有丰富的经验。除安装 Hyperion Essbase 软件外，

Hyperion Essbase 系统管理员还可以设置 Hyperion Essbase 用户帐户、设置安全性系统和维护 Hyperion Essbase OLAP 服务器。

- **应用程序设计人员。**应用程序设计人员设置 Hyperion Essbase 数据库、创建数据库概要、开发计算脚本和报告脚本。Hyperion Essbase 系统管理员和应用程序设计人员的职责在某些范围可能有重复。应用程序设计人员可能已经开发了一些电子表格或数据库应用程序，并了解操作问题和解决这些问题所要使用的工具。
- **用户。**用户使用 Microsoft Excel Windows 版或 Lotus 1-2-3 通过电子表格与 Hyperion Essbase 数据库交互作用。用户通常是使用电子表格程序作为查看和分析数据的主要工具的分析员和经理。

---

## 客户机-服务器环境的部件

客户机-服务器计算是指个人 PC 工作站通过局域网 (LAN) 与功能强大的服务器连接所组成的体系结构。PC 工作站充当客户机，它向服务器请求数据。服务器处理请求并将期望的结果返回给客户机。

Hyperion Essbase 构建为客户机-服务器系统。在 Hyperion Essbase 客户机 - 服务器环境下，系统性能和多用户能力得以大大增强。

## 服务器

Hyperion Essbase OLAP 服务器是一个多维数据库，它支持对任意多个数据维和这些维内的任意多个成员进行分析。因为该软件是使用真正的客户机 - 服务器体系结构开发的，所以所有数据、数据库概要、计算和数据安全性控制都驻留在 Hyperion Essbase 服务器上。

Hyperion Essbase 服务器可在 Windows 95、Windows 98、Windows NT 和 UNIX 操作系统上运行。

## Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in

Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 是与 Microsoft Excel 和 Lotus 1-2-3 无缝地合并在一起的一个软件程序。安装 Hyperion Essbase 之后，一个特殊的菜单会添加到 Lotus 1-2-3 中。该菜单提供增强的命令，如“连接”、“旋转”、“下寻”和“计算”。用户可以使用简单的鼠标单击和拖放操作来存取和分析 Hyperion Essbase 服务器上的数据。Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 允许多个用户同时存取和更新 Hyperion Essbase 服务器上的数据。

## 网络

Hyperion Essbase 在支持“命名管道”或 TCP/IP 协议的基于 PC 的 LAN 上运行。

注：在 Hyperion Essbase OLAP 服务器程序包所包括的 Hyperion Essbase Installation Guide 中详细讨论了支持的网络环境和技术需求。

---

## Hyperion Essbase 应用产品

为了扩展和增强 OLAP 应用范围，设计了几个任选的产品，可使用 Hyperion Essbase 服务器运行这些产品。下面几节描述了这些产品。

### Hyperion Essbase Spreadsheet Toolkit

Hyperion Essbase Spreadsheet Toolkit 包括 20 个以上的宏和 Visual Basic for Application (VBA) 函数，允许您构建定制的 Microsoft Excel 和 Lotus 1-2-3 应用程序。这些应用程序合并了 Hyperion Essbase 命令。诸如 EssCascade、EssConnect 和 EssDisconnect 等命令提供了对应的 Hyperion Essbase 菜单命令的全部功能。有关详情，参见 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 联机帮助。

### Hyperion Essbase Partitioning 选项

Hyperion Essbase Partitioning 选项允许您定义在数据模型之间共享或链接的数据区。Partitioning 可以影响 Hyperion Essbase 应用程序的性能和可缩放性。Partitioning 提供对机构需求的更快响应、缩短的计算时间、提高的可靠性和可用性，以及细节和维的合并。有关详情，参见第137页的『访问链接分区』。

### Hyperion Essbase 结构化查询语言接口

Hyperion Essbase SQL Interface 通过将 Hyperion Essbase 服务器作为开放式数据库链接客户机运行，使您可存取 PC 和结构化查询语言 (SQL) 关系数据库。使用 Hyperion Essbase SQL Interface，可以轻易地将数据从各个不同的公司数据源转移至 Hyperion Essbase 服务器，以便用户存取和分析。有关详情，参阅 *Hyperion Essbase SQL Interface Guide*。

## Hyperion Essbase 应用程序设计接口

Hyperion Essbase “应用程序设计接口” (API) 使应用程序开发人员可使用标准工具快速地创建自定义应用程序，同时仍可使用 Hyperion Essbase 强大的数据存储、检索和处理能力。Hyperion Essbase API 支持 Visual Basic 和 C。有关详情，参阅 *online API Reference*。

## Hyperion Essbase Currency Conversion

Hyperion Essbase Currency Conversion 对国外金融数据进行转换、分析和报告。可以为任何汇率的方案建立模型，甚至可以直接从电子表格执行数据的特定货币转换。Currency Conversion 产品符合“财务会计标准议会章程 52” (FASB52)。有关详情，参见第147页的『使用货币转换』。

## Hyperion Integration Server

Hyperion Integration Server 与 Hyperion Essbase、Microsoft Excel 和 Lotus 1-2-3 一起工作。Hyperion Integration Server 是一整套在关系数据源和 Hyperion Essbase OLAP 服务器之间充当桥梁的工具和数据集成服务。Hyperion 集成服务器 Drill-Through 是 Hyperion 集成服务器的工具之一。使用 Drill-Through，您可以查看和定制显示从关系数据库检索到的数据的电子表格报告。有关详情，参见第153页的『第4章 使用 Hyperion 集成服务器 Drill-Through』。

## Hyperion Objects

Hyperion Objects 是 ActiveX 控制，这些控制使您可快捷地构建应用程序以存取和处理驻留在 Hyperion Essbase 服务器中的数据。您可以将对象和可视设计环境中的其他控件组合在一起以构造新的程序。

## Hyperion Web Gateway

Hyperion Web Gateway 是一个多线程的服务器应用程序，它允许通过万维网高速、交互式地读写 Hyperion Essbase for OLAP 应用程序。Hyperion Essbase 和 Hyperion Web Gateway 的组合提供了一个完备的基于 Web 的解决方案，它交付复杂的管理报告、提供特定的多维分析，并允许开发完备的操作 OLAP 应用程序，包括在企业内部网或互联网上进行计划、预算和预测。



## 多维数据库

Hyperion Essbase 多维数据库存储和组织数据。它是为处理含有大量数字数据以及有大量合并或计算操作的应用程序优化的。另外，该数据库按照用户希望查看数据的方式来组织数据。

### 多维的定义

维是特定数据集的一种观察形式或视图。相同数据的不同视图称为替代维。支持数据集的并行、替代视图的系统称为多维。维通常是诸如 Time、Accounts、Product Lines、Markets、Budgets 等类别（参见图1）。每个维还包含相互间有各种关系的附加类别。

与多维视图不同，工作表以二维方式存储数据，常常是 Time 和 Accounts，如下所示：

	A	B	C	D	E	F	G
1		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun
2	Sales	1212	1421	1354	1178	1254	1465
3	COGS	345	392	387	321	320	401
4	Margin	867	1029	967	857	934	1064
5							
6	Marketing	46	24	95	11	56	5
7	Freight	21	71	93	23	88	21
8	Discounts	2	24	52	14	53	59
9	Total Expenses	69	119	240	48	197	85
10							
11	Gross Profit	798	910	727	809	737	979
12							
13							

图 1. 五维数据库的多个视图

一个 Hyperion Essbase 应用程序可以包含任意多个维，因此您可以从多个角度分析大量数据。下图显示多维数据的四个视图。您可以使用 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 软件来检索和分析数据：

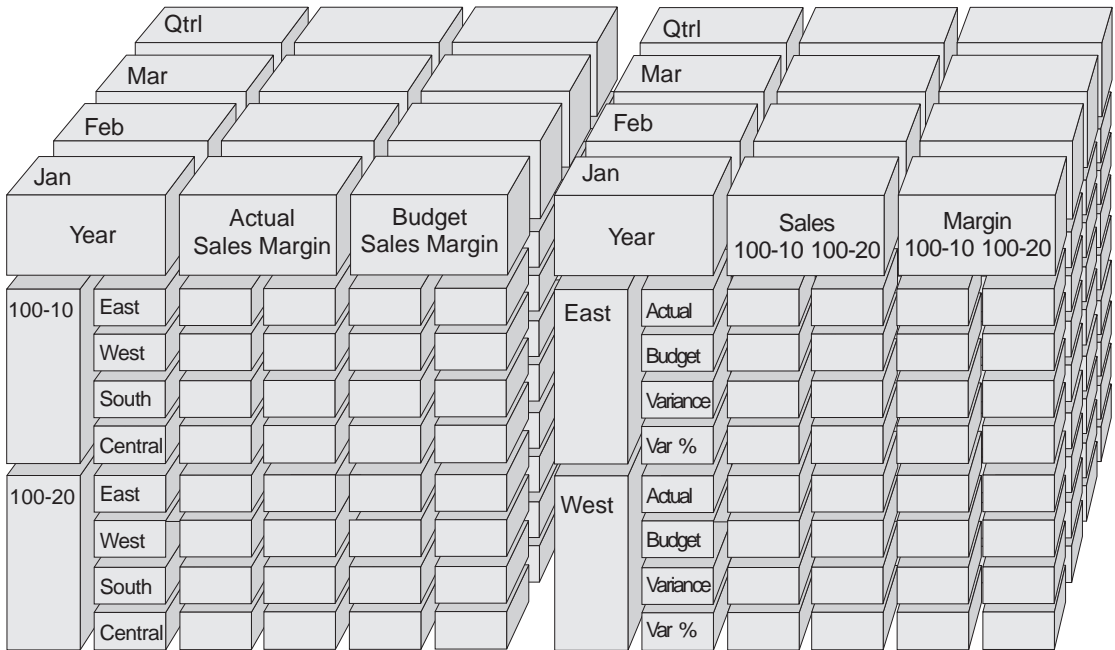
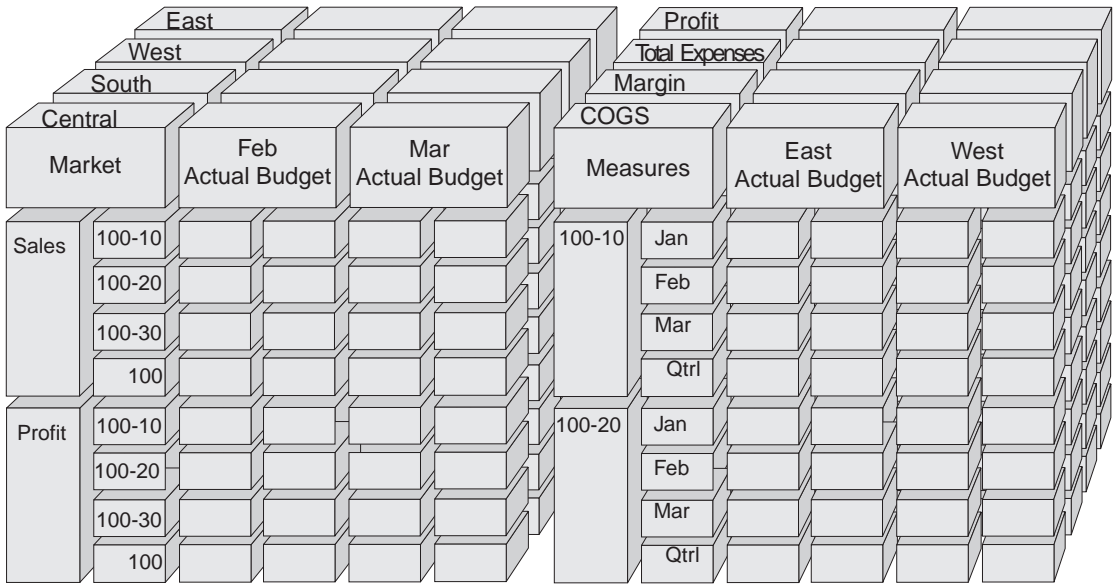


图 2. Hyperion Essbase 部件

## 数据库概要

理解数据库概要是理解 Hyperion Essbase 的关键。要定义多维数据库，须设计它的数据库概要。数据库概要包含数据库结构、数据库成员和数据库规则，如图3中所示：

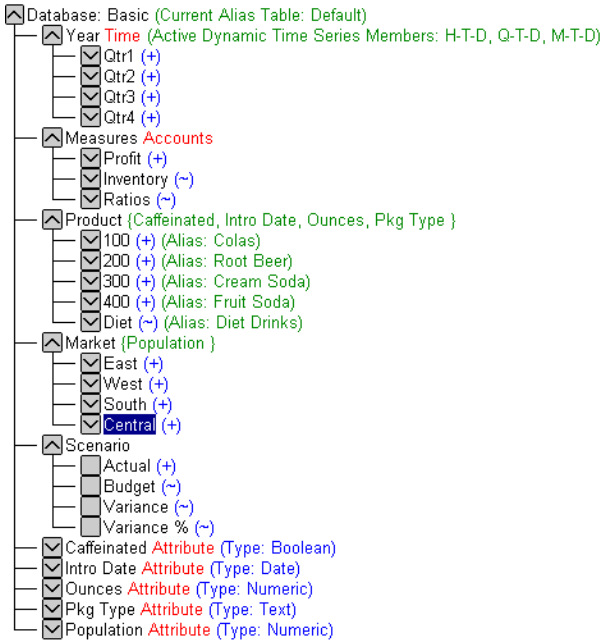


图 3. Hyperion Essbase 数据库概要

**注：**通常由应用程序设计人员或 Hyperion Essbase 系统管理员创建数据库概要。有关创建数据库概要的详情，参阅 *Hyperion Essbase Database Administrator's Guide*。

数据库概要由以下几部分组成：

- 维
- 成员
- 属性
- 公式
- 别名
- 合并

有关概要组成部分的说明，请参考以下几节。

## 维

维是数据库概要内数据的最基本的类别定义。您至少需要两维才可对数据进行任何有意义的引用；例如，Time 维和 Accounts 维。其他维可以是 Products、Markets 和 Scenarios 等类别。您可以使用维结构定义与应用程序相关的数据的任何合并结构或切片。Hyperion Essbase 支持任意多个维。

## 成员

成员是一个维内元素的名称。一个维可以包含任意多个成员。Hyperion Essbase 中的计算、报告和维构建设施使用下列术语描述成员。

- 父级。父级是其下有合并分支的成员。例如，在下图中，Qtr1 是父级成员，因为其下有一个包含每月成员的分支。

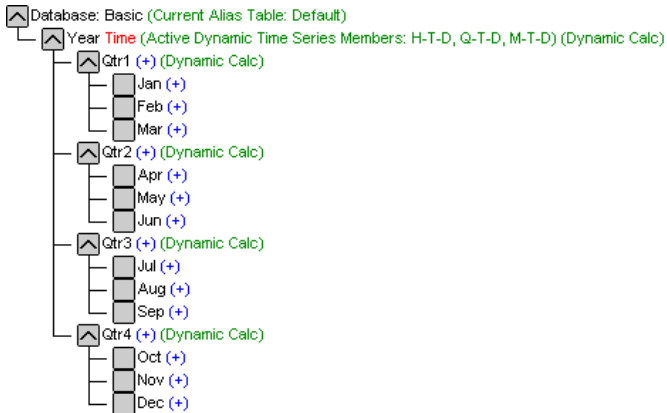


图 4. 数据库成员之间的关系

- 子级。子级是其上有父级的成员。例如，Jan、Feb 和 Mar 是父级 Qtr1 的子级。
- 同级成员。同级成员是具有相同父级且处于同一个分支（级别）的子级成员。例如，Jan、Feb 和 Mar 是同级成员。但是，Apr 不是 Jan、Feb 或 Mar 的同级成员，因为它有不同的父级 Qtr2。
- 子代。子代是父级下处于任何级别的成员。例如，位于 Year 分支下的所有成员都是 Year 的子代。下列成员是 Year 的所有子代：Qtr1, Jan, Feb, Mar; Qtr2, Apr, May, Jun; Qtr3, Jul, Aug, Sep; Qtr4, Oct, Nov, Dec。
- 祖先。祖先是一个分支中一个成员之上的成员。例如，Qtr2 和 Year 都是 Apr 的祖先。
- 代。术语代描述一个成员的分支号。代是从树的根（第 1 代，即维名）开始计数，最后至叶节点。

- 级。术语级描述成员的分支号。级是从叶节点（0 级）开始计数，最后至根（维名）。

## 属性

属性描述数据的特征，如产品的大小和颜色。使用属性，您可以根据特性将维中的成员分组，并对它们进行分析。属性维必须与基本维关联。有关详情，参阅 *Hyperion Essbase Database Administrator's Guide*。

## 公式

在数据库概要中每个数据库成员可以有一个或多个相关的公式。例如，如第7页的图3中所示，Scenario 维的 Variance 成员有公式。公式可能简单，也可能复杂。有关详情，参阅 *Hyperion Essbase Database Administrator's Guide*。

## 别名

Hyperion Essbase 支持数据库成员的替代名称或别名。当对不同工作表中的相同成员使用不同标号时，别名非常有用。例如，一个工作表可能将 Cost\_of\_Goods\_Sold 引用为 COGS。别名也可用于用替代语言进行报告或用作更正式的输出名称集（如帐号）。

## 合并

Hyperion Essbase 应用程序中的合并由成员分支来定义。数据库概要确定合并路径。此确定是根据一个维内各成员的位置进行的。在其他成员下缩进的成员指示一种合并关系。缩进成员对于 Hyperion Essbase Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 中的下寻能力很重要。当您在数据中导航时，可以通过合并级下寻。数据库概要是确定数据导航级别的指南。



---

## 第2章 Hyperion Essbase 基础教程

当您将在 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 添加至 Lotus 1-2-3 时，大多数 Lotus 1-2-3 操作保持不变；Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 只是添加了一个新菜单、一个 Hyperion Essbase 工具栏和鼠标快捷方式，使您能存取 Hyperion Essbase OLAP 服务器。

本教程中描述的任务是基本任务。即，这些任务是当您使用 Hyperion Essbase 时可能经常使用的那些任务。在第79页的『第3章 Hyperion Essbase 高级教程』中描述了更高级的任务。

本章包含下列几节：

- 第12页的『了解 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in』
- 第16页的『准备开始学习本教程』
- 第20页的『检索数据』
- 第31页的『旋转、保留和抑制数据』
- 第43页的『格式化工作表』
- 第55页的『使用 Hyperion Essbase 查询设计器创建查询』
- 第65页的『删除查询』
- 第65页的『查看信息和确认』
- 第66页的『访问帮助』
- 第68页的『选择成员』
- 第75页的『保存和断开』
- 第77页的『继续学习高级任务』

**注：**每个教程任务是在前一任务基础上构建的。因此必须按照顺序完成这些任务。

本教程中使用的示例以 Hyperion Essbase 安装中包括的样本数据库（称为 Sample Basic）为基础。有关存取 Sample Basic 数据库或 Hyperion Essbase 服务器上的其他数据库的信息，请与 Hyperion Essbase 系统管理员联系。

## 了解 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in

本节提供以下信息来帮助您了解 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in:

- 『添加 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 』
- 第13页的 『启动 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 』
- 第14页的 『访问联机帮助 』
- 第15页的 『启用鼠标操作 』

## 添加 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in

如果您人工更新环境设置，或已从 Lotus 1-2-3 中除去 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in，必须使用 Lotus 1-2-3 设施将 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 添加进 Lotus 1-2-3 中。该设施将 Hyperion Essbase 菜单添加到 Lotus 1-2-3 菜单栏中，并将 Lotus 1-2-3 指向 \essbase\bin 目录中的 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 文件。如果您将 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 安装到您 PC 的硬盘驱动器上，则此文件位于该硬盘驱动器上；如果您在网络驱动器上设置 PC 操作环境以运行 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in，则该文件位于网络驱动器上。

要将 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 添加进 Lotus 1-2-3 中:

1. 在 Lotus 1-2-3 上，选择“文件 > 附加软件 > 管理附加软件”。

Lotus 1-2-3 显示“管理附加软件”对话框。

2. 单击“注册”，然后从安装了 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 的 PC 硬盘驱动器上目录 \essbase\bin 中选择 ESS123.12A 文件（如果您将 Add-in 软件安装在 PC 硬盘驱动器上），或从 Hyperion Essbase 系统管理员安装了 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 的网络驱动器上 bin 目录中选择 ESS123.12A 文件（如果您在网络驱动器上设置 PC 操作环境以运行 Add-in 软件）。
3. 单击“打开”，然后选择 ESS123.12A 附加文件。确保附加文件旁有一个选择标记。

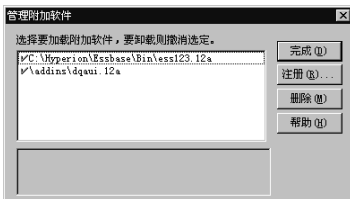


图 5. “管理 Add-ins” 对话框



- 单击“完成”关闭“管理 Add-ins”对话框，然后启动 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in。

显示 Hyperion Essbase 启动屏幕。

如果您没有看到 Hyperion Essbase 启动屏幕，或您的系统没有列示 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-In 菜单选项，可参阅 *Hyperion Essbase Installation Guide*，以获取疑难解答信息。

## 启动 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in

因为用于 Lotus 1-2-3

的 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 软件是作为 Lotus 1-2-3 附件实现的，因此您必须从 Windows 启动 Lotus 1-2-3 才能使用 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 软件。

在试图连接到 Hyperion Essbase 服务器之前必须打开工作表。如果未打开工作表就试图连接到 Hyperion Essbase 服务器，将显示出错信息。

要启动 Hyperion Essbase 对话：

1. 启动 Lotus 1-2-3。

在 Lotus 1-2-3 启动屏幕消失后，显示 Hyperion Essbase 启动屏幕。

Hyperion Essbase 菜单应显示在 Lotus 1-2-3 菜单栏中。如果没有看到 Hyperion Essbase 菜单，可能需要使用 Lotus 1-2-3 附件设施将 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 添加到 Lotus 1-2-3 中。有关详情，参见第12页的『添加 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in』。

2. 从 Lotus 1-2-3 菜单栏，选择 Essbase 打开菜单。

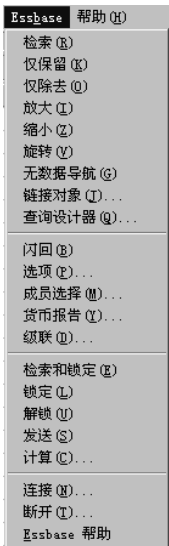


图 6. Essbase 菜单

**注:** 如果没有显示 Lotus 1-2-3 状态栏, 您可以选择“视图 > 显示状态栏”来显示它。

## 访问联机帮助

Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 包括一个与上下文相关的联机帮助系统。您可以用下列三种方式之一访问 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 联机帮助。选择哪一种方式取决于您需要的信息类型。

- 访问整个联机帮助系统以浏览或搜索信息。要存取整个帮助系统, 选择“Essbase > Essbase 帮助”。当您访问联机帮助后, 可浏览或搜索整个系统来查看关于 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 的一般信息、Essbase 命令说明、完成任务的过程信息、Spreadsheet Toolkit 宏函数说明以及 Visual Basic for Application (VBA) 函数说明。
- 从 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 的对话框中访问与上下文相关的信息。Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 中的每个对话框都有一个“帮助”按钮, 可用于存取与该特定对话框相关的联机帮助主题。这些按钮使您能找到您需要的信息, 而不必搜索整个帮助系统。

**注:** Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 联机帮助专门有一节来介绍 Hyperion Essbase Spreadsheet Toolkit, 该软件使您能使用 Lotus 1-2-3 宏来定制和自动化 Hyperion Essbase 的使用。

- 访问有关特定的 *Hyperion Essbase* 查询设计器功能的信息。在 *Hyperion Essbase* 查询设计器对话框中访问“这是什么？”帮助，然后在对话框中单击一项可存取有关该项的信息。



图 7. EQD 帮助按钮

## 启用鼠标操作

在本指南中使用下列术语描述鼠标操作:

- 鼠标主按钮和鼠标次按钮描述两键或三键鼠标上的按钮。通常，右手操作的用户将鼠标左按钮配置为主按钮，将鼠标右按钮配置为次按钮。鼠标主按钮是用于启动 Windows 应用程序（如 Lotus 1-2-3）的按钮；而鼠标次按钮用于辅助操作。术语单击指的是使用鼠标主按钮。而术语用鼠标右键单击指的是使用鼠标次按钮。
- 选择选择当您按下并松开鼠标主按钮时位于光标下的那个对象。例如，您可以通过将光标移到一个工作表单元中，然后按下并松开鼠标主按钮来选择该单元。
- 单击（即单击和用鼠标右键单击）描述在一个命令对象上快速按下并松开的操作。例如，您可以单击一个按钮来执行命令。
- 双击描述快速连续执行的两次快速按下并松开操作。例如，可以双击一个应用程序图标来启动一个 Windows 应用程序。
- 拖动描述按下、按住并移动的操作。将光标置于一个对象上，然后按下一个鼠标按钮，按住不放，同时移动对象，当到达目标时松开该鼠标按钮。例如，可在 Lotus 1-2-3 工作表中通过在单元之间拖动光标来突出显示一个范围内的单元。

**注：**Hyperion Essbase 使用称为旋转的拖动操作。旋转要求使用鼠标次按钮。要执行旋转，必须按下并按住鼠标次按钮而不是主按钮，同时拖动该选择。

Hyperion Essbase 在 Lotus 1-2-3 中提供了增强的鼠标操作。您可以使用鼠标执行下列任何任务:

- 检索数据
- 下寻和上访数据库成员
- 旋转（移动或转置）数据行和列
- 访问链接报告对象
- 访问链接分区

要启用双击来检索、下寻和上访 Hyperion Essbase 数据:

1. 选择“Essbase > 选项”。
2. 在 **Essbase 选项** 对话框中, 选择**全局**标签。
3. 选择**启用双击**校验框。

一旦选择了“启用双击”校验框, 您可以检索和下寻更详细的数据(用鼠标主按钮), 或上访不详细的数据(用鼠标次按钮)。一旦启用了双击选项, Lotus 1-2-3 的单元内编辑功能就被取代。



图 8. “Essbase 选项”对话框—“全局”标签

4. 单击“确认”返回到工作表。

有关设置鼠标主按钮以便在双击数据单元时显示“链接对象浏览器”对话框的信息, 参见 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 联机帮助。

---

## 准备开始学习本教程

在开始学习本基础教程之前, 阅读以下重要章节:

- 第17页的『设置 Hyperion Essbase 选项』
- 第19页的『在学习本教程期间应遵循的准则』
- 第20页的『复查 Sample Basic 数据库』

## 设置 Hyperion Essbase 选项

开始学习本教程步骤之前，确保将您的工作表选项设置为图 10 至图 13 中所示的初始设置。如果选项设置不同，在本章中显示的插图可能与工作表视图不匹配。

**注：**有关“Essbase 选项”对话框中每个选项的信息，参见 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 联机帮助。

1. 选择“Essbase > 选项”。
2. 在 **Essbase 选项** 对话框中选择**显示**标签。
3. 选择适当的校验框和选项按钮，使“显示”标签的显示与下图匹配：



图 9. “显示”选项的初始设置

4. 选择**缩放**标签。
5. 选择适当的校验框和选项按钮，使“缩放”标签的显示与下图匹配：



图 10. “缩放” 选项的初始设置

6. 选择方式标签。
7. 选择适当的校验框和选项按钮，使“方式”标签的显示与下图匹配:



图 11. “方式” 选项的初始设置

注：如果您已经与 Hyperion Essbase 数据库连接，“Essbase 选项”对话框还应显示“样式”标签。您可暂时跳过此标签。

8. 选择全局标签。
9. 选择适当的校验框和选项按钮，使“全局”标签的显示与下图匹配：



图 12. “全局”选项的初始设置

注：您应该已按照第15页的『启用鼠标操作』中所述选择了“鼠标操作”的适当校验框。

10. 单击“确认”以保存此对话框的设置，然后关闭 **Essbase 选项** 对话框。

## 在学习本教程期间应遵循的准则

在学习本教程期间切记下列准则：

- 不应作为本教程一部分执行的任务显示在灰色框中。包括这些任务只是便于您以后参考。您可在 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 联机帮助中找到有关这些任务的详情。
- 在学习本教程期间，您必须与 Sample Basic 数据库连接。如果未与此数据库连接，在本章中显示的插图将与工作表视图不匹配。
- 您可以使用下列任何一种方法存取许多 Hyperion Essbase 命令：
  - 从 Hyperion Essbase 菜单选择命令
  - 单击 Hyperion Essbase 工具栏上的合适按钮

- 对于“放大”和“缩小”命令，双击鼠标主按钮或鼠标次按钮
- 必须按照第17页的『设置 Hyperion Essbase 选项』中所述设置“Hyperion Essbase 选项”对话框中的选项。如果选项设置不同，在本章中显示的插图可能与工作表视图不匹配。
- 在“Hyperion Essbase 选项”对话框中更改了工作表选项之后，必须执行检索或下寻操作以使新设置生效。
- 一定要遵循本教程中的每一步。每个教程任务是在前一任务基础上构建的。不要跳过章节结尾处的最后几步，因为这些步骤通常是准备执行下一个教程任务所需要的。
- 如果在学习本教程期间出错，可以选择“Essbase > 闪回”返回到前一个工作表视图。
- Sample Basic 数据库中表示比率或百分比的值是按很高的精度级别计算的（例如，55.26162826）。在 Lotus 1-2-3 中，您可以应用一种单元格式来控制数据库值中出现的小数位。有关详情，参见 Lotus 1-2-3 文档。
- 在本教程使用的所有插图中出现的数值可能与存储在您的数据库中的值不匹配。这些插图中显示的值反映新近装入的数据库。
- 已对一些工作表的列做了调整，以使插图清晰。您不需要为了与教程步骤一致来更改工作表的列宽。“Hyperion Essbase 选项”对话框（“显示”标签）中的“调整列”选项为您进行列调整。

## 复查 Sample Basic 数据库

您在本教程中使用的 Sample Basic 数据库是以饮料业的一个假想公司为原型构建的。该公司的主要产品是各类汽水。这些产品在美国市场销售，而市场是按州和地区分类的。公司的财务数据每月收集一次，每季度和每年进行汇总。公司使用 Hyperion Essbase 计算财会数据，如销售额、已售商品的成本和工资单。公司跟踪实际数据和预算数据，以及这两种数据的方差和百分比方差。

---

## 检索数据

既然您已经更熟悉 Hyperion Essbase 环境，现在可与 Hyperion Essbase 服务器连接，并开始使用 Hyperion Essbase 和 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in。下一节将指导您完成一个典型的 Hyperion Essbase 对话，在该对话中您将与一个数据库连接并用各种方式检索数据。

本节概述下列基本检索任务：

- 第21页的『与数据库连接』
- 第23页的『更改口令』



- 第23页的『从数据库中检索数据』
- 第24页的『取消数据检索请求』
- 第25页的『复原先前的数据库视图』
- 第25页的『下寻至更多细节』
- 第28页的『上访至更少细节』
- 第29页的『定制下寻和上访行为』

**注：** 确保您已遵循第17页的『设置 Hyperion Essbase 选项』中的步骤。如果在“Hyperion Essbase 选项”对话框中的设置与前面插图显示的设置不同，则工作表视图将与本章中显示的插图不同。

记住，您可通过执行以下任何操作来执行常用的数据检索任务：

- 从 Lotus1-2-3 菜单栏上的 Essbase 菜单中选择命令
- 单击 Hyperion Essbase 工具栏上的合适按钮
- 在合适的单元中双击鼠标主按钮或鼠标次按钮（适用于“检索”、“放大”和“缩小”命令）

## 与数据库连接

要存取 Hyperion Essbase 数据，必须首先与服务器上的一个数据库连接。本教程假定您具有与服务器、应用程序和数据库连接的适当特权。

1. 选择“Essbase > 连接”。

Hyperion Essbase 显示 **Essbase 系统注册** 对话框。



图 13. “Essbase 系统注册”对话框

**注：**要完成随后的步骤，您需要知道 Hyperion Essbase 服务器名、您的用户名和口令。如果您没有这些信息，与您的 Hyperion Essbase 系统管理员联系。

2. 从**服务器**列表框中选择您想存取的服务器。（如果您需要的服务器名未出现在该列表中，可以输入您想存取的服务器的名称。）
3. 按 Tab 键移动至**用户名**文本框，然后在该文本框中输入您的用户名。
4. 按 Tab 键移动至**口令**文本框，然后在该文本框中输入您的口令。

**注：**当您与服务器连接时，可以更改口令。要更改口令，参见第23页的『更改口令』。

5. 要与服务器连接，单击“确认”。

Hyperion Essbase 在**应用程序 / 数据库**列表框中显示可用的应用程序 / 数据库对的列表。Hyperion Essbase 服务器允许同时存取多个应用程序。一个应用程序可以包含多个数据库。只有您具有安全存取权的数据库才出现在列表中。

在本教程中您使用 Sample Basic 数据库。如果 Sample Basic 数据库已作为 Hyperion Essbase 安装的一部分安装，它将显示在列表中。如果 Sample Basic 未显示在**应用程序 / 数据库**列表框中，请 Hyperion Essbase 系统管理员安装它。



图 14. 可用的应用程序和数据库对

6. 在**应用程序 / 数据库**列表框中双击 Sample Basic。也可从列表框中选择 Sample Basic，然后单击“确认”。

如果该应用程序还未运行，Hyperion Essbase 将自动启动它。当该应用程序装入时，可能有一个短暂的停顿。启动一个应用程序所需的时间取决于该应用程序所包含的数据库的大小和数量，以及数据库索引的大小。

## 更改口令

仅当您与服务器连接时，才能更改口令。

**注：**记住，不应作为本教程一部分执行的任务显示在灰色框中。

要更改口令：

1. 在 **Essbase 系统注册** 对话框中选择“更改口令”按钮。
2. 在**更改口令**对话框中，在**新口令**文本框中输入新口令。
3. 在**确认口令**文本框中，再次输入口令。
4. 两次输入的口令必须相同。
5. 单击“确认”更改口令。
6. 再次单击“确认”关闭 **Essbase 系统注册**对话框。




## 从数据库中检索数据

每次当您从 Hyperion Essbase 服务器中检索信息时，将发生下列操作：

- Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 从服务器请求数据。
- 服务器处理该请求并准备数据。
- 服务器将数据发送到 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in。
- Lotus 1-2-3 接收来自 Hyperion Essbase 的数据并在工作表中组织该数据。

为了帮助您监控这些操作，Hyperion Essbase 使用三个自定义光标。

表 1. Hyperion Essbase 自定义光标

此光标:	在下列情况下出现:
	Hyperion Essbase 从服务器请求信息。
	服务器正在处理该请求。
	服务器返回数据。

**注：**小的检索操作会很快显示光标；当检索少量数据时，您可能注意不到箭头方向的更改。

要将数据检索至空的工作表中：

1. 选择“文件 > 新建”或单击



按钮来打开一个新的工作表。

**注：**您应与 Sample Basic 数据库连接。如果未连接，请按第21页的『与数据库连接』中的步骤进行连接。

2. 选择“Essbase > 检索”。

Hyperion Essbase 将数据检索进 Lotus 1-2-3 工作表中。

	A	B	C	D	E	F
1		Measures	Product	Market	Scenario	
2	Year	105522				
3						
4						
5						
6						

图 15. 从 Sample Basic 执行的初始数据检索

因为您在 **Essbase 选项**对话框（**全局**标签）中单击了“启用双击”校验框，所以可以在空单元中双击来检索数据。也可以单击 Hyperion Essbase 工具栏上的“检索”按钮。

当您将数据检索至空工作表中时，Hyperion Essbase 返回每个数据库维顶层的数据。该顶层用作导航或下寻详细数据级别的起点。在 Sample Basic 数据库中，会检索以下五个维：Measures、Product、Market、Scenario 和 Year。

对于本教程中的其余任务，您可以双击一个数据单元，然后选择“Essbase > 检索”来检索数据，或单击 Hyperion Essbase 工具栏上的“检索”按钮检索数据。

## 取消数据检索请求

有时您可能想取消检索请求。例如，如果检索所花的时间比期望的要长，或者错误地进行了双击，您可能想停止请求。

因为 Hyperion Essbase 很快就将数据返回至电子表格，您也许不能在检索完成之前取消它。当您需要停止一个大的检索请求时，此取消功能非常有用。

要取消数据检索，在检索操作期间按 Esc 键。

**注：**仅当 Hyperion Essbase 正在 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 中处理时，才可以取消检索。当 Hyperion Essbase 正从服务器中处理时，您不能取消检索。

## 复原先前的数据库视图

“闪回”命令复原先前的数据库视图。数据库视图就是在一个检索或导航操作完成后您在工作表中所看到的内容。“闪回”类似于 Lotus 1-2-3 中的“编辑 > 撤消”命令，执行该命令将返回到上一次操作。“闪回”命令先使用机器内存存储当前视图，然后处理 Hyperion Essbase 检索请求。您只能使用“闪回”撤消最近一次操作。“闪回”不能撤消多个操作。

在本教程中，您应按步骤出现的次序来执行它们。如果您在使用本教程时出错或发现所执行的步骤不对，可以从 Essbase 菜单或工具栏中使用“闪回”命令，以撤消上一个命令并返回至先前的数据库视图。如果您想重新启动教程，应选择整个工作表，然后选择“编辑 > 清除 > 全部”。然后按 Enter 键或单击“确认”，清空该工作表并再次启动。

您可以在正常操作期间禁用“闪回”，以节省本地机器上的内存。不要在本教程中禁用“闪回”。

要禁用“闪回”：

1. 选择“Essbase > 选项”，然后单击**全局**标签。
2. 清除**启用闪回**校验框。

## 下寻至更多细节

使用 Hyperion Essbase，您可以下寻到工作表中多维数据的不同级别。例如，如果您想查看该年某一季度或某一月的数据而不是全年的合并数据值，可以下寻 Year 维来查看更详细的数据。

有三个选项用于下寻成员：

- 选择成员，然后选择“Essbase > 放大”。
- 选择成员，然后双击鼠标主按钮。
- 选择成员，然后单击 Hyperion Essbase 工具栏上的“放大”按钮。

要下寻至 Year 维的更低级别：

1. 在单元 A2 中的 Year 上双击鼠标主按钮。

下寻操作检索 Year 之下的级别（即子级）的数据：Qtr1、Qtr2、Qtr3 和 Qtr4。

	A	B	C	D	E	F	G
1		Measures	Product	Market	Scenario		
2	Qtr1	24703					
3	Qtr2	27107					
4	Qtr3	27912					
5	Qtr4	25800					
6	Year	105522					
7							

图 16. 下寻 Year 维的结果

**注:** 有关 Hyperion Essbase 数据库成员之间关系的讨论, 参见第7页的『数据库概要』。

使用 Hyperion Essbase, 您就可以将成员检索到分组或嵌套的列或行中。包含多个级别的数据的行组嵌套在单个成员行组中。例如, 包含 Qtr1、Qtr2、Qtr3 和 Qtr4 的行组可能嵌套在特定地区 (如下图所示的 East) 的单个成员行中。下寻到数据库成员的更低级别是将数据检索到嵌套组中的一种方法。

2. 双击单元 D1 来下寻 Market, 以便沿工作表的纵向创建嵌套行组。

	A	B	C	D	E	F	G
1			Measures	Product	Scenario		
2	East	Qtr1	5380				
3		Qtr2	6499				
4		Qtr3	6346				
5		Qtr4	5936				
6		Year	24161				
7	West	Qtr1	7137				
8		Qtr2	7515				
9		Qtr3	7939				
10		Qtr4	7270				
11		Year	29861				

图 17. 下寻 Market 维 (嵌套行) 的结果

因为工作表可以容纳的行比列多, 所以当下寻成员时, Hyperion Essbase 被预设为将数据检索到行中。您可以更改此缺省行为并显示下寻所有列的结果。下寻所有列仅适用于维 (例如, Market 或 Scenario) 的顶层成员。

按下列步骤下寻 Scenario, 然后将其各自的成员检索到列而不是行中:

1. 按下并按住 Alt 键。
2. 双击 Scenario (在单元 E1 中)。
3. 松开 Alt 键。

Hyperion Essbase 显示整个工作表所有列中的数据。

	A	B	C	D	E	F	G	H
1			Measures	Product				
2			Actual	Budget	Variance	Variance %	Scenario	
3	East	Qtr1	5380	6500	-1120	-17.23076923	5380	
4		Qtr2	6499	7550	-1051	-13.9205298	6499	
5		Qtr3	6346	7550	-1204	-15.94701987	6346	
6		Qtr4	5936	6790	-854	-12.57731959	5936	
7		Year	24161	28390	-4229	-14.89609017	24161	
8	West	Qtr1	7137	8960	-1823	-20.34598214	7137	
9		Qtr2	7515	9290	-1775	-19.1065662	7515	
10		Qtr3	7939	9870	-1931	-19.56433637	7939	
11		Qtr4	7270	9060	-1790	-19.75717439	7270	
12		Year	29861	37180	-7319	-19.68531469	29861	

图 18. 下寻 Scenario 维（嵌套列）的结果

### 下寻属性成员

您可以使用 Hyperion Essbase 属性功能，根据维的特征或属性来检索和分析。例如，您可以根据大小或包装分析产品赢利能力。属性维与基础维关联。

您可以使用属性维下寻与其关联的基础维。在 Sample Basic 数据库中，Product 基础维与几个属性维（如 Caffeinated、Ounces 和 Pkg\_Type）关联。每个属性维由 0 级属性成员组成。0 级属性成员是与基础维成员关联的最低级别属性。例如，Pkg\_Type 属性维有两个 0 级成员，即 Bottle 和 Can。

您可以在工作表中人工输入名称 Can，来抽取有关所有已销售的罐装产品的信息。您还可以使用 Hyperion Essbase 查询设计器或“Essbase 成员选择”对话框来选择属性并在工作表中显示它。

打开一个工作表，与 Sample Basic 数据库连接，然后选择“Essbase > 检索”。选择 Product，然后人工输入 Can 来替换它。在单元 C1 之外任何地方单击一下鼠标，然后再次选择“Essbase > 检索”。结果显示如下：

	A	B	C	D	E
1		Measures	Can	Market	Scenario
2	Year	39578			

图 19. 报告中的属性成员

在单元 C1 中双击 Can 来下寻至所有已销售的罐装产品。Cola、Diet Cola 和 Diet Cream 是具有 Can 属性的 Product 的成员。结果显示如下：

	A	B	C	D	E	F
1				Measures	Market	Scenario
2	Year	Can	Cola	22777		
3			Diet Cola	5708		
4			Diet Cream	11093		

图 20. 下寻属性成员的结果

**下寻 0 级属性成员：** 以下是当您下寻 0 级属性成员时 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 一般行为的说明：

- 如果 0 级属性成员在列中，则下寻将属性旋转到工作表最里面的行中。
- 如果 0 级属性成员在行中，则下寻不更改工作表中属性的位置。
- 下寻 0 级属性成员将在 0 级属性右边显示关联的基础成员。
- 如果工作表中有多 0 级属性成员，下寻一个属性将在 0 级属性成员左边显示其他属性。列中的 0 级属性成员将旋转到行中，而本来位于行中的 0 级属性成员仍留在行中。
- 非 0 级属性成员的下寻与其他类型成员的当前下寻行为相同。

非 0 级属性成员的下寻行为与其他类型成员的当前下寻行为相同。有关下寻 0 级属性成员的示例，参见 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 联机帮助。有关属性的详情，参考 *Hyperion Essbase Database Administrator's Guide* 第 1 卷。

## 上访至更少细节

使用 Hyperion Essbase，您可以通过压缩当前成员树上访至多维数据库概要中的更高级别。例如，如果您先前下寻了一个维（如 Scenario）来查看 Actual 和 Budget 的数据，您可能需要上访以查看 Scenario 维的总计数据。

有三个选项用于上访成员：

- 选择成员，然后选择“Essbase > 缩小”。
- 选择成员，然后双击鼠标次按钮。
- 选择成员，然后单击 Hyperion Essbase 工具栏上的“缩小”按钮。

要上访当前工作表中的 Scenario 维：

1. 在 Scenario 维中的任何一个成员（即单元 C2、D2、E2、F2 或 G2）上双击鼠标次按钮。

Hyperion Essbase 压缩 Scenario 维中的成员。



	A	B	C	D	E	F	G	H
1			Measures	Product				
2			Scenario					
3	East	Qtr1	5380					
4		Qtr2	6499					
5		Qtr3	6346					
6		Qtr4	5936					
7		Year	24161					

图 21. 上访 Scenario 维的结果

- 在单元 A3 中，双击鼠标按钮上访 East。

Hyperion Essbase 将 East、West、South 和 Central 压缩进单个的 Market 维中，并将该维保留在 A 列中。

	A	B	C	D	E	F	G	H
1			Measures	Product				
2			Scenario					
3	Market	Qtr1	24703					
4		Qtr2	27107					
5		Qtr3	27912					
6		Qtr4	25800					
7		Year	105522					

图 22. 上访 East 的结果

## 定制下寻和上访行为

您可以在“Hyperion Essbase 选项”对话框中定制“放大”和“缩小”命令的行为。下列步骤举例说明一些下寻和上访方法。

要通过寻访操作检索一个维中的所有成员：

- 选择“Essbase > 选项”，然后选择**缩放**标签。

Hyperion Essbase 显示**缩放**标签。



图 23. “放大”和“成员保留值”选项设置

**放大**选项组包含允许您定制寻访行为的项目。您可以指定在下寻操作期间将哪些成员返回至工作表中。例如，如果您选择“最低级”，Hyperion Essbase 将检索维中成员的最低级别的数据。使用此选项，下寻 Year 将检索 Jan、Feb、Mar、Apr、May、Jun、Jul、Aug、Sep、Oct、Nov 和 Dec。

**成员保留值**选项组包含允许您定制寻访保留特性的项目。缺省选择“包括选择”保留选择的成员及作为下寻结果检索到的其他成员。例如，如果下寻 Qtr1，则 Hyperion Essbase 检索 Jan、Feb、Mar 以及 Qtr1 的数据。禁用此选项时，Hyperion Essbase 将只检索 Jan、Feb 和 Mar 的数据；而不检索 Qtr1 的数据。

**注：**有关“放大”和“成员保留值”选项组的详情，参见 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 联机帮助。

2. 在**放大**选项组中，选择**所有级**选项，然后单击“确认”保存设置。
3. 在单元 A3 中，下寻（双击）Market。
4. 在单元 C2 中，下寻（双击）Scenario。

Hyperion Essbase 将检索 Market 和 Scenario 的所有成员。对于 Market 维，Hyperion Essbase 下寻两级到达最底层成员，它们是个别的州。Scenario 维只有一个成员级别，因此，如果您在**放大**选项组中选择了“下一级”，也将检索此维中的成员。

	A	B	C	D	E	F	G
1			Measures	Product			
2			Actual	Budget	Variance	Variance %	Scenario
3	New York	Qtr1	1656	2000	-344	-17.2	1656
4		Qtr2	2363	2610	-247	-9.46360153	2363
5		Qtr3	1943	2290	-347	-15.1528384	1943
6		Qtr4	2240	2320	-80	-3.44827586	2240
7		Year	8202	9220	-1018	-11.0412148	8202
8	Massachusetts	Qtr1	1532	1690	-158	-9.34911243	1532
9		Qtr2	1750	1900	-150	-7.89473684	1750
10		Qtr3	1936	2100	-164	-7.80952381	1936
11		Qtr4	1494	1610	-116	-7.20496894	1494
12		Year	6712	7300	-588	-8.05479452	6712

图 24. 下寻至所有成员级别的结果

5. 选择“Essbase > 选项”，然后选择**缩放**标签。
6. 使**放大**选项设置返回到“下一级”。

如果您只想上访本年中的一个季度，在“成员保留值”选项组中选择“在选择的组内”。

要仅上访 Qtr1:

1. 在**缩放**标签的**成员保留值**选项组中，单击**在选择的组内**校验框，然后单击“确认”。
2. 要上访 Qtr 1（在单元 B3 中），双击鼠标次按钮。

注意，上访至 Year 维仅影响 New York。所有其他州都显示所有四个季度的数据。

	A	B	C	D	E	F	G
1			Measures	Product			
2			Actual	Budget	Variance	Variance %	Scenario
3	New York	Year	8202	9220	-1018	-11.04121475	8202
4	Massachusetts	Qtr1	1532	1690	-158	-9.349112426	1532
5		Qtr2	1750	1900	-150	-7.894736842	1750
6		Qtr3	1936	2100	-164	-7.80952381	1936
7		Qtr4	1494	1610	-116	-7.204968944	1494
8		Year	6712	7300	-588	-8.054794521	6712
9	Florida	Qtr1	1070	1300	-230	-17.69230769	1070
10		Qtr2	1339	1570	-231	-14.7133758	1339
11		Qtr3	1495	1730	-235	-13.58381503	1495
12		Qtr4	1125	1300	-175	-13.46153846	1125

图 25. 在选择的组内上访的结果

3. 在继续学习本教程之前，禁用在选择的组内选项：
  - a. 选择“Essbase > 选项”，然后选择缩放标签。
  - b. 在成员保留值选项组中，清除在选择的组内校验框。
4. 选择“文件 > 关闭”关闭工作表。不必保存该工作表。

## 旋转、保留和抑制数据

一旦将数据检索到工作表中，您可能想用各种方法来处理这些数据。例如，您可能想在工作表中将行和列移到其他位置，或者您想告诉 Hyperion Essbase 在数据检索期间抑制或保留特定数据。

为了帮助您处理工作表数据，本节指导您逐步完成下列过程：

- 『旋转行和列』
- 第35页的『保留数据子集』
- 第37页的『除去数据子集』
- 第38页的『在工作表中导航而不检索数据』
- 第41页的『抑制丢失值、零值和下划线字符』

### 旋转行和列

使用“旋转”命令，可以更改工作表数据的方向。可使用“旋转”命令执行下列任何任务：

- 将行组移为列组
- 将列组移为行组
- 更改行组的次序
- 更改列组的次序

有两种方法执行“旋转”命令:

- 选择您想旋转的成员单元, 然后选择“Essbase > 旋转”。此方法只适用于将行组移为列组, 或将列组移为行组。
- 单击您想旋转的成员单元的中心, 按下并按住鼠标次按钮, 然后将组拖到希望的位置。此方法适用于交换行组和列组, 以及更改组中的次序。

要将 Year 数据从行组旋转为列组:

1. 选择“文件 > 新建”或单击



图标, 打开一个新的工作表。

**注:** 您应已连接至 Sample Basic 数据库。如果未连接, 请遵循第21页的『与数据库连接』中的步骤进行连接。

2. 选择“Essbase > 检索”。
3. 下寻(双击) Measures 和 Product (分别在单元 B1 和 C1 中)。
4. 按下并按住 Alt 键, 然后在单元 E1 中下寻(双击) Scenario。

	A	B	C	D	E	F	G	H
1						Market		
2				Actual	Budget	Variance	Variance %	Scenario
3	100	Profit	Year	30468	41940	-11472	-27.35336195	30468
4		Inventory	Year	29448	31590	2142	6.780626781	29448
5		Ratios	Year	57.27288145	57.6240049	-0.351123447	-0.609335377	57.27288145
6		Measures	Year	30468	41940	-11472	-27.35336195	30468
7	200	Profit	Year	27954	35950	-7996	-22.24200278	27954
8		Inventory	Year	33000	31090	-1910	-6.143454487	33000
9		Ratios	Year	55.53966595	57.46674162	-1.927075664	-3.353375551	55.53966595
10		Measures	Year	27954	35950	-7996	-22.24200278	27954
11	300	Profit	Year	25799	29360	-3561	-12.12674659	25799
12		Inventory	Year	28865	27140	-1725	-6.355932203	28865
13		Ratios	Year	54.23795671	57.13950487	-2.901548161	-5.078007182	54.23795671
14		Measures	Year	25799	29360	-3561	-12.12674659	25799
15	400	Profit	Year	21301	22130	-829	-3.746046091	21301

图 26. 旋转之前的视图

5. 在单元 C3 中, 选择 Year, 然后选择“Essbase > 旋转”。

	A	B	C	D	E	F
1			Year	Market		
2			Actual	Budget	Variance	Variance %
3	100	Profit	30468	41940	-11472	-27.35336195
4		Inventory	29448	31590	2142	6.780626781
5		Ratios	57.27288145	57.6240049	-0.351123447	-0.609335377
6		Measures	30468	41940	-11472	-27.35336195
7	200	Profit	27954	35950	-7996	-22.24200278
8		Inventory	33000	31090	-1910	-6.143454487
9		Ratios	55.53966595	57.46674162	-1.927075664	-3.353375551
10		Measures	27954	35950	-7996	-22.24200278
11	300	Profit	25799	29360	-3561	-12.12874659
12		Inventory	28865	27140	-1725	-6.355932203
13		Ratios	54.23795671	57.13950487	-2.901548161	-5.078007182
14		Measures	25799	29360	-3561	-12.12874659

图 27. 将行组旋转为列组的结果

Hyperion Essbase 将 Year 维旋转为 Market 旁 (Scenario 成员之上) 的一个列组。

- 又如，选择单元 C2 中的 Actual。
- 单击鼠标右键，并将 Actual 拖至单元 A3 中的产品 100 处。

	A	B	C	D	E	F
1			Year	Market		
2			Actual	Budget	Variance	Variance %
3	100	Actual Budget Variance Variance% Scenario			-11472	-27.35336195
4		Inventory	29448	31590	2142	6.780626781
5		Ratios	57.27288145	57.6240049	-0.351123447	-0.609335377
6		Measures	30468	41940	-11472	-27.35336195
7	200	Profit	27954	35950	-7996	-22.24200278
8		Inventory	33000	31090	-1910	-6.143454487
9		Ratios	55.53966595	57.46674162	-1.927075664	-3.353375551
10		Measures	27954	35950	-7996	-22.24200278
11	300	Profit	25799	29360	-3561	-12.12874659
12		Inventory	28865	27140	-1725	-6.355932203
13		Ratios	54.23795671	57.13950487	-2.901548161	-5.078007182
14		Measures	25799	29360	-3561	-12.12874659

图 28. 将列组旋转为行组

**注：**在旋转操作期间显示在光标下的成员标号框显示您正旋转的成员的名称。但是，成员标号框的方向不能确定旋转结果的方向。Hyperion Essbase 按单元的单元的位置来确定数据方向。

Hyperion Essbase 将 Scenario 成员 (Actual、Budget、Variance 和 Variance%) 从列组旋转为显示在 Product 成员左边的行组。

	A	B	C	D	E	F
1				Year	Market	
2	Actual	100	Profit	30468		
3			Inventory	29448		
4			Ratios	57.27288145		
5			Measures	30468		
6		200	Profit	27954		
7			Inventory	33000		
8			Ratios	55.53966595		
9			Measures	27954		
10		300	Profit	25799		
11			Inventory	28865		
12			Ratios	54.23795671		
13			Measures	25799		
14		400	Profit	21301		

图 29. 将列组旋转为行组的结果

要转置行组的次序:

1. 在单元 A2 中选择 Actual。
2. 单击鼠标右键，并将 Actual 拖至单元 C2 中的 Profit。

	A	B	C	D	E	F	G
1				Year	Market		
2	Actual	100	Profit	Actual	Budget	Variance	Variance% Scenario
3			Inventory	29448			
4			Ratios	57.27288145			
5			Measures	30468			
6		200	Profit	27954			
7			Inventory	33000			
8			Ratios	55.53966595			
9			Measures	27954			
10		300	Profit	25799			
11			Inventory	28865			
12			Ratios	54.23795671			
13			Measures	25799			
14		400	Profit	21301			
15			Inventory	26092			
16			Ratios	53.59966758			

图 30. 旋转行组的次序

旋转操作更改了行组的次序。

	A	B	C	D	E	F
1				Year	Market	
2	100	Profit	Actual	30468		
3			Budget	41940		
4			Variance	-11472		
5			Variance %	-27.35336195		
6			Scenario	30468		
7		Inventory	Actual	29448		
8			Budget	31590		
9			Variance	2142		
10			Variance %	6.780626781		
11			Scenario	29448		
12		Ratios	Actual	57.27288145		
13			Budget	57.6240049		
14			Variance	-0.351123447		
15			Variance %	-0.609335377		
16			Scenario	57.27288145		

图 31. 旋转行组次序的结果

在本示例中，应注意源单元和目的单元现在都是成员。只要源单元和目的单元是不同行组的成员，Hyperion Essbase 就会交换成员组。必须选择一个包含成员名的目的单元以便交换行成员。您也可以在另一列中选择包含成员名的目的单元来交换列成员。

## 保留数据子集

“仅保留”命令仅保留选择的成员行或列，并从工作表视图中除去所有其他数据。此命令提供了一个除去维切片，而不必删除个别单元的有效方式。

要仅保留当前工作表中的 Actual 和 Budget 数据：

1. 在单元 C2 中选择 Actual，并在单元 C3 中选择 Budget。

	A	B	C	D	E	F
1				Year	Market	
2	100	Profit	Actual	30468		
3			Budget	41940		
4			Variance	-11472		
5			Variance %	-27.35336195		
6			Scenario	30468		
7		Inventory	Actual	29448		
8			Budget	31590		
9			Variance	2142		
10			Variance %	6.780626781		
11			Scenario	29448		
12		Ratios	Actual	57.27288145		
13			Budget	57.6240049		
14			Variance	-0.351123447		
15			Variance %	-0.609335377		
16			Scenario	57.27288145		

图 32. 为“仅保留”命令选择成员

2. 选择“Essbase > 仅保留”。

Hyperion Essbase 从工作表中除去 Variance、Variance% 和 Scenario 行，仅保留 Actual 和 Budget 数据。

	A	B	C	D	E	F
1				Year	Market	
2	100	Profit	Actual	30468		
3			Budget	41940		
4		Inventory	Actual	29448		
5			Budget	31590		
6		Ratios	Actual	57.27288145		
7			Budget	57.6240049		
8		Measures	Actual	30468		
9			Budget	41940		
10	200	Profit	Actual	27954		
11			Budget	35950		
12		Inventory	Actual	33000		
13			Budget	31090		
14		Ratios	Actual	55.53966595		
15			Budget	57.46674162		
16		Measures	Actual	27954		

图 33. 保留数据子集（相邻单元）的结果

有时，您想从工作表中除去的数据不是位于相邻的单元中。

要选择并保留非相邻的单元：

1. 按下并按住 Alt 键，然后在单元 D1 中放大（双击）Year。
2. 选择 Qtr2（在单元 E2）。
3. 按下并按住 Ctrl 键，然后选择 Qtr4（在单元 G2）。

	A	B	C	D	E	F	G
1						Market	
2				Qtr1	Qtr2	Qtr3	Qtr4
3	100	Profit	Actual	7048	7872	8511	7037
4			Budget	9790	10660	11440	10050
5		Inventory	Actual	29448	29860	36461	35811
6			Budget	31590	29950	34830	32340
7		Ratios	Actual	57.40178857	57.28473167	57.39559978	56.99467561
8			Budget	57.73765666	57.39041794	57.45231167	57.96344648
9		Measures	Actual	7048	7872	8511	7037
10			Budget	9790	10660	11440	10050
11	200	Profit	Actual	6721	7030	7005	7198
12			Budget	8480	8840	8830	9800
13		Inventory	Actual	33000	31361	36253	32760
14			Budget	31090	28040	30260	26460
15		Ratios	Actual	55.38738874	55.49797453	55.06764011	56.21773123
16			Budget	57.36255286	57.40395375	57.11143695	57.9954955
17		Measures	Actual	6721	7030	7005	7198

图 34. 为“仅保留”命令选择非相邻的成员

4. 选择“Essbase > 仅保留”。

Hyperion Essbase 仅保留 Qtr2 和 Qtr4 数据，并删除其他 Year 成员。



	A	B	C	D	E	F	G
1				Market			
2				Qtr2	Qtr4		
3	100	Profit	Actual	7872	7037		
4			Budget	10660	10050		
5		Inventory	Actual	29860	35811		
6			Budget	29950	32340		
7		Ratios	Actual	57.28473167	56.99467561		
8			Budget	57.39041794	57.96344648		
9		Measures	Actual	7872	7037		
10			Budget	10660	10050		
11	200	Profit	Actual	7030	7198		
12			Budget	8840	9800		
13		Inventory	Actual	31361	32760		
14			Budget	28040	26460		
15		Ratios	Actual	55.49797453	56.21773123		
16			Budget	57.40395375	57.9954955		
17		Measures	Actual	7030	7198		

图 35. 保留数据子集（非相邻单元）的结果

## 除去数据子集

“仅除去”命令与“仅保留”命令的功能正好相反。使用“仅除去”，您可以除去在工作表视图中已选择的行或列，并保留所有其他数据。

要从当前工作表视图中除去数据子集：

1. 在单元 B7 中，选择 Ratios。
2. 按下并按住 Ctrl，然后在单元 B9 中选择 Measures。
3. 选择“Essbase > 仅除去”。

Hyperion Essbase 除去 Ratios 和 Measures 的数据，而保留 Profit 和 Inventory 的数据。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1				Market					
2				Qtr2	Qtr4				
3	100	Profit	Actual	7872	7037				
4			Budget	10660	10050				
5		Inventory	Actual	29860	35811				
6			Budget	29950	32340				
7	200	Profit	Actual	7030	7198				
8			Budget	8840	9800				
9		Inventory	Actual	31361	32760				
10			Budget	28040	26460				
11	300	Profit	Actual	6769	6403				
12			Budget	7680	7000				
13		Inventory	Actual	30334	38142				
14			Budget	28460	35460				

图 36. 除去数据子集的结果

## 在工作表中导航而不检索数据

使用“无数据导航”功能部件，可以执行导航操作（如“旋转”、“放大”、“缩小”、“仅保留”和“仅除去”），而不将任何数据检索到工作表中。

当处理“动态计算”成员（通常由应用程序设计人员指定）时，此功能部件特别有用。通过激活“无数据导航”，您可有效地告诉 Hyperion Essbase 不要在创建电子表格报告时动态计算值（即，在检索时计算数据库）。“动态计算”在第108页的『检索动态计算成员』中有更详细的讨论。

要在工作表中导航而不检索数据：

1. 选择“Essbase > 无数据导航”。

Hyperion Essbase 在此菜单项旁显示一个选择标记。

**注：**也可以在“Essbase 选项”对话框（“全局”标签）中选择合适的选项，或单击 Essbase 工具栏上的“无数据导航”按钮来启用“无数据导航”。

2. 在单元 D2 中，双击鼠标次按钮上访 Qtr2。

Hyperion Essbase 显示压缩的 Year 维，但不检索由于上访而更改的任何数据。通常显示数据的单元为空白。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1				Market					
2				Year					
3	100	Profit	Actual						
4			Budget						
5		Inventory	Actual						
6			Budget						
7	200	Profit	Actual						
8			Budget						
9		Inventory	Actual						
10			Budget						
11	300	Profit	Actual						
12			Budget						
13		Inventory	Actual						
14			Budget						

图 37. 缩小的结果（启用“无数据导航”）

3. 在单元 D2 中，按下并按住 Alt 键，然后下寻（双击）Year。

Hyperion Essbase 将执行下寻而不检索数据。

4. 在单元 C3 中选择 Actual，然后选择“Essbase > 旋转”。

Hyperion Essbase 将执行旋转，但不检索数据。

**注：**旋转其他任何一个 Scenario 成员可得到同样的结果。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1							Market					
2				Actual						Budget		
3			Qtr1	Qtr2	Qtr3	Qtr4	Year	Qtr1	Qtr2	Qtr3	Qtr4	Year
4	100	Profit										
5		Inventory										
6	200	Profit										
7		Inventory										
8	300	Profit										
9		Inventory										
10	400	Profit										
11		Inventory										
12	Diet	Profit										
13		Inventory										
14	Product	Profit										

图 38. 旋转的结果（启用“无数据导航”）

5. 在单元 G1 中，在 Market 上单击鼠标次按钮，然后将其拖至产品 100（单元 A4）。

Hyperion Essbase 将执行旋转而不检索数据。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1						Actual					Budget	
2				Qtr1	Qtr2	Qtr3	Qtr4	Year	Qtr1	Qtr2	Qtr3	Qtr4
3	Market	100	Profit									
4		Inventory										
5		200	Profit									
6		Inventory										
7		300	Profit									
8		Inventory										
9		400	Profit									
10		Inventory										
11		Diet	Profit									
12		Inventory										
13		Product	Profit									
14		Inventory										

图 39. 旋转的结果（启用“无数据导航”）

“无数据导航”也适用于“仅保留”和“仅除去”命令。

要在使用“仅保留”或“仅除去”命令时无数据导航：

1. 选择 Qtr1（单元 D2）和 Qtr2（单元 E2），然后选择“Essbase > 仅保留”。

Hyperion Essbase 将仅保留选择的成员而不检索数据。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1				Actual		Budget				
2				Qtr1	Qtr2	Qtr1	Qtr2			
3	Market	100	Profit							
4			Inventory							
5		200	Profit							
6			Inventory							
7		300	Profit							
8			Inventory							
9		400	Profit							
10			Inventory							
11		Diet	Profit							
12			Inventory							
13		Product	Profit							

图 40. “仅保留”的结果（启用“无数据导航”）

2. 选择产品 300（单元 B7）、400（单元 B9）和 Diet（单元 B11），然后选择“Essbase > 仅除去”。

Hyperion Essbase 将执行“仅除去”命令，而不实际查询该数据库以获取信息。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1				Actual		Budget				
2				Qtr1	Qtr2	Qtr1	Qtr2			
3	Market	100	Profit							
4			Inventory							
5		200	Profit							
6			Inventory							
7		Product	Profit							
8			Inventory							
9										

图 41. “仅除去”的结果（启用“无数据导航”）

要在准备检索数据时关闭“无数据导航”：

1. 选择“Essbase > 无数据导航”。

Hyperion Essbase 将除去此菜单项旁的选择标记。

**注：**您也可在“Essbase 选项”对话框（“全局”标签）中清除合适的选项，或单击 Essbase 工具栏上的“无数据导航”按钮来禁用“无数据导航”。

2. 在单元 A3 中，下寻（双击）Market。

Hyperion Essbase 将下寻 Market 维，同时将数据检索到工作表中。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1				Actual		Budget			
2				Qtr1	Qtr2	Qtr1	Qtr2		
3	East	100	Profit	2747	3352	2880	3480		
4			Inventory	5384	4490	5200	3530		
5		200	Profit	562	610	960	1070		
6			Inventory	5957	6442	5610	5910		
7		Product	Profit	5380	6499	6500	7550		
8			Inventory	25744	26214	24710	24030		
9	West	100	Profit	1042	849	2350	2130		
10			Inventory	8592	9656	10250	10950		
11		200	Profit	2325	2423	2570	2720		
12			Inventory	11755	11643	11070	10900		
13		Product	Profit	7137	7515	8960	9290		
14			Inventory	38751	41574	39020	42820		

图 42. “下寻”的结果（禁用“无数据导航”）

**注：**如果您想检索数据而不更改当前的工作表视图，也可只双击任何数据单元或选择“Essbase > 检索”（在禁用“无数据导航”后）来检索数据。

## 抑制丢失值、零值和下划线字符

可将几类数据返回至工作表视图：

- 数字数据值
- #NoAccess 字符串，当您不具有查看数据值的适当的安全存取权时显示
- #Missing 字符串，指示不存在该成员交集的数据
- 零数据值

丢失值与装入 Hyperion Essbase 数据库中的零值不同。当 Hyperion Essbase 中的任何数据单元中没有数据时，则将值 #Missing 返回至该工作表。如果行中的任何单元包含一个值，则检索时不抑制该行。

使用 Hyperion Essbase，可以抑制丢失值和零值显示在工作表中。另外，您可告诉 Hyperion Essbase 抑制可能在某些成员名中出现的下划线字符。

要抑制包含丢失值的行以免其显示在工作表中：

1. 在单元 C3 中，双击鼠标次按钮上访问 Profit。
2. 将单元 C3 中的 Measures 旋转至单元 D1 中的 Actual。
3. 在单元 B4 中，下寻（双击）产品 100。

注意，在 South 中，产品 100–30 行包含所有丢失值，指示此产品不在 South 销售。您可能需要下卷工作表才能看到此行。

	A	B	C	D	E	F	G
1				Measures			
2			Actual		Budget		
3			Qtr1	Qtr2	Qtr1	Qtr2	
4	East	100-10	2461	2940	2550	3050	
5		100-20	212	303	220	300	
6		100-30	74	109	110	130	
7		100	2747	3352	2880	3480	
8		200	562	610	960	1070	
9		Product	5380	6499	6500	7550	
10	West	100-10	1047	1189	1720	1900	
11		100-20	-67	-177	320	200	
12		100-30	62	-163	310	30	
13		100	1042	849	2350	2130	
14		200	2325	2423	2570	2720	
15		Product	7137	7515	8960	9290	
16	South	100-10	745	835	1160	1280	
17		100-20	306	363	570	660	
18		100-30	#Missing	#Missing	#Missing	#Missing	

图 43. 显示丢失数据值的工作表视图

4. 选择“Essbase > 选项”，然后选择“显示”标签。
5. 在“抑制”选项组中，单击“丢失行”校验框，然后单击“确认”。

**注：**如果在“Essbase 选项”对话框中选择了任何“公式保留”选项，则“抑制丢失行”和“抑制零行”选项不可用。有关“公式保留”的详情，参见第 99 页的『检索数据时保留公式』。

6. 选择“Essbase > 检索”更新工作表。

**注：**在“Essbase 选项”对话框中更改工作表选项之后，必须执行检索或寻访操作以使新设置生效。

Hyperion Essbase 抑制产品 100-30 出现在 South 成员组中。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
4	East	100-10	2461	2940	2550	3050			
5		100-20	212	303	220	300			
6		100-30	74	109	110	130			
7		100	2747	3352	2880	3480			
8		200	562	610	960	1070			
9		Product	5380	6499	6500	7550			
10	West	100-10	1047	1189	1720	1900			
11		100-20	-67	-177	320	200			
12		100-30	62	-163	310	30			
13		100	1042	849	2350	2130			
14		200	2325	2423	2570	2720			
15		Product	7137	7515	8960	9290			
16	South	100-10	745	835	1160	1280			
17		100-20	306	363	570	660			
18		100	1051	1198	1730	1940			
19		200	1465	1540	1640	1700			
20		Product	3077	3267	4180	4410			
21	Central	100-10	843	928	1080	1180			

图 44. 抑制丢失数据值的结果

7. 选择“文件 > 关闭”关闭工作表。不必保存该工作表。

**注:** 在“Essbase 选项”对话框中启用“抑制丢失行”功能部件后，只须禁用该功能部件，就可以不再检索在数据检索期间抑制的任何丢失值。如果在“Essbase 选项”对话框中禁用该功能部件，仅从该位置开始检索丢失值。例如，在以上描述的教程任务中，Hyperion Essbase 不能回头返回产品 100-30 的丢失值。要将这些丢失值返回至工作表，应禁用“抑制丢失行”功能部件，上访 Product 成员，然后再下寻。

您也可按以上任务中所述，在“Essbase 选项”对话框（“显示”标签）的“抑制”选项组中选择合适的选项来抑制零和下划线字符。

除了在检索期间抑制特定的值和字符外，Hyperion Essbase 还允许您定义丢失值 (#Missing) 或您不具有存取权的数据 (#NoAccess) 的标号。如果定义这些值的置换标号，Hyperion Essbase 将显示这些置换标号而不是缺省标号。有关定义“丢失值标号”和“无存取标号”的置换标号详情，参见 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 联机帮助。

## 格式化工作表

Hyperion Essbase 提供了各种方法来定制工作表视图。例如，您可能想对工作表中的某些成员名或数据单元应用直观提示或样式，或者您可能想显示成员名的替代名或别名。本节指导您逐步完成下列格式化过程：

- 第44页的『格式化文本和单元』
- 第50页的『显示成员名的别名』
- 第52页的『同时显示成员名和别名』

- 第53页的『重复成员标号』

本节教程从一个新的工作表开始。

## 格式化文本和单元

在电子表格报告中，您可以显示数据库信息的许多层次级别。通过对工作表中的文本和单元定义和应用直观提示或样式，您可以轻易地跟踪特定的数据库成员、维和单元函数。样式是有助于在 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 中查看和区分数据的有效方法。

**注：**记住，应用样式需要在检索请求期间进行附加处理。有关详情，参见第50页的『除去样式』。

本节教程描述以下内容：

- 『对父级成员应用样式』
- 第47页的『对维成员应用样式』
- 第48页的『对数据单元应用样式』
- 第49页的『确定重叠样式的优先次序』
- 第50页的『除去样式』

**注：**有关 Hyperion Essbase 数据库成员之间关系的讨论，参见第7页的『数据库概要』。

### 对父级成员应用样式

数据库中的每一维可能包含大量层次级别。当您在工作表中查看数据时，可能并不完全熟悉数据库概要的所有层次级别。要指示哪些成员有下层子级，您可以对父级成员（包括具有属性的那些父级成员）应用格式化样式。

要对父级成员应用样式：

1. 选择“文件 > 新建”或单击



图标，打开一个新的工作表。

2. 选择“Essbase > 检索”。

**注：**您应仍与 Sample Basic 数据库连接。如果未连接，请遵循第21页的『与数据库连接』中的步骤进行连接。

3. 在单元 A2 中，下寻（双击）Year。



4. 选择“Essbase > 选项”。
5. 在 **Essbase 选项** 对话框中选择**样式**标签。

注：仅当您与数据库连接时**样式**标签才可用。

Hyperion Essbase 显示**样式**标签。



图 45. “Essbase 选项”对话框，“样式”标签

在“成员”区，您可以为各种数据库成员（如父级、子级和共享成员）定义样式。

6. 在**成员**组框中，单击“父级”校验框。  
单击此框将定义父级成员名的字体和颜色样式。Hyperion Essbase 将所有父级成员的缺省颜色定义为藏青色。您可以单击“成员”框右边的“格式”按钮，然后使用“字体”对话框来选择字体格式。
7. 单击“格式”按钮。  
Hyperion Essbase 显示**字体**对话框。



图 46. “字体”对话框

- 在字形列表框中，选择“粗体”，然后单击“确认”。

**注：**Hyperion Essbase 将在“样本”框中显示所选样式的示例。

- 再次单击“确认”。

即使您已经定义了样式，也只有当您在 **Essbase 选项** 对话框中单击了“使用样式”校验框并刷新工作表之后，才能启用它们。

- 选择“Essbase > 选项”，然后选择**显示**标签。
- 在**单元**选项组中，单击“使用样式”校验框启用样式，然后单击“确认”。
- 选择“Essbase > 检索”刷新工作表并应用这些样式。

Hyperion Essbase 将以藏青色粗体字体显示父级成员名。

- 在单元 A2 中，下寻（双击）Qtr1。

Hyperion Essbase 用正常字体显示 Jan、Feb 和 Mar，因为这些成员没有下层子级。

	A	B	C	D	E
1		<b>Measures</b>	<b>Product</b>	<b>Market</b>	<b>Scenario</b>
2	Jan	8024			
3	Feb	8346			
4	Mar	8333			
5	<b>Qtr1</b>	24703			
6	<b>Qtr2</b>	27107			
7	<b>Qtr3</b>	27912			
8	<b>Qtr4</b>	25800			
9	<i>Year</i>	106522			

图 47. 应用于父级成员的样式

## 对维成员应用样式

除了对父级成员应用样式外（如您在前一节中所做的），也可对数据库中某一维的成员应用样式。对维应用样式使得在 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 中查看各种维成员更容易。

要对维应用样式：

1. 选择“Essbase > 选项”，然后选择样式标签。
2. 在维组框中，选择 Year。
3. 选择单元边界校验框，以便在包含所选维成员的每个单元周围创建边界。
4. 从背景色列表框中选择“黄色”。



图 48. 从“样式”标签中选择背景色

5. 单击“维”列表右边的格式按钮。Hyperion Essbase 显示字体对话框。
6. 从字形列表框中，选择“粗体”，然后单击“确认”。

**注：**Hyperion Essbase 在“样本”框中显示所选样式的示例。

7. 从维列表中选择 Measures 维，然后从背景色列表框中选择“品红色”。
8. 从维列表中选择 Product，然后清除单元边界校验框。
9. 从背景色列表框中选择“水绿色”。
10. 下卷维列表，然后选择 Market。
11. 选择单元边界校验框，然后单击“维”列表右边的格式按钮。

当**字体**对话框出现之后，从**字形**列表框中选择“斜体”，然后单击“确认”。

12. 从维列表中选择 Scenario，然后从背景色列表框中选择“红色”。
13. 单击**格式**按钮，然后从颜色列表框中选择“白色”。
14. 单击“确认”两次返回到工作表。

**注：**定义样式时，您的选择被保存到本地机器上的 `essbase.ini` 文件中。您可以为每个数据库定义一组样式。

15. 在单元 D1 中，下寻（双击）Market。
16. 按下并按住 Alt 键，然后下寻（双击）单元 E1 中的 Scenario。
17. 选择“Essbase > 检索”以刷新工作表。

Hyperion Essbase 重新显示该工作表并实施刚定义的样式。例如，Scenario 维的成员以红色背景显示。

	A	B	C	D	E	F	G
1			<i>Measures</i>	<i>Product</i>			
2			Actual	Budget	Variance	Variance	Scenario
3	<i>East</i>	Jan	1732	2080	-348	-16.7308	1732
4		Feb	1843	2230	-387	-17.3543	1843
5		Mar	1805	2190	-385	-17.5799	1805
6		Qtr1	5380	6500	-1120	-17.2308	5380
7		Qtr2	6499	7550	-1051	-13.9205	6499
8		Qtr3	6346	7550	-1204	-15.947	6346
9		Qtr4	5936	6790	-854	-12.5773	5936
10		Year	24161	28390	-4229	-14.8961	24161
11	<i>West</i>	Jan	2339	2980	-641	-21.5101	2339
12		Feb	2394	2990	-596	-19.9331	2394
13		Mar	2404	2990	-586	-19.5987	2404
14		Qtr1	7137	8960	-1823	-20.346	7137

图 49. 应用了样式的维

### 对数据单元应用样式

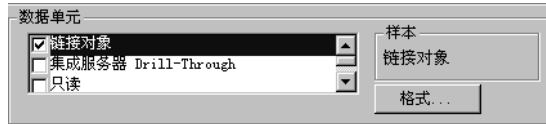
您可以对数据单元（如只读单元、读/写单元、链接对象单元和 Hyperion 集成服务器 Drill-Through 单元）应用样式，以便将它们与工作表中的其他单元区分开。在本教程中所使用的 Sample Basic 数据库不包含具有任何这些特征的数据单元。在第 3 章讲述的高级教程中，您要将一个链接报告对象与一个数据单元连接，并对该单元应用样式。

**注：**不能执行阴影框中的操作。

通常，按下列步骤对数据单元应用样式：

1. 选择“Essbase > 选项”，然后选择**样式**标签。
2. 在**数据单元**选项组中，单击“链接对象”、集成服务器 Drill-Through、“只读”或“读/写”校验框。
3. 单击**格式**。
4. 在**字体**对话框中，指定字体、字体大小、字形、颜色和效果，然后单击“确认”。

**注：**Hyperion Essbase 在**样本框**中显示所选样式的示例。



5. 重复步骤 2-4，设置其他数据单元的样式。
6. 选择**显示**标签，然后选择**使用样式**校验框，以便对工作表应用样式。
7. 单击“确认”，关闭 **Essbase** 选项对话框。
8. 选择“Essbase > 检索”，以便在工作表中显示新的样式。

### 确定重叠样式的优先次序

对数据应用背景色的唯一方法是定义维的样式。如果定义了维样式，并打开“使用样式”设置，则维成员始终具有为它们的维定义的背景色。

您可以对成员、维和数据单元应用的文本样式具有一个层次，它确定将应用哪些特征。成员样式位于该层次的顶部。因此只要打开了样式，就始终应用成员样式。注意在第46页的图47中，单元 B6 中的 Qtr1 标号以藏青色粗体字体显示，且背景色为黄色。藏青色字体是从为父级成员定义的样式中继承而来的，而黄色背景是从为 Year 定义的样式中继承而来的。

当应用多个文本样式时，Hyperion Essbase 使用下列优先次序：

- 链接对象单元
- 集成服务器 Drill-Through 单元
- 只读单元
- 读/写单元
- 父级成员单元
- 子级成员单元
- 共享成员单元
- 含有公式的单元
- 动态计算成员单元
- 属性单元
- 维单元

如果您想查看子级成员样式，确保父级成员样式已关闭。如果您想查看共享成员样式，确保父级和子级成员样式已关闭。

## 除去样式

样式在 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 中可以用作跟踪数据的有用工具。然而，应用样式将导致在检索请求期间进行附加处理。此附加处理对 Hyperion Essbase 检索速度有轻微影响。

如果您不想对工作表视图应用样式，可以清除它们。也可关闭样式，这样当您刷新视图（例如，选择“Essbase > 检索”）时不会显示它们。如果您正在学习本教程，不要除去样式，以使工作表匹配以下任务中显示的插图。

**注：**如果已对工作表应用了样式，然后执行“闪回”命令，这些样式将临时从当前视图中被除去。无论何时只要您启动了检索，都将重新应用这些样式。不能执行阴影框中的操作。

要除去工作表中的所有样式：

1. 选择该工作表中的所有单元。
2. 从 Lotus 1-2-3 菜单栏上，选择“编辑 > 清除 > 样式”。

要禁用样式：

1. 选择“Essbase > 选项”，然后选择显示标签。
2. 在单元选项组中，清除使用样式校验框，然后单击“确认”。

**注：**如果您关闭了样式而未从工作表中清除它们，当您刷新该视图时这些样式仍显示在当前的工作表视图中。这样做是为了避免除去您可能使用本机工作表格式化选项应用于个别单元的任何样式。

## 显示成员名的别名

别名是数据库成员的替代名。您可以创建使用数据库成员名的报告，该名称常常是库存号、产品代码或可能更具描述性的别名。别名由 Hyperion Essbase 应用程序设计人员定义。每个数据库可包含一个或多个别名表。

例如，Sample Basic 数据库中 Product 的成员被定义为代码，如 100 和 200。而 Product 的每个成员的描述性别名（如 Colas 和 Root Beer）在别名表中定义。在某些情况下，别名可能随其他数据库成员的不同组合而改变。例如，一个 Product 成员对于销售它的每个 Market 可能有不同的别名。有关详情，参阅 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 联机帮助或 *Hyperion Essbase Database Administrator's Guide*。

要显示成员的别名而不是其数据库名:

1. 在单元 C2 中, 双击鼠标次按钮上访问 Actual。
2. 按下并按住 Alt 键, 然后下寻(双击)单元 D1 中的 Product。
3. 选择“Essbase > 选项”, 然后选择显示标签。
4. 在别名选项组中, 单击“使用别名”校验框显示成员别名。
5. 从别名列表框中选择 Default。



图 50. 在“Essbase 选项”的“显示”标签中启用别名

6. 单击“确认”。
7. 选择“Essbase > 检索”以刷新工作表, 并显示别名。

Hyperion Essbase 将 Product 代码(100、200 等)更改为其预定义的别名 (Colas、Root Beer、Cream Soda 等)。在 Sample Basic 数据库中, Product 是具有预定义别名的唯一维。

	A	B	C	D	E	F	G
1					Measures		
2			Colas	Root Beer	Cream Soda	Fruit Sod	Diet Drinks
3			Scenario	Scenario	Scenario	Scenario	Scenario
4	East	Jan	924	158	184	466	181
5		Feb	888	242	200	513	185
6		Mar	935	162	207	501	189
7		Qtr1	2747	562	591	1480	555
8		Qtr2	3352	610	922	1615	652
9		Qtr3	3740	372	522	1712	644
10		Qtr4	2817	990	592	1537	557
11		Year	12656	2534	2627	6344	2408
12	West	Jan	378	752	755	454	663
13		Feb	337	781	797	479	683
14		Mar	327	792	811	474	679

图 51. 显示别名的结果

注意，Hyperion Essbase 仍然显示您在前几节中创建和应用的样式。

## 同时显示成员名和别名

除显示数据库成员的别名外，您也可告诉 Hyperion Essbase 在 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 中同时显示别名和数据库成员名。

要显示成员名和别名：

1. 在单元 B8 中，双击鼠标次按钮上 Qtr2。
2. 在单元 C2 中，单击 Colas，然后选择“Essbase > 旋转”。
3. 在单元 C3 中，单击 Year，然后选择“Essbase > 旋转”。
4. 选择“Essbase > 选项”，然后选择显示标签。
5. 在别名选项组中，选择“同时使用行维的成员名和别名”校验框。  
确保已选择使用别名。
6. 单击“确认”返回到工作表，然后选择“Essbase > 检索”。

Hyperion Essbase 对行维同时显示成员名及其别名。因为在本示例中具有预先指定的别名的唯一行维是 Product，所以只有 Product 成员显示其别名。Region 成员只重复成员名而不显示别名。



	A	B	C	D	E	F
1					Year	Measures
2					Scenario	
3	100	Colas	East	East	12656	
4			West	West	3549	
5			South	South	4773	
6			Central	Central	9490	
7			Market	Market	30468	
8	200	Root Beer	East	East	2534	
9			West	West	9727	
10			South	South	6115	
11			Central	Central	9578	
12			Market	Market	27954	
13	300	Cream Soda	East	East	2627	
14			West	West	10731	
15			South	South	2360	

图 52. 同时显示成员名和别名的结果

## 重复成员标号

缺省情况下，Hyperion Essbase 对每个嵌套的行和列组只显示一次成员标号。如果您在使用 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 时与一个大型数据库连接，您可能要下卷或横移工作表，以查看其他的数据行和列。在某些情况下，当您下卷或横移时，成员标号可能从视图中消失。Hyperion Essbase 提供了一个功能部件，用于在表示一个数据点的每个行单元或列单元中重复成员标号，这样您就可以始终在工作表视图中看到成员标号。

要沿工作表的纵向和横向重复成员标号：

1. 选择“Essbase > 选项”，然后选择显示标签。
2. 在别名选项组中，清除同时使用行维的成员名和别名校验框。
3. 在单元选项组中，选择重复成员标号校验框，然后单击“确认”。



图 53. 启用“重复成员标号”选项

4. 在单元 E1 中，下寻（双击）Year。

Hyperion Essbase 在每个列单元和行单元中显示一个成员标号。对于在本教程中所用的 Sample Basic 数据库，可能不需要重复成员标号，因为该数据库相当小。此功能部件对在卷动大型工作表时跟踪成员标号特别有用。

	A	B	C	D
1				Measures
2				Scenario
3	Qtr1	Colas	East	2747
4	Qtr1	Colas	West	1042
5	Qtr1	Colas	South	1051
6	Qtr1	Colas	Central	2208
7	Qtr1	Colas	Market	7048
8	Qtr1	Root Beer	East	562
9	Qtr1	Root Beer	West	2325
10	Qtr1	Root Beer	South	1465
11	Qtr1	Root Beer	Central	2369
12	Qtr1	Root Beer	Market	6721
13	Qtr1	Cream Soda	East	591
14	Qtr1	Cream Soda	West	2363
15	Qtr1	Cream Soda	South	561
16	Qtr1	Cream Soda	Central	2414

图 54. 重复成员标号的结果

**注：**即使在“Essbase 选项”对话框中清除了重复成员标号校验框，Hyperion Essbase 仍在工作表视图中显示重复的成员标号。要除去这些重复的标号，您需要执行下列其中一项操作：(1) 清除该校验框并打开一个新的工作表；

(2) 清除该校验框并将行组旋转为列组，然后再将它旋转回行组（反之亦然）；或 (3) 选择“Essbase > 闪回”，然后清除该校验框。

5. 在返回至本教程之前，完成下列操作：

- a. 选择“Essbase > 选项”，然后选择**显示**标签。
- b. 在**单元**选项组中，清除**重复成员标号**校验框，然后单击“确认”。
- c. 选择“文件 > 关闭”，关闭工作表。不必保存该工作表。

---

## 使用 Hyperion Essbase 查询设计器创建查询

迄今为止，您已了解到在特定方式下通过 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 检索数据和导航是多么地容易。Hyperion Essbase 还提供了查询设计器，使用它，您可以定义一个数据库查询，以将维和数据库成员检索到工作表中。Hyperion Essbase 查询设计器 (EQD) 是一个新的功能部件，它取代用于在 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 的先前版本中定义查询的“检索向导”。

在 Hyperion Essbase 实际检索数据之前，Hyperion Essbase 查询设计器提供了一系列屏面，这样您可以请求想在工作表中查看的数据。尤其是当您确切知道要从服务器上检索哪些数据时，该功能特别有用。此外，您可以保存一个查询，并再次使用它。

Hyperion Essbase 查询设计器窗口由下列屏面组成：

- 导航屏面允许您存取 Hyperion Essbase 查询设计器中的各个功能部件。您可以显示特定查询中使用的所有维，而且可以存取每个维成员的各种属性。
- 提示屏面提供从导航屏面选择的功能部件的简短说明。
- 可通过属性屏面使用下列功能：
  - **布局**：设计电子表格报告的布局。要更改缺省布局，选择一个维单元并将它拖到其他任一个维框中。要存取成员选择屏面并为查询定义成员，可双击一个维单元。
  - **成员选择**：选择您希望显示在电子表格报告行中的成员。要选择成员，用鼠标右键单击该成员，并选择“添加到选择规则”。也可以双击成员将它添加到选择规则中。
  - **成员过滤器**：根据成员的属性、代名、级名、模式字符串或 UDA 来过滤成员选择。
  - **数据过滤器**：检索数据行。检索基于某些列中的行排级。使用此屏面可存取数据限制屏面。
  - **数据限制**：将数据与固定数据值、一组数据值或 #Missing 数据值进行比较来进行过滤。

- **数据排序:** 按升序或降序来对行排序。排序基于列数据值。
- **信息和确认:** 打开和关闭来自 Hyperion Essbase 查询设计器的某些信息。
- **帮助:** 访问关于 Hyperion Essbase 查询设计器的文档。

## 创建和更改查询

要存取任何一个 Hyperion Essbase 查询设计器屏面，选择列示在导航屏面中的适当功能部件。

当您创建查询或更改现存的查询时，这些更改将反映在导航屏面中。要查看打开的查询的维或成员，单击在导航屏面中显示的查询概要中的特定维或成员。选择的成员显示在右边的成员选择屏面中。

您还可以在成员选择屏面中修改现存的查询。例如，您可以通过在导航屏面中选择成员，然后在属性屏面中进行适当的更改，来删除成员或将成员添加到查询中。

**注:** 在“检索向导”中创建的文件可在 Hyperion Essbase 查询设计器中打开。但是如果查询在每个选择规则中包含两个以上的成员过滤器，或两个以上的数据限制，成员过滤器可能会出现混乱。为确保正确的结果，可根据需要重新排列导航屏面中的成员过滤器。有关 Hyperion Essbase 查询设计器选项的完整信息，参见 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 联机帮助。

### 注意:

当 **EQD** 运行时，不可以用 **VBA** 操作工作表，如命名工作表或移动工作表。

## 创建查询

要使用 Hyperion Essbase 查询设计器创建查询:

1. 选择 Essbase > 查询设计器。

Hyperion Essbase 显示 Hyperion Essbase 查询设计器欢迎屏面。

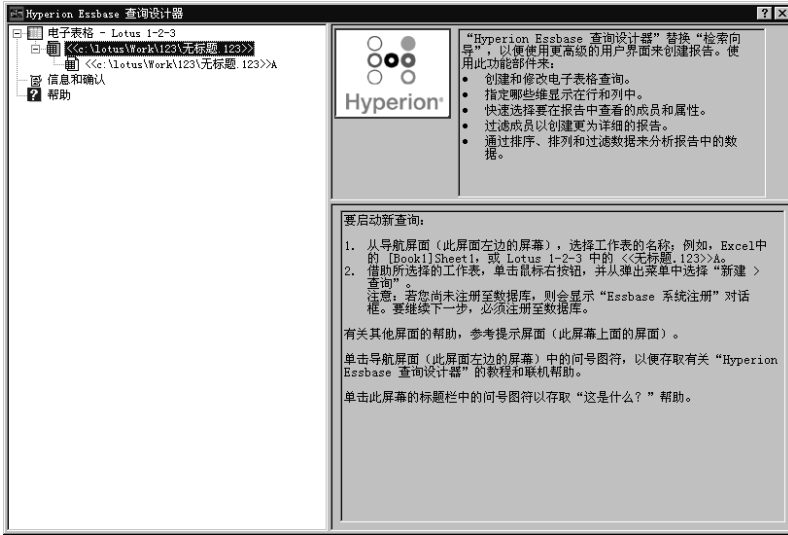


图 55. Hyperion Essbase 查询设计器显示欢迎界面

2. 要创建新查询, 选择 <c:\lotus\work\123\untitled.123>>A, 单击鼠标右键, 然后选择“新建 > 查询”。

Hyperion Essbase 显示 Hyperion Essbase 查询设计器的布局界面。

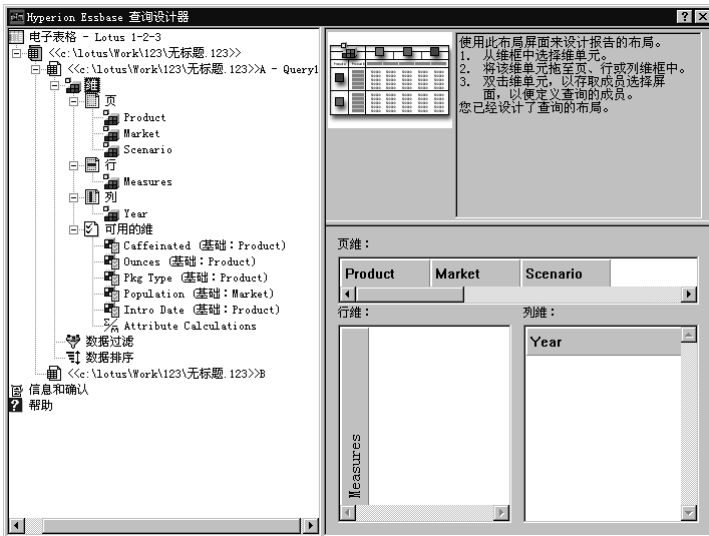


图 56. Hyperion Essbase 查询设计器显示布局界面

3. 按如下方法拖动维单元以定义工作表布局:

- a. 将 Market 和 Product 拖动到“行”位置。
- b. 将 Measures 拖动到“页”位置。
- c. 将 Scenario 拖动到 Year（在“列”位置中）下。

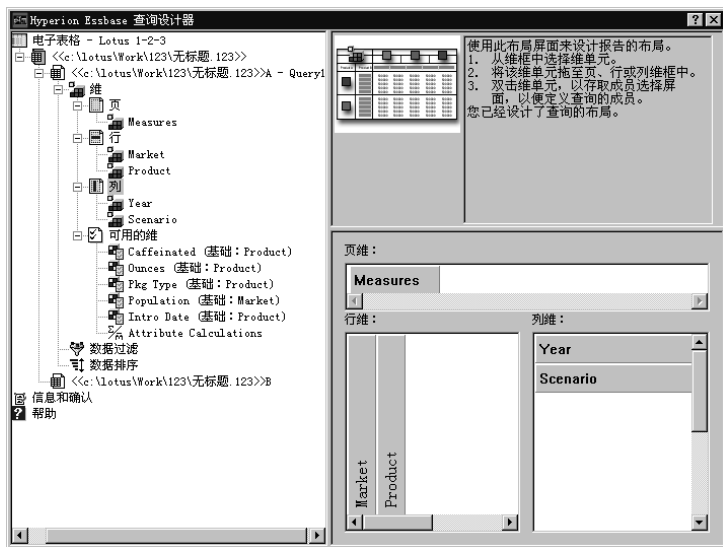


图 57. 更改工作表布局

4. 要在导航屏幕中选择 Measures 维，单击 Measures 图标。或者，双击布局屏幕中的 Measures 单元。

Hyperion Essbase 显示成员选择屏幕，在该屏幕上您可以从 Measures 维中选择成员。

**注：**您只能从“页”位置的维中选择一个成员。

5. 选择 Profit，单击鼠标右键，然后选择“添加到选择规则”。或者，双击 Profit 将它添加到选择规则中。

Profit 显示在选择规则列表中。



图 58. Hyperion Essbase 查询设计器显示成员选择屏面

**注:** 在 Hyperion Essbase 查询设计器中, 当您进行选择之后无需确认它们; 例如, 您无需单击“确认”。如果您没有从任何给定维中选择成员, Hyperion Essbase 将使用该维的顶部成员。

6. 要选择 Year 维的成员, 完成下列操作:
  - a. 在导航屏面中, 单击 Year 图标。或者, 双击布局屏面中的 Year 单元。Hyperion Essbase 显示 Year 维的成员选择屏面。
  - b. 选择 Qtr1, 单击鼠标右键, 然后选择“添加到选择规则”。
  - c. 用同样方法将 Qtr2、Qtr3 和 Qtr4 添加到选择规则中。因为 Year 在“列”位置中, 所以您可以选择一个或多个成员。



图 59. 将成员添加到选择规则中

7. 要选择 Scenario 维的成员，完成下列操作：
  - a. 在导航屏面中单击 Scenario。或者，双击布局屏面中的 Scenario 单元。  
Scenario 维的成员显示在成员选择屏面中。
  - b. 选择 Actual，单击鼠标右键，然后选择“添加到选择规则”。  
Actual 被添加到“选择规则”框中。
  - c. 用相同方法将 Budget 添加到“选择规则”框中。
8. 要选择 Product 维的成员，完成下列操作：
  - a. 在导航屏面中单击 Product。或者，双击布局屏面中的 Product 单元。  
Product 维的成员显示在成员选择屏面中。
  - b. 选择产品代码 100，单击鼠标右键，然后选择“添加到选择规则”。
  - c. 对产品代码 200、300 和 400 重复此过程。
  - d. 在“选择规则”列表框中，选择产品代码 100，单击鼠标右键，然后从弹出菜单中选择“选择 > 子级”。  
此操作选择 100 的所有子级。Hyperion Essbase 在“选择规则”列表框中 100 旁显示其“所有子级”。
  - e. 在选择规则列表框中，选择产品代码 400，单击鼠标右键，然后选择“选择 > 子代”。  
Hyperion Essbase 在“选择规则”列表框中 400 旁显示其“所有子代”。





图 60. 选择产品的成员

- f. 要查看将检索到工作表中的所有产品代码的列表，在“选择规则”列表框中选择任何一项（例如 200），单击鼠标右键，然后选择“预览”。

Hyperion Essbase 显示成员选择预览对话框。



图 61. Product 维的选定成员

- g. 单击“关闭”以关闭成员选择预览对话框。

9. 要选择 Market 维的成员，完成下列操作:

- a. 在导航屏面中单击 **Market**。或者，双击布局屏面中的 **Market** 单元。  
Market 维的成员显示在成员选择屏面中。
- b. 在成员列表框中，选择 **East**，单击鼠标右键，然后选择“查看方法 > 代”。
- c. 要选择 **Market** 维的第二代，在成员列表框中选择 **Region**，单击鼠标右键，然后选择“添加到选择规则”。或者，双击 **Region** 将它添加到选择规则中。  
**Region** 显示在选择规则列表框中。
- d. 要查看将检索到工作表中的成员列表，在“选择规则”列表框中选择 **Region**，单击鼠标右键，然后选择“预览”。  
Hyperion Essbase 在成员选择预览对话框中显示 **East**、**West**、**South** 和 **Central**。



图 62. 代名选择

- e. 单击“关闭”以关闭成员选择预览对话框。  
现在您已定义了一个基本的 Hyperion Essbase 查询。查询的概要显示在导航屏面中。
10. 在导航屏面中，选择 <<c:\lotus\Work\123\Untitled.123>>A - Query1，单击鼠标右键，然后选择“保存查询”。  
Hyperion Essbase 显示 Hyperion Essbase 查询设计器另存为查询对话框。您可以将查询保存到服务器或您自己的客户机上。要保存到服务器上，您必须具有数据库设计者的安全级或更高级别。有关详情，请联系 Hyperion Essbase 系统管理员。
11. 选择“客户机”。



图 63. Hyperion Essbase “查询设计器另存为查询” 对话框

12. 单击文件系统按钮。

Hyperion Essbase 显示另存为对话框。

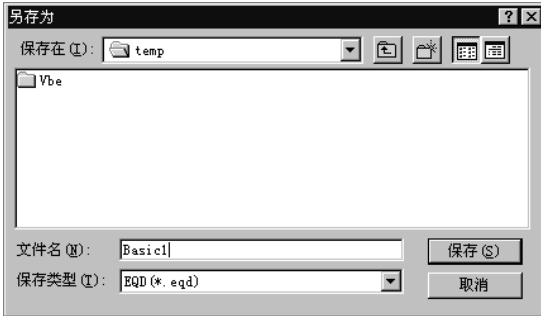


图 64. “另存为” 对话框

13. 选择一个位置，在文件名文本框中输入 **Basic1**，然后单击“保存”。  
您将在第 3 章中再次使用 Basic1 查询。

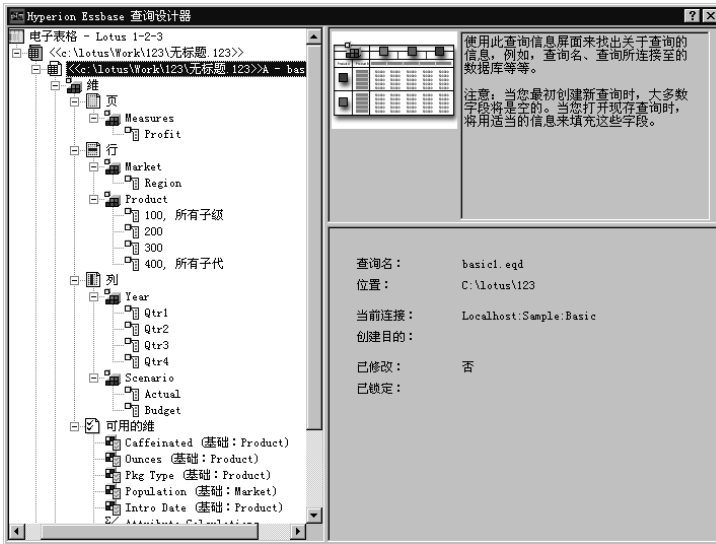


图 65. Hyperion Essbase 查询设计器显示查询信息屏面

- 在导航屏面中，选择 <<c:\lotus\Work\123\Untitled.123>> A - Basic1，单击鼠标右键，然后选择“应用查询”。  
查询的结果显示在工作表中。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1						Profit				
2			Qtr1		Qtr2		Qtr3		Qtr4	
3			Actual	Budget	Actual	Budget	Actual	Budget	Actual	Budget
4	East	Cola	2461	2550	2940	3050	3298	3440	2430	2410
5		Diet Cola	212	220	303	300	312	310	267	290
6		Caffeine Free Cola	74	110	109	130	130	190	100	150
7		Root Beer	562	960	610	1070	372	830	990	1500
8		Cream Soda	591	770	922	1010	522	660	592	530
9		Grape	645	840	676	860	710	920	618	800
10		Orange	290	350	327	380	377	420	394	440
11		Strawberry	545	700	612	750	625	780	525	670
12	West	Cola	1047	1720	1189	1900	1339	2120	1018	1780
13		Diet Cola	-67	320	-177	200	-154	250	-136	320
14		Caffeine Free Cola	62	310	-163	30	-286	-130	-123	70
15		Root Beer	2325	2570	2423	2720	2540	2820	2439	2840
16		Cream Soda	2363	2620	2739	2970	2937	3230	2692	2650
17		Grape	1143	920	1167	960	1271	1020	1219	920
18		Orange	1002	810	1120	890	1192	1000	940	680
19		Strawberry	-738	-310	-783	-380	-900	-440	-779	-400
20	South	Cola	745	1160	835	1280	1031	1490	965	1510
21		Diet Cola	306	570	363	660	281	570	247	550

图 66. Hyperion Essbase 查询设计器查询的结果

注：在“Essbase > 选项”下的“显示”标签中，如果您选择使用样式和对查询设计器使用工作表选项，您为维成员选择的样式将被应用到初始查询结果中。如果未选择“对查询设计器使用工作表选项”，即使您已选择了“使用样式”，也不会将它们应用到初始查询结果中。要应用样式，选择“Essbase > 检

索”。当 Hyperion Essbase 将数据返回到工作表时，您可以随意地调查数据，如执行“缩放”、“仅保留”、“仅除去”和“旋转”操作。

## 删除查询

您只能从保存了查询的位置处删除该查询。例如，如果您将一个查询保存在 /essbase/client/sample 目录中，可从 sample 目录中删除该查询。不能从 Hyperion Essbase 查询设计器中删除该查询。

## 查看信息和确认

Hyperion Essbase 查询设计器在信息和确认屏幕中显示关于某些操作（如移动和删除）的信息和确认。

要打开或关闭信息和确认：

1. 在导航屏幕中选择“信息和确认”图标。
2. 要打开（启用）一条信息，选择显示在该信息旁的校验框。
3. 要关闭（禁用）一条信息，再次选择该校验框（取消选择该校验框）。



图 67. 信息和确认屏幕

## 访问帮助

使用帮助屏面可存取 Hyperion Essbase 查询设计器的联机帮助或教程。要访问帮助屏面，在导航屏面中选择“帮助”。有关特定主题的详情，在属性屏面中单击“联机帮助”按钮。要访问联机教程，在属性屏面中单击“教程”按钮。

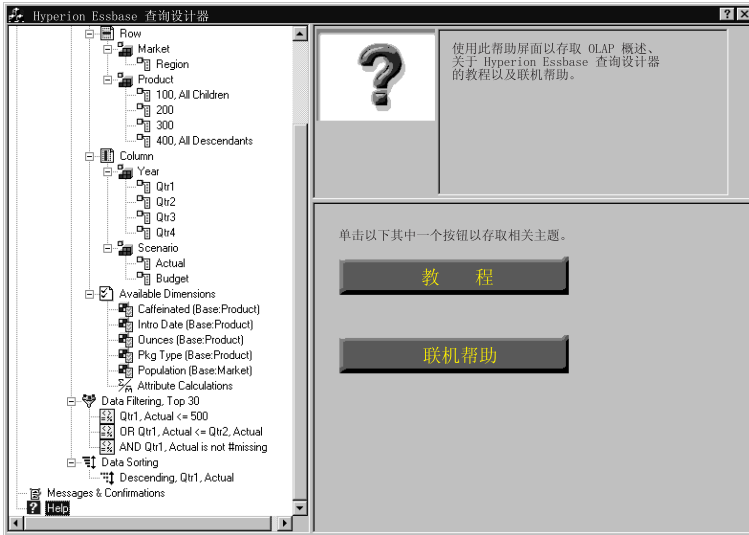


图 68. Hyperion Essbase 查询设计器帮助屏面

## 从 Hyperion Essbase 查询设计器与多个数据库连接

您可以从 Hyperion Essbase 查询设计器与多个数据库连接，并在每个数据库上创建独立的查询。

要从 Hyperion Essbase 查询设计器与多个数据库连接：

1. 注册到 Hyperion Essbase 上，并与您要存取的服务器连接。
2. 选择“Essbase > 查询设计器”以打开 Hyperion Essbase “查询设计器”。
3. 选择 <<c:\lotus\Work\123\Untitled.123>>A，单击鼠标右键，然后选择“连接”。  
Hyperion Essbase 显示 **Essbase 系统注册**对话框。
4. 输入口令，然后单击“确认”。选择 Sample Basic，然后单击“确认”。
5. 选择 <<c:\lotus\Work\123\Untitled.123>>A，单击鼠标右键，然后选择新建 > 工作表。
6. 选择新工作表 <<c:\lotus\Work\123\Untitled.123>>B，单击鼠标右键，然后选择“连接”。

Hyperion Essbase 显示 **Essbase 系统注册**对话框。

7. 输入口令，然后单击“确认”。选择 **Samppart Company**，然后单击“确认”。

**注：**每个工作表只能有一个连接。只有当您打开现存查询或创建新查询时，才会在 **Hyperion Essbase** 查询设计器的查询信息屏面中显示连接信息。

8. 要创建基于 **Sample Basic** 的新查询，选择 <<c:\lotus\Work\123\Untitled.123>>A，单击鼠标右键，然后选择“新建 > 查询”。

9. 要创建基于 **Samppart Company** 的新查询，选择 <<c:\lotus\Work\123\Untitled.123>>B，单击鼠标右键，然后选择“新建 > 查询”。

10. 要打开现存的查询，单击鼠标右键，然后选择“打开查询”。

现在您可以继续创建查询或打开现存查询的过程。

## 将工作表选项应用于 **Hyperion Essbase** 查询设计器结果

您也可以将先前在“**Essbase 选项**”对话框中设置的任何工作表选项应用到在 **Hyperion Essbase** 查询设计器中创建的查询的结果中。

要允许 **Hyperion Essbase** 查询设计器使用您先前设置的工作表选项：

1. 选择“**Essbase > 选项**”。
2. 在“**Essbase 选项**”对话框中选择“显示”标签。
3. 选择“对查询设计器使用工作表选项”校验框，然后选择“确认”。
4. 选择“**Essbase > 检索**”以刷新工作表。

**Hyperion Essbase** 显示您在 **Hyperion Essbase** 查询设计器中创建的查询的结果，并实现您先前设置的工作表选项。例如，注意现在对 **Product** 维显示的是别名而不是数字代码。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1						Profit				
2			Qtr1		Qtr2		Qtr3		Qtr4	
3			Actual	Budget	Actual	Budget	Actual	Budget	Actual	Budget
4	East	Cola	2461	2550	2940	3050	3298	3440	2430	2410
5		Grape	645	840	676	860	710	920	618	800
6		Cream Soda	591	770	922	1010	522	660	592	530
7		Root Beer	562	960	610	1070	372	830	990	1500
8		Strawberry	545	700	612	750	625	780	525	670
9		Orange	290	350	327	380	377	420	394	440
10		Diet Cola	212	220	303	300	312	310	287	290
11		Caffeine Free Cola	74	110	109	130	130	190	100	150
12	West	Cream Soda	2363	2620	2739	2970	2937	3230	2692	2850
13		Root Beer	2325	2570	2423	2720	2540	2820	2439	2840
14		Grape	1143	920	1167	960	1271	1020	1219	920
15		Cola	1047	1720	1189	1900	1339	2120	1018	1780
16		Orange	1002	810	1120	890	1192	1000	940	680
17		Caffeine Free Cola	62	310	-163	30	-286	-130	-123	70
18		Diet Cola	-67	320	-177	200	-154	250	-136	320
19		Strawberry	-738	-310	-783	-380	-900	-440	-779	-400
20	South	Root Beer	1465	1640	1540	1700	1612	1710	1498	1330

图 69. 应用选项的查询结果

5. 选择“文件 > 关闭”以关闭工作表。您不必保存该工作表。

## 选择成员

Hyperion Essbase 数据库可能包含几百个甚至几千个成员，要记住每个成员名是很困难的。您可以使用“Essbase 成员选择”对话框查找和选择成员，以及定义成员在工作表中的布局。此外，您可以使用布尔运算符（如 AND、OR 和 NOT）或其他搜索参数来指定成员必须满足哪些成员选择标准和条件。成员选择是为您想检索的数据创建电子表格报告的一个重要方法。

**注：**有关“Essbase 成员选择”对话框的完整信息，参见 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 联机帮助。

要查看 Product 维中的特定成员：

1. 选择“文件 > 新建”或单击



图标，打开一个新的工作表。

**注：**您应与 Sample Basic 数据库连接。如果未连接，请遵循第21页的『与数据库连接』中的步骤进行连接。

2. 选择“Essbase > 检索”。



- 选择 Product, 然后选择 “Essbase > 旋转”, 以便将 Product 显示为行维而不是列维。

A	B	C	D	E	F
1		Measures	Market	Scenario	
2	Product	Year	105522		
3					
4					
5					

图 70. 成员选择的初始工作表

- 再次选择 Product, 然后选择 “Essbase > 成员选择”。

Hyperion Essbase 显示 **Essbase** 成员选择对话框。在 **Essbase** 成员选择对话框中, Hyperion Essbase 将在 “维” 列表框中显示 Product 维, 而在 “成员” 列表框中显示它的子级 Colas、Root Beer、Cream Soda、Fruit Soda 和 Diet Drinks。



图 71. “Essbase 成员选择” 对话框

- 选择 Colas, 然后单击成员信息按钮。

Hyperion Essbase 显示成员信息对话框。该对话框提供有关所选成员的信息, 如维、代、级、存储器设置、公式、UDA 和成员注解。



图 72. “成员信息”对话框

6. 要关闭“成员信息”对话框，单击“确认”。
7. 在 **Essbase 成员选择**对话框中，单击**添加**将 Colas 添加进**规则列表框**中。

**注：**或者，可在**成员列表框**中双击某一项来添加该项。

8. 选择 Cream Soda，然后单击**查找**按钮。

Hyperion Essbase 显示**查找成员**对话框。

在**查找成员**对话框中，可以对所选维中的成员执行模式匹配搜索。可以使用通配符模式—（尾部星号 \*）和（单字符匹配 ?）。Hyperion Essbase 查找与文本字符串匹配（按字母次序）的成员，并保持它们为选中状态，以便可将它们作为一个组来选择。

**注：**您可在文本字符串中使用尾部星号通配符和单字符通配符。\* 通配符置换一串字符，而 ? 通配符置换单个字符。J?n 和 100\* 是有效通配符字符串的示例；\*-10 和 J\*n 是无效的通配符字符串示例。

9. 在“查找成员”对话框的文本框中输入 **D\***。

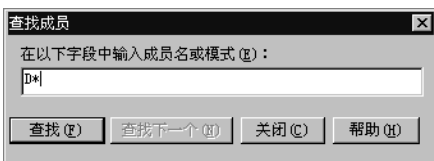


图 73. “查找成员”对话框

10. 单击“查找”查找所有与 D\* 匹配的成员。

Hyperion Essbase 将找到并选择 Diet Cream。它的父级 Cream Soda 也被选中，因为在搜索之前它被突出显示。

11. 要关闭“查找成员”对话框，单击**关闭**。
12. 清除 Cream Soda，只保留选择 Diet Cream，然后单击“添加”。Hyperion Essbase 在规则列表框中显示 Colas 和新的选择 Diet Cream。
13. 在 **Essbase 成员选择**对话框中，在规则列表框中选择 Colas，然后单击鼠标右键。从弹出菜单中选择“全部子级和成员”。  
Hyperion Essbase 在选择规则列表框中的 Colas 旁显示“全部子级和成员”。
14. 在选择规则列表框中，选择 Colas、“全部子级和成员”，然后再次单击鼠标右键。
15. 从弹出菜单中选择“子集”。  
Hyperion Essbase 显示**子集**对话框，在该对话框中可以进一步对所选成员定义条件。

**注：**您最多可以在子集对话框中定义 50 个条件。

16. 在子集对话框中，在第一个列表框中选择 Caffeinated。在第二个列表框中，选择“是”。在第三个列表框中选择 Caffeinated\_True。
17. 单击添加为 **AND** 条件按钮。

Hyperion Essbase 在条件列表框中显示 Caffeinated = Caffeinated\_True。

当使用添加为 **AND** 条件之后，将使用 AND 逻辑对条件列表框中的构造子集条件求值。AND 逻辑表示选择必须满足当前条件和条件列表框中该条件之后的那个条件。



图 74. “子集”对话框（在添加条件之前）

18. 在第一个列表框中，选择 Ounces。在第二个列表框中，选择逻辑运算符“=”。在第三个列表框中选择 Ounces\_12。
19. 单击添加为 **AND** 条件按钮。

Hyperion Essbase 在条件对话框中显示 Ounces = Ounces\_12。

20. 在第一个列表框中，选择 Ounces。在第二个列表框中，选择逻辑运算符“<=”。在第三个列表框中选择 Ounces\_32。
21. 单击添加为 **OR** 条件按钮。

Hyperion Essbase 在条件对话框中显示 Ounces <= Ounces\_32。

当使用添加为 **OR** 条件之后，将使用 **OR** 逻辑对条件列表框中的设置子集条件求值。**OR** 逻辑表示选择必须满足当前条件或条件列表框中该条件之后的那个条件。

22. 在第一个列表框中，选择 Pkg Type。在第二个列表框中，选择 is。在第三个列表框中选择 Bottle。
23. 单击添加为 **AND** 条件按钮。

Hyperion Essbase 在条件列表框中显示 Pkg Type = Bottle。

24. 在条件列表框中，选择 Ounces <= Ounces\_32，然后单击添加 ( 按钮。
25. 选择 Pkg Type = Bottle，然后单击添加 ) 按钮。

添加 ( 和添加 ) 按钮将向所选项添加左括号和右括号。使用括号可将多个设置子集的条件编组在一起，以确定分析这些条件的优先次序。条件列表框中的每一项可有左括号或右括号，但不能同时有左右括号。在此示例中，Hyperion Essbase 首先求出等于或小于 32 盎司的瓶装成员。然后，Hyperion Essbase 求出 12 盎司的成员。

**注：**使用除去 ( ) 按钮从条件列表框中选择的某项中除去一对括号。使用除去全部 ( ) 按钮从条件列表框中除去全部括号对。

子集对话框显示如下：

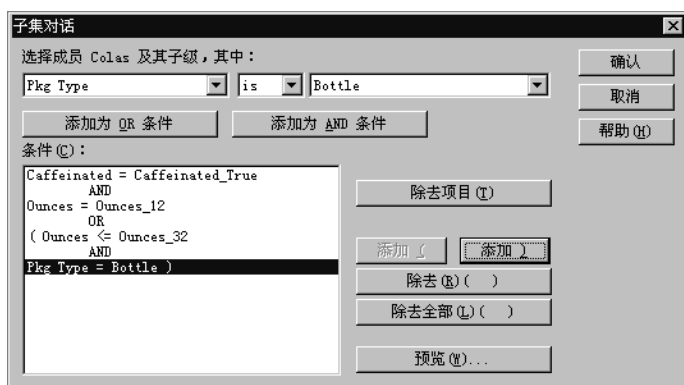


图 75. “子集”对话框（在添加条件之后）

26. 要打开**成员预览**对话框，单击**预览**。

在**成员预览**对话框中，您可以查看根据您定义的条件得出的成员选择。



图 76. 应用设置子集条件所获得的成员选择

27. 要关闭**成员预览**对话框，单击**关闭**。

28. 要关闭**子集**对话框并返回到 **Essbase 成员选择**对话框，单击“**确认**”。

在**子集**对话框中设置的条件显示在**选择规则**列表框中。

29. 要更改 Diet Cream 在工作表中的显示次序，选择 Diet Cream，然后单击**上移项目**按钮。

每次单击**上移项目**或**下移项目**按钮时，所选项及其关联的子集条件将在“**选择规则**”列表框中上移或下移一个位置。您只能移动顶层项目（从“**成员**”列表框中添加的项），不能移动个别的子集条件。



图 77. 成员选择完毕

30. 要预览将在工作表中检索的成员，单击**预览**。  
Hyperion Essbase 显示**成员预览**对话框。
31. 预览该列表之后，单击**关闭**。



图 78. 将在工作表中检索的成员

32. 要关闭 **Essbase 成员选择**对话框，并在工作表中插入新的成员，单击“**确认**”。

	A	B	C	D	E
1			Measures	Market	Scenario
2	Diet Cream	Year	105522		
3	Cola				
4	Diet Cola				
5	Caffeine Free Cola				

图 79. 选择成员的结果

注：“闪回”命令不能撤消“成员选择”操作。

33. 从 Diet Cream 开始，在每个产品旁输入 **Year**。

您需要执行此步骤，以便在报告中每个产品都有一个与之关联的相配的 Year 维。

	A	B	C	D	E
1			Measures	Market	Scenario
2	Diet Cream	Year	105522		
3	Cola	Year			
4	Diet Cola	Year			
5	Caffeine Free Cola	Year			

图 80. 将 Year 维添加到所有州之后的工作表

34. 要更新工作表中的值，选择“Essbase > 检索”。

Hyperion Essbase 将检索您选择的成员的数据，同时应用您先前设置的样式。

	A	B	C	D	E
1			Measures	Market	Scenario
2	Diet Cream	Year	11093		
3	Cola	Year	22777		
4	Diet Cola	Year	5708		
5	Caffeine Free Cola	Year	1983		

图 81. 用成员选择检索后的结果

## 保存和断开

在执行基本的检索、导航和格式化任务后，您可以保存工作表并与 Hyperion Essbase 断开。本节指导您完成下列步骤：

- 第76页的『保存工作表』
- 第76页的『与 Hyperion Essbase 断开』
- 第77页的『注销』

## 保存工作表

在 Hyperion Essbase 对话期间的任何时候，您都可用 Lotus 1-2-3 的“文件 > 保存”或“文件 > 另存为”命令保存活动的工作表。因此，您可以保留数据库视图的个人库。可在以后的对话期间打开该工作表，检索最新数据值以更新视图。

**注：**保存工作表的同时也保存“Essbase 选项”对话框中的设置，除非该工作表受保护。Hyperion Essbase 不能保存受保护的工作表的选项设置。

## 与 Hyperion Essbase 断开

当您完成数据的检索和导航时，应与 Hyperion Essbase 服务器断开以释放服务器上的一个端口（或用户计数），供其他 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 用户使用。

要与服务器断开：

1. 选择“Essbase > 断开”。

Hyperion Essbase 显示 **Essbase 断开** 对话框，在该对话框中您可以断开与数据库连接的任何工作表。



图 82. “Hyperion Essbase 断开”对话框

2. 从列表中，选择一个工作表名，然后单击**断开**。
3. 重复步骤 2，直到您断开了所有活动的工作表。
4. 单击**关闭**，关闭 **Essbase 断开**对话框。

**注：**也可只关闭 Lotus 1-2-3 来与服务器断开。Lotus 1-2-3 对话的异常终止（如掉电或系统故障）不会断开与服务器的连接。



## 注销

Hyperion Essbase 提供两种管理设施来控制用户连接:

- **强制注销**, 即管理员可随时断开用户。这种注销通常在对数据库执行维护操作时发生。
- **自动注销**, 即 Hyperion Essbase 自动断开不活动时间达到管理员指定的时间间隔的用户。

有关详情, 与 Hyperion Essbase 相同管理员联系。

---

## 继续学习高级任务

既然您已经完成了 Hyperion Essbase 基础教程, 可以开始学习更复杂的任务。在下一章中, 您将使用样本 Lotus 1-2-3 文件学习如何在 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 中执行高级任务。



---

## 第3章 Hyperion Essbase 高级教程

您在第11页的『第2章 Hyperion Essbase 基础教程』中所完成的教程指导您学习 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 的基本数据检索和导航概念。本章以这些基本技能为基础，扩充您对 Hyperion Essbase 和 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 的知识。

本章提供下列几节来介绍高级任务：

- 『准备开始学习本教程』
- 第84页的『执行高级检索任务』
- 第122页的『使用链接报告对象』
- 第136页的『与多个数据库连接』
- 第137页的『访问链接分区』
- 第139页的『更新服务器上的数据』
- 第142页的『计算数据库』
- 第143页的『根据数据创建多个工作表』
- 第147页的『使用货币转换』

在本高级教程中，您将使用几个作为 Hyperion Essbase 缺省安装的一部分安装的样本 Microsoft Excel/Lotus 1-2-3 文件。这些文件存储在 \essbase\client\sample 目录中。您还将与 Sample Basic 数据库重新连接。

---

### 准备开始学习本教程

在开始学习本高级教程之前，完成下面的『与数据库连接』和第81页的『设置 Hyperion Essbase 选项』这两节中的步骤。另外，确保阅读第19页的『在学习本教程期间应遵循的准则』和第20页的『复查 Sample Basic 数据库』，以获取在您执行教程步骤时应知道的重要信息。

### 与数据库连接

要存取本高级教程中的 Hyperion Essbase 数据，必须首先与服务器上的 Sample Basic 数据库连接。本教程假定您具有与服务器、应用程序和数据库连接的适当特权。

1. 选择“Essbase > 连接”。

Hyperion Essbase 显示 **Essbase** 系统注册对话框。



图 83. “Essbase 系统注册”对话框

**注:** 要完成随后的步骤，您需要知道 Hyperion Essbase 服务器名、您的用户名和口令。如果您没有这些信息，与您的 Hyperion Essbase 系统管理员联系。

2. 从**服务器**列表框中选择您想存取的服务器。（如果您需要的服务器名未出现在该列表中，输入您想存取的服务器名。）
3. 要移至**用户名**文本框，按 Tab 键，然后在**用户名**文本框中输入您的用户名。
4. 要移至**口令**文本框，按 Tab 键，然后在**口令**文本框中输入您的口令。

**注:** 当您与服务器连接时，可更改口令。参见第23页的『更改口令』。

5. 要与服务器连接，单击“确认”。

Hyperion Essbase 在列表框中显示可用的应用程序 / 数据库对的列表。Hyperion Essbase 服务器允许同时存取多个应用程序。一个应用程序可以包含多个数据库。只有您对其具有安全存取权的数据库才出现在该列表中。

在本教程中使用 Sample Basic 数据库。如果作为 Hyperion Essbase 安装的一部分安装了 Sample Basic 数据库，它将出现在该列表中。如果 Sample Basic 未出现在**应用程序 / 数据库**列表中，请 Hyperion Essbase 系统管理员安装它。



图 84. 可用的应用程序和数据库对

6. 在应用程序 / 数据库列表中，双击 Sample Basic，或者从应用程序 / 数据库列表中选择 Sample Basic，然后单击“确认”。

如果应用程序还未运行，Hyperion Essbase 会自动启动它。在应用程序装入时可能有一个短暂的停顿；启动一个应用程序所需的时间取决于该应用程序中包含的数据库的数量和大小，以及数据库索引的大小。

## 设置 Hyperion Essbase 选项

在开始本教程之前，确保将工作表选项设置为本节插图中显示的初始设置。

**注：**有关“Essbase 选项”对话框中每个选项的信息，参见 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 联机帮助。

1. 选择“Essbase > 选项”。
2. 在 **Essbase 选项**对话框中选择**显示**标签。
3. 选择适当的校验框和选项按钮，使您的显示与第82页的图85匹配。



图 85. “显示”选项的初始设置

4. 选择**缩放**标签。
5. 选择适当的校验框和选项按钮，使您的显示与图86匹配。



图 86. “缩放”选项的初始设置

6. 选择**方式**标签。

7. 选择适当的校验框和选项按钮，使您的显示与图87匹配。



图 87. “方式”选项的初始设置

8. 跳过样式标签。
9. 选择全局标签。
10. 选择适当的校验框和选项按钮，使您的显示与第84页的图88匹配。



图 88. “全局”选项的初始设置

11. 要保存此对话的设置，然后关闭 **Essbase 选项** 对话框，选择“确认”。

**注：**“Essbase 选项”对话框中的设置可能随您学习本教程期间存取各种样本 Lotus 1-2-3 文件而更改。除非教程建议您更改这些设置，否则将它们维持原样。如果您有不同的选项设置，本章中显示的插图可能与您的工作表视图不匹配。

## 执行高级检索任务

第11页的『第2章 Hyperion Essbase 基础教程』中的教程描述了如何在 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 中执行基本数据检索和导航任务。本节指导您执行以下高级检索任务：

- 第85页的『过滤数据』
- 第89页的『排序数据』
- 第92页的『将数据检索至非对称报告中』
- 第94页的『使用格式化工作表』
- 第99页的『检索数据时保留公式』
- 第102页的『检索一个范围内的数据』
- 第105页的『使用函数检索数据』
- 第108页的『检索动态计算成员』
- 第110页的『指定动态时间序列的最新时间段』



- 第113页的『使用自由格式报告检索数据』

记住，您可以通过以下任何方法执行常见的数据检索任务：

- 从 Lotus 1-2-3 菜单栏上的 Essbase 菜单中选择命令
- 单击 Hyperion Essbase 工具栏上的适当按钮
- 在适当的单元中双击鼠标主按钮或右鼠标按钮（仅用于“检索”、“放大”和“缩小”命令，以及“链接对象”命令，如果您启用该选项的话）。

## 过滤数据

尽管您可以简便快速地在大型 Hyperion Essbase 数据库中导航，但是使用 Lotus1-2-3 的功能来过滤和排序非常大的数据库是不现实的；而 Hyperion Essbase OLAP 服务器包括功能强大的数据过滤和排序能力。在第11页的『第2章 Hyperion Essbase 基础教程』中，您已学会如何使用 Hyperion Essbase 查询设计器来定义维布局并选择要查看的成员。Hyperion Essbase 查询设计器还提供了一个功能强大且易于使用的工具来定义条件检索。

要熟悉 Hyperion Essbase 查询设计器的能力，使用您在第11页的『第2章 Hyperion Essbase 基础教程』中保存的查询 Basic1，并执行下列步骤：

**注：**如果跳过第11页的『第2章 Hyperion Essbase 基础教程』中的教程，需要执行第55页的『使用 Hyperion Essbase 查询设计器创建查询』中的步骤来创建和保存 Basic1 查询。

1. 选择“Essbase > 查询设计器”。

Hyperion Essbase 显示 Hyperion Essbase 查询设计器的查询信息屏面。

2. 在导航屏面中，选择 <<c:\lotus\Work\123\Untitled.123>>A。
3. 单击鼠标右键，然后选择“打开查询”。

Hyperion Essbase 显示**打开查询**对话框。

4. 从您在第11页的『第2章 Hyperion Essbase 基础教程』中指定的位置，选择 Basic1 文件。
5. 单击“确认”。

属性屏面中显示的成员选择与上一次 Hyperion Essbase 查询设计器对话中的一样。

6. 在导航屏面中，选择“数据过滤”。

Hyperion Essbase 在数据过滤器屏面中显示数据过滤器设置。过滤器控制检索的数据行数。行数基于您定义的列标准。您可以对驻留在视图的一列或多列中的数据值定义数据过滤标准。



图 89. 数据过滤器界面

## 7. 数据过滤界面包含下列项:

- 校验框，用于为很多顶部行或底部行数据排级。可以选择最高行或最低行。根据先前选定的行维成员来选择这些行。当使用顶部或底部标准时，要指定行数，如“前 10 行”。缺省值是前 25 行。
  - “要排级的维”列表框，用于指定要排级的维。
  - “用于排级的列”列表框，用于指定数据值所基于的数据列。
  - “数据限制”框，用于指定标准数据比较运算，如大于、小于和等于。您可以对一个或多个数据列中的数据值应用比较运算符；甚至可以应用标准来比较两列之间的值。
  - 用于 OR 和 AND 运算符的按钮。如果您定义多个列标准，则可以用这些运算符来链接该标准。
8. 单击**顶部**校验框，然后在行文本框中输入值 30。  
当您应用查询时，Hyperion Essbase 将检索维的前 30 行。
  9. 从**维**列表框中选择 Product。Product 是要排级的维。
  10. 从**列**列表框中选择 Qtr1, Actual。Qtr1, Actual 是数据值所基于的列。
  11. 在导航界面中，选择“数据过滤”图标。单击鼠标右键，然后选择“应用查询”。

您的查询结果应类似于如下屏幕所示。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1						Profit				
2										
3			Qtr1		Qtr2		Qtr3		Qtr4	
4	East	Cola	Actual	Budget	Actual	Budget	Actual	Budget	Actual	Budget
5		Grape	2461	2560	2940	3050	3298	3440	2430	2410
6		Cream Soda	645	840	676	860	710	920	618	800
7		Root Beer	591	770	922	1010	522	660	592	530
8		Strawberry	562	960	610	1070	372	830	990	1500
9		Orange	545	700	612	750	625	780	525	670
10		Diet Cola	290	350	327	380	377	420	394	440
11		Caffeine Free Cola	212	220	303	300	312	310	287	290
12	West	Cream Soda	74	110	109	130	130	190	100	150
13		Root Beer	2363	2620	2739	2970	2937	3230	2692	2850
14		Grape	2325	2570	2423	2720	2540	2820	2439	2840
15		Cola	1143	920	1167	960	1271	1020	1219	920
16		Orange	1047	1720	1189	1900	1339	2120	1018	1780
17		Caffeine Free Cola	1002	810	1120	890	1192	1000	940	680
18		Diet Cola	62	310	-163	30	-286	-130	-123	70
19		Strawberry	-67	320	-177	200	-154	250	-136	320
20	South	Root Beer	-738	-310	-783	-380	-900	-440	-779	-400
21		Cola	1465	1640	1540	1700	1612	1710	1498	1330
22		Cream Soda	745	1160	835	1280	1031	1490	965	1510
23		Diet Cola	561	810	529	770	591	840	669	930
24	Central	Cream Soda	306	570	363	660	281	570	247	550
25		Root Beer	2414	2770	2579	2930	2648	2980	2450	2690
26		Grape	2369	3310	2457	3350	2481	3470	2271	4130
27		Orange	1050	1030	1155	1120	1220	1150	970	890
28		Diet Cola	991	910	1075	1020	1073	1010	1070	890
29			908	1130	1045	1320	1089	1340	889	1180

图 90. 数据过滤查询结果

您可以在**数据限制框**中指定数据比较运算，进一步过滤数据输出。

12. 在导航屏面中，选择“数据过滤”图标。  
您指定的数据过滤器显示在属性屏面中。
13. 在“数据限制”框中双击。  
数据限制设置显示在属性屏面中。
14. 选择**值**选项，在**值框**中输入 500。  
您会看到**数据**列表框中的**是**选项变为 =。
15. 单击**数据**列表框中的向下箭头，选择 <=。
16. 选择**列**列表框中的 Qtr1, Actual。
17. 在导航屏面中，选择“数据过滤”图标。单击鼠标右键，然后选择“应用查询”。  
注意查询结果现在仅反映小于或等于 500 的 Actual 和 Budget 数据。
18. 在导航屏面中，选择“数据过滤”图标，以显示属性屏面中的数据过滤器设置。
19. 在**数据限制框**中，选择 Qtr1, Actual <=500，单击鼠标右键，然后选择“新建数据限制”。
20. 在**数据框**中，单击向下箭头，然后选择 <。
21. 在“数据值”列表框中，选择 Qtr2, Actual。在**组合其他限制**下单击 Or 按钮。

22. 在导航屏幕中，单击“数据过滤”图标以存取数据过滤器界面。
23. 在数据限制框中，双击以创建一个新的数据限制。
24. 在数据框中，单击向下箭头，选择“不是”。
25. 单击 **#Missing** 值选项的按钮。  
该选项指示 Hyperion Essbase 废弃有 #Missing 值的数据。
26. 在“列”列表框中选择 Qtr1, Actual。在组合其他限制下选择 **And** 按钮。  
数据限制将类似如下屏幕所示：



图 91. 数据过滤

27. 选择“数据过滤”图标，单击鼠标右键，然后选择“应用查询”。  
Hyperion Essbase 将检索所有季度的数据。注意 Qtr1, Actual 的检索数据小于或等于 500，或者小于 Qtr2, Actual。结果将类似如下屏幕所示：

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1						Profit				
2										
3			Qtr1		Qtr2		Qtr3		Qtr4	
4	East	Cola	Actual	Budget	Actual	Budget	Actual	Budget	Actual	Budget
5		Grape	2461	2550	2940	3050	3298	3440	2430	2410
6		Cream Soda	645	840	676	860	710	920	618	800
7		Root Beer	591	770	922	1010	522	660	592	530
8		Strawberry	562	960	610	1070	372	830	990	1500
9		Orange	545	700	612	750	625	780	525	670
10		Diet Cola	290	350	327	380	377	420	394	440
11		Caffeine Free Cola	212	220	303	300	312	310	287	290
12	West	Cream Soda	74	110	109	130	130	190	100	150
13		Root Beer	2363	2620	2739	2970	2937	3230	2692	2850
14		Grape	2325	2570	2423	2720	2540	2820	2439	2840
15		Cola	1143	920	1167	960	1271	1020	1219	920
16		Orange	1047	1720	1189	1900	1339	2120	1018	1780
17		Caffeine Free Cola	1002	810	1120	890	1192	1000	940	680
18		Diet Cola	62	310	-163	30	-286	-130	-123	70
19		Strawberry	-67	320	-177	200	-154	250	-136	320
20	South	Root Beer	-738	-310	-783	-380	-900	-440	-779	-400
21		Cola	1465	1640	1540	1700	1612	1710	1498	1330
22		Diet Cola	745	1160	835	1280	1031	1490	965	1510
23	Central	Cream Soda	306	570	363	660	281	570	247	550
24		Root Beer	2414	2770	2579	2930	2648	2980	2450	2690
25		Grape	2369	3310	2457	3350	2481	3470	2271	4130
26		Orange	1050	1030	1155	1120	1220	1150	970	890
27		Diet Cola	991	910	1075	1020	1073	1010	1070	890
28		Cola	906	1130	1045	1320	1089	1340	889	1180
29		Caffeine Free Cola	843	1080	928	1180	915	1170	793	1060
30		Strawberry	457	620	500	610	556	690	567	730
			77	90	87	90	130	140	205	210

图 92. 数据过滤结果

注：要删除全部数据限制，在导航屏面中选择“数据过滤”图标，单击鼠标右键，然后选择“删除所有数据限制”。或者，在“数据限制”框中选择任何一个数据限制，单击鼠标右键，然后选择“删除所有数据限制”。

要删除特定数据限制，选择查询概要中的数据限制，单击鼠标右键，然后选择“删除数据限制”。或者，在“数据限制”框中选择数据限制，单击鼠标右键，然后选择“删除数据限制”。

## 排序数据

使用数据排序屏面，您可以按升序或降序来排序 Basic1 查询的输出。

1. 在导航屏面中，选择“数据排序”图标。

数据排序设置显示在属性屏面中。可以指定数据排序标准，它将影响在数据排序屏面中检索选定行的次序。

数据排序屏面包含下列项：

- “要排级的维”列表框，列示在查询中用行格式指定的维。
- “用于排级的列”列表框，可用来选择要在查询中用列格式指定的一个或多个维。

- “排序”列表框，用于对选定的列应用升序或降序排序次序。您也可以指定对特定的行维组进行排序。例如，您可以按 Product 或按 Market 排序。



图 93. 数据排序界面

2. 在用于排级的列列表框中双击。  
选择缺省为 Qtr1, Actual。在排序列表框中，排序次序缺省为“升序”。
3. 单击“升序”。向下箭头显示在“升序”旁。
4. 单击向下箭头。“降序”显示在“升序”之下。
5. 在排序列表框中，选择“降序”。



图 94. 指定数据排序次序

6. 在用于排级的列列表框的下一行中双击。  
选择缺省为 Qtr1, Actual。
  7. 单击向下箭头，选择 Qtr1, Budget。  
注意排序列表框中的次序缺省为“升序”。
  8. 在导航屏面中，在“数据排序”下选择“升序，Qtr1, Budget”。单击鼠标右键，然后选择“删除排序规则”。  
“升序，Qtr1, Budget”排序规则从查询中被删除。
  9. 在导航屏面中，选择“数据排序”图标。单击鼠标右键，然后选择“应用查询”。
- Hyperion Essbase 返回对每季度按降序排序的结果，如下所示：

	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1					Profit				
2		Qtr1		Qtr2		Qtr3		Qtr4	
3		Actual	Budget	Actual	Budget	Actual	Budget	Actual	Budget
4	Cola	2461	2550	2940	3050	3298	3440	2430	2410
5	Grape	645	840	676	860	710	920	618	800
6	Cream Soda	591	770	922	1010	522	660	592	530
7	Root Beer	562	960	610	1070	372	630	990	1500
8	Strawberry	545	700	612	750	625	780	525	670
9	Orange	290	350	327	380	377	420	394	440
10	Diet Cola	212	220	303	300	312	310	267	290
11	Caffeine Free Cola	74	110	109	130	130	190	100	150
12	Cream Soda	2363	2620	2739	2970	2937	3230	2692	2650
13	Root Beer	2325	2570	2423	2720	2540	2620	2439	2840
14	Grape	1143	920	1167	960	1271	1020	1219	920
15	Cola	1047	1720	1189	1900	1339	2120	1018	1790
16	Orange	1002	810	1120	890	1192	1000	940	680
17	Caffeine Free Cola	62	310	-163	30	-286	-130	-123	70
18	Diet Cola	-67	320	-177	200	-154	250	-136	320
19	Strawberry	-738	-310	-783	-380	-900	-440	-779	-400
20	Root Beer	1465	1640	1540	1700	1612	1710	1498	1330
21	Cola	745	1160	835	1280	1031	1490	965	1510
22	Diet Cola	306	570	363	660	281	570	247	550
23	Cream Soda	2414	2770	2579	2930	2648	2980	2450	2690
24	Root Beer	2369	3310	2457	3350	2481	3470	2271	4130
25	Grape	1050	1030	1155	1120	1220	1150	970	890
26	Orange	991	910	1075	1020	1073	1010	1070	890
27	Diet Cola	908	1130	1045	1320	1089	1340	889	1180
28	Cola	843	1080	928	1180	915	1170	793	1060
29	Caffeine Free Cola	457	620	500	610	556	690	567	730
30	Strawberry	77	90	87	90	130	140	205	210

图 95. 过滤和排序数据的结果

注：排级和排序的值必须相同。例如，不能在“要排级的维”框中指定 Product，而在“要排级的维”框中指定 Market。如果指定了不同的值，Hyperion Essbase 查询设计器自动将这两个值都更改为最后指定的值。

10. 要关闭工作表，选择“文件 > 关闭”。不需要保存该工作表。

### 将数据检索至非对称报告中

将数据检索至工作表中时，结果报告既可是对称的，也可以是非对称的。对称报告由重复的、完全相同的成员组组成。例如，图95显示一个对称报告，它包含嵌套在 Year 成员（Qtr1、Qtr2、Qtr3 和 Qtr4）下的 Actual 和 Budget 成员。

非对称报告由彼此之间至少有一个成员不同的嵌套成员组组成。成员数或成员名可以不同。

可按下列方式之一创建非对称报告：

- 按自由格式检索方式将成员名输入工作表中。
- 从“Essbase 选项”对话框（“缩放”标签）中选择“在选择的组中”选项，使用寻访操作。
- 在数据检索期间抑制包含丢失值、零值或带下划线字符的行。



如果将数据检索到非对称报告中，Hyperion Essbase 必须执行更多的内部处理来维护非对称布局。在检索大型报告时，此处理可能增加检索时间。有关优化报告的详情，参阅 *Hyperion Essbase Database Administrator's Guide* 第二卷。

作为 Hyperion Essbase 缺省安装的一部分，Hyperion Essbase 提供一个样本文件 `Asymm.xls`，它举例说明如何创建非对称报告。

要查看样本文件 `Asymm.xls`：

1. 选择“文件 > 打开”。
2. 在 `\essbase\client\sample` 目录中，打开 `Asymm.xls` 文件。

取决于软件安装在 PC 上的方式，此文件可能不可用或可能位于另一个目录中。有关详情，请联系 Hyperion Essbase 系统管理员。

	A	B	C	D	E	F	G
1	Sales						
2							
3			<i>Actual</i>	<i>Budget</i>	<i>Budget</i>	<i>Budget</i>	
4			<b>Qtr1</b>	<b>Qtr2</b>	<b>Qtr3</b>	<b>Qtr4</b>	
5	East	Colas	6292	6760	7300	5570	
6		Root Beer	5726	5650	5600	5780	
7		Fruit Soda	3735	4150	4350	3850	
8							
9	West	Root Beer	8278	7970	8320	7820	
10		Cream Soda	8043	7720	8300	7570	
11							

图 96. 非对称报告

在 `Asymm.xls` 中，行维组和列维组是非对称的。因此，Product 维的嵌套成员组在各自的市场内有不同的成员内容。例如，Colas 和 Fruit Soda 包括在 East 中，但不在 West 中。另外，对 Qtr1 显示 Actual 数据，而对 Qtr2、Qtr3 和 Qtr4 显示 Budget 数据。还要注意，该样本文件显示 Scenario 和 Year 维的成员样式。

3. 使 `Asymm.xls` 文件保持打开以用于下一个教程任务。

### 在非对称报告中旋转

当您在非对称报告中旋转一个成员组时，Hyperion Essbase 仅保留未参与旋转的维中唯一的成员。

要说明这点，使用打开的 `Asymm.xls` 文件：

1. 使用右键按钮将 East 拖至 Qtr1 下面的单元。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1					Sales				
2									
3		<i>Actual</i>		<i>Budget</i>		<i>Budget</i>		<i>Budget</i>	
4		<b>Qtr1</b>		<b>Qtr2</b>		<b>Qtr3</b>		<b>Qtr4</b>	
5		East	West	East	West	East	West	East	West
6	Colas	6292	6950	6760	8800	7300	9100	5570	8430
7	Root Beer	5726	8278	5650	7970	5600	8320	5780	7820
8	Fruit Soda	3735	8403	4150	5840	4350	6070	3850	5280
9	Cream Soda	4868	8043	4030	7720	3850	8300	3170	7570
10									

图 97. 在非对称报告中旋转的结果

Hyperion Essbase 将 Product 成员组合成所有唯一的成员。例如，在第93页的图96中出现两次的 Root Beer 在当前视图中仅出现一次。在第93页的图96的唯一一个市场中出现的 Colas 现在出现在 East和 West 中。

Hyperion Essbase 也除去 Product 行组之间的空行。旋转操作始终清除其所有单元为空的行或列。

2. 不保存更改关闭 Asymm.xls。

## 使用格式化工作表

除了提供灵活、特定的检索外，Hyperion Essbase 还支持将数据检索到格式化工作表中。工作表可包含下列格式：

- 行与行、列与列之间的空格
- 包含未在数据库概要中定义的文本或数据的单元值
- 位于工作表顶部不相邻位置中的成员名
- Lotus 1-2-3 公式（另见第99页的『检索数据时保留公式』）
- 直观提示（样式）

当您格式化并保存了一个工作表后，您可能想用现存的工作表格式来检索和导航新数据。本节提供以下有关使用格式化工作表的信息：

- 『使用格式化工作表时应遵循的规则』
- 第95页的『将数据检索至格式化工作表中』
- 第97页的『旋转格式化工作表中的数据』

### 使用格式化工作表时应遵循的规则

当将数据检索至格式化工作表中时，遵循下列规则：

#### 规则 1

在工作表中，任何数字单元都不能位于第一个 Hyperion Essbase 数据单元之前。例如，在第96页的图98中，第一个 Hyperion Essbase 数据单元是 B6。第 1 行至第 5 行中的单元以及单元 A6 都不能包含数字值。这些单元也不能包含结果为数字值的公式。

## 规则 2

位于 Hyperion Essbase 的数据行或数据列内的单元不能包含文本或数字值。例如，在第96页的图98中，在列 B、C、D 和 F 以及第 6 至 9 行和第 11 至 14 行中的单元不能包含任何文本或数字，因为这些值可能被检索到的数据覆盖（或清空）。然而如果使用“公式保留”选项，这些单元可以包含公式。有关“公式保留”选项的详情，参见第99页的『检索数据时保留公式』。

**提示：**如果您需要在单元中保留文本，将该文本或值定义为 Lotus 1-2-3 公式，然后使用“公式保留”选项。

## 规则 3

当在“Essbase 选项”对话框（“方式”标签）中选择“检索时保留”校验框时，“旋转”命令不可用。

## 规则 4

“旋转”命令除去包含数据库成员名以外的文本的所有单元。

### 将数据检索至格式化工作表中

作为 Hyperion Essbase 缺省安装的一部分，Hyperion Essbase 提供一个样本文件 P&1.xls，它举例说明如何将数据检索至格式化工作表中。P&1.xls 样本文件举例说明如何将数据检索至包含格式化文本、公式和受保护单元的工作表中。

要查看 P&1.xls 工作表：

1. 选择“文件 > 打开”。
2. 在 \essbase\client\sample 目录中，打开 P&1.xls 文件。

取决于软件安装在机器上的方式，此文件可能不可用或可能位于另一个目录中。有关详情，请联系 Hyperion Essbase 系统管理员。

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Market: Central		The Beverage Company					
2	Product: 200		Planning Dept.					
3	Scenario: Budget							
4								
5		Jan	Feb	Mar	Qtr1	% Sales		
6	Misc	5	10	10	25	0.30		
7	Payroll	200	200	200	600	0.07		
8	Marketing	350	350	350	1050	12.47		
9	Total Expenses	555	560	560	1675	19.89		
10								
11	COGS	1170	1180	1200	3550	42.16		
12	Sales	2740	2820	2860	8420	100.00		
13	Margin	1570	1640	1660	4870	57.84		
14	Profit	1015	1080	1100	3195	37.95		
15								
16	<b>Ratio Analysis</b>							
17	Markup	57.3%	58.2%	58.0%	57.8%			
18	Marketing %	12.8%	12.4%	12.2%	12.5%			

图 98. 样本格式化工作表

3. 选择“Essbase > 选项”，然后选择显示标签。
4. 在单元选项组中，确保选择调整列。
5. 选择方式标签。
6. 在公式保留组中，选择检索时保留校验框以启用“公式保留”方式。

注：当启用“检索时保留”时，检索时间可能稍有延迟。

7. 单击“确认”。

缺省情况下，Hyperion Essbase 检索用数据值覆盖工作表检索区中的 Lotus 1-2-3 公式。检索过程还除去检索区外的单元中的公式。但检索时保留选项允许您定义不覆盖工作表任何区域中的公式的检索。

8. 选择“Essbase > 检索”以使用最新的数据值更新工作表。

Hyperion Essbase 确定工作表中的某些文本单元与数据库成员名不对应。当 Hyperion Essbase 不能分辨工作表中的文本时，显示以下信息：

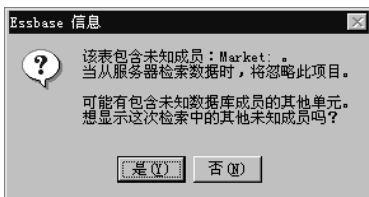


图 99. Hyperion Essbase 未知成员信息

在此示例中，检测到的第一个未知成员是单元 A1 中的 Market。Hyperion Essbase 不认识该单元中跟在 Market 后面的冒号 (:)。如果您单击“是”，Hyperion Essbase 将显示下一个未知成员；如果您单击“否”，Hyperion Essbase 将继续检索。

**注：**如果您经常使用格式化工作表，您可能想告诉 Hyperion Essbase 不要显示此信息。有关详情，参见『旋转格式化工作表中的数据』。

9. 单击否关闭该对话框并继续检索。

Hyperion Essbase 检索新数据，但保留工作表中的格式和公式。

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	<b>Market:</b> Central				<b>The Beverage Company</b>			
2	<b>Product:</b> 200				Planning Dept.			
3	<b>Scenario:</b> Budget							
4								
5		<b>Jan</b>	<b>Feb</b>	<b>Mar</b>		<b>Qtr1</b>	<b>% Sales</b>	
6	Misc	#Missing	#Missing	#Missing		0	0.00	
7	Payroll	210	210	210		630	0.07	
8	Marketing	300	310	320		930	11.05	
9	Total Expenses	510	520	530		1560	18.53	
10								
11	COGS	1170	1180	1200		3550	42.16	
12	Sales	2740	2820	2860		8420	100.00	
13	Margin	1570	1640	1660		4870	57.84	
14	Profit	1060	1120	1130		3310	39.31	
15								
16	<b>Ratio Analysis</b>							
17	Markup	57.3%	58.2%	58.0%		57.8%		
18	Marketing %	10.9%	11.0%	11.2%		11.0%		

图 100. 检索到格式化工作表中的结果

10. 不保存 P&l.xls 而将其关闭。

**注：**本章关于第99页的『检索数据时保留公式』的一节提供附加的教程任务，教您如何利用所有的**公式保留**选项。

### 旋转格式化工作表中的数据

使用“旋转”命令，可在格式化工作表和未格式化工作表中产生特定的报告。然而，格式化工作表可能包含使旋转操作的结果不明确的标号和公式。设计旋转是为了压缩和仅保留工作表中表示的数据库元素。工作表也保留未被旋转的数据覆盖的区域中的标号。

**注：**当“公式保留”方式现用时，Hyperion Essbase 可防止对包含公式的工作表执行旋转操作。

Inv.xls 是作为 Hyperion Essbase 安装过程的一部分安装的样本文件，它举例说明如何旋转工作表中的数据。它是在禁用“检索时保留”选项时保存的，以便您可以在此工作表上旋转。

要查看 Inv.xls 工作表：

1. 选择“文件 > 打开”。
2. 在 \essbase\client\sample 目录中，打开 Inv.xls 文件。

取决于软件安装在 PC 上的方式，此文件可能不可用或可能位于另一个目录中。有关详情，请联系 Hyperion Essbase 系统管理员。

	A	B	C	D	E	F	G
1	Market		<i>Inventory Analysis</i>				
2	Actual						
3			Jan	Feb	Mar		Qtr1
4							
5	Sales	100	8314	8327	8407		25048
6		200	8716	8960	8951		26627
7		300	7874	8046	8077		23997
8		400	6634	6736	6778		20148
9		Product	31538	32069	32213		95820
10							
11	Opening Inventory	100	29448	29124	28929		29448
12	* Adjusted for Audit	200	33000	32100	31125		33000
13		300	28865	28964	29095		28865
14		400	26092	26246	26409		26092
15		Product	117405	116434	115558		117405
16							
17	Stock to Sales		3.72	3.63	3.59		
18			=====	=====	=====		

图 101. 旋转前的格式化工作表

3. 选择“Essbase > 选项”，然后选择**全局**标签。
4. 在“显示信息”组中，清除**显示未知成员**校验框，以避免在使用格式化工作表时看到 Hyperion Essbase 信息。
5. 使用右鼠标按钮，将 Sales（在单元 A5 中）拖至在 Jan 下嵌套的单元（C4）。

Hyperion Essbase 旋转 Sales 成员组，以使其嵌套在每月成员下。然而，在旋转期间，Hyperion Essbase 仅保留数据库元素。例如，在旋转期间删除了 Stock to Sales 和 Adjusted for Audit 的所有数据。

	A	B	C	D	E	F	G
1			<i>Inventory Analysis</i>		Market		
2					Actual		
3		Jan		Feb		Mar	
4		Sales	Opening Inventory	Sales	Opening Inventory	Sales	Opening Inventory
5							
6	100	8314	29448	8327	29124	8407	28929
7	200	8716	33000	8960	32100	8951	31125
8	300	7874	28865	8046	28964	8077	29095
9	400	6634	26092	6736	26246	6778	26409
10	Product	31538	117405	32069	116434	32213	115558
11							
12		* Adjusted for Audit					
13							
14							
15							
16							
17	Stock to Sales						
18			=====	::	=====		

图 102. 在格式化工作表上旋转的结果

6. 不保存 Inv.xls 而将其关闭。

## 检索数据时保留公式

在第92页的『将数据检索至非对称报告中』中，您使用了“检索时保留”选项来保留现存工作表中的格式和公式。总之，“公式保留”选项允许您在数据检索、仅保留和仅除去操作以及寻访操作期间保留公式。此外，作为寻访操作的一部分，Hyperion Essbase 可以为检索到工作表中的附加成员复制公式。本节逐步指导您在创建的报告中如何使用所有“公式保留”选项。

您必须先启用某些选项，才可启用其他选项。使用“公式保留”选项时记住以下准则和限制：

- 在“Essbase 选项”对话框的“方式”标签上，您必须选择“高级解释”选项以启用“检索时保留”。“公式保留”选项在自由格式检索方式下无效。
- 您必须启用“检索时保留”，才可启用“仅保留和仅除去时保留”和“缩放时保留”。
- 您必须启用“缩放时保留”，才可启用“公式填写”。
- 当您选择“检索时保留”校验框时，“显示”标签上的“抑制 #Missing 行”和“抑制零行”选项将被禁用。反之，如果您选择了两个“显示”选项中的任何一个，“公式保留”选项将自动被禁用。
- 当您选择“缩放时保留”校验框时，“缩放”标签上的“除去未选择的组”选项被禁用。当您启用“除去无关组”选项时，“缩放时保留”自动被禁用。
- 当启用“检索时保留”时，检索时间可能稍有延迟。

- 作为一条通用规则，将空白行作为公式范围内的最后一行插入，以确保当您启用“缩放时保留”来下寻成员时，公式内的单元范围正确展开。有关详情，参见 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 联机帮助。
- 当“保留公式”选项启用时，Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 中不支持公式数组。如果在工作表中有公式数组，Hyperion Essbase 并不保留这些公式类型。

要在检索或保留数据时保留公式：

1. 选择“文件 > 新建”，或单击



图标，打开一个新的工作表。

2. 选择“Essbase > 检索”。
3. 在单元 A2 中，下寻（双击）Year。
4. 按住 Alt 键，然后在单元 E1 中下寻（双击）Scenario。
5. 选择单元 G3 并在该单元中输入以下公式：=B3/B7\*100

	A	B	C	D	E	F	G	H
1		Measures	Product	Market				
2		Actual	Budget	Variance	Variance %	Scenario		
3	Qtr1	24703	30580	-5877	-19.21844343	24703	=B3/B7*100	
4	Qtr2	27107	32870	-5763	-17.53270459	27107		
5	Qtr3	27912	33980	-6068	-17.85756327	27912		
6	Qtr4	25800	31950	-6150	-19.24882629	25800		
7	Year	105522	129380	-23858	-18.44025352	105522		
8								
9								
10								

图 103. 向单元中输入 Lotus 1-2-3 公式

6. 按 Enter 键。

Lotus 1-2-3 计算您在单元 G3 中输入的公式，并将 Qtr1 反映为 Year 的一个百分比。



	A	B	C	D	E	F	G	H
1		Measures	Product	Market				
2		Actual	Budget	Variance	Variance %	Scenario		
3	Qtr1	24703	30580	-5877	-19.21844343	24703	23.41028411	
4	Qtr2	27107	32870	-5763	-17.53270459	27107		
5	Qtr3	27912	33980	-6068	-17.85756327	27912		
6	Qtr4	25800	31950	-6150	-19.24882629	25800		
7	Year	105522	129380	-23858	-18.44025352	105522		
8								
9								
10								

图 104. 带 Hyperion Essbase 数据的 Lotus 1-2-3 公式的结果

7. 选择“Essbase > 选项”，然后选择方式标签。
8. 在“公式保留”区域中，选择“检索时保留”和“仅保留和仅除去时保留”校验框。单击“确认”。
9. 分别在单元 D2、E2 和 F2 中选择 Variance、%Variance 和 Scenario。
10. 选择“Essbase > 仅除去”。

Hyperion Essbase 除去选择的列，但保留您输入的 Lotus 1-2-3 公式，并将它与保留的数据集一起保留。

	A	B	C	D	E	F	G
1		Measures	Product	Market			
2		Actual	Budget				
3	Qtr1	24703	30580	23.41028411			
4	Qtr2	27107	32870				
5	Qtr3	27912	33980				
6	Qtr4	25800	31950				
7	Year	105522	129380				
8							
9							
10							

图 105. 在启用“仅保留或仅除去时保留”时除去列的结果

11. 选择“Essbase > 选项”，然后选择方式标签。
12. 在“公式保留”区中，单击缩放时保留框，然后单击“确认”。
13. 在单元 A3 中，下寻（双击）Qtr1。

Hyperion Essbase 下寻 Qtr1，并将公式连同 Qtr1成员一起向下移动。

	A	B	C	D	E	F	G
1		Measures	Product	Market			
2		Actual	Budget				
3	Jan	8024	9940				
4	Feb	8346	10350				
5	Mar	8333	10290				
6	Qtr1	24703	30580	23.41028411			
7	Qtr2	27107	32870				
8	Qtr3	27912	33980				
9	Qtr4	25800	31950				
10	Year	105522	129380				
11							

图 106. 在启用“缩放时保留”时下寻的结果

14. 选择“Essbase > 闪回”。
15. 选择“Essbase > 选项”，然后选择方式标签。
16. 在“公式保留”区中，选择公式填写校验框。单击“确认”。
17. 在单元 A3 中，下寻（双击）Qtr1。

Hyperion Essbase 下寻 Qtr1，并为 Qtr1 的每个成员（Jan、Feb 和 Mar）复制公式。要查看复制的公式，单击单元 D3、D4、D5 和 D6，查看 Lotus 1-2-3 公式栏中的新语法。

	A	B	C	D	E	F
1		Measures	Product	Market		
2		Actual	Budget			
3	Jan	8024	9940	29.60121002		
4	Feb	8346	10350	29.90111178		
5	Mar	8333	10290	32.29644961		
6	Qtr1	24703	30580	23.41028411		
7	Qtr2	27107	32870			
8	Qtr3	27912	33980			
9	Qtr4	25800	31950			
10	Year	105522	129380			
11						

图 107. 在启用“公式填写”时下寻的结果

18. 在继续本教程之前，完成下列每项操作：
  - a. 选择“Essbase > 选项”，然后选择方式标签。
  - b. 清除全部“公式保留”选项。
  - c. 选择“文件 > 关闭”，关闭工作表。不需要保存该工作表。

## 检索一个范围内的数据

在典型的 Lotus 1-2-3 工作表中，您可以在工作表上拖动鼠标来选择单元范围。也可选择单元范围，然后告诉 Hyperion Essbase 将数据检索限制在工作表中选择的范围内。检索一个范围内的数据在下列情况下特别有用：

- 一个工作表包含多个报告。

- 工作表包含格式化的报告检索中不支持的多余信息。
- 您只需要从服务器中检索值的一个小子集，这可以大大缩短大型数据集的检索时间。
- 您需要将数据检索到工作表中除第一列以外的区域中。

作为 Hyperion Essbase 缺省安装的一部分，Hyperion Essbase 提供一个样本文件 Profit.xls，它举例说明如何检索一个范围内的数据。

要查看 Profit.xls 文件：

1. 选择“文件 > 打开”。
2. 在 \essbase\client\sample 目录中，打开 Profit.xls 文件。

取决于软件安装在 PC 上的方式，此文件可能不可用或可能位于另一个目录中。有关详情，请联系 Hyperion Essbase 系统管理员。

Profit.xls 已为您选择了一个单元范围（从 B2 至 F9）。

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2			100	Central				
3			Actual		Budget			
4			Sales	Profit %	Sales	Profit %		
5		Qtr1	1111	27.3	2222	34.5		
6		Qtr2	1111	28.4	2222	35.1		
7		Qtr3	1111	28.8	2222	35.3		
8		Qtr4	1111	27.6	2222	38.1		
9		Year	1111	28.1	2222	35.7		
10								
11								
12				Central	Actual	Profit %		
13			Qtr1	Qtr2	Qtr3	Qtr4	Year	
14		100-10	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0
15		100-20	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0
16		100-30	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0

图 108. 要检索的选定单元范围

3. 选择“Essbase > 检索”以更新选定范围。

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2			100	Central				
3			Actual		Budget			
4			Sales	Profit %	Sales	Profit %		
5			Qtr1	8074	27.3	8200	34.5	
6			Qtr2	8701	28.4	8670	35.1	
7			Qtr3	8894	28.8	9060	35.3	
8			Qtr4	8139	27.6	7800	38.1	
9			Year	33808	28.1	33930	35.7	
10								
11								
12				Central	Actual	Profit %		
13			Qtr1	Qtr2	Qtr3	Qtr4	Year	
14		100-10	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0
15		100-20	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0
16		100-30	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0

图 109. 图 112.检索第一个数据范围的结果

Hyperion Essbase 仅更新选定单元范围中的数据。

4. 选择单元 B12 至 G16。

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2			100	Central				
3			Actual		Budget			
4			Sales	Profit %	Sales	Profit %		
5			Qtr1	8074	27.3	8200	34.5	
6			Qtr2	8701	28.4	8670	35.1	
7			Qtr3	8894	28.8	9060	35.3	
8			Qtr4	8139	27.6	7800	38.1	
9			Year	33808	28.1	33930	35.7	
10								
11								
12				Central	Actual	Profit %		
13			Qtr1	Qtr2	Qtr3	Qtr4	Year	
14		100-10	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0
15		100-20	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0
16		100-30	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0

图 110. 图 113.选择要检索的单元

5. 再次选择 “Essbase > 检索” 以更新选定范围。

Hyperion Essbase 更新选定范围内的数据。

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2			100	Central				
3			Actual		Budget			
4			Sales	Profit %	Sales	Profit %		
5		Qtr1	8074	27.3	8200	34.5		
6		Qtr2	8701	28.4	8870	35.1		
7		Qtr3	8894	28.8	9060	35.3		
8		Qtr4	8139	27.6	7800	38.1		
9		Year	33808	28.1	33930	35.7		
10								
11								
12				Central	Actual	Profit %		
13		Qtr1	Qtr2	Qtr3	Qtr4	Year		
14	100-10	24.6	25.1	24.7	23.8	24.6		
15	100-20	29.6	31.3	32.1	29.7	30.7		
16	100-30	28.9	30.0	31.0	31.4	30.4		

图 111. 检索第二个数据范围的结果

6. 不保存 Profit.xls 而将其关闭。

## 使用函数检索数据

Hyperion Essbase 单元检索函数 *EssCell* 将单个数据库值检索到工作表单元中。您可以直接将 *EssCell* 函数输入至工作表中，或者从 Lotus 1-2-3 菜单栏中选择 *EssCell* 函数。

**注：**必须与数据库连接，才可使用 *EssCell*。

当您执行 Hyperion Essbase 检索或通过 Lotus 1-2-3 重新计算工作表时，*EssCell* 检索数据。作为 Hyperion Essbase 缺省安装的一部分，Hyperion Essbase 提供一个样本文件 *Summary.xls*。此文件已在单元 B16 和 B17 中设置了 *EssCell* 函数。

要查看 *Summary.xls* 文件：

1. 选择“文件 > 打开”。
2. 在 \essbase\client\sample 目录中，打开 *Summary.xls* 文件。

取决于软件安装在 PC 上的方式，此文件可能不可用或可能位于另一个目录中。有关详情，请联系 Hyperion Essbase 系统管理员。

	A	B	C	D	E	F	G
1	200						
2	Texas						
3							
4		Budget					
5		Qtr1	Qtr2	Qtr3	Qtr4	Year	
6	Sales	1460	1560	1630	1320	5970	
7	COGS	560	590	630	500	2280	
8	Margin	900	970	1000	820	3690	
9	Marketing	160	160	170	120	610	
10	Payroll	60	60	60	110	290	
11	Misc	#Missing	#Missing	#Missing	#Missing	#Missing	
12	Total Expenses	220	220	230	230	900	
13	Profit	680	750	770	590	2790	
14							
15							
16	Year Sales	#N/A					
17	Year Margin %	#N/A					

图 112. 包含 EssCell 函数的工作表

Summary.xls 中的单元 B16 和 B17 包含 EssCell 函数。如果您选择这些单元中的任何一个，可以在该工作表顶部的 Lotus 1-2-3 公式栏中查看 EssCell 函数的语法。

EssCell 函数在单元中定义如下：

```
@EssCell(mbrList)
```

*mbrList* 是下列其中一项：

- **空值。**如果函数的参数是空的，则 Hyperion Essbase 返回每一维顶层的数据值。
- **以逗号定界的成员名列表。**成员名必须用双引号引起来，每个维只允许一个成员。如果没有列示特定维的任何成员，该函数将返回未指定维顶层成员的数据值。而且，您可在成员列表中包括别名，别名与成员名遵循相同的命名规则。
- **Lotus 1-2-3 单元引用。**该引用必须指向包含有效成员名的单元。成员名（如 200 和 300-10）需要格式化为文本单元，而不是数字单元。

例如，在 Summary.xls 文件的单元 B16 中 EssCell 函数的语法如下：

```
@EssCell("Sales", A1, A2, B4, F5)
```

当您打开工作表时，这些单元中的值为 #N/A。要用您数据库中的数据更新这些值，必须从 Hyperion Essbase 执行检索。

3. 选择“Essbase > 检索”。

Hyperion Essbase 计算单元 B16 和 B17 中的 EssCell 函数。

	A	B	C	D	E	F	G
1	200						
2	Texas						
3							
4		Budget					
5		Qtr1	Qtr2	Qtr3	Qtr4	Year	
6	Sales	1460	1560	1630	1320	5970	
7	COGS	560	590	630	500	2280	
8	Margin	900	970	1000	820	3690	
9	Marketing	160	160	170	120	610	
10	Payroll	60	60	60	110	290	
11	Misc	#Missing	#Missing	#Missing	#Missing	#Missing	
12	Total Expenses	220	220	230	230	900	
13	Profit	680	750	770	590	2790	
14							
15							
16	Year Sales	5970					
17	Year Margin %	61.81					

图 113. 在包含 EssCell 函数的工作表上检索

现在更新 EssCell 函数以检索不同状态的数据。

- 将单元 A2 的内容从 Texas 更改为 Florida。

一旦更新该单元，则单元 B16 和 B17 中的值将更新。此更新发生是因为 Lotus 1-2-3 重新计算了工作表（如果将 Lotus 1-2-3 配置为自动计算更改）。其余数据单元不变。要全部更新该工作表，必须从服务器中检索数据。

	A	B	C	D	E	F	G
1	200						
2	Florida						
3							
4		Budget					
5		Qtr1	Qtr2	Qtr3	Qtr4	Year	
6	Sales	1460	1560	1630	1320	5970	
7	COGS	560	590	630	500	2280	
8	Margin	900	970	1000	820	3690	
9	Marketing	160	160	170	120	610	
10	Payroll	60	60	60	110	290	
11	Misc	#Missing	#Missing	#Missing	#Missing	#Missing	
12	Total Expenses	220	220	230	230	900	
13	Profit	680	750	770	590	2790	
14							
15							
16	Year Sales	5030					
17	Year Margin %	60.04					

图 114. 更新 EssCell 函数

**注：**如果工作表包含许多 EssCell 函数，将 Lotus 1-2-3 更改为人工计算方式。该更改防止在您人工检索数据或计算工作表之前，单元检索进行计算。有关详情，参阅 Lotus 1-2-3 文档。

- 选择“Essbase > 检索”更新报告。

如果 EssCell 未成功，Hyperion Essbase 会返回一个出错信息。下表列示 Hyperion Essbase 在 EssCell 单元中显示的信息，并解释导致这些信息出现的情况：

信息	原因
#N/A	工作表未与数据库连接。
#VALUE!	列表或引用中的成员名无效。
#NAME?	未用双引号将该函数中的文本名引起来。

6. 不保存 Summary.xls 而将其关闭。

已为本教程任务中使用的样本文件定义了 EssCell 函数。要将您自己的 EssCell 函数输入到工作表中，执行以下操作：

在工作表顶部的 1-2-3 公式栏中输入 EssCell 语法。

**注：**有关 EssCell 函数的详情，参见 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 联机帮助。

## 检索动态计算成员

动态计算成员是不包括在批处理计算过程中的数据库成员，因此缩短了常规数据库计算时间。Hyperion Essbase 应用程序设计人员在数据库概要中标记动态计算成员，使 Hyperion Essbase 知道在数据检索请求那些成员前不计算它们。此过程称作动态计算。动态计算数据库成员使 Hyperion Essbase 服务器在下列方面受益：

- 减少磁盘使用
- 缩短数据库重建时间
- 缩短备份数据库的时间

Hyperion Essbase 动态计算的数据库值要花稍长的时间才能在 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 中检索到，因为 Hyperion Essbase 在将数据检索进工作表之前必须执行计算。有关动态计算的详情，参阅 *Hyperion Essbase Database Administrator's Guide*。

**提示：**当您整理电子表格报告时启用“无数据导航”功能部件，以便 Hyperion Essbase 在您创建报告时不动态计算该数据库。有关“无数据导航”功能部件的详情，参见第38页的『在工作表中导航而不检索数据』。

因为检索动态计算成员的数据可能影响性能，您可能需要为这些成员定义直观提示或样式，以便您可以在 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 中识别它们。

为了举例说明如何使用“动态计算”成员，使用 Asymm.xls 文件。



要查看 Asymn.xls 文件:

1. 选择“文件 > 打开”。
2. 在 \essbase\client\sample 目录中, 打开 Asymn.xls文件。
3. 在单元 C3 中双击鼠标按钮, 上访 Actual。
4. 在单元 C3 中下寻 Scenario, 以显示 Scenario 的所有成员。  
Hyperion Essbase 只显示 Qtr1 的所有 Scenario 成员。

	A	B	C	D	E	F	G
1					Sales		
2							
3			Actual	Budget	Variance	Variance %	Scenario
4			Qtr1	Qtr1	Qtr1	Qtr1	Qtr1
5	East	Colas	6292	5870	422	7.189097104	6292
6		Root Beer	5726	5460	266	4.671794872	5726
7		Fruit Soda	3735	3880	-145	-3.737113402	3735
8							
9	West	Root Beer	8278	7700	578	7.506493506	8278
10		Cream Soda	8043	6890	1153	16.73439768	8043

图 115. 显示 Scenario 成员

5. 选择“Essbase > 选项”, 然后选择**样式**标签。

**注:** 您必须与 Sample Basic 数据库连接, 才能显示“样式”标签。有关与数据库连接的详情, 参见第79页的『与数据库连接』。

6. 下卷“成员”组直到您看到“动态计算”为止。
7. 选择**动态计算**校验框, 然后单击**格式**按钮。
8. 在**字体**样式列表中, 选择“粗斜体”。
9. 在**颜色**列表中, 选择“灰色”。
10. 单击“确认”, 然后选择**显示**标签。
11. 在**单元**选项组中, 单击**使用样式**。单击“确认”。
12. 选择“Essbase > 检索”。

Hyperion Essbase 显示数据, 并应用您设置的所有直观提示或样式, 包括为动态计算成员新设置的样式和您在第11页的『第2章 Hyperion Essbase 基础教程』中设置的样式。您可以识别 Variance 和 Variance% 的列是动态计算的, 因为 Hyperion Essbase 用灰色粗斜体字体显示这些成员。(Variance 和 Variance% 也有红色背景, 因为先前为 Scenario 维的所有成员设置了该样式。)

	A	B	C	D	E	F	G
1					Sales		
2							
3			Actual	Budget	Variance	Variance %	Scenario
4			Qtr1	Qtr1	Qtr1	Qtr1	Qtr1
5	East	Colas	6292	5870	422	7.189097104	6292
6		Root Beer	5726	5460	266	4.871794872	5726
7		Fruit Soda	3735	3880	-145	-3.737113402	3735
8							
9	West	Root Beer	8278	7700	578	7.506493506	8278
10		Cream Soda	8043	6890	1153	16.73439768	8043

图 116. 检索动态计算成员的结果

**注：**偶尔，您设置的其他样式会覆盖动态计算成员的样式。例如，如果一个父级成员也是动态计算成员，并且您为这两种成员都设置了样式，则父级成员的样式会覆盖动态计算成员的样式。在此情况下，您需要除去父级成员的样式，才能看到动态计算成员的样式。有关样式的优先次序详情，参见第49页的『确定重叠样式的优先次序』。

13. 不保存 Asymm.xls 文件而关闭它。

## 指定动态时间序列的最新时间段

“动态时间序列”成员是在动态的、截止到当前日期的报告中使用的预定义数据库成员，如年度截止到当前日期的值或月度截止到当前日期的值。在数据库概要中，“动态时间序列”成员不作为个别成员出现；而是对应于用关键术语表示时间（如年、月或日）的一个代名。

例如，在 Sample Basic 数据库中，为 Year 维中的第二代创建了称为 Quarter 的一个代名。第二代包含成员 Qtr1、Qtr2、Qtr3 和 Qtr4。当创建代名 Quarter 时，Hyperion Essbase 还创建了一个“动态时间序列”成员，称为 Q-T-D 或季度截止到当前日期。

要在 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 中利用“动态时间序列”，选择您想在截止到当前日期的计算中使用其数据的最新时间段。当您定义要报告的最新时间段时，会派生出“动态时间序列”成员的计算值。例如，在 Sample Basic 数据库中，Year 维的 0 级成员是年度中的月份：Jan、Feb、Mar，依此类推。如果当前月份为 August，您想知道至本月为止的季度销售数据，季度截止到当前日期的计算将向您提供 July 和 August 的销售数据。

为举例说明“动态时间序列”的概念：

1. 选择“文件 > 新建”或单击“新建工作表”图标，打开一个新的工作表。
2. 选择“Essbase > 选项”，然后选择**缩放**标签。
3. 在“放大”选项组中选择**下一级**。

4. 清除在选择的组中校验框，然后单击“确认”。
5. 选择“Essbase > 检索”。
6. 在单元 B1 中，下寻（双击） Measures。
7. 在单元 B2 中，单击 Year。
8. 在单元 B2 中输入 Q-T-D，然后按 Enter 键输入预定义的“动态时间序列”成员 (Q-T-D):

	A	B	C	D	E
1			Product	Market	Scenario
2	Profit	Q-T-D	105522		
3	Inventory	Year	117405		
4	Ratios	Year	55.26162827		
5	Measures	Year	105522		
6					
7					

图 117. 在工作表中输入“动态时间序列”成员

**注：**有关其他可能的“动态时间序列”成员的列表，参见 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 联机帮助。

9. 选择“Essbase > 选项”，然后选择显示标签。
10. 在“动态时间序列”区域中，选择“最新时间段”校验框。
11. 从列表框中选择 May。单击“确认”。



图 118. 在“动态时间序列”中指定最新时间段

**注：**如果您未指定最新时间段，则 Hyperion Essbase 使用第一个 0 级成员 (Jan) 作为缺省值。

12. 选择“Essbase > 检索”。

**注：**“动态时间序列”成员不支持“检索和锁定”、“放大”和“缩小”命令。

Hyperion Essbase 显示 Q-T-D 成员的数据。工作表中的数据值是 April 和 May 的汇总值，因为 May 是您在季度截止到当前日期的“动态时间序列”中指定为最新月份的月份。

	A	B	C	D	E
1			Product	Market	Scenario
2	Profit	Q-T-D	17573		
3	Inventory	Year	117405		
4	Ratios	Year	55.26162827		
5	Measures	Year	105522		

图 119. 在“动态时间序列”中指定最新时间段的结果

13. 要关闭工作表，选择“文件 > 关闭”。不需要保存该工作表。

**注：**您也可创建一个如上所示的报告，只须输入“动态时间序列”成员的名称，后接最新时间段名（用括号括住），例如 Q-T-D (May)。如果使用自由格式检索方式，必须在分开的相邻单元中输入“动态时间序列”成员和最新时间段。也可通过 Hyperion Essbase 查询设计器或“成员选择”选择“动态时间序列”成员和最新时间段。

**注：**有关“动态时间序列”的详情，参见 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 联机帮助。

### 使用替代变量

Hyperion Essbase 应用程序设计人员使用替代变量定义全局变量，以表示 Hyperion Essbase 的特定值。例如，Latest 可以是一个表示“动态时间序列”中最新时间段的替代变量。使用 Hyperion Essbase 应用程序管理器，应用程序设计人员可为特定的应用程序设置替代变量及其对应值。Hyperion Essbase 将这些变量和其值存储在 Hyperion Essbase 服务器上。您可在“动态时间序列”报告期间，在 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 中利用预定义的替代变量。

例如，假定应用程序设计人员在服务器上为当前月份设置了替代变量。此变量称为 CurMnth，它有一个值 August。如果您在工作表中使用该替代变量，检索将返回 August 的值，因为 August 在服务器上被设置为当前月份。如果后来应用程序设计人员将 CurMnth 替代变量的值更改为 October，检索将返回 October 的数据。

您在本教程中使用的 **Sample Basic** 数据库不包含预定义的替代变量。如果应用程序设计人员在您使用的数据库中设置了一个替代变量，您可以直接将该替代变量输入到工作表中。例如，可以打开一个空白工作表并输入成员名，如下所示：

	A	B	C	D	E
1		Product	Measures	Market	Scenario
2	&CurMnth				
3					
4					
5					

图 120. 将替代变量输入工作表中

**注：**注意单元 A2 中的替代变量 (CurMnth)。当您将替代变量直接输入一个单元时，必须在其前面加一个 (&) 符号。

在此示例中，检索产生以下结果：

	A	B	C	D	E	F
1		Product	Measures	Market	Scenario	
2	Aug	9545				
3						
4						
5						

图 121. 检索替代变量的结果

Hyperion Essbase 查询服务器以获取替代变量 CurMNth 的值，即 August。仅返回 August 的数据。

**注：**如果将包含替代变量的工作表保存为模板，确保在检索数据之前保存该工作表。例如，如果将图121中显示的工作表保存为模板，每次检索模板时，将显示 August 而不是替代变量 CurMnth。

## 使用自由格式报告检索数据

迄今为止，您已学会了如何通过特定检索、Hyperion Essbase 查询设计器查询和“成员选择”操作将 Hyperion Essbase 数据检索进工作表中。除了上述检索方法，Hyperion Essbase还支持*自由格式报告*。自由格式报告允许您只将数据输入工作表中，来明确告诉 Hyperion Essbase 您想检索什么内容。当您熟悉数据库概要中的维和成员时，自由格式报告尤其有用。

Hyperion Essbase 为自由格式报告提供两种不同的检索方式：

- 高级解释
- 自由格式

在两种检索方式中，都可直接将成员名输入工作表中。下列几节描述这两种方式之间的相似点和不同点。

### 使用高级解释方式

Hyperion Essbase 服务器包含一个高级电子表格解释引擎，它在执行检索请求时扫描工作表并解释其内容。当您用“高级解释”检索方式直接将名称输入工作表中来构建报告时，Hyperion Essbase 将解释成员名并创建基于标号位置的缺省视图。

当您在“高级解释”方式下工作时记住下列准则：

- 将单引号置于由数字组成的所有成员名之前。例如，对于 Product 维成员 100，在工作表中输入 '100。
- 如果您定义了不包含所有数据库维的报告，您可能需要在第一个数据单元中输入伪值，如 0。一旦检索到对应数据库单元的内容，Hyperion Essbase 将用该内容覆盖此值。确保使用数字值作为伪值。

要用“高级解释”检索方式构造自由格式报告：

1. 选择“文件 > 新建”或单击



图标，打开一个新的工作表。

2. 选择“Essbase > 选项”，然后选择方式标签。
3. 在“检索”选项组中，选择高级解释（缺省设置），然后单击“确认”。
4. 如下图所示输入成员名和数据。

**注：**如果成员名由一个数字组成，如 100，必须将一个单引号置于成员名之前（例如，'100）。此规则也适用于单词之间有空格的成员名。

	A	B	C	D	E	F
1	Sales	East	Budget			
2						
3		Qtr1	Qtr2			
4	100					
5	200					
6	300					
7	400					
8						
9						

图 122. 创建新的自由格式报告

5. 选择“Essbase > 检索”或双击一个数据单元。

Hyperion Essbase 检索您输入到自由格式报告中的成员的数据，然后实施您在本章开头的 **Essbase 选项** 对话框中设置的**使用别名**选项。

	A	B	C	D	E	F
1	Sales	East	Budget			
2						
3		Qtr1	Qtr2			
4	Colas	5870	6760			
5	Root Beer	5460	5650			
6	Cream Soda	3680	4030			
7	Fruit Soda	3880	4150			
8						

图 123. 将数据检索到自由格式报告中

现在定义一个不包含数据库中所有维的自由格式报告。在“高级解释”方式下，您可能需要将一个伪数据值（如 0）输入到第一个 Hyperion Essbase 数据单元中，以告诉 Hyperion Essbase 数据在工作表中何处开始。确保使用数字值作为伪值。

例如：

- a. 选择“Essbase > 闪回”。
- b. 删除单元 A1、B1 和 C1。
- c. 在单元 B4 中输入 0，以便给 Hyperion Essbase 提供一个数据单元引用点。

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3		Qtr1	Qtr2			
4	100	0				
5	200					
6	300					
7	400					
8						

图 124. 定义不具有所有维的自由格式报告

6. 选择“Essbase > 检索”。

Hyperion Essbase 将从自由格式报告中省略的维添加至工作表并检索数据。

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3		Measures	Market	Scenario		
4		Qtr1	Qtr2			
5	Colas	7048	7872			
6	Root Beer	6721	7030			
7	Cream Soda	5929	6769			
8	Fruit Soda	5005	5436			
9						

图 125. 在不具有所有维的自由格式报告中检索

7. 选择“文件 > 关闭”，关闭工作表。不需要保存该工作表。

### 使用自由格式方式

与“高级解释”检索方式类似，“自由格式”方式允许您将成员名输入到工作表中的任何位置，然后在执行检索请求时解释工作表的内容。此外，使用“自由格式”方式时，可以使用 Hyperion Essbase 报告脚本命令将数据检索到工作表中。

报告脚本命令对于定义可以动态返回最新成员信息的成员引用最有用处。例如，如果您需要创建一个显示每个产品（包括自上次检索后添加的那些产品）的报告，标准检索方式仅当您放大该产品时才反映那些更改。如果使用报告脚本命令 <IDESCENDANTS, Hyperion Essbase 将检索指定成员的所有子代（包括指定成员本身）。有关开发报告所用的报告脚本命令的语法和准则的详情，参阅联机 *Technical Reference* 和 *Hyperion Essbase Database Administrator's Guide*。

当您在“自由格式”检索方式下工作时，记住下列准则：

- 必须将单引号置于由数字组成的所有成员名之前。例如，对于 Product 维成员 100，在工作表中输入 '100。
- 不能在“自由格式”方式下取消检索。
- 不能在“自由格式”方式下应用 Hyperion Essbase 样式。
- Hyperion Essbase 在执行任何检索操作时会除去空白行和空白列。
- 当您在“自由格式”方式下时，在“Essbase 选项”对话框的“显示”标签中启用“对行自动排序”选项。如果选择了此功能部件，Hyperion Essbase 将把数据检索到对称行中。这些行按数据库概要中指定的次序排序。
- 在“自由格式”方式下并不是所有的“公式保留”和“方式”选项（“Essbase 选项”对话框中的“方式”标签）都可用。
- 要在“自由格式”方式下使用“动态时间序列”，不要将“动态时间序列”成员和最新时间段（例如，Q-T-D (Feb)）放在同一单元中。需要将“动态时间序列”成员 Q-T-D 输入到一个单元中，而将最新时间段用括号括起 (Feb)，输入到另一个相邻单元中。



要用“自由格式”检索方式构造自由格式报告:

1. 选择“文件 > 新建”或单击



图标, 打开一个新的工作表。

2. 选择“Essbase > 选项”, 然后选择方式标签。
3. 在“检索”选项组中, 选择“自由格式”。
4. 选择显示标签。
5. 在“单元”选项组中, 选择**对行自动排序**。单击“确认”。
6. 如图126所示, 将成员名输入工作表中:

	A	B	C	D	E	F
1	Product	COGS				
2	Jan					
3	East					
4	Budget					
5	Actual					
6						
7						

图 126. 在“自由格式”报告中输入成员名

7. 选择“Essbase > 检索”。

Hyperion Essbase 检索成员的数据并创建一个基于标号位置的缺省视图。注意有三个成员已从行组旋转为列组。

	A	B	C	D	E	F
1		Product	COGS	Jan	East	
2	Budget	2590				
3	Actual	3007				
4						
5						

图 127. 用“自由格式”检索方式检索的结果

8. 选择“文件 > 关闭”, 关闭工作表。不需要保存该工作表。

现在输入成员名和报告脚本命令来创建报告:

1. 选择“文件 > 新建”或单击



图标, 打开一个新的工作表。

2. 如图 3-46 所示, 将成员名输入空白工作表中:

	A	B	C	D	E	F
1		Actual	Sales	East		
2		Jan	Feb	Mar		
3						
4						
5						

图 128. 在“自由格式”报告中输入成员名

3. 在单元 A3 中输入 <IDESCENDANTS Product。按 Enter 键。

	A	B	C	D
1		Actual	Sales	East
2		Jan	Feb	Mar
3	<IDESCENDANTS			
4				
5				

图 129. 在“自由格式”报告中输入报告脚本命令

4. 选择“Essbase > 检索”。

Hyperion Essbase 将 Product 的所有子代的数据和您在工作表中输入的成员的数据检索到工作表中。

	A	B	C	D	E	F
1		Actual	Sales	East		
2		Jan	Feb	Mar		
3	Cola	1812	1754	1805		
4	Diet Cola	200	206	214		
5	Caffeine Free Cola	93	101	107		
6	Colas	2105	2061	2126		
7	Old Fashioned	647	668	672		
8	Diet Root Beer	310	310	312		
9	Sasparilla	#Missing	#Missing	#Missing		
10	Birch Beer	896	988	923		
11	Root Beer	1853	1966	1907		
12	Dark Cream	999	1012	1026		

图 130. 用报告脚本命令检索的结果

**注:** 当 Hyperion Essbase 完成检索时，返回的数据将覆盖报告脚本命令。可以使用“闪回”复原“自由格式”方式下的前一个视图。

5. 选择“文件 > 关闭”，关闭工作表。不需要保存该工作表。

### 在自由格式报告中使用的属性

Hyperion Essbase 允许您指定与基础维关联的属性有选择地检索数据。例如，在 Sample Basic 数据库中，Product 基础维与属性（如封装和大小）关联。可以向工作表中输入一个属性名，以检索与该属性关联的数据。

要在自由格式报告中使用的属性:

1. 选择“文件 > 新建”或单击



图标，打开一个新的工作表。

2. 如图131所示，输入成员名。

Caffeinated 是与 Product基础维关联的属性维。Bottle 是 Pkg\_Type 属性维的 0 级成员。 Pkg\_Type 维与 Product 基础维关联。0 级成员是维中的最低级成员。

	A	B	C	D	E
1	Caffeinated	Bottle	Profit	Qtr1	East
2					

图 131. 在自由格式报告中使用属性

3. 单击任何一个空白单元，然后选择“Essbase > 检索”，或双击一个空白数据单元。

Hyperion Essbase 检索关于本年度第一季度 Product 基础维的所有成员的利润信息，Product 基础维同时与 Caffeinated 属性维的 0 级属性成员（Caffeinated\_True和 Caffeinated\_False）和 Pkg\_Type 属性维的 0 级成员 Bottle 关联。结果将类似如下所示：

	A	B	C	D	E	F
1	Caffeinated	Bottle	Profit	Qtr1	East	
2	Scenario	2604				
3						

图 132. 在自由格式报告中使用属性的结果

4. 您可以下寻至 Caffeinated 属性维 0 级属性成员的数据。结果将类似如下所示：

	A	B	C	D	E	F
1			Bottle	Profit	Qtr1	East
2	Caffeinated_True	Scenario	142			
3	Caffeinated_False	Scenario	2462			
4						

图 133. 在自由格式报告中下寻属性

5. 要进一步下寻 East 基础维所有成员在第一季度的利润数据，双击单元 E1。结果将类似如下所示：

	A	B	C	D	E	F
1				Bottle	Profit	Scenario
2	New York	Caffeinated_True	Year	-2050		
3		Caffeinated_False	Year	6754		
4		Caffeinated	Year	4704		
5	Massachusetts	Caffeinated_True	Year	30		
6		Caffeinated_False	Year	1577		
7		Caffeinated	Year	1607		
8	Florida	Caffeinated_True	Year	1727		
9		Caffeinated_False	Year	934		
10		Caffeinated	Year	2661		
11	Connecticut	Caffeinated_True	Year	1134		
12		Caffeinated_False	Year	742		
13		Caffeinated	Year	1876		
14	New Hampshire	Caffeinated_True	Year	-84		
15		Caffeinated_False	Year	842		
16		Caffeinated	Year	758		
17	East	Caffeinated_True	Year	757		
18		Caffeinated_False	Year	10849		
19		Caffeinated	Year	11606		

图 134. 下寻 East 的结果

## 输入代名和级名

除将数据库成员名输入自由格式报告中外，您还可以直接将代名或级名输入工作表中，以检索特定的成员。Hyperion Essbase 应用程序设计人员在数据库概要中定义了数据库维的代名和级名。有两个选项可用来查找在数据库中定义的代名和级名：

- 在“Essbase 成员选择”对话框中或通过 Hyperion Essbase 查询设计器来查看代名和级名。
- 与 Hyperion Essbase 应用程序设计人员联系，以查看在该数据库概要中定义的代名和级名。

要向自由格式报告中直接输入代名和级名：

1. 选择“文件 > 新建”或单击



图标，打开一个新的工作表。

2. 选择“Essbase > 选项”，然后选择方式标签。
3. 在“检索”选项组中，选择高级解释。单击“确认”。
4. 如第121页的图135所示，输入成员名：

	A	B	C	D	E	F
1		Sales	Budget	West	Year	
2						
3						
4						
5						
6						

图 135. 在自由格式报告中输入成员名

5. 如图136所示输入代名:

Family 是 Product 维中的代名。此代名已在 Sample Basic 数据库中定义。

	A	B	C	D	E	F
1		Sales	Budget	West	Year	
2	Family					
3						
4						
5						
6						

图 136. 在自由格式报告中输入代名

6. 选择“Essbase > 检索”。

Hyperion Essbase 检索您输入的成员名和代名的数据。Family 代名扩展到其个别成员。

	A	B	C	D	E	F
1		Sales	Budget	West	Year	
2	Colas	34830				
3	Root Beer	31810				
4	Cream Soda	30480				
5	Fruit Soda	22730				
6	Diet Drinks	35690				
7						

图 137. 对代名进行自由格式检索的结果

7. 如下图所示，将 Year 更改为级名 (Lev0, Year)。

	A	B	C	D	E	F
1		Sales	Budget	West	Lev0, Year	
2	Colas	34830				
3	Root Beer	31810				
4	Cream Soda	30480				
5	Fruit Soda	22730				
6	Diet Drinks	35690				
7						

图 138. 将级名输入到自由格式报告中

**注:** 确保在 0 后的逗号和单词 Year 之间不要插入空格。直接输入到工作表中的代名和级名必须是准确的。

8. 选择“Essbase > 检索”。

Hyperion Essbase 检索 Year 维 0 级成员的数据，它们是个别月份（Jan、Feb、Mar 等）。

	A	B	C	D	E	F
1			Sales	Budget	West	
2	Jan	Colas	2860			
3		Root Beer	2540			
4		Cream Soda	2220			
5		Fruit Soda	1840			
6		Diet Drinks	2810			
7	Feb	Colas	2820			
8		Root Beer	2560			
9		Cream Soda	2310			
10		Fruit Soda	1840			
11		Diet Drinks	2900			
12	Mar	Colas	2820			

图 139. 对级名进行自由格式检索的结果

9. 选择“文件 > 关闭”，关闭工作表。不需要保存该工作表。

---

## 使用链接报告对象

链接报告对象是与 Hyperion Essbase 数据库中的一个单元链接的外部文件、单元注解或万维网资源。这样对数据库具有存取权的 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 用户就可以检索该文件、注解或 Web 资源（由 URL 或“统一资源定位器”指示）。

**注：**如果您的机构已经购买并实施了 Hyperion Essbase Partitioning 选项，您也可从 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 的单元中存取链接分区。有关链接分区的详情，参见第137页的『访问链接分区』。

本节描述下列过程：

- 第123页的『将文件与数据单元链接』
- 第126页的『将单元注解与数据单元链接』
- 第127页的『将 URL 与数据单元链接』
- 第129页的『存取和编辑链接报告对象』

**注：**有关使用链接报告对象的其他信息，参见 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 联机帮助。

## 将文件与数据单元链接

使用链接报告对象功能部件，可将外部文件与 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 中的数据单元链接。Hyperion Essbase 将文件存储在 Hyperion Essbase 服务器上。这样对数据库具有存取权的用户可以检索该文件，并查看包含在该单元中的数据。

下列示例使用 Asymm.xls 样本工作表，该表包含 Sample Basic 数据库中的数据。它将样本文件 Budasmp.txt 与包含 Budget 数字的单元链接。Budasmp.txt 详述了本年度的预算设想。

按下列步骤将文件与数据单元链接：

1. 选择“文件 > 打开”。
2. 在 \essbase\client\sample 目录中，打开 Asymm.xls 文件。
3. 确保与 Sample Basic 数据库连接。如果未连接，参见第79页的『与数据库连接』。
4. 选择单元 D5。

**注：**只能将对象与数据单元而不是包含成员名的单元链接。

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Sales							
2								
3			<i>Actual</i>	<i>Budget</i>	<i>Budget</i>	<i>Budget</i>		
4			<b>Qtr1</b>	<b>Qtr2</b>	<b>Qtr3</b>	<b>Qtr4</b>		
5	East	Colas	6292	6760	7300	5570		
6		Root Beer	5726	5650	5600	5780		
7		Fruit Soda	3735	4150	4350	3850		
8								
9	West	Root Beer	8278	7970	8320	7820		
10		Cream Soda	8043	7720	8300	7570		
11								

图 140. 选择要与外部文件链接的数据单元

5. 选择“Essbase > 链接对象”。

Hyperion Essbase 显示链接对象浏览器对话框。

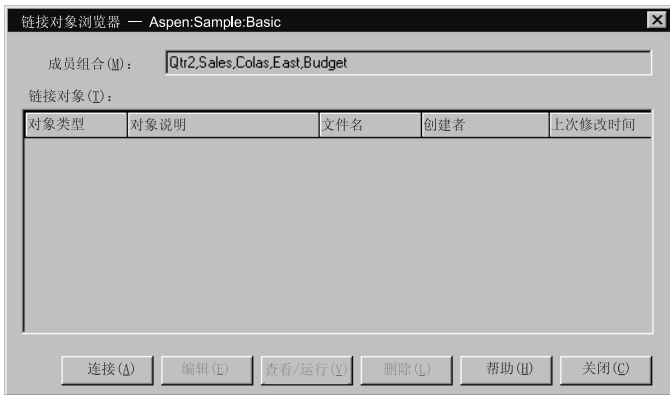


图 141. 链接文件

6. 在链接对象浏览器对话框中单击连接按钮。  
Hyperion Essbase 显示连接链接对象对话框。
7. 在“连接类型”选项组中选择文件。

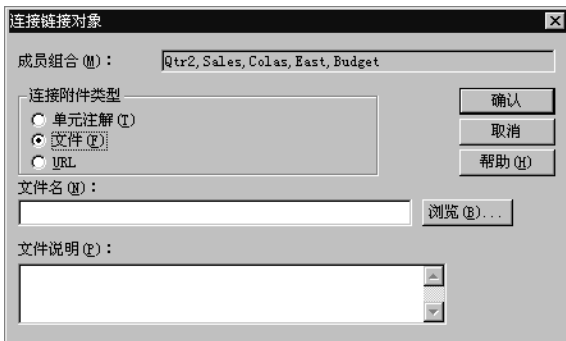


图 142. 将文件与数据单元链接

8. 单击浏览按钮（文件名文本框的旁边）。  
Hyperion Essbase 显示浏览文件对话框。
9. 跳至 \essbase\client\sample 目录，选择 Budasmp.txt 文件。
10. 单击“打开”。
11. 在“文件说明”下，输入该文件的简短说明，如第125页的图143所示。



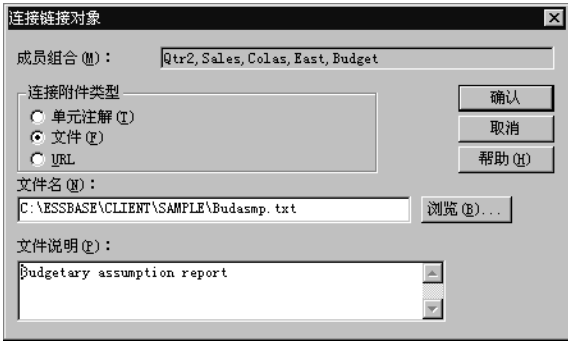


图 143. 选择并描述要链接的文件

**注:** 在“文件说明”文本框中输入文本是可选的。

- 单击“确认”以关闭该对话框，然后将文件与单元链接。

Hyperion Essbase 将文件复制到服务器，并建立与当前数据单元的链接。

- 单击“关闭”，关闭**链接对象浏览器**对话框。
- 不要关闭 `Asymm.xls` 文件。您将在下一个教程任务中使用它。

要识别与链接报告对象连接的单元，可能需要对这些单元应用直观提示或样式。

要应用样式:

- 选择“Essbase > 选项”，然后选择**样式**标签。
- 在“数据单元”区中选择**链接对象**。
- 单击**格式**。
- 在**字体样式**列表框中选择“斜体”。
- 在**颜色**列表框中选择“紫色”。单击“确认”。
- 选择**显示**标签。
- 在“单元”选项组中选择**使用样式**框。单击“确认”。
- 选择“Essbase > 检索”刷新工作表并应用这些样式。

现在，单元 D5（您刚刚与链接文件相连的单元）显示为紫色斜体字体。Hyperion Essbase 也用在 **Essbase 选项**对话框中设置的其他选项刷新工作表。

	A	B	C	D	E	F
1	Sales					
2						
3			Actual	Budget	Budget	Budget
4			Qtr1	Qtr2	Qtr3	Qtr4
5	East	Colas	6292	<del>6760</del>	7300	5570
6		Root Beer	5726	5650	5600	5780
7		Fruit Soda	3735	4150	4350	3850
8						
9	West	Root Beer	8278	7970	8320	7820
10		Cream Soda	8043	7720	8300	7570
11						

图 144. 对链接报告对象单元应用样式的结果

9. 将 Asymm.xls 文件保持为打开，以便在下一个教程任务中使用。

## 将单元注解与数据单元链接

除了将外部文件与 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 中的数据单元链接外，还可以链接包含特定数据单元的信息的个别单元注解。单元注解长度不能超过 599 个字符。如果您需要将超过 599 个字符的信息与一个数据单元链接，需要创建一个外部文件并保存它，然后将该文件与该数据单元链接。

要将单元注解与数据单元链接：

1. 在 Asymm.xls 文件中选择单元 C5。

**注：**只能将对象与数据单元而不是包含成员名的单元链接。

2. 选择“Essbase > 链接对象”。

Hyperion Essbase 显示**链接对象浏览器**对话框。

3. 在**链接对象浏览器**对话框中单击**连接**。

Hyperion Essbase 显示**连接链接对象**对话框。

4. 在“连接类型”选项组中选择**单元注解**。
5. 在**单元注解**框中，如下图所示输入注解：

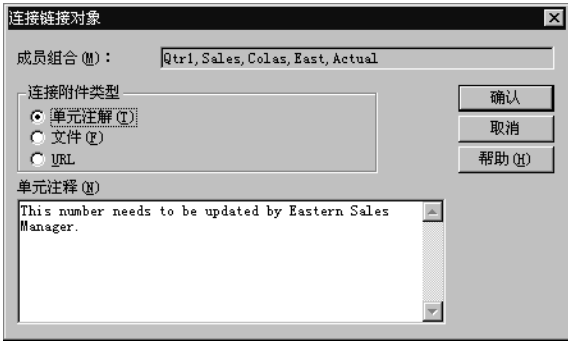


图 145. 创建要链接的单元注解

- 要关闭对话框并链接单元注解，单击“确认”。

Hyperion Essbase 将注解复制到服务器，并建立与当前数据单元的连接。

- 要关闭链接对象浏览器对话框，单击关闭。

- 选择“Essbase > 检索”刷新工作表，并应用您为链接对象定义的样式。

此时，Hyperion Essbase 以紫色斜体字体显示两个数据单元（C5 和 D5），以表示包含链接报告对象的单元。



图 146. 创建链接单元注解的结果

- 将 Asymm.xls 文件保持为打开，以便在下一个教程任务中使用。

## 将 URL 与数据单元链接

URL 是一个地址字符串，它标识万维网上的资源，如文档、图象和可下载的文件。使用链接报告对象功能部件，您可以将 URL 与数据单元链接，以便对数据库具有存取权的用户可以直接与指定的 URL 链接。当您从 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 存取该单元时，您的缺省 Web 浏览器会打开并显示指定的 URL。

**注：**有关 URL 语法的详情，参见 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 联机帮助。

如果您拥有 Web 浏览器和 Internet 访问权，可按下列步骤将一个数据单元与 Hyperion Web 站点链接：

1. 在 Asymm.xls 文件中选择单元 E5。

注：只能将对象与数据单元而不是包含成员名的单元链接。

A	B	C	D	E	F	G
1	Sales					
2						
3		Actual	Budget	Budget	Budget	
4		Qtr1	Qtr2	Qtr3	Qtr4	
5	East	Colas	6720	6720	7300	5570
6		Root Beer	5726	5650	5600	5780
7		Fruit Soda	3735	4150	4350	3850
8						
9	West	Root Beer	8278	7970	8320	7820
10		Cream Soda	8043	7720	8300	7570
11						

图 147. 选择用于与 URL 链接的数据单元

2. 选择“Essbase > 链接对象”。
- Hyperion Essbase 显示链接对象浏览器对话框。
3. 在链接对象浏览器对话框中单击“连接”。
- Hyperion Essbase 显示连接链接对象对话框。
4. 在“连接类型”选项组中选择 URL。

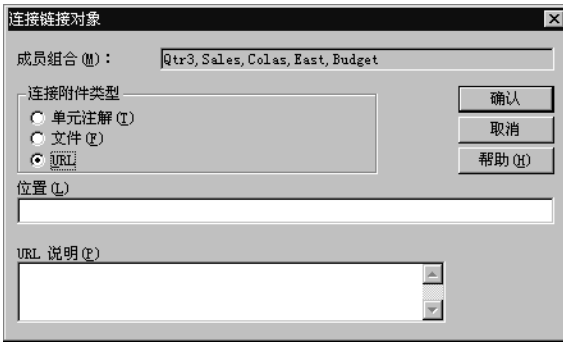


图 148. 将 URL 与数据单元链接

5. 在位置文本框中输入 URL，在 URL 说明文本框中输入简短说明，如第130页的图151所示。

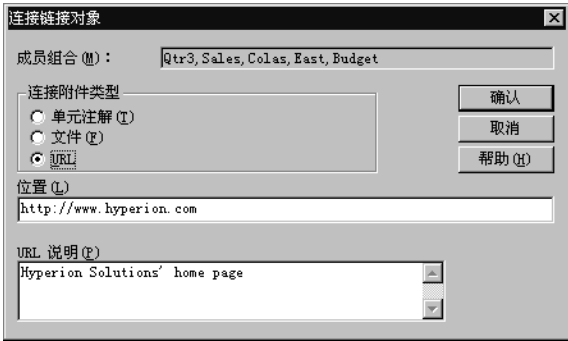


图 149. 输入和描述要链接的 URL

**注：**在“URL 说明”文本框中输入文本是可选的。用于输入 URL 位置的文本字段被限制在 512 个字符之内。用于输入 URL 说明的文本字段被限制在 80 个字符之内。

6. 要关闭对话框并将 URL 与该单元链接，单击“确认”。

Hyperion Essbase 将 URL 字符串复制到服务器，并建立与当前数据单元的链接。

**注：**在创建 URL 时不检查其语法；当用户从工作表存取该 URL 时，Hyperion Essbase 才检查其语法。缺省 Web 浏览器会检查该 URL 是否存在（或有效性）。

7. 要关闭链接对象浏览器对话框，单击关闭。
8. 选择“Essbase > 检索”刷新工作表，并应用您为链接对象定义的样式。
9. 将 Asymm.xls 文件保持为打开，以便在下一个教程任务中使用。

既然您已学会创建链接报告对象，现在可以学习如何从 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 中存取它们。

## 存取和编辑链接报告对象

有两个选项可用于存取和编辑与数据单元连接的链接报告对象：

- 选择该单元（由应用的样式标识），然后选择“Essbase > 链接对象”。
- 对链接对象浏览启用双击。

**注：**如果您对链接对象浏览启用双击，则检索数据和执行寻访操作的双击行为会更改。有关这些更改的详情，参见 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 联机帮助。

在本教程中，您使用 Essbase 菜单项而不是双击操作来存取您在前几节中创建的链接报告对象。

### 访问链接文件

有时您希望检查与数据单元链接的外部文件。

要存取先前与数据单元链接的外部文件：

1. 在 Asymm.xls 文件中选择单元 D5。
2. 选择“Essbase > 链接对象”。
3. 在链接对象浏览器对话框中选择 Budasmp.txt 文件。



图 150. 访问链接的外部文件

4. 要查看链接文件，单击查看 / 运行。

从源应用程序中打开 Budasmp.txt 文件。

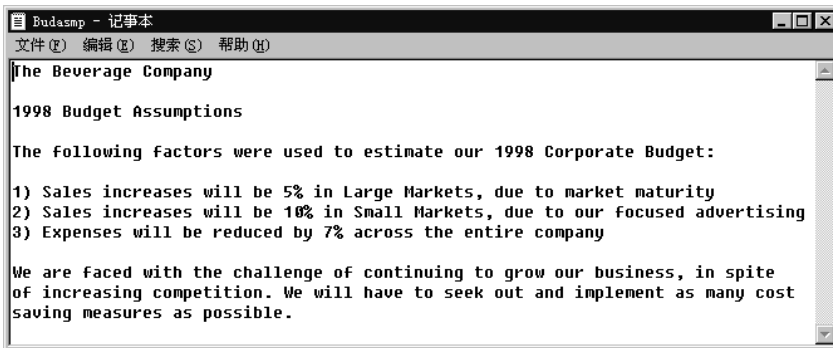


图 151. 查看链接的外部文件内容

**注：**在源应用程序中编辑文件的内容。在您完成编辑并保存该文件后，可以单击“链接对象浏览器”对话框中的“编辑”按钮重新连接编辑的文件。Hyperion Essbase 显示“重新连接链接对象”对话框，它允许您将编辑的文件与数据单元重新连接或重新链接。有关详情，参见 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 联机帮助。

5. 关闭 Budasmp.txt 文件，单击“关闭”关闭链接对象浏览器对话框。
6. 将 Asymm.xls 文件保持为打开，以便在下一个任务中使用。

### 访问链接单元注解

有时您需要对先前创建的单元注解进行编辑。

要存取和编辑您先前创建的单元注解：

1. 在 Asymm.xls 文件中选择单元 C5。
2. 选择“Essbase > 链接对象”。

链接对象浏览器对话框显示与选择的数据单元链接的单元注解。

3. 在链接对象浏览器对话框中选择该单元注解。



图 152. 访问链接单元注解

4. 要编辑单元注解的内容，单击编辑。

Hyperion Essbase 显示编辑单元注解对话框，对话框内显示选择的单元注解。

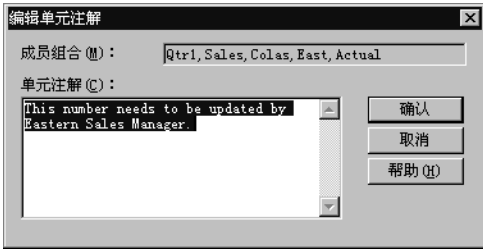


图 153. 编辑链接单元注解的内容

**注：**如果您只是想查看单元注解的内容，在链接对象浏览器对话框中单击“查看 / 运行”按钮而不是“编辑”按钮。

5. 编辑单元注解的内容，如下图所示：

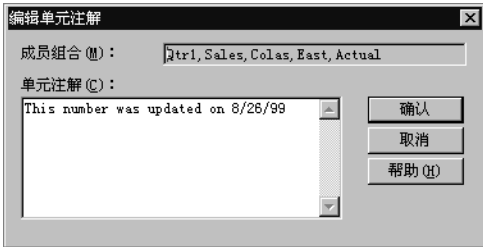


图 154. 编辑单元注解内容的结果

6. 单击“确认”，关闭编辑单元注解对话框，并保存您对注解的编辑。  
Hyperion Essbase 将对单元注解所做的编辑保存到服务器上。
7. 要关闭链接对象浏览器对话框，单击关闭。
8. 将 Asymm.xls 文件保持为打开，以便在下一个教程任务中使用。

### 访问链接 URL

如果您执行了第127页的『将 URL 与数据单元链接』中的步骤，则可存取和编辑创建的 URL。

要存取 URL：

1. 在 Asymm.xls 文件中选择单元 E5。
2. 选择“Essbase > 链接对象”。

链接对象浏览器对话框显示与选择的数据单元链接的 URL。

3. 在链接对象浏览器对话框中选择 URL。



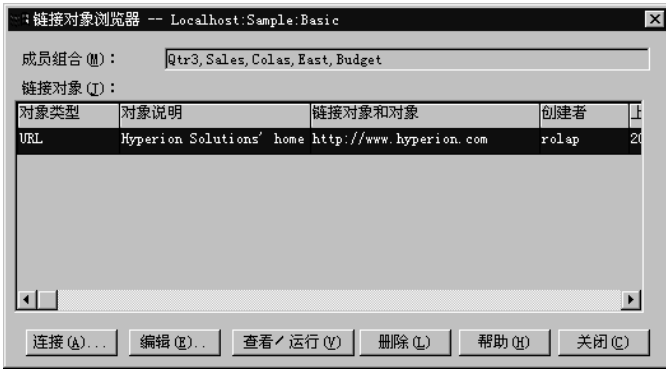


图 155. 访问链接 URL

4. 要查看链接 URL，单击**查看 / 运行**。

Hyperion Essbase 检查 URL 的语法。如果有语法错误，Hyperion Essbase 将显示出错信息。如果 URL 语法正确，缺省 Web 浏览器就会运行并与指定的站点连接。在本例中，该 URL 的语法是正确的，因此缺省 Web 浏览器将运行并与 Hyperion Web 站点连接。

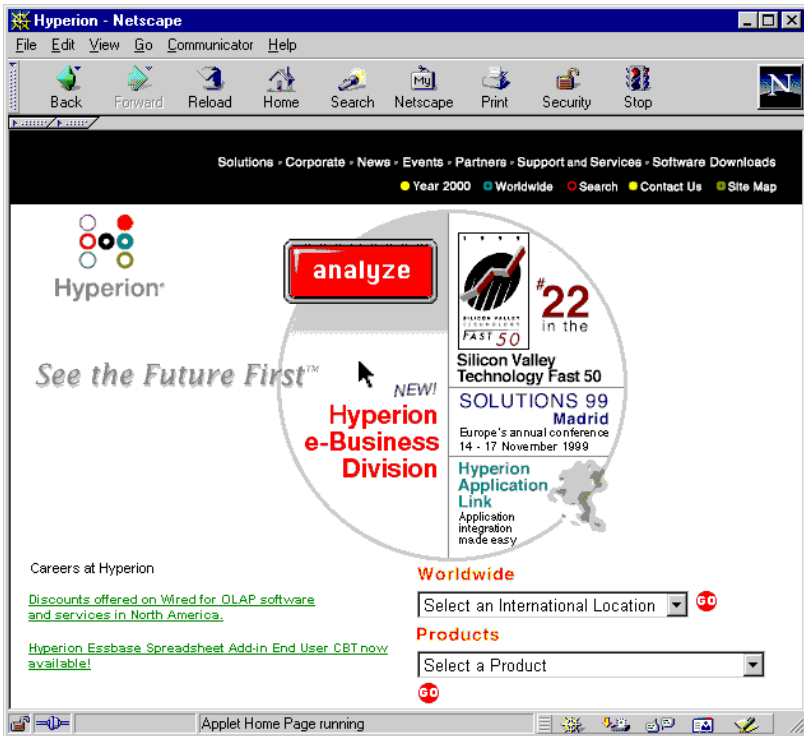


图 156. 查看链接 URL

5. 关闭 Web 浏览器。

要编辑 URL:

1. 在链接对象浏览器对话框中选择 URL。
2. 要编辑链接 URL，单击编辑。

Hyperion Essbase 显示编辑 URL 对话框，框内显示选择的 URL。



图 157. 准备编辑链接 URL 的内容

3. 编辑 URL 位置和说明, 如下图所示:

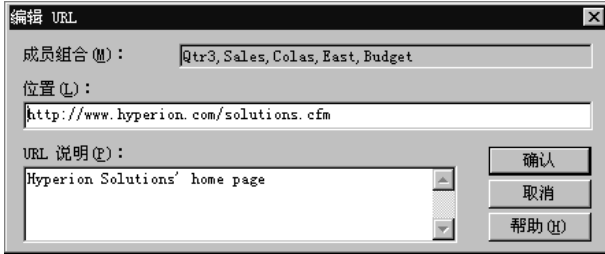


图 158. 编辑链接 URL 的内容

4. 要关闭**编辑 URL** 对话框, 并保存您所做的编辑, 单击“确认”。  
Hyperion Essbase 将对 URL 所做的编辑保存到服务器上。
5. 要查看新的 URL, 单击**查看 / 运行**。  
Web 浏览器运行并与新的 URL 连接。

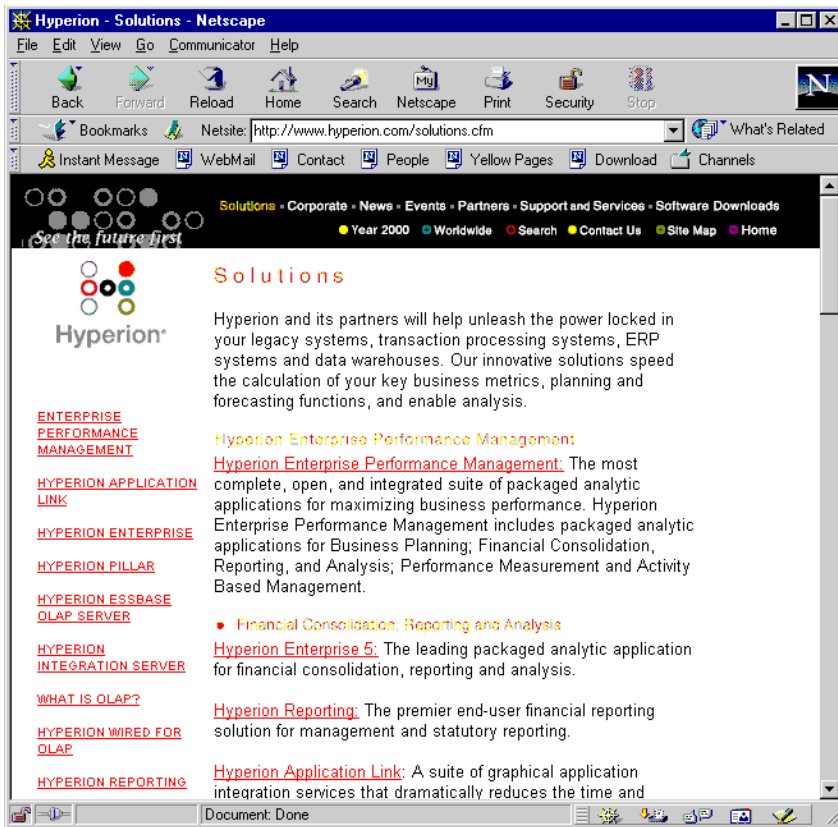


图 159. 查看编辑过的 URL

6. 关闭 Web 浏览器。
7. 要关闭链接对象浏览器对话框，单击关闭。
8. 不保存 Asymm.xls 文件而关闭它。

## 与多个数据库连接

Hyperion Essbase 支持同时存取多个数据库。这些数据库可以在不同的应用程序中，并且可以存储在不同的服务器上。在 Lotus 1-2-3 中，您可以打开多个工作表，每个工作表可与不同的数据库连接。单个工作表一次只能存取一个数据库。使用 Essbase 菜单的“连接”命令在数据库之间切换连接。

**注：**取决于您站点上生产应用程序的状态，您可能无法存取附加的应用程序或数据库。联系您的 Hyperion Essbase 系统管理员，看您是否需要存取其他应用程序。

在本教程中，您不需要与另一个数据库连接。

要存取多个数据库，使用以下过程：

1. 选择“Essbase > 连接”。
2. 在 **Essbase 系统注册** 对话框中，从**服务器**列表框中选择您想存取的服务器（或者输入服务器名称）。
3. 按 Tab 键移动至**用户名**文本框，然后输入您的用户名。
4. 按 Tab 键移动至**口令**文本框，然后输入您的口令。
5. 单击“确认”与服务器连接。

当服务器连接完成时，可用的应用程序和数据库对的列表出现在“应用程序 / 数据库”列表中。

6. 在“应用程序 / 数据库”列表中双击您想连接的成对“应用程序 / 数据库”。或者，您可选择一对“应用程序 / 数据库”，然后单击“确认”。

如果该应用程序还未运行，Hyperion Essbase 会自动启动它。在该应用程序装入时可能有一个短暂的停顿；启动一个应用程序所需的时间取决于包含在该应用程序内的数据库的数量和大小以及数据库索引的大小。

7. 打开一个新的工作表，重复这些步骤以与其他数据库连接。对于每个工作表，一次只能打开一个数据库。

有关使用 Hyperion Essbase 查询设计器与多个数据库连接的信息，参考 第79页的『第3章 Hyperion Essbase 高级教程』。

## 查看活动的数据库连接

如果您频繁地与多个数据库连接，可能需要检查每个工作表的活动数据库。有两种方式可以查看数据库连接状态：

- “Essbase 选项”对话框的“样式”标签包含“连接信息”文本框。此框显示活动工作表的连接信息。
- “Hyperion Essbase 断开”对话框列示所有活动的工作表及其连接信息。此对话框也允许您将一个或多个工作表与其各自的数据库断开。

---

## 访问链接分区

链接分区是 Hyperion Essbase Partitioning 产品的一部分。它们能够将包含不同维的 Hyperion Essbase 数据库链接在一起，而不丢失对两个数据库所有维的存取权。如果您的机构已经购买和实施该 Partitioning 产品，您可利用其强大的能力。*Hyperion Essbase Database Administrator's Guide*描述了如何设计和实施链接分区。Hyperion Essbase 应用程序设计人员通常设置分区。

**注:** Partitioning 产品也允许 Hyperion Essbase 应用程序设计人员设置透明分区或远程分区。有关分区的详情, 参阅 *Hyperion Essbase Database Administrator's Guide*。

您可以对标记为链接对象的单元设置直观提示或样式。这些单元是链接数据库中链接分区的存取点。有两个选项用于从 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 中的数据单元访问链接分区:

- 选择该单元并选择“Essbase > 链接对象”。
- 对链接对象浏览启用双击。

如果您对链接对象浏览启用双击, 则检索数据和执行寻访操作的双击行为会更改。有关这些更改的详情, 参见 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 联机帮助。

当从链接分区单元中选择“Essbase > 链接对象”时, Hyperion Essbase 完成下列操作:

- Hyperion Essbase 显示“链接对象浏览器”对话框, 该框包含要存取的可能分区的列表。从此对话框中选择要连接的分区。

**注:** “链接对象浏览器”对话框还可包含链接报告对象(如单元注解和外部文件)的列表。有关详情, 参见第122页的『使用链接报告对象』。

- 选择一个分区后, Hyperion Essbase 创建一个新工作表, 它包含链接分区中该单元的对应成员和维。

**注:** Hyperion Essbase 不跨分区保留公式。

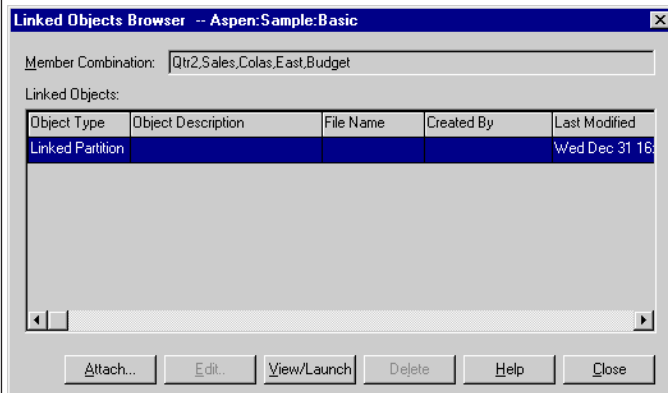
- Hyperion Essbase 从链接分区中检索数据值。

现在您可以执行类似下寻和上访的操作, 以获取有关新工作表的详情。

**注:** 本教程中使用的 Sample Basic 数据库不包含链接分区。

如果 Hyperion Essbase 应用程序设计人员设置了一个链接分区，按以下过程在 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 中存取该链接分区：

1. 找到一个链接对象单元，由应用于单元的风格指示。
2. 选择“Essbase > 链接对象”以打开**链接对象浏览器**对话框。  
**注：**或者，选择 **Essbase** 选项对话框中的**启用链接对象浏览**校验框，来启用双击以查看链接对象。
3. 选择您想连接的分区，然后单击**查看 / 运行**。



Hyperion Essbase 创建一个新工作表，该表包含链接分区中该单元的维和成员。

**注：**您需要具有适当的特权才能访问链接分区。如果您的用户帐户和口令与链接分区的帐户信息匹配，Hyperion Essbase 将建立与链接分区的连接。否则，Hyperion Essbase 显示“Essbase 系统注册”对话框，以便您人工输入用户帐户和口令信息。

## 更新服务器上的数据

在涉及计划、预算和预测的应用程序中，数据值被频繁地更改。当您将数据检索到工作表中之后，就可以使用 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 更改值、输入公式和格式化数据。Hyperion Essbase 的设计还允许多个用户同时存取和更新数据库。取决于您的安全特权，您可能可以修改所有数据值或值的特定子集。要识别您具有读 / 写存取权的单元，可对这些单元应用直观提示或样式。有关详情，参见第48页的『对数据单元应用样式』。要更新工作表中的数据，必须锁定包含您想更改的值的数据库区域。锁定禁止其他用户更改您想更新的数据。其他用户可以检索被锁定的数据，但他们不能锁定或更改该数据。您对该区域具有独占的更新权限。

**注：**您不能更新服务器上与属性相关的数据，因为属性数据始终是动态计算的，因此不会保存。

有三种方式锁定数据值:

- “检索和锁定”命令将数据检索到工作表中，同时锁定服务器上对应的数据区。当您执行后续检索时，Hyperion Essbase 自动解锁先前的数据值。

**注：**“动态时间序列”成员不支持“检索和锁定”命令。

- “锁定”命令锁定您已检索的信息。当您执行后续检索时，Hyperion Essbase 自动解锁先前的数据值。
- “Essbase 选项”对话框的“方式”标签中的**更新方式**校验框自动锁定每个检索的对应数据库区域。

要用工作表中的数据值更新服务器，使用 Hyperion Essbase 菜单上的“发送”命令。在更新该服务器后，“发送”命令自动解锁数据（除非您处于“更新方式”）。您必须禁用“更新方式”，才可自动停止锁定块。

有两种方式解锁数据块:

- “解锁”命令解锁您锁定的所有块。
- 当已锁定的数据块的锁定时间达到 Hyperion Essbase 系统管理员定义的最大允许时间时，服务器会自动解锁它们。自动解锁确保数据块的锁定不会超时。

作为 Hyperion Essbase 缺省安装的一部分安装的样本 Lotus 1-2-3 文件 P&I.xls，举例说明了如何更新服务器上的数据。

要查看 P&I.xls 工作表:

1. 选择“文件 > 打开”。
2. 在 \essbase\client\sample 目录中打开 P&I.xls 文件。
3. 选择“Essbase > 检索和锁定”。

Hyperion Essbase 检索数据并锁定数据库的适当区域。



	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Market: Central			The Beverage Company				
2	Product: 200			Planning Dept.				
3	Scenario: Budget							
4								
5		Jan	Feb	Mar	Qtr1	% Sales		
6	Misc	#Missing	#Missing	#Missing	0	0.00		
7	Payroll	210	210	210	630	0.07		
8	Marketing	300	310	320	930	11.05		
9	Total Expenses	510	520	530	1560	18.53		
10								
11	COGS	1170	1180	1200	3550	42.16		
12	Sales	2740	2820	2860	8420	100.00		
13	Margin	1570	1640	1660	4870	57.84		
14	Profit	1060	1120	1130	3310	39.31		
15								
16	<b>Ratio Analysis</b>							
17	Markup	57.3%	58.2%	58.0%	57.8%			
18	Marketing %	10.9%	11.0%	11.2%	11.0%			

图 160. 检索和锁定后的 P&L 工作表

- 将 Jan (单元 B12) 中的 Sales 值更改为 4000, 然后按 Enter 键。  
Hyperion Essbase 更改受影响的数据值。
- 选择 “Essbase > 发送” 以使用新值更新服务器。  
Hyperion Essbase 更新服务器并解锁数据块。

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Market: Central			The Beverage Company				
2	Product: 200			Planning Dept.				
3	Scenario: Budget							
4								
5		Jan	Feb	Mar	Qtr1	% Sales		
6	Misc	5	10	10	25	0.30		
7	Payroll	200	200	200	600	0.07		
8	Marketing	350	350	350	1050	12.47		
9	Total Expenses	555	560	560	1675	19.89		
10								
11	COGS	1170	1180	1200	3550	42.16		
12	Sales	2740	2820	2860	8420	100.00		
13	Margin	1570	1640	1660	4870	57.84		
14	Profit	1015	1080	1100	3195	37.95		
15								
16	<b>Ratio Analysis</b>							
17	Markup	57.3%	58.2%	58.0%	57.8%			
18	Marketing %	12.8%	12.4%	12.2%	12.5%			

图 161. 将新值发送到服务器后的 P&L 工作表

- 不保存 P&l.xls 而将其关闭。

**注:** Hyperion Essbase 提供了一个工作表更新记录设施, 它跟踪和记录从 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 发送至服务器的所有数据更新。Hyperion Essbase 系统管理员启用此设施, 以便为防止数据丢失提供额外的保护。有关详情, 参阅 *Hyperion Essbase Database Administrator's Guide*, 或联系 Hyperion Essbase 系统管理员。

## 计算数据库

将更新的数据发送至服务器不会自动重新计算数据库。如果您具有执行数据库计算的适当的安全特权，可以使用“计算”命令从 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 计算数据库。在本教程中，不会实际计算 Sample Basic 数据库。有关 Hyperion Essbase 计算的详情，参阅 *Hyperion Essbase Database Administrator's Guide*。

### 注意：

在本教程中不要执行任何计算操作。

当您选择“Essbase > 计算”时，Hyperion Essbase 显示“Essbase 计算”对话框。



图 162. “Essbase 计算”对话框

“Essbase 计算”对话框包含下列各项：

- “连接信息”文本框显示活动的数据库连接。
- “选择计算脚本”列表框包含您有权存取的基于服务器的计算脚本。
- “数据库状态”文本框指示数据库的当前计算状态。可能有下列状态：
  - 正在计算—指示一个计算当前正在数据库上运行。
  - 自上次计算以来已修改数据值—指示自上次计算数据库后，数据值已更改。上次计算可能是对整个数据库的计算，或者是对数据库任何子集的计算。
  - 自上次计算以来没有修改数据值—指示自上次计算数据库后，其中的数据未更改。上次计算可能是对整个数据库的计算，或者是对数据库任何子集的计算。

**注意:**

如果上次计算是对数据的一个子集进行的,那么自上次更改值以后整个数据库可能还未计算过。为了确保计算结果是最新的,可能需要运行整个数据库的计算。有关详情,联系 **Hyperion Essbase** 系统管理员。

---

## 根据数据创建多个工作表

预算和计划应用程序经常出现的需求是将工作表发送到一个机构的不同职能区域。在分发这些工作表之后,收件人可以复查内容,进行修改并将更新发送回分派人。使用“Hyperion Essbase 级联”功能部件,您可根据单个数据库视图创建多个工作表文件。可以指定想在什么细节级别复制这些工作表,以定制该信息来满足每个收件人的需要。

Sample Basic 数据库包含在全美不同州销售的饮料产品的数据。例如,假定您想让所有产品经理复查建议的预算并给出意见,然后将他们的更改返回至财务部。我们必须为预算和 P&L 数据的每个组合创建一个工作表,以分发给其各自产品的产品经理。

要创建这组工作表:

1. 选择“文件 > 打开”。
2. 在 \essbase\client\sample 目录中,打开 P&L.xls 文件。此文件包含您需要为每个工作表复制的数据。
3. 选择“Essbase > 检索”。

注意,该检索使用了**使用别名**选项,在 **Essbase** 选项对话框中已为此文件设置了该选项。在此示例中,产品 200 更改为 Root Beer,它是该产品预先指定的别名。

4. 选择 Central (在单元 B1 中)和 Root Beer (在单元 B2 中)作为要在结果工作表中表示的成员。
5. 选择“Essbase > 级联”。

Hyperion Essbase 显示 **Essbase 级联选项**对话框。

6. 单击**级联信息**标签。

**级联信息**页包含您选择的成员列表以及用于指定级别的选项列表,将在该级别把选择的成员检索到级联的工作表中。

**注:**有关每个选项的详情,参见 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 联机帮助。

7. 在**成员**列表框中选择 Central,然后在“选择所选成员的级别”选项组中选择**同级**。

8. 在成员列表框中选择 Root Beer, 然后选择下一级 (缺省设置)。



图 163. “级联信息” 标签

复制的或级联的电子表格报告此时提供与 Central 在相同级别的成员 (East、West 和 South) 的数据, 以及低于 Root Beer 级别的成员 (Old Fashioned、Diet Root Beer、Sasparilla 和 Birch Beer) 的数据。

9. 单击目的地选项标签。
10. 在目的地目录文本框中, 输入 C:\temp 作为用于存储级联工作表的目录名称。也可以单击浏览, 以从浏览对话框中选择目的地目录。
11. 在“目的类型”选项组中选择单独的工作簿 (缺省设置), 以便为每个级联的工作表创建单独的 Lotus 1-2-3 文件。

您也可以告诉 Hyperion Essbase 仅创建一个工作簿, 它对每个级联的报告都包含一个单独的工作表, 或者可将级联报告发送至打印机。

12. 在“文件信息”选项组中单击覆盖现存的文件 (缺省设置)。该选项告诉 Hyperion Essbase 覆盖具有相同文件名的任何级联工作表。

您也可以选择“打开创建的文件”, 以便在 Lotus1-2-3 中如创建时那样打开每个级联的文件。

#### 注意:

取决于您想创建的复制的工作表数量, “级联”命令可以创建比您计算机内存中可以存储的数目更多的工作表。因此, 在您正复制大量的工作表时, 不应使用“打开创建的文件”选项。

13. 在“命名信息”选项组中, 在前缀文本框中输入 BUD。



图 164. “目的地选项” 标签

当您在“命名信息”选项组中指定前缀或后缀时，执行“级联”命令后生成的工作表文件将使用您指定的前缀或后缀命名。缺省情况是生成从 1 到  $n$  编号的工作表名，其中  $n$  是创建的工作表的总数。文件名的语法为 *PrefixnSuffix.123*。如果您没有指定前缀或后缀，Hyperion Essbase 将创建工作表、2.xlsl.123、2.123 等。如果您创建的是单个工作簿，则对该工作簿内的工作表标签名使用相同的命名约定。**注意：**

不要同时指定前缀和后缀，这将导致没有字符位置让 Hyperion Essbase 创建唯一的文件名。如果文件名重复，Hyperion Essbase 将用最后一个级联的工作表覆盖重复的文件名。

14. 单击格式选项标签。
15. 要将源工作表的格式复制到每个级联工作表中，选择**复制格式**校验框。

**注：**“复制格式”仅复制使用 Hyperion Essbase 设置的直观提示和使用工作表设置的单元格式。它不复制公式、列格式、工作表格式或图表。

在“页眉”和“页脚”文本框中，可以指定要用于所有级联工作表的页眉或页脚名。

16. 在“表格式”组中选择**抑制丢失行**校验框，以便不复制只包含 #Missing 值的行。
17. 在“目录”组中选择**包括目录**校验框，以创建一个文本文件来列示所有复制的工作表、其创建日期和成员内容。

缺省情况下，Hyperion Essbase 用扩展名 .lst 命名“目录”文件。



图 165. “格式选项” 标签

18. 单击“确认”创建级联工作表。

Hyperion Essbase 迅速创建级联工作表（此示例中共有 9 个工作表）。在创建每个表时，会在“目录”中自动保存、关闭和记录它。每个个别文件保存在您指定的目录中，命名为 Bud1.xls 至 Bud9.xls。当完成“级联”时，Hyperion Essbase 返回至原始工作表视图（即源文件）。

19. 使用文本编辑应用程序，从您先前指定的目的地目录中打开“目录”文件。此文件名为 BUD0.LST 并包含所有级联工作表的列表。

```

/*****
/* File name:      c:\temp\BUD0.lst */
/* Creation date:  Mon Nov 10 11:48:34 1997 */
/*****
c:\temp\BUD1.xls      /* East, Old Fashioned */
c:\temp\BUD2.xls      /* East, Diet Root Beer */
c:\temp\BUD3.xls      /* East, Sasparilla */
c:\temp\BUD4.xls      /* East, Birch Beer */
c:\temp\BUD5.xls      /* West, Old Fashioned */
c:\temp\BUD6.xls      /* West, Diet Root Beer */
c:\temp\BUD7.xls      /* West, Sasparilla */
c:\temp\BUD8.xls      /* South, Old Fashioned */
c:\temp\BUD9.xls      /* South, Diet Root Beer */
c:\temp\BUD10.xls     /* South, Sasparilla */

```

图 166. 级联工作表的目录文件

20. 选择“文件 > 关闭”，关闭工作表。  
不需要保存该工作表。

**注：**您可以根据产品属性创建多个工作表文件。在工作表首行输入属性名。选择该属性名，并选择“Essbase > 级联”。按上述示例中的步骤进行。

---

## 使用货币转换

在不同国家设有办事处的机构通常使用所在国的货币（称为本位币）来经营业务。这类机构必须将用本位币输入的数据转换为一种通用货币来进行汇总和分析。

可单独购买用于 Hyperion Essbase 的 Hyperion Essbase Currency Conversion 产品。如果您的机构已购买此产品并实施了一个货币转换应用程序，您可以利用 Hyperion Essbase Currency Conversion 的强大功能。 *Hyperion Essbase Database Administrator's Guide* 描述了如何设计和实施货币转换应用程序。

下列几节提供一个使用货币转换的简短教程：

- 『检索 Currency Conversion 数据』
- 第148页的『与样本货币数据库连接』
- 第150页的『执行特定的货币报告』

### 检索 Currency Conversion 数据

本节重点讲述货币转换的基本概念，包括易于使用的“货币报告”命令。

一个货币转换应用程序由两个数据库组成：

- 主数据库，包含以本位币值和转换币值表示的数据
- 包含汇率的货币汇率数据库

将货币汇率数据库中的汇率应用于主数据库中的本位币值，得到转换的币值。Hyperion Essbase OLAP 服务器 产品安装包括一个样本货币转换应用程序（安装选项），它由两个样本数据库组成：称为 *Internt1* 的主数据库和称为 *Xchgrate* 的货币汇率数据库。

“样本 *Internt1*”数据库由五维组成：*Year*、*Measures*、*Product*、*Market* 和 *Scenario*。除了 *Market* 和 *Scenario* 维外，所有其他维与 *Sample Basic* 数据库中的一样。*Market* 维包括 *Toronto*、*Vancouver*、*Montreal*、*France*、*Germany*、*Spain* 和 *UK*。*Scenario* 维处理以本位币和转换的货币表示的不同货币类型（如 *Actual* 和 *Budget*）。在此数据库中，所有本位币都转换成通用货币 - 美元。

“样本 *Xchgrate*”数据库为主数据库的一个子集，它包含四维：

- *CurTime* 维包含每月的不同汇率。
- *CurName* 维包含其各自市场中的货币名。
- *CurCategory* 维包含可应用于不同类别的 *Measures* 的各类货币名。例如，对于“损益表”项与“资产负债表”项，将应用不同的汇率。 *items*。

- CurType 维允许一个货币数据库包含不同方案（如 Actual 和 Budget）的汇率。

## 与样本货币数据库连接

要完成以下练习，必须将“样本 Interntl”数据库和“样本 Xchgrate”数据库安装在服务器上。如果这些应用程序和数据库对不可用，与 Essbase 系统管理员联系。

要从“样本 Interntl”数据库中检索数据：

1. 选择“Essbase > 连接”。
2. 选择“样本 Interntl”数据库，然后单击“确认”完成连接。

Hyperion Essbase 安装也包括样本 Lotus 1-2-3 文件，它举例说明货币转换概念。

3. 在 \essbase\client\sample 目录中打开 Local.xls。

此工作表包含用本位币输入的 New York 和 Germany 的实际 (Act) 和预算 (Bud) 数据。

	A	B	C	D	E	F
1		Jan	100-10			
2						
3		<i>Act</i>		<i>Bud</i>		
4		<b>New York</b>	<b>Germany</b>	<b>New York</b>	<b>Germany</b>	
5	Sales	678	210	640	190	
6	COGS	271	84	260	80	
7	Margin	#Missing	#Missing	#Missing	#Missing	
8						
9	Marketing	94	27	80	20	
10	Payroll	51	31	40	20	
11	Misc	0	0	#Missing	#Missing	
12	Total Expenses	#Missing	#Missing	#Missing	#Missing	
13						
14	Margin %	#Missing	#Missing	#Missing	#Missing	
15	Profit %	#Missing	#Missing	#Missing	#Missing	
16						
17						
18						

图 167. 检索本位币数据

4. 在 \essbase\client\sample 目录中打开 Convert.xls。
5. 选择“Essbase > 检索”。

工作表包含 Actual 和 Budget 转换后显示的值。



	A	B	C	D	E	F	G
1		Jan	100-10				
2							
3		<i>Actual</i>		<i>Actual @ Bud XChg</i>		<i>Budget</i>	
4		<b>New York</b>	<b>Germany</b>	<b>New York</b>	<b>Germany</b>	<b>New York</b>	<b>Germany</b>
5	Sales	678	130	678	210	640	133
6	COGS	271	52	271	84	260	56
7	Margin	407	78	407	126	380	77
8							
9	Marketing	94	17	94	27	80	14
10	Payroll	51	19	51	31	40	14
11	Misc	0	0	0	0	#Missing	#Missing
12	Total Expenses	145	36	145	58	120	28
13							
14	Margin %	60.03	60.00	60.03	60.00	59.38	57.89
15	Profit %	38.64	32.38	38.64	32.38	40.63	36.84

图 168. 检索转换后的数据值

注意，该工作表包含转换为美元的数据。New York 的值保持不变，但 Germany 值已转换。Hyperion Essbase 使用“样本 Xchgrate”数据库中的汇率转换这些值。

- 在 \essbase\client\sample 目录中打开 Rates.xls。与“样本 Xchgrate”数据库连接。
- 选择“Essbase > 检索”。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1				Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul
2	US\$	Actxchg	P&L	1	1	1	1	1	1	1
3			B/S	1	1	1	1	1	1	1
4		Bud xchg	P&L	1	1	1	1	1	1	1
5			B/S	1	1	1	1	1	1	1
6	CN\$	Actxchg	P&L	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53
7			B/S	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55
8		Bud xchg	P&L	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
9			B/S	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
10	Mark	Actxchg	P&L	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62
11			B/S	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63
12		Bud xchg	P&L	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7

图 169. 从货币数据库中检索汇率

此工作表包含按月区分的汇率方案、类别和类型的所有可能组合。因为此示例转换为美元 (US\$)，因此该样本文件对 US\$ 包含基本汇率 1。故 New York 的本位币数字和转换数字保持不变。但是，Hyperion Essbase 将使用货币数据库中的数据值转换 Germany 的数字，如下所示：

- Hyperion Essbase 将 Actual 中的数据值除以 Act xchg 货币类型中的值。
- Hyperion Essbase 将 Actual @ Bud xchg 中的数据值除以 Bud xchg 货币类型中的值。
- Hyperion Essbase 将 Budget 中的数据值除以 Bud xchg 货币类型中的值。

- Hyperion Essbase 以 CurCategory P&L 和 CurTime Jan 为基础生成 Convert.xls 中的所有数字。

**注：**可将转换定义为对汇率的乘法或除法运算。此定义由应用程序设计人员确定。

## 执行特定的货币报告

主数据库如“样本 Interntl”，通常包含已转换并存储在数据库中的值。您可能还需要动态执行货币转换。Hyperion Essbase 用“货币报告”命令提供此能力。此命令允许您交互式更改用于检索的货币汇率和类型。

要对 Convert.xls 文件中的数据执行特定转换：

1. 在 \essbase\client\sample 目录中打开 Convert.xls。  
此工作表包含已转换为美元的数据。
2. 选择“Essbase > 连接”，然后与“样本 Interntl”数据库连接。
3. 选择“Essbase > 检索”。
4. 选择“Essbase > 货币报告”。

Hyperion Essbase 显示 **Essbase** 货币报告对话框。



图 170. “Essbase 货币报告”对话框

**Essbase 货币报告**对话框 允许您交互式修改用于检索的汇率。此框包含货币设置、名称、类别和年度的选项。有关这些选项的详情，参见 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 联机帮助。

**注：**维名 CurName、CurType、CurTime 和 CurCategory 是货币数据库的缺省名称。应用程序设计人员可对任何这些维使用不同的名称。

5. 选择您想应用的货币设置。  
例如，从 **CurName** 列表框中选择 CN\$，从 **CurType** 列表框中选择 Bud xchg。
6. 单击“应用”应用这些设置。

7. 选择“Essbase > 检索”以用特定转换的结果刷新工作表中的数据。

	A	B	C	D	E	F	G
1		Jan	Cola				
2							
3		<i>Actual</i>		<i>Actual @ Bud XChg</i>		<i>Budget</i>	
4		<b>New York</b>	<b>Germany</b>	<b>New York</b>	<b>Germany</b>	<b>New York</b>	<b>Germany</b>
5	Sales	452	61	452	69	427	62
6	COGS	181	24	181	27	173	26
7	Margin	271	36	271	41	253	36
8							
9	Marketing	63	8	63	9	53	7
10	Payroll	34	9	34	10	27	7
11	Misc	0	0	0	0	#Missing	#Missing
12	Total Expenses	97	17	97	19	80	13
13							
14	Margin %	60.03	60.00	60.03	60.00	59.38	57.89
15	Profit %	38.64	32.38	38.64	32.38	40.63	36.84
16							

图 171. 执行特定货币转换

Hyperion Essbase 将 New York 和 Germany 数字转换为加拿大元 (CNS\$)。

8. 单击 **Essbase 货币报告** 对话框中的清除按钮，以禁用货币报告并返回至标准检索方式。

**注：**执行货币报告检索并不更改数据库中的值。作为该检索的一部分，它只执行一个临时转换。转换的数据值不能始终平衡，因为特定转换是对先前用另一种货币计算或合并的值执行的。

如果这些值必须平衡和核对，必须将它们转换为数据库中的目标货币，并进行计算和检索。此过程与本节描述的特定货币转换检索不同；请与 Hyperion Essbase 系统管理员联系，以获取详情。



---

## 第4章 使用 Hyperion 集成服务器 Drill-Through

Hyperion Integration Server 是与 Hyperion Essbase、Microsoft Excel 和 Lotus 1-2-3 一起使用的产品。Integration Server 是一整套在关系数据源和 Hyperion Essbase OLAP 服务器之间充当桥梁的工具和数据集成服务。Hyperion 集成服务器 Drill-Through 是这些工具之一。Drill-Through 允许您查看和定制显示从关系数据库检索到的数据的电子表格报告。您的机构必须购买 Hyperion Integration Server 许可证，才可使用 Drill-Through 工具。

本章提供:

- Drill-Through 功能部件简述
- 用于本教程的样本数据库、Lotus1-2-3 文件和 Drill-Through 报告的说明
- 指导您如何使用 Drill-Through 完成任务的教程

---

### 什么是 Drill-Through?

尽管多维数据库在存储分析性数据方面有许多优点，但分析必需的一些数据元素更适合保留在关系数据库的关系结构中。驻留在 Hyperion Essbase 数据库中数据的范围一般处于摘要级别，在这一级别数据经过汇总和计算，以便计划和分析。在对业务进行计划和分析期间一般不检查详细的事务数据。

例如，假定您使用 Hyperion Essbase 来分析 Eastern 地区第一季度的零售情况。在分析经营业绩的正常过程期间，不使用详细的数据，如购买特定大小的某种产品的客户列表。然而，当您分析销售结果时，您可能想查看更详细的信息。Drill-Through 是一个工具，它允许您从存储在您机构的 Hyperion Essbase OLAP 服务器中已归纳和计算过的数据下寻到存储在关系数据库中的详细数据。

数据库管理员为您预定义从 Hyperion Essbase 至关系源的数据映射。例如，Hyperion Essbase 成员 East、West、South 和 Central 可能映射至关系数据库中称为“区域”的字段。当您在电子表格中查看数据时，Hyperion Essbase 知道当前数据是如何映射至关系源的。例如，假设您在下面的电子表格中选择了单元 E4:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1							East				
2						1996			1997		
3					Feb	Jan	Mar	Feb	Jan	Mar	
4	MARKETING	Bottles	Retail	Colas	3062	9856	3693	3840.47	12348.64	4619.19	
5				Cream_Soda	1195	3790	1404	1486.65	4738.55	1750.13	
6				Root_Beer	1222	3897	1456	1520.66	4883.07	1823.38	
7				DIET	1792	5830	2146	2243.74	7288.31	2673.78	
8			Wholesale	Colas	208	650	246	264.63	817.23	301.69	
9				Cream_Soda	51	156	59	65.71	191.39	73.31	
10				Root_Beer	85	264	102	110.01	325.43	131.64	
11				DIET	88	272	102	110.01	340.33	125.84	
12											
13											

图 172. Drill-Through 工作表示例

该单元的维属性有: East、Feb、1996、Marketing、Bottles、Retail 和 Colas。其中一个或多个属性的组合成为 Drill-Through 查询的基础, 该查询将从关系源中返回数据。

您可以从 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 中存取预定义的 Drill-Through 报告, 该报告以电子表格中 Hyperion Essbase 数据单元的维或成员交集为基础。使用称为 Hyperion OLAP 桌面模型接口的 Integration Server 工具, 您机构的管理员就可建立 Drill-Through 报告以便您存取; 也就是说, 已经根据要从关系源中检索哪些数据定义好了每一个 Drill-Through 报告。

从 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in “链接对象浏览器”对话框中存取 Drill-Through 报告。当您在工作表中选择了一个 Drill-Through 单元, 并选择了“Essbase > 链接对象”时, “链接对象浏览器”对话框将显示一个您可以选择并运行的 Drill-Through 项。

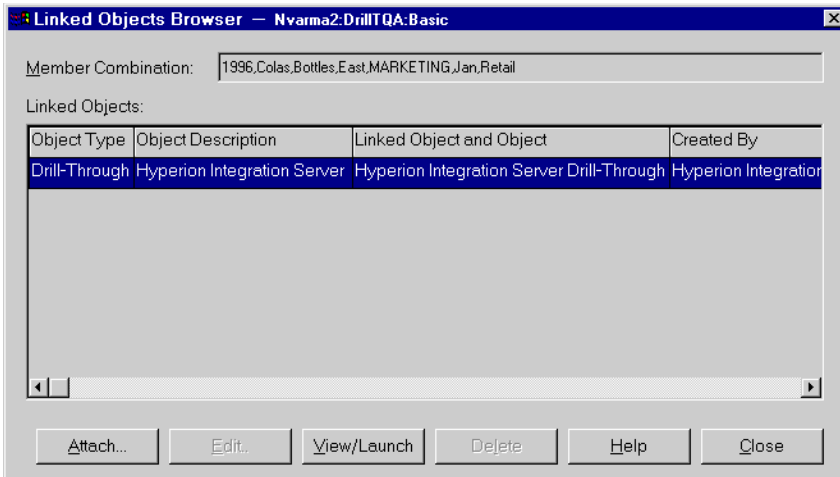


图 173. 显示 Drill-Through 项的“链接对象浏览器”对话框

标识工作表中哪些单元具有关联的 Drill-Through 报告，您可以定义标记为 Drill-Through 的单元的风格。有关详情，参见第 162 页的『从电子表格存取 Drill-Through』。

## 什么是 Drill-Through 向导？

集成服务器 Drill-Through 报告是由您机构的管理员预先定义的，以便您查看或定制。编写报告的人员确定该报告是否可由 Drill-Through 用户定制。如果报告可以定制，使用“集成服务器 Drill-Through 向导”定制它。“Drill-Through 向导”是一个图形用户界面，它一步一步地指导您完成下列定制任务：

- 从关系数据源中选择要检索的列  
决定您需要查看预定义报告中的哪些列。
- 选择列显示次序  
更改整个工作表中列的显示次序。
- 选择数据的排序次序  
对特定的列选择升序或降序排序次序，例如，按字母顺序对经理列表排序。
- 选择数据过滤器  
对某一列定义过滤器，以便仅检索满足特定标准的数据。

---

## 开始之前

在开始学习本教程之前，您应该通过使用 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 界面熟悉 Hyperion Essbase 产品。一个先决条件是，您应该复习本指南中的第11页的『第2章 Hyperion Essbase 基础教程』和第79页的『第3章 Hyperion Essbase 高级教程』。

样本 Hyperion Essbase 数据库是本教程中所有示例的基础。数据库管理员使用随 Integration Server 一起提供的样本元概要创建此样本 Hyperion Essbase。有关详情，参阅 *Hyperion Integration Server Desktop OLAP Model User's Guide*。样本 Lotus 1-2-3 文件 Dtreport.wk4 包含一个工作表，该表含有样本 Drill-Through 报告的适当的成员交集。有关样本数据库、Lotus 1-2-3 文件和 Drill-Through 报告的详情，参见第161页的『有关此教程中使用的样本』。

如果您计划在实际的工作对话中遵循那些示例，请与您机构安装 Hyperion Integration Server 产品系列的人联系，以了解 Drill-Through 所需的样本数据库以及您应与哪个 Hyperion Essbase 服务器连接的信息。

开始学习本教程之前，确保满足下列需求：

- 您必须在客户机 PC 上安装下列部件：

- 32 位版本的 Lotus 1-2-3
- Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in for Lotus 1-2-3
- Drill-Through

当安装 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 时，自动安装 Drill-Through 模块。此模块是透明的，直到您从“链接对象浏览器”中调用它。有关安装的详情，请联系 Hyperion Essbase 系统管理员。

- Hyperion Essbase 系统管理员必须安装了 Hyperion Essbase 服务器。
- 您必须具有 Hyperion Essbase Integration Server 和 Hyperion Essbase 服务器的存取权。有关详情，请联系 Hyperion Essbase 系统管理员或您机构中管理 Integration Server 的人员。
- 您必须具有基础关系数据库的存取权（通常使用不同于 Hyperion Essbase 的用户名和口令）。有关详情，请联系 Hyperion Essbase 系统管理员或您机构中管理 Hyperion Essbase Integration Server 的人员。
- 确保 \Essbase\Client\Sample 目录中有样本 Lotus 1-2-3 文件 Dtreport.wk4。
- 包含 Drill-Through 报告的样本数据库必须已建立且在运行。本教程中使用的样本 Drill-Through 报告（称为“城市推广媒介混合”）是随样本数据库一起提供的。请联系您机构安装 Integration Server 的人员，以了解 Drill-Through 所需的样本数据库的名称。



**注:** 有关 Integration Server 安装的详情, 参阅 *Hyperion Integration Server Desktop Installation Guide*。有关 Hyperion Essbase 安装的详情, 参阅 *Hyperion Essbase Installation Guide*。

在学习教程期间切记下列准则:

- 每个教程任务是以前一任务为基础, 因此这些任务必须按顺序完成。
- 不应在本教程内执行的任务显示在灰色框中。包括这些任务是便于您参考。可在 集成服务器 Drill-Through 联机帮助中找到有关这些任务的详情。
- 在本教程中使用的示例基于随 Integration Server 安装一起包括的样本数据库。有关存取样本数据库的信息, 请联系您机构中安装 Integration Server 的人员。
- 按照下一节『设置 Hyperion Essbase 选项』中的描述, 在“Hyperion Essbase 选项”对话框中设置选项。如果选项设置不同, 则在本章中显示的插图可能与电子表格视图不匹配。
- 如果您在学习教程期间出错, 可选择“Essbase > 闪回”返回到前一个电子表格视图。

## 设置 Hyperion Essbase 选项

开始学习本教程之前, 确保将您的电子表格选项设置为下图中所示的初始设置。如果选项设置不同, 则在本章中显示的插图可能与电子表格视图不匹配。

**注:** 有关“Hyperion Essbase 选项”对话框中每个选项的信息, 可单击“帮助”查看 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 联机帮助。

1. 从“电子表格”菜单上, 选择“Essbase > 选项”。
2. 在 **Essbase 选项** 对话框中选择**显示**标签。
3. 选择适当的校验框和选项按钮, 使您的显示与下列插图匹配:



图 174. 显示选项的初始设置

4. 选择**缩放**标签。
5. 选择适当的校验框和选项按钮，使您的显示与下列插图匹配：



图 175. 缩放选项的初始设置

6. 选择**方式**标签。

7. 选择适当的校验框和选项按钮，使您的显示与下列插图匹配:



图 176. 方式选项的初始设置

8. 选择**样式**标签。

9. 选择适当的校验框和选项按钮，使您的显示与下列插图匹配:



图 177. 样式选项的初始设置

10. 选择**全局**标签。
11. 选择适当的校验框和选项按钮，使您的显示与下列插图匹配：



图 178. 全局选项的初始设置

12. 单击“确认”以保存此对话的设置，然后关闭 **Essbase** 选项对话框。

## 有关此教程中使用的样本

在本教程中使用的样本数据库包含下列维：

Scenario、Products、Package、Markets、Accounts、Time 和 Channel。样本 Lotus 1-2-3 文件提供了此数据库的特定视图：

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1							East				
2						1996			1997		
3					Feb	Jan	Mar	Feb	Jan	Mar	
4	MARKETING	Bottles	Retail	Colas	3062	9856	3693	3840.47	12348.64	4619.19	
5				Cream_Soda	1195	3790	1404	1486.65	4738.55	1750.13	
6				Root_Beer	1222	3897	1456	1520.66	4883.07	1823.38	
7				DIET	1792	5830	2146	2243.74	7288.31	2673.78	
8			Wholesale	Colas	208	650	246	264.63	817.23	301.69	
9				Cream_Soda	51	156	59	65.71	191.39	73.31	
10				Root_Beer	85	264	102	110.01	325.43	131.64	
11				DIET	88	272	102	110.01	340.33	125.84	
12											
13											

图 179. 样本数据库视图

对于此电子表格视图，细节级数据存在于关系数据源 — 在 Hyperion Essbase 中未提供的数据中。例如，关系源包含城市、季节及不同类型媒体（例如，出版业、电台等）的数据列。本教程指导您完成样本 集成服务器 Drill-Through 对话，在该对话中您将从以上显示的数据下寻至关系源中的细节数据。

本教程使用一个称为“城市推广媒介混合”的 Hyperion Drill-Through 样本报告。象其他所有 Hyperion Drill-Through 报告一样，此报告已经预定义为从关系源检索特定的列。您将使用“Drill-Through 向导”来定制预定义报告。

**注：**样本文件还包含第二个称为“城市人口统计”的样本报告，您可以将其用于 Drill-Through 练习。

---

## 使用 Drill-Through

Drill-Through 包含下列任务：

- 从 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 存取 Drill-Through
- 选择要查看或定制的 Drill-Through 报告
- 选择并排序列
- 排序数据
- 过滤数据

以下章节逐个描述这些任务，并指导您完成一个实际的 Drill-Through 工作对话。

## 从电子表格存取 Drill-Through

您可以从 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 中存取细节级 Drill-Through 报告，这些报告以电子表格中 Hyperion Essbase 数据单元的成员交集为基础。每个 Drill-Through 报告已由您机构的管理员预定义；也就是说，每个 Drill-Through 报告已设置为从关系源检索特定列、以特定方法对这些列中的数据排序，等等。使用“Drill-Through 向导”，可定制这些预定义的 Drill-Through 报告，以便仅检索您所要的数据，并以特定的方法显示。

要存取预定义的 Drill-Through 报告，在电子表格中双击一个 Drill-Through 单元（或选择一系列单元，然后选择“Essbase > 链接对象”）。为了有助于识别工作表中的哪些单元与 Drill-Through 报告关联，您可以给标记为 Drill-Through 的单元设置样式。当双击 Drill-Through 单元时，Hyperion Essbase 显示“链接对象浏览器”对话框，此对话框显示 Drill-Through 报告项。单个单元可以与多个报告相关联。“链接对象浏览器”对话框还显示链接分区项和其他链接对象类型（例如，单元注解与应用程序文件）。在您查看或定制 Drill-Through 报告之后，Hyperion Essbase 将从关系源检索数据并将结果显示在新的电子表格中。

在启动 Drill-Through 教程之前，您要执行以下步骤：

1. 打开一个样本 Lotus 1-2-3 文件，该文件包含 Drill-Through 报告的样本数据库中合适的成员交集。文件 Dtreport.wk4 作为缺省 Hyperion Essbase 安装的一部分提供。
2. 为与 Drill-Through 报告相关联的数据单元设置样式。

要存取样本文件和样本数据库：

1. 启动 Lotus 1-2-3。
2. 选择“文件 > 打开”，打开 Essbase\Client\Sample 目录中的 Dtreport.wk4 文件。

样本文件应类似于如下所示：

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1							East				
2						1996			1997		
3					Feb	Jan	Mar	Feb	Jan	Mar	
4	MARKETING	Bottles	Retail	Colas	3062	9856	3693	3840.47	12348.64	4619.19	
5				Cream_Soda	1195	3790	1404	1486.65	4738.55	1750.13	
6				Root_Beer	1222	3897	1456	1520.66	4883.07	1823.38	
7				DIET	1792	5830	2146	2243.74	7288.31	2673.78	
8			Wholesale	Colas	208	650	246	264.63	817.23	301.69	
9				Cream_Soda	51	156	59	65.71	191.39	73.31	
10				Root_Beer	85	264	102	110.01	325.43	131.64	
11				DIET	88	272	102	110.01	340.33	125.84	
12											
13											

图 180. Drill-Through 的样本 Lotus 1-2-3 文件

样本文件显示 Hyperion Essbase 数据库特定成员的数据。在此视图中，对于此电子表格中所有成员的交集存在一个预定义的 Drill-Through 报告。可以使用 Drill-Through 存取此报告并定制它，使 Integration Server 仅检索您需要的数据并按您所要的格式显示数据。

3. 选择“Essbase > 连接”，然后连接到恰当的样本数据库。

**注：**有关样本数据库的信息，请与您机构中安装 Integration Server 的人员取得联系。

4. 选择“Essbase > 选项”，然后选择**样式**标签。
5. 在**数据单元**选项组中，单击**集成服务器 Drill-Through** 校验框，然后单击“格式”。

Hyperion Essbase 将显示**字体**对话框。

6. 从**字体样式**列表框中选择“粗斜体”。
7. 从**颜色**下拉列表中选择“红色”，然后单击“确认”。

**注：**Hyperion Essbase 将在**样本**框中显示选定样式的示例。

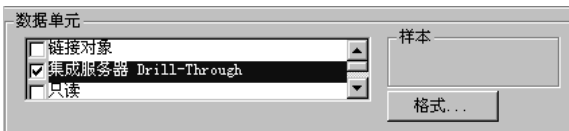


图 181. 集成服务器 Drill-Through 数据单元的样本样式

8. 单击“确认”以关闭 **Essbase** 选项对话框。
9. 选择“Essbase > 检索”以在电子表格中显示新样式。

在此示例中，样本 Drill-Through 报告与电子表格中的每个成员交集相关联，因此，现在所有单元均以红色的粗斜体显示。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1							East				
2						1996			1997		
3					Feb	Jan	Mar	Feb	Jan	Mar	
4	MARKETING	Bottles	Retail	Colas	<b>3062</b>	<b>9856</b>	<b>3693</b>	<b>3840.47</b>	<b>12348.64</b>	<b>4619.19</b>	
5				Cream_Soda	<b>1195</b>	<b>3790</b>	<b>1404</b>	<b>1486.65</b>	<b>4738.55</b>	<b>1750.13</b>	
6				Root_Beer	<b>1222</b>	<b>3897</b>	<b>1456</b>	<b>1520.66</b>	<b>4883.07</b>	<b>1823.38</b>	
7				DIET	<b>1792</b>	<b>5830</b>	<b>2146</b>	<b>2243.74</b>	<b>7288.31</b>	<b>2673.78</b>	
8			Wholesale	Colas	<b>208</b>	<b>650</b>	<b>246</b>	<b>264.63</b>	<b>817.23</b>	<b>301.69</b>	
9				Cream_Soda	<b>51</b>	<b>156</b>	<b>59</b>	<b>65.71</b>	<b>191.39</b>	<b>73.31</b>	
10				Root_Beer	<b>85</b>	<b>264</b>	<b>102</b>	<b>110.01</b>	<b>325.43</b>	<b>131.64</b>	
11				DIET	<b>88</b>	<b>272</b>	<b>102</b>	<b>110.01</b>	<b>340.33</b>	<b>125.84</b>	
12											
13											

图 182. 应用 Drill-Through 样式的样本 Lotus 1-2-3 文件

要从 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 存取样本 Drill-Through 报告:

10. 选择任何 Drill-Through 单元; 例如, 单元 E4。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1							East				
2						1996			1997		
3					Feb	Jan	Mar	Feb	Jan	Mar	
4	MARKETING	Bottles	Retail	Colas	<b>3062</b>	<b>9856</b>	<b>3693</b>	<b>3840.47</b>	<b>12348.64</b>	<b>4619.19</b>	
5				Cream_Soda	<b>1195</b>	<b>3790</b>	<b>1404</b>	<b>1486.65</b>	<b>4738.55</b>	<b>1750.13</b>	
6				Root_Beer	<b>1222</b>	<b>3897</b>	<b>1456</b>	<b>1520.66</b>	<b>4883.07</b>	<b>1823.38</b>	
7				DIET	<b>1792</b>	<b>5830</b>	<b>2146</b>	<b>2243.74</b>	<b>7288.31</b>	<b>2673.78</b>	
8			Wholesale	Colas	<b>208</b>	<b>650</b>	<b>246</b>	<b>264.63</b>	<b>817.23</b>	<b>301.69</b>	
9				Cream_Soda	<b>51</b>	<b>156</b>	<b>59</b>	<b>65.71</b>	<b>191.39</b>	<b>73.31</b>	
10				Root_Beer	<b>85</b>	<b>264</b>	<b>102</b>	<b>110.01</b>	<b>325.43</b>	<b>131.64</b>	
11				DIET	<b>88</b>	<b>272</b>	<b>102</b>	<b>110.01</b>	<b>340.33</b>	<b>125.84</b>	
12											
13											

图 183. 选择 Drill-Through 单元

**注:** 您还可以在工作表中选择一个范围内的连续单元, 以显示所有与您选定的单元关联的 Drill-Through 报告。在此示例中, 我们仅为单元范围连接了一个 Drill-Through 报告。

11. 选择“Essbase > 链接对象”以打开链接对象浏览器对话框。

或者, 选择 **Essbase** 选项对话框中的启用链接对象浏览校验框 (全局标签), 它允许您双击链接对象单元来打开链接对象浏览器对话框。该选项仅适用于单个单元选择。如果您选择了一系列单元, 可使用“Essbase > 链接对象”菜单命令。



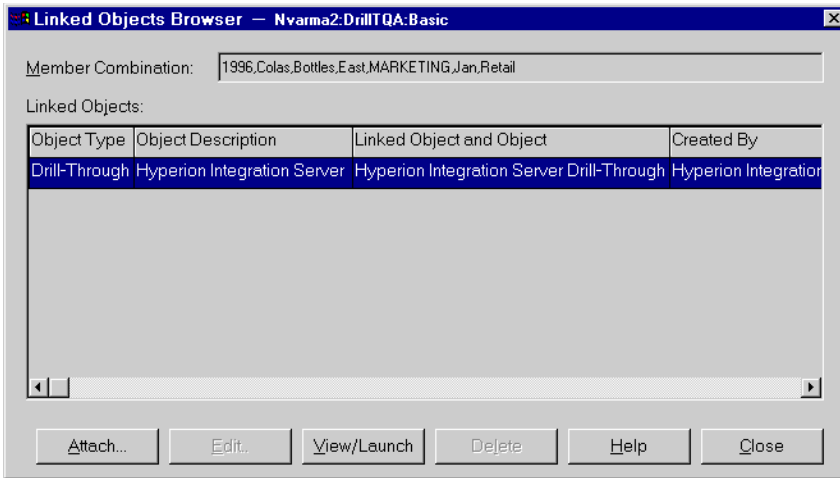


图 184. 选择了 Drill-Through 项的“链接对象浏览器”对话框

12. 选择 Drill-Through 报告项，然后单击“查看 / 运行”。

Hyperion Essbase 运行 Drill-Through 并显示选择 **Drill-Through** 报告对话框。

**注:** 如果 Integration Server 未运行，Drill-Through 将不会正常运行。有关详情，请联系 Hyperion Essbase 系统管理员。

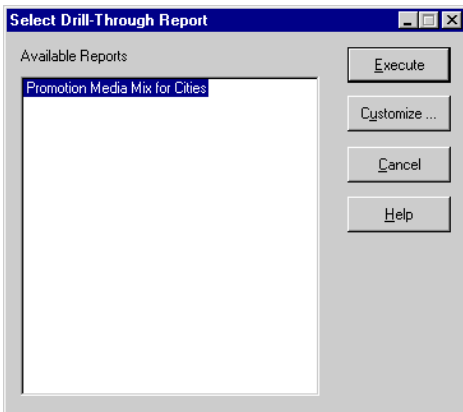


图 185. “选择 Drill-Through 报告”对话框

13. 如果“Drill-Through 注册”对话框提示您连接到 Integration Server 和关系数据库源，则输入恰当的连接信息。您机构中管理 Integration Server 并开发 Drill-Through 报告的人员应当为您提供该信息。

**注：**如果您在电子表格中选择的单元仅有一个报告可用，并且该报告没有设计成可定制，Drill-Through将生成报告并立刻将结果显示在电子表格中。您机构中开发 Drill-Through 报告的人员指定您是否可以定制报告，以及您是否需要注册到 Integration Server 和关系数据源。

14. 按照下一节『选择要查看或定制的 Drill-Through 报告』中的步骤选择要定制的报告。

## 选择要查看或定制的 Drill-Through 报告

当您从“链接对象浏览器”对话框运行 Drill-Through 之后，如果符合以下条件，Integration Server 将显示“选择 Drill-Through 报告”对话框：

- 对于您在电子表格中选择的单元或单元范围存在多个 Drill-Through 报告，或者
- 仅存在一个报告，但您可以选择使用“Drill-Through 向导”定制它。

“选择 Drill-Through 报告”对话框显示您在电子表格中所选单元的可用 Drill-Through 报告列表。取决于在 OLAP 桌面模型接口 中报告的定义，您可能仅具有查看而非定制报告的存取权。

本教程所用的样本报告是“城市推广媒介混合”报告。您将使用“Drill-Through 向导”来定制此样本报告。要执行预定义的 Drill-Through 报告而不用定制它，您需要：

1. 从**可用报告**列表框中选择您要查看的报告。
2. 单击“执行”。

Integration Server 将从关系源检索数据，然后在新的电子表格中显示结果。新工作表添加在当前工作表之前。

要定制样本 Drill-Through 报告：

1. 从**可用报告**列表框中选择“城市推广媒介混合”报告。

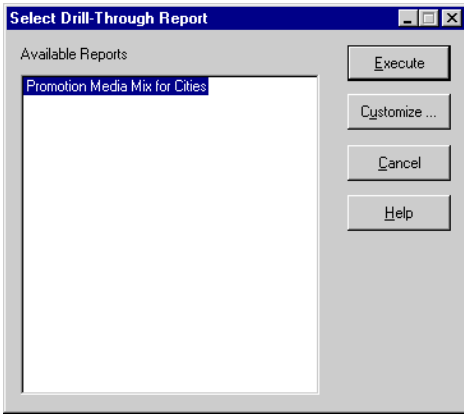


图 186. 选择样本 *Drill-Through* 报告

2. 单击“定制”。

**注：**对于任何给定的报告，可启用或禁用“定制”按钮，这取决于该报告在 OLAP Builder 中是如何定义的。

Integration Server 将显示“Drill-Through 向导”的第一个屏幕。

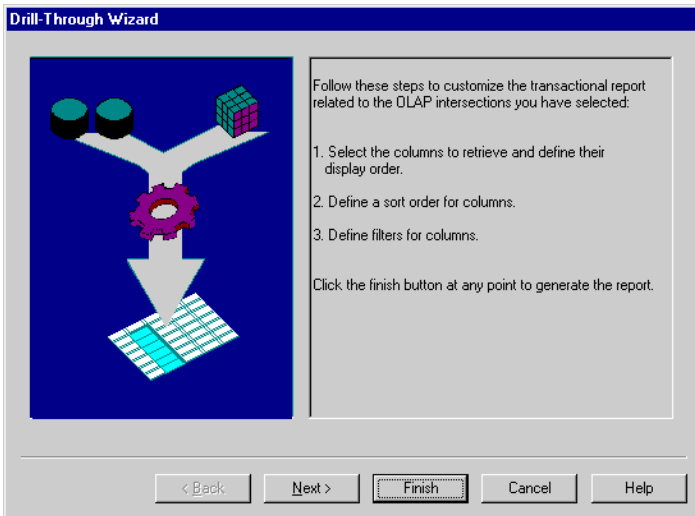


图 187. “Drill-Through 向导”对话框，介绍屏幕

3. 单击“下一步”显示选择列和显示次序对话框。

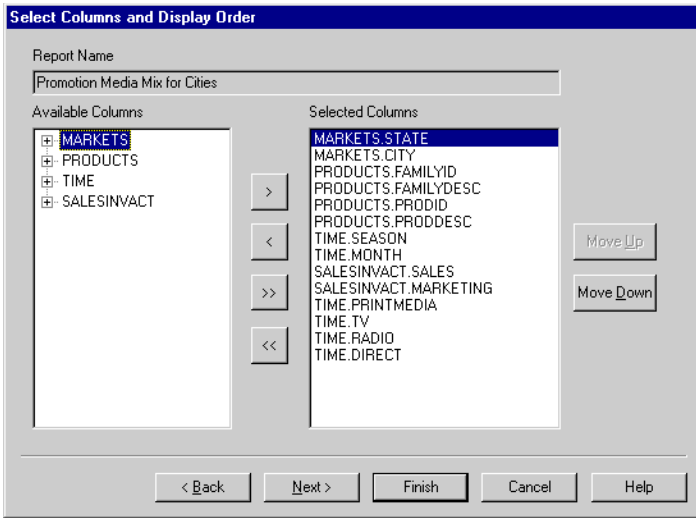


图 188. “选择列和显示次序” 对话框

4. 按照下一节『选择并排序列』中的步骤为已定制的报告选择并排序行。

## 选择并排序列

使用“Drill-Through 向导”，您可以定制预定义的 Drill-Through 报告。

“Drill-Through 向导”中的第一个任务是选择要从关系数据库检索的列并为之排序。这些列包含在 Integration Server 数据库中未提供的详细信息。

在“选择列和显示次序”对话框中，您可以选择您希望 Integration Server 从关系数据源检索的列。从此对话框中，也可指定在结果报告中显示列的方式。

“可用列”列表框显示此报告的关系数据源中可用列的列表（与在 OLAP 桌面模型接口中定义的相同）。“选定列”列表框将以展开格式显示“可用列”列表框中的列。您可以从“选定列”列表框删除列，以将它们排除在 Drill-Through 报告之外。

在此示例中，选择“可用列”列表框中的列，以包括在“城市推广媒介混合”样本报告中。这些列在“选定列”列表框中以展开格式显示。在此任务中，您将从 Drill-Through 报告中删除若干个选定列：

1. 在 **选定列** 列表框中，选择 TIME.PRINTMEDIA、TIME.TV、TIME.RADIO 与 TIME.DIRECT 列。

按下 Ctrl 键可一次选择多列。

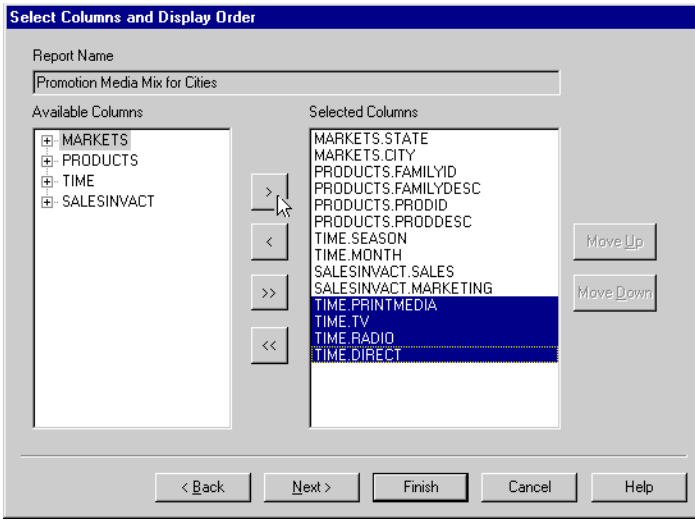


图 189. 选择要从 Drill-Through 报告删除的列

## 2. 单击



将选定列从**选定列**列表框移回到**可用列**列表框。

要将一列从一个列表框移到另一个列表框，单击



或



。要将全部列从一个列表框移到另一个列表框，单击



或



。

- 要重新排列列的显示次序，在**选定列**列表框中选择每个 **PRODUCTS** 列（一次一列），并双击“上移”以将每列移到 **MARKETS** 列之上。

定制报告将在**选定列**列表框中按列出现的次序显示那些列。PRODUCTS 列将作为首列（最左列）出现，然后是 MARKETS 列，依此类推。

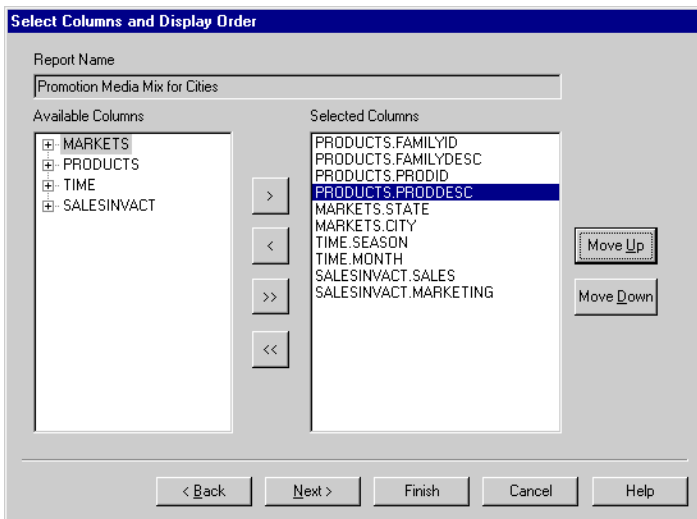


图 190. 重新排列列的显示次序

4. 单击“下一步”以显示**选择数据排序次序**对话框，然后按下一节『排序数据』中的步骤进一步定制报告。

**注：**在您完成定制报告之后，可随时单击“完成”以生成报告并在新的电子表格中查看结果。新工作表放在当前工作表之前。

## 排序数据

在“选择数据排序次序”对话框中，您可以为列中的数据选择升序或降序的排序次序。排序次序确定行在 Drill-Through 报告中的显示次序。例如，您可以将 MARKETS.CITY 列的内容按升序排序，这使 Drill-Through 报告中的城市按字母次序显示。

要定义 Drill-Through 报告中行的排序次序：

1. 在**可用列**列表框中，选择 SALESINVACT.MARKETING 列。

在**可用列**列表框中的列是您在第168页的『选择并排序列』中选择的那些列。

在**列**列表框中的列是已经在 OLAP Builder 中定义了排序次序的那些列。

如果数据排序次序是在 OLAP 桌面模型接口 中创建报告时选择的，则“排序方法”列表框将显示该选择。否则，缺省的排序次序为升序。

## 2. 单击



将 SALESINVACT.MARKETING 列移到列列表框，使您可以为列定义排序次序。

要将一列从一个列表框移到另一个列表框，单击



或



。要将全部列从一个列表框移到另一个列表框，单击



或



。

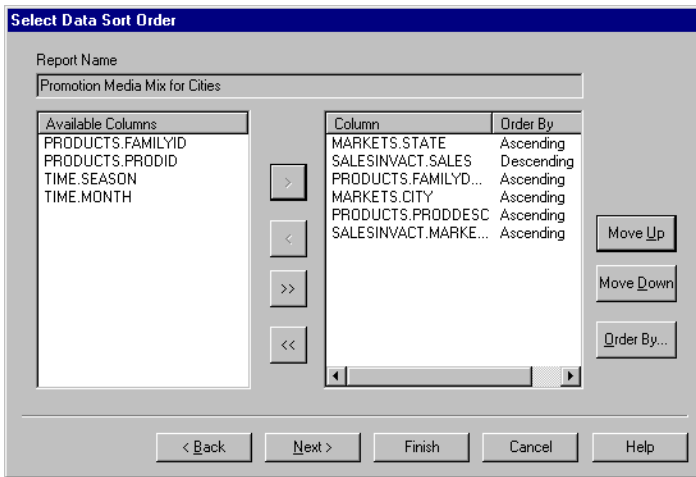


图 191. 将列移至“列”列表框以排序

3. 在列列表框中重新排列列的显示次序，以将列按如下步骤分组：
  - a. 单击 MARKETS.CITY，然后双击“上移”。
  - b. 单击 SALESINVACT.MARKETING，然后双击“上移”。

4. 在列表框中，双击 SALESINVACT.SALES 列，以将数据排序次序从“降序”更改为“升序”，这样可以使 SALES 的值在 Drill-Through 报告中按年代顺序显示。

Integration Server 现在将其检索的列首先按州（以字母次序），然后按城市（以字母次序），最后按销售额（以年代顺序）来排序。

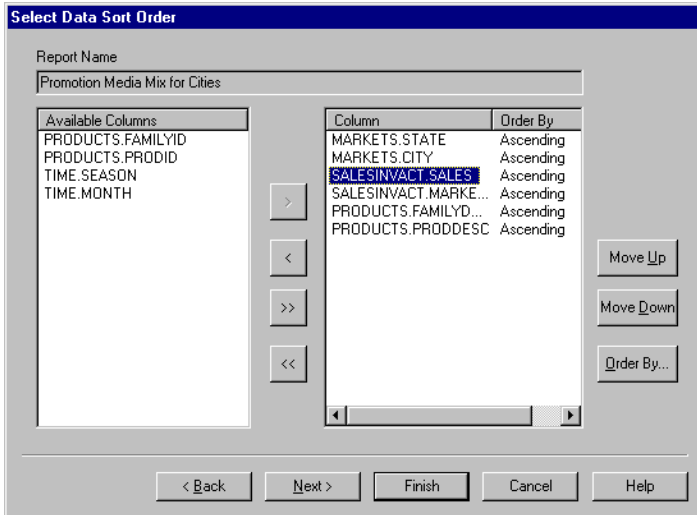
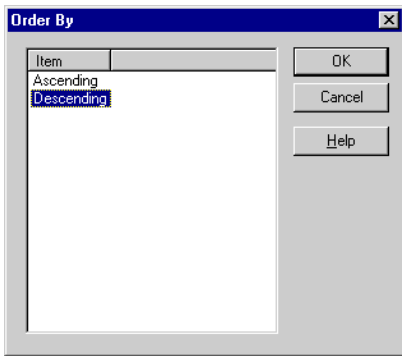


图 192. 选择数据排序次序

5. 单击“下一步”显示选择数据过滤器对话框，然后按下一节第173页的『过滤数据』中的步骤进一步定制报告。  
要一次更改多列的数据排序次序:



- a. 按住 Ctrl 键并从列列表框中选择所要的列。
- b. 单击“排序方法”。Integration Server 显示“排序方法”对话框。



- c. 选择“升序”或“降序”，然后单击“确认”返回到选择数据排序次序对话框。

## 过滤数据

您可以应用过滤器来确定 Integration Server 为 Drill-Through 报告检索的内容。对于任何给定的列，您可能希望检索那些仅符合特定条件的数据。例如，在样本数据库中的 MARKETS.CITY 列包含许多城市。在样本 Drill-Through 报告中，如果您未将过滤器应用于此城市列表，Integration Server 将从关系源中检索所有位于 East 的城市，因为样本 Drill-Through 报告适用于整个 Eastern 地区。在本节中，您要将过滤器应用于 MARKETS.CITY 列，这样仅在报告中包括特定的 Eastern 城市。

要定义过滤器：

1. 从列列表框中选择 MARKETS.CITY 列。

在列列表框中的列是您在第168页的『选择并排序列』中选择的那些列。

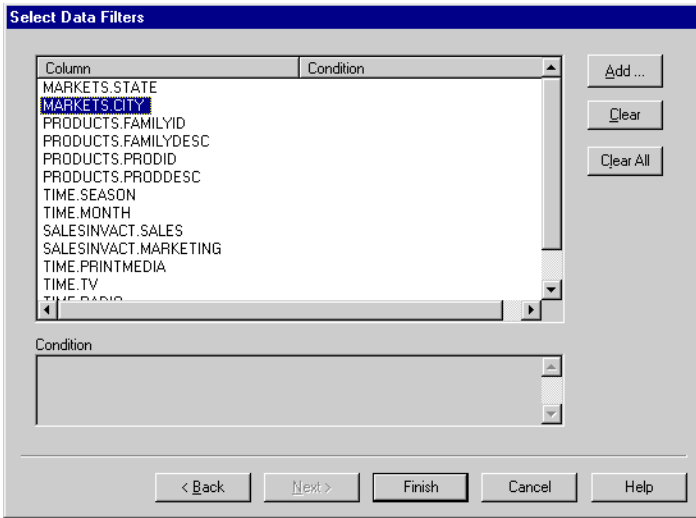


图 193. “选择数据过滤器”对话框

**注：**如果已经有过滤器与列连接，它将显示在条件列表框中。过滤器的全部字符串会显示于条件文本框的下方。

2. 选择了 MARKETS.CITY 列之后，单击“添加”。

Integration Server 显示设置列过滤器对话框。

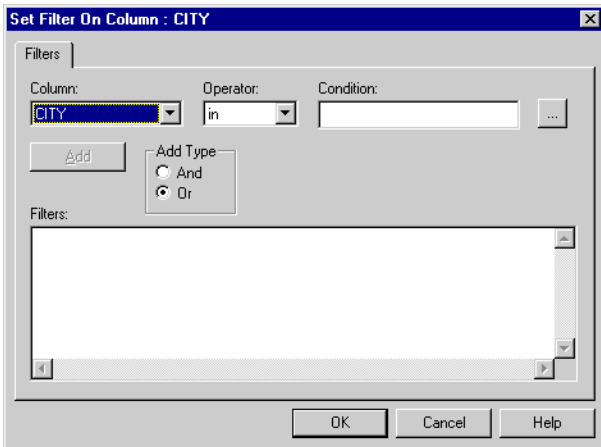


图 194. “设置列过滤器”对话框

3. 从列下拉列表框中选择 CITY 列。

在列下拉列表框中显示的列是您在第173页的『过滤数据』中所选择的列。

4. 从运算符下拉列表框中选择 in 运算符。

注：有关过滤器运算符的详情，参见 集成服务器 Drill-Through 联机帮助。

5. 单击“浏览”



按钮，打开从列表中选择过滤器值对话框，它将列示该列的所有可能值。

Integration Server 显示从列表中选择过滤器值对话框。

注：Integration Server 直接从关系数据源检索这些值。如果关系数据源包含许多值，Integration Server 在从数据源检索所有这些值之前确认您是否查看它们全部。

6. 按住 Ctrl 键，选择 Andover、Boston 及 Cape Cod，然后单击“确认”。  
仅在您选择了 In 或 Not In 作为过滤器运算符之后，才可以一次选择多个值。

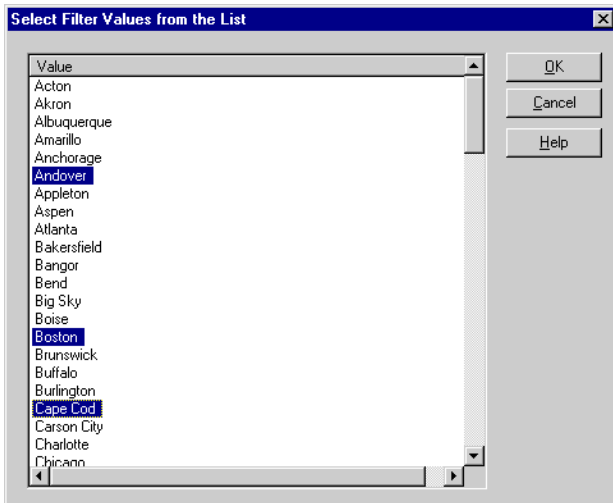


图 195. 从列表中选择过滤器值

7. 从添加类型选项组中选择 And。
8. 单击“添加”将条件添加到过滤器列表框。

注：有关使用多个过滤器条件的详情，参见 集成服务器 Drill-Through 联机帮助。

设置列过滤器对话框现在的样子如下：

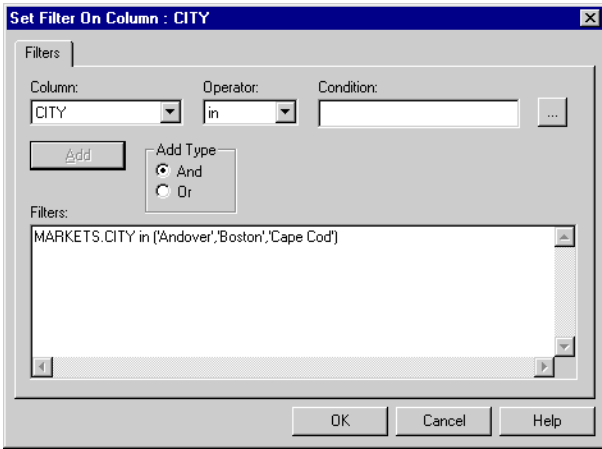


图 196. 定义列过滤器

以上定义的过滤器仅使 Andover、Boston 及 Cape Cod 数据出现在 Drill-Through 报告中。

- 单击“确认”返回到选择数据过滤器对话框。

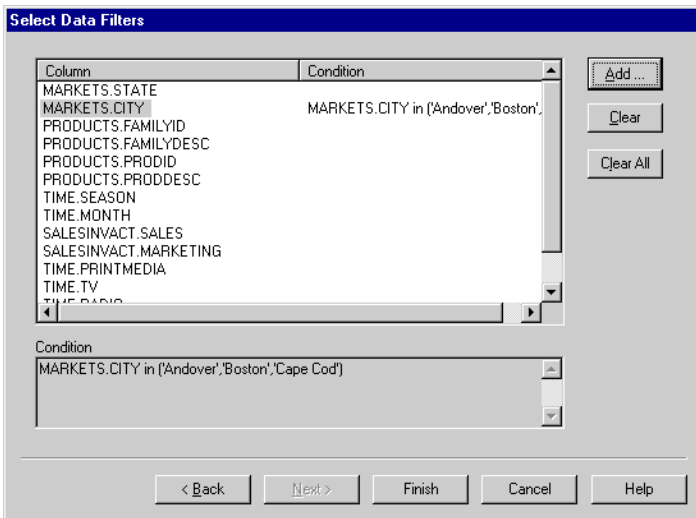


图 197. 定义列过滤器的结果

**注：**您还可以在过滤器列表框中直接输入过滤器条件来创建过滤器。有关详情，参见集成服务器 Drill-Through 联机帮助。要删除过滤器，选择过滤器并单击“清除”。要删除全部过滤器，单击“全部清除”。

- 单击“完成”。

Integration Server 生成定制的 Drill-through 报告，并在新的电子表格中显示结果。新工作表添加在当前工作表之前。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	FAMILYID	FAMILYDESC	PROID	PRODESC	STATE	CITY	SEASON	MONTH	SALES	MARKETING
2	100	Colas	100-10	Kool Cola	Massachusetts	Andover	Winter	Feb	70	15
3	100	Colas	100-30	Caffeine Free Cola	Massachusetts	Boston	Winter	Feb	143	35
4	100	Colas	100-10	Kool Cola	Massachusetts	Boston	Winter	Feb	246	60
5	100	Colas	100-20	Diet Cola	Massachusetts	Boston	Winter	Feb	280	66
6	100	Colas	100-10	Kool Cola	Massachusetts	Cape Cod	Winter	Feb	97	23
7										

图 198. 定制的 Drill-Through 报告

在此样本中，定制的 Drill-Through 报告将反映出您使用“Drill-Through 向导”设置的说明：

- TIME.PRINTMEDIA、TIME.TV、TIME.RADIO 以及 TIME.DIRECT 列被排除在外。
- 列按照您在选择列和显示次序对话框的选定列列表框中指定的次序显示在工作表中。
- STATE、CITY、SALES、MARKETING、FAMILYDESC 和 PRODDDESC 列按升序排序，从 STATE 列开始排序，直到 PRODDDESC 列。例如，Integration Server 首先按升序对 STATE 列排序。因为在此列中仅存在一个州 (Massachusetts)，Integration Server 继续移到 CITY 列，然后按升序（按字母顺序）对其内容排序。在 SALES 列中，值在每个城市中按升序（年代顺序）排列。此过程一直继续到所有指定的列首先按 CITY 排序，然后在 CITY 中按升序排序完为止。
- 按照您在“Drill-Through 向导”的过滤部分中的指定，从关系源中检索到的城市仅有 Andover、Boston 及 Cape Cod。

## 与 Hyperion Essbase 断开

在您完成使用 Drill-Through 之后，与 Hyperion Essbase 服务器断开以释放服务器上的端口供其他 Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in 用户使用。

要与服务器断开：

1. 选择“Essbase > 断开”。

Hyperion Essbase 将显示 **Essbase 断开** 对话框，您可以从该对话框中断开任何连接到数据库的工作表。

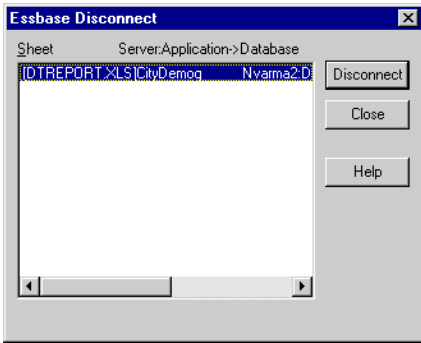


图 199. “Essbase 断开” 对话框

**注：**在您使用 Drill-Through 之后试图断开时，Hyperion Essbase可能会返回出错信息。如果返回了出错信息，从工作表中选择“Essbase >检索”，然后断开。

2. 从列表中选择个工作表名称，然后单击“断开”。
3. 重复步骤 2，直到您断开了所有活动的工作表。
4. 单击“关闭”以关闭 **Essbase 断开**对话框。

**注：**您还可以通过关闭 Lotus 1-2-3 来断开服务器。Lotus 1-2-3 对话的异常终止（如掉电或系统故障）并不会断开您的服务器连接。

---

## 附录. 使用 DB2 资料库

DB2 通用数据库由联机帮助、书籍（PDF 和 HTML）和 HTML 格式的样本程序组成。本节描述所提供的信息以及如何访问这些信息。

要存取联机产品信息，可以使用“信息中心”。有关详情，参见第192页的『用“信息中心”存取“信息”』。可以查看任务信息、DB2 书籍、疑难解答信息、样本程序和 Web 上的 DB2 信息。

---

### DB2 PDF 文件和打印的书籍

#### DB2 信息

下表将 DB2 书籍分为四个类别:

##### DB2 指南和参考信息

这些书籍包含所有平台的公共 DB2 信息。

##### DB2 安装和配置信息

这些书籍是针对特定平台上的 DB2 的。例如，有分别针对 OS/2 平台、Windows 平台和基于 UNIX 的平台上 DB2 的快速入门书籍。

##### HTML 格式的跨平台样本程序

这些样本是与“应用程序开发客户机”一起安装的样本程序的 HTML 版本。样本仅供参考，并不替代实际程序。

##### 发行说明

这些文件包含 DB2 书籍中未能包括的最新信息。

HTML 格式的安装手册、发行说明和教程可直接在产品 CD-ROM 上看到。大部分书籍在产品 CD-ROM 上都有 HTML 格式以便查看，而在 DB2 出版物 CD-ROM 上则有 Adobe Acrobat (PDF) 格式以便查看和打印。还可从 IBM 订购打印的副本；参见第188页的『订购打印书籍』。下表列示了可订购的书籍。

在 OS/2 和 Windows 平台上，可在 `sql1lib\doc\html` 目录下安装 HTML 文件。DB2 信息被翻译成各种语言；但是，并非所有的信息都有每一种语言的翻译版本。每当信息不能以某种特定语言表示出来时，就会提供英语信息

在 UNIX 平台上，可在 `doc/%L/html`（其中 `%L` 表示本国语言环境）目录下安装多种语言版本的 HTML 文件。有关详情，参考适当的快速入门书籍。

您可以各种方法来获取 DB2 书籍并存取信息:

- 第191页的『查看联机信息』
- 第195页的『搜索联机信息』
- 第188页的『订购打印书籍』
- 第187页的『打印 PDF 书籍』

表 2. DB2 信息

名称	说明	书号	HTML 目录
		PDF 文件名	
<b>DB2 指南和参考信息</b>			
管理指南	<p>管理指南: 计划提供数据库概念的概述、有关设计问题 (如逻辑和物理数据库设计) 的信息, 以及高可用性的讨论。</p> <p>管理指南: 实现提供有关实现问题 (如实现设计、存取数据库、审核、备份和恢复) 的信息。</p> <p>管理指南: 性能提供有关数据库环境以及应用程序性能评估和调整的信息。</p> <p>在北美, 可使用书号 SBOF-8934 来订购三卷英文版的管理指南。</p>	<p>SB84-0219 db2d1x70</p> <p>SB84-0218 db2d2x70</p> <p>SB84-0243 db2d3x70</p>	db2d0
<i>Administrative API Reference</i>	描述 DB2 应用程序设计接口 (API) 以及您可以用来管理数据库的数据结构。此书还说明如何在应用程序中调用 API。	SC09-2947 db2b0x70	db2b0
应用程序构建指南	提供环境设置信息和关于如何在 Windows、OS/2 和基于 UNIX 的平台上编译、链接和运行 DB2 应用程序的逐步指导。	SB84-0220 db2axx70	db2ax
<i>APPC, CPI-C, and SNA Sense Codes</i>	<p>提供关于使用 DB2 通用数据库产品时可能遇到的 APPC、CPI-C 和 SNA 检测码的一般信息。</p> <p>仅有 HTML 格式的版本。</p>	无书号 db2apx70	db2ap



表 2. DB2 信息 (续)

名称	说明	书号	HTML 目录
		PDF 文件名	
<i>Application Development Guide</i>	说明如何开发使用嵌入式 SQL 或 Java (JDBC 和 SQLJ) 来存取 DB2 数据库的应用程序。讨论主题包括在分区环境或联合体系统中编写存储过程、编写用户定义函数、创建用户定义类型、使用触发器和开发应用程序。	SC09-2949 db2a0x70	db2a0
<i>CLI Guide and Reference</i>	说明如何开发使用“DB2 调用层接口”(一个与 Microsoft ODBC 规范兼容的可调用 SQL 接口)来存取 DB2 数据库的应用程序。	SC09-2950 db2l0x70	db2l0
<i>Command Reference</i>	说明如何使用“命令行处理器”，并描述可用来管理数据库的 DB2 命令。	SC09-2951 db2n0x70	db2n0
<i>Connectivity Supplement</i>	提供有关以下各项的设置和参考信息：如何将作为 DRDA 应用程序请求器的 DB2 AS/400 版、DB2 OS/390 版、DB2 MVS 版、DB2 VM 版与 DB2 通用数据库服务器配合使用。此书还详述了如何将 DRDA 应用服务器与 DB2 Connect 应用程序请求器配合使用。  仅有 HTML 和 PDF 格式。	无书号 db2h1x70	db2h1
<i>Data Movement Utilities Guide and Reference</i>	说明如何使用 DB2 实用程序(如调入、调出、装入、自动装入程序和 DPROP)来使数据移动易于进行。	SC09-2955 db2dmx70	db2dm
数据仓库中心管理指南	提供有关如何使用“数据仓库中心”构建和维护数据仓库的信息。	SB84-0226 db2ddx70	db2dd
<i>Data Warehouse Center Application Integration Guide</i>	提供帮助程序员将应用程序与“数据仓库中心”和“信息目录管理程序”集成的信息。	SC26-9994 db2adx70	db2ad
<i>DB2 Connect 用户指南</i>	提供 DB2 Connect 产品的概念、程序设计以及一般用法信息。	SB84-0221 db2c0x70	db2c0
<i>DB2 Query Patroller Administration Guide</i>	提供 DB2 Query Patroller 系统的操作概述、特定操作和管理信息以及管理图形用户界面实用程序的任务信息。	SC09-2958 db2dwx70	db2dw

表 2. DB2 信息 (续)

名称	说明	书号	HTML 目录
		PDF 文件名	
<i>DB2 Query Patroller 用户指南</i>	描述如何使用 DB2 Query Patroller 的工具和功能。	SB84-0222	db2ww
		db2wwx70	
词汇表	提供 DB2 及其部件中使用的术语的定义。  有 HTML 格式可用且在 <i>SQL Reference</i> 中。	无书号	db2t0
		db2t0x70	
<i>Image, Audio, and Video Extenders 管理和程序设计</i>	提供有关 DB2 Extender 的一般信息, 有关 Image, Audio and Video (IAV) Extender 的管理和配置的信息, 以及有关使用 IAV Extender 进行程序设计的信息。它包括参考信息、诊断资料 (带有信息) 和样本。	SB84-0247	dmbu7
		dmbu7x70	
<i>Information Catalog Manager Administration Guide</i>	提供有关管理信息目录的指南。	SC26-9995	db2di
		db2dix70	
<i>Information Catalog Manager Programming Guide and Reference</i>	提供“信息目录管理程序”的体系结构接口的定义。	SC26-9997	db2bi
		db2bix70	
信息目录管理程序用户指南	提供有关使用“信息目录管理程序”用户界面的信息。	SB84-0227	db2ai
		db2aix70	
安装和配置补遗	指导您了解计划、安装和设置特定于平台的 DB2 客户机。此补遗还包含关于联编、设置客户机和服务器通信、DB2 GUI 工具、DRDA AS、分布式安装、配置分布式请求和存取多机种数据源的信息。	GB84-0127	db2iy
		db2iyx70	
信息参考	列出由 DB2、信息目录管理程序和数据仓库中心发出的信息和代码, 并描述应执行的操作。  在北美, 您可订购两卷英文版的信息参考 (使用书号 SBOF-8932)。	第 1 卷 GB84-0216	db2m0
		db2m1x70	
		第 2 卷 GB84-0217	
		db2m2x70	
<i>OLAP Integration Server Administration Guide</i>	说明如何使用“OLAP 集成服务器”的“管理程序”部件。	SC27-0787	n/a
		db2dpx70	

表 2. DB2 信息 (续)

名称	说明	书号	HTML 目录
		PDF 文件名	
<i>OLAP Integration Server Metaoutline User's Guide</i>	说明如何使用标准“OLAP 元轮廓”接口（而非通过使用“元轮廓辅助程序”）创建和填充 OLAP 元轮廓。	SC27-0784 db2upx70	n/a
<i>OLAP Integration Server Model User's Guide</i>	说明如何使用标准“OLAP 模型接口”（而非使用“模型辅助程序”）来创建 OLAP 模型。	SC27-0783 db2lpx70	n/a
<i>OLAP Setup and User's Guide</i>	提供 OLAP Starter Kit 的配置和设置信息。	SC27-0702 db2ipx70	db2ip
<i>OLAP Spreadsheet Add-in User's Guide for Excel</i>	描述如何使用 Excel 电子表格程序来分析 OLAP 数据。	SA40-1756 db2epx70	db2ep
<i>OLAP Spreadsheet Add-in User's Guide for Lotus 1-2-3</i>	描述如何使用 Lotus 1-2-3 电子表格程序来分析 OLAP 数据。	SA40-1757 db2tpx70	db2tp
<i>Replication Guide and Reference</i>	提供随 DB2 提供的“IBM 复制”工具的计划、配置、管理和用法信息。	SC26-9920 db2e0x70	db2e0
<i>Spatial Extender 用户指南和参考</i>	提供关于 Spatial Extender 的安装、配置、管理、程序设计和疑难解答的信息。还提供空间数据概念的重要说明，并提供 Spatial Extender 特定的参考资料（信息和 SQL）。	SB84-0249 db2sbx70	db2sb
<i>SQL 入门</i>	介绍 SQL 概念，并提供许多构造和任务的示例。	SB84-0223 db2y0x70	db2y0
<i>SQL Reference, 第 1 卷和第 2 卷</i>	描述 SQL 语法、语义和语言规则。此书还包括关于发行版间的不兼容性、产品限制和目录视图的信息。  在北美，可使用书号 SBOF-8933 来订购两卷英文版的 <i>SQL Reference</i> 。	第 1 卷 SC09-2974 db2s1x70  第 2 卷 SC09-2975 db2s2x70	db2s0
<i>System Monitor Guide and Reference</i>	描述如何收集关于数据库和数据库管理程序的各种信息。此书说明如何利用信息来了解数据库活动、提高性能和确定问题的原因。	SC09-2956 db2f0x70	db2f0

表 2. DB2 信息 (续)

名称	说明	书号	HTML 目录
		PDF 文件名	
<i>Text Extender</i> 管理和程序设计	提供有关 DB2 Extender 的一般信息, 有关 Text Extender 的管理和配置的信息, 以及有关使用 Text Extender 进行程序设计的信息。它包括参考信息、诊断资料 (带有信息) 和样本。	SB84-0248 desu9x70	desu9
<i>Troubleshooting Guide</i>	帮助您确定错误源、从问题中恢复并向 “DB2 客户服务” 咨询以使用诊断工具。	GC09-2850 db2p0x70	db2p0
新增内容	描述 DB2 通用数据库 (版本 7) 中的新特性、函数和增强功能。	SB84-0224 db2q0x70	db2q0
<b>DB2 安装和配置信息</b>			
<i>DB2 Connect Enterprise Edition for OS/2 and Windows Quick Beginnings</i>	提供 OS/2 和 Windows 32 位操作系统上的 DB2 Connect 企业版的计划、迁移、安装和配置信息。此书还包含许多受支持的客户机的安装和设置信息。	GC09-2953 db2c6x70	db2c6
<i>DB2 Connect Enterprise Edition for UNIX Quick Beginnings</i>	提供基于 UNIX 的平台上的 DB2 Connect 企业版的计划、迁移、安装、配置和任务信息。此书还包含许多受支持的客户机的安装和设置信息。	GC09-2952 db2cyx70	db2cy
<i>DB2 Connect</i> 个人版快速入门	提供 OS/2 和 Windows 32 位操作系统上的 DB2 Connect 个人版的计划、迁移、安装、配置和任务信息。此书还包含所有受支持的客户机的安装和设置信息。	GB84-0212 db2c1x70	db2c1
<i>DB2 Connect Personal Edition Quick Beginnings Linux 版</i>	在进行所有受支持的 Linux 分布式系统时, 提供 “DB2 Connect 个人版” 的计划、安装、迁移和配置信息。	GC09-2962 db2c4x70	db2c4
<i>DB2 DataLinks</i> 管理程序快速入门	提供 “DB2 DataLinks Manager AIX 版” 和 Windows 32 位操作系统的计划、安装、配置和任务信息。	GB84-0211 db2z6x70	db2z6
<i>DB2</i> 扩充企业版 UNIX 版快速入门	提供在基于 UNIX 的平台上的 DB2 扩充企业版的计划、安装和配置信息。此书还包含许多受支持的客户机的安装和设置信息。	GB84-0209 db2v3x70	db2v3

表 2. DB2 信息 (续)

名称	说明	书号	HTML 目录
		PDF 文件名	
<i>DB2 Enterprise - Extended Edition for Windows Quick Beginnings</i>	提供 DB2 扩充企业版 Windows 32 位操作系统版的计划、安装和配置信息。此书还包含许多受支持的客户机的安装和设置信息。	GC09-2963 db2v6x70	db2v6
<i>DB2 (OS/2 版) Quick Beginnings</i>	提供 OS/2 操作系统上的 DB2 通用数据库的计划、安装、迁移和配置信息。此书还包含许多受支持的客户机的安装和设置信息。	GC09-2968 db2i2x70	db2i2
<i>DB2 (UNIX 版) 快速入门</i>	提供在基于 UNIX 的平台上的 DB2 通用数据库的计划、安装、迁移和配置信息。此书还包含许多受支持的客户机的安装和设置信息。	GB84-0214 db2ixx70	db2ix
<i>DB2 Windows 版快速入门</i>	提供 Windows 32 位操作系统上的 DB2 通用数据库的计划、安装、迁移和配置信息。此书还包含许多受支持的客户机的安装和设置信息。	GB84-0215 db2i6x70	db2i6
<i>DB2 个人版快速入门</i>	提供 OS/2 和 Windows 32 位操作系统上的“DB2 通用数据库个人版”的计划、安装、迁移和配置信息。	GB84-0213 db2i1x70	db2i1
<i>DB2 Personal Edition Quick Beginnings Linux 版</i>	在进行所有受支持的 Linux 分布式系统时, 提供“DB2 通用数据库个人版”的计划、安装、迁移和配置信息。	GC09-2972 db2i4x70	db2i4
<i>DB2 Query Patroller 安装指南</i>	提供有关 DB2 Query Patroller 的安装信息。	GB84-0208 db2iwx70	db2iw
<i>DB2 数据仓库管理程序安装指南</i>	提供仓库代理程序、仓库变换器和“信息目录管理程序”的安装信息。	GB84-0122 db2idx70	db2id
<b>HTML 格式的跨平台样本程序</b>			

表 2. DB2 信息 (续)

名称	说明	书号	HTML 目录
		PDF 文件名	
HTML 格式的样本程序	为所有受 DB2 支持的平台上的程序设计语言提供 HTML 格式的样本程序。提供的样本程序仅供参考。并非所有样本都有所有程序设计语言的版本。HTML 样本仅当安装了“DB2 应用程序开发客户机”时才可用。  有关这些程序的详情，参考应用程序构建指南。	无书号	db2hs
<b>发行说明</b>			
<i>DB2 Connect</i> 发行说明	提供 DB2 书籍中未能包括的最新信息。	参见注释 2。	db2cr
<i>DB2</i> 安装注释	提供 DB2 书籍中未能包括的最新安装特定信息。	仅在产品 CD-ROM 上提供。	
<i>DB2</i> 发行说明	提供 DB2 书籍中未能包括的、有关所有 DB2 产品和功能部件的最新信息。	参见注释 2。	db2ir

**注:**

1. 文件名第六个位置的字符 *x* 指示书籍的语言版本。例如，文件名 db2d0e70 标识英语版本的管理指南，而文件名 db2d0f70 标识同一本书的法语版本。下列字母用在文件名的第六个位置以指示语言版本:

语言	标识符
巴西葡萄牙语	b
保加利亚语	u
捷克语	x
丹麦语	d
荷兰语	q
英语	e
芬兰语	y
法语	f
德语	g
希腊语	a
匈牙利语	h
意大利语	i
日语	j
韩国语	k
挪威语	n
波兰语	p

葡萄牙语	v
俄语	r
简体中文	c
斯洛文尼亚语	l
西班牙语	z
瑞典语	s
繁体中文	t
土耳其语	m

2. DB2 书籍中未能包括的最新信息以 HTML 格式在“发行说明”中提供，或作为 ASCII 文件提供。在“信息中心”中和产品 CD-ROM 上都提供了 HTML 版本。要查看 ASCII 文件：

- 在基于 UNIX 的平台上，参见 `Release.Notes` 文件。此文件位于 `DB2DIR/Readme/%L` 目录中，其中 `%L` 表示本国语言环境名，而 `DB2DIR` 表示：
  - 在 AIX 上，是 `/usr/lpp/db2_07_01`
  - 在 HP-UX、PTX、Solaris 和 Silicon Graphics IRIX 上，是 `/opt/IBMDB2/V7.1`
  - 在 Linux 上，是 `/usr/IBMDB2/V7.1`。
- 在其它平台上，参见 `RELEASE.TXT` 文件。此文件在安装产品的目录中。在 OS/2 平台上，还可双击 **IBM DB2** 文件夹，然后双击发行说明图符。

## 打印 PDF 书籍

如果想要书籍的打印副本，则可打印 DB2 出版物 CD-ROM 上的 PDF 文件。使用 Adobe Acrobat 读入程序，可打印整本书籍或特定范围内的页。有关库中每本书的文件名，参见第180页的表2。

可从 Adobe Web 站点（网址 <http://www.adobe.com>）获取 Adobe Acrobat 读入程序的最新版本。

这些 PDF 文件包括在 DB2 出版物 CD-ROM 上，文件扩展名为 PDF。要存取这些 PDF 文件：

1. 插入 DB2 出版物 CD-ROM。在基于 UNIX 的平台上，安装 DB2 出版物 CD-ROM。参考快速入门一书以了解安装过程。
2. 启动 Acrobat 读入程序。
3. 从下列位置之一打开期望的 PDF 文件：
  - 在 OS/2 和 Windows 平台上：
    - `x:\doc\language` 目录，其中 `x` 表示 CD-ROM 驱动器而 `language` 表示两个字符的国家代码，它表示您所用的语言（例如，EN 表示英语）。
  - 在基于 UNIX 的平台上：

CD-ROM 上的 `/cdrom/doc/%L` 目录，其中 `/cdrom` 表示 CD-ROM 的安装点而 `%L` 表示期望的本国语言环境的名称。

还可从 CD-ROM 将 PDF 文件复制至本地或网络驱动器并从该处读取它们。

## 订购打印书籍

可通过使用销售单 (SBOF) 书号单本地或成套地订购打印的 DB2 书籍（仅限北美）。要订购书籍，与 IBM 授权经销商或市场代表联系，或致电 1-800-879-2755（美国）或 1-800-IBM-4YOU（加拿大）。还可从 Publications Web 页（网址为 <http://www.elink.ibmblink.ibm.com/pbl/pbl>）订购这些书籍。

有两套书籍。SBOF-8935 提供了“DB2 仓库管理程序”的参考和用法信息。SBOF-8931 提供了所有其他“DB2 通用数据库”产品和功能部件的参考和用法信息。每个 SBOF 的内容列示在下表中：



表 3. 订购打印书籍

SBOF 号	包括的书籍
SBOF-8931	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Administration Guide: Planning</li> <li>• Administration Guide: Implementation</li> <li>• Administration Guide: Performance</li> <li>• Administrative API Reference</li> <li>• Application Building Guide</li> <li>• Application Development Guide</li> <li>• CLI Guide and Reference</li> <li>• Command Reference</li> <li>• Data Movement Utilities Guide and Reference</li> <li>• Data Warehouse Center Administration Guide</li> <li>• Data Warehouse Center Application Integration Guide</li> <li>• DB2 Connect User's Guide</li> <li>• Installation and Configuration Supplement</li> <li>• Image, Audio, and Video Extenders Administration and Programming</li> <li>• Message Reference, Volumes 1 and 2</li> <li>• OLAP Integration Server Administration Guide</li> <li>• OLAP Integration Server Metaoutline User's Guide</li> <li>• OLAP Integration Server Model User's Guide</li> <li>• OLAP Integration Server User's Guide</li> <li>• OLAP Setup and User's Guide</li> <li>• OLAP Spreadsheet Add-in User's Guide for Excel</li> <li>• OLAP Spreadsheet Add-in User's Guide for Lotus 1-2-3</li> <li>• Replication Guide and Reference</li> <li>• Spatial Extender Administration and Programming Guide</li> <li>• SQL Getting Started</li> <li>• SQL Reference, Volumes 1 and 2</li> <li>• System Monitor Guide and Reference</li> <li>• Text Extender Administration and Programming</li> <li>• Troubleshooting Guide</li> <li>• What's New</li> </ul>
SBOF-8935	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Information Catalog Manager Administration Guide</li> <li>• Information Catalog Manager User's Guide</li> <li>• Information Catalog Manager Programming Guide and Reference</li> <li>• Query Patroller Administration Guide</li> <li>• Query Patroller User's Guide</li> </ul>

## DB2 联机文档

### 存取联机帮助

随所有 DB2 部件都附带提供了联机帮助。下表描述了各种类型的联机帮助。

帮助类型	内容	如何存取...
命令帮助	说明命令行处理器中命令的语法。	<p>从命令行处理器，以交互方式输入：  <code>? command</code></p> <p>其中 <i>command</i> 表示一个关键字或整个命令。</p> <p>例如，<code>? catalog</code> 显示所有 CATALOG 命令的帮助，而 <code>? catalog database</code> 显示 CATALOG DATABASE 命令的帮助。</p>
客户机配置辅助程序帮助	说明您可在窗口或笔记本中执行的任务。此帮助包括您需要知道的概述和前提条件信息，并描述如何使用窗口或笔记本控件。	从窗口或笔记本，单击 <b>帮助</b> 按钮或按 <b>F1</b> 键。
命令中心帮助		
控制中心帮助		
数据仓库中心帮助		
事件分析程序帮助		
信息目录管理程序帮助		
卫星管理中心帮助		
脚本中心帮助		
信息帮助	描述信息的起因以及您应该执行的任何操作。	<p>从命令行处理器，以交互方式输入：  <code>? XXXnnnnn</code></p> <p>其中 <i>XXXnnnnn</i> 表示有效的信息标识符。</p> <p>例如，<code>? SQL30081</code> 显示关于 SQL30081 信息的帮助。</p> <p>要每次查看一屏信息帮助，可输入：  <code>? XXXnnnnn   尚有</code></p> <p>要在文件中保存信息帮助，可输入：  <code>? XXXnnnnn &gt; filename.ext</code></p> <p>其中 <i>filename.ext</i> 表示想要保存信息帮助的文件。</p>

帮助类型	内容	如何存取...
SQL 帮助	说明 SQL 语句的语法。	<p>从命令行处理器，以交互方式输入：</p> <pre>help statement</pre> <p>其中，<i>statement</i> 表示 SQL 语句。</p> <p>例如，<code>help SELECT</code> 显示有关 <code>SELECT</code> 语句的帮助。</p> <p><b>注：</b>在基于 UNIX 的平台上，SQL 帮助不可用。</p>
SQLSTATE 帮助	说明 SQL 状态及类代码。	<p>从命令行处理器，以交互方式输入：</p> <pre>? sqlstate 或 ? class code</pre> <p>其中，<i>sqlstate</i> 表示有效的五位 SQL 状态，而 <i>class code</i> 表示该 SQL 状态的头两位。</p> <p>例如，<code>? 08003</code> 显示 08003 SQL 状态的帮助，而 <code>? 08</code> 显示 08 类代码的帮助。</p>

## 查看联机信息

此产品中的书籍为超文本标记语言 (HTML) 软拷贝格式。软拷贝格式使您可搜索或浏览信息，并提供访问相关信息的超文本链接。它还使得在站点间共享库更容易。

可使用遵循 HTML 版本 3.2 规范的任何浏览器来查看联机书籍或样本程序。

要查看联机书籍或样本程序：

- 如果正在运行 DB2 管理工具，则使用“信息中心”。
- 从浏览器，单击**文件** → **打开页**。打开的页中包含 DB2 信息的描述和至 DB2 信息的链接：

- 在基于 UNIX 的平台上，打开以下页：

```
INSTHOME/sql1lib/doc/%L/html/index.htm
```

其中 %L 表示本国语言环境名称

- 在其它平台上，打开以下页：

```
sql1lib\doc\html\index.htm
```

该路径位于安装了 DB2 的驱动器上。

如果尚未安装“信息中心”，则可通过双击 **DB2 信息** 图符来打开该页。视您正在使用的系统不同，图符在主产品文件夹中或在“Windows 开始”菜单中。

## 安装 Netscape 浏览器

如果还未安装 Web 浏览器，则可从产品包装箱中的 Netscape CD-ROM 安装 Netscape。要获取如何安装它的详细指导，执行：

1. 插入 Netscape CD-ROM。
2. 安装 CD-ROM（仅限于在基于 UNIX 的平台上）。参考快速入门一书以了解安装过程。
3. 有关安装指导，参考 CDNAV *nn.txt* 文件，其中 *nn* 表示两字符语言标识符。该文件位于 CD-ROM 的根目录下。

## 用“信息中心”存取“信息”

“信息中心”提供对 DB2 产品信息的快速存取。在所有装有 DB2 管理工具的平台，都提供了“信息中心”。

可通过双击“信息中心”图符来打开“信息中心”。视正在使用的系统的不同，该图符在主产品文件夹的“信息”文件夹中，或在 Windows 的开始菜单中。

还可通过使用工具栏和 DB2 Windows 平台上的帮助菜单来存取“信息中心”。

“信息中心”提供了六种类型的信息。单击适当的标签来查看提供给该类型的主题。

<b>任务</b>	可使用 DB2 执行的关键任务。
<b>参考</b>	DB2 参考信息，如关键字、命令以及 API。
<b>书籍</b>	DB2 书籍。
<b>疑难解答</b>	错误信息类别及其恢复操作。
<b>样本程序</b>	随“DB2 应用程序开发客户机”一起提供的样本程序。如果未安装“DB2 应用程序开发客户机”，则不显示此标签。
<b>Web</b>	万维网（WWW）上的 DB2 信息。要存取此信息，必须从系统连接至 Web。

当选择其中一个列表中的项时，“信息中心”启动一个查看器来显示信息。视所选择的信息种类的不同，查看器可能是系统帮助查看器、编辑器或 Web 浏览器。

“信息中心”提供了查找功能部件，因此您不用浏览这些列表就能查找特定主题。

对于全文本搜索，请遵循“信息中心”中指向搜索 DB2 联机信息搜索表格的超文本链接。

HTML 搜索服务器通常是自动启动的。如果 HTML 信息中的搜索不起作用，则可能必须使用下列其中一个方法来启动搜索服务器：

#### 在 Windows 上

单击**开始**并选择程序 → **IBM DB2** → **信息** → **启动 HTML 搜索服务器**。

#### 在 OS/2 上

双击 **DB2 OS/2** 版文件夹，然后双击**启动 HTML 搜索服务器**图符。

如果在搜索 HTML 信息时遇到任何其它问题，可参考发行说明。

**注：**搜索功能在 Linux、PTX 和 Silicon Graphics IRIX 环境中不可用。

## 使用 DB2 向导

向导通过让您一次一步地完成每一个任务来协助您完成特定管理任务。可通过控制中心和客户机配置辅助程序来获取向导。下表列出了这些向导并描述了它们的用途。

**注：**“创建数据库”、“创建索引”、“配置多站点更新”和“性能配置”向导对分区数据库环境可用。

向导	帮助您...	如何存取...
添加数据库	在客户机工作站上编目数据库。	从“客户机配置辅助程序”单击添加。
备份数据库	确定、创建并调度应急计划。	从“控制中心”，用鼠标右键单击想要备份的数据库并选择 <b>备份</b> → <b>数据库</b> （使用向导）。
配置多站点更新	配置多站点更新、分布式事务或两阶段落实。	从“控制中心”，用鼠标右键单击 <b>数据库</b> 文件夹并选择 <b>多站点更新</b> 。
创建数据库	创建数据库并执行一些基本配置任务。	从“控制中心”，用鼠标右键单击 <b>数据库</b> 文件夹，并选择 <b>创建</b> → <b>数据库</b> （使用向导）。
创建表	选择基本数据类型并创建表的主关键字。	从“控制中心”，用鼠标右键单击 <b>表</b> 图符，并选择 <b>创建</b> → <b>表</b> （使用向导）。
创建表空间	创建新的表空间。	从“控制中心”，用鼠标右键单击 <b>表空间</b> 图符，并选择 <b>创建</b> → <b>表空间</b> （使用向导）。

向导	帮助您...	如何存取...
创建索引	建议对于所有查询要创建和卸下哪些索引。	从“控制中心”，用鼠标右键单击索引图符，并选择 <b>创建</b> → <b>索引（使用向导）</b> 。
性能配置	通过更新配置参数来调整数据库性能以满足您的业务需求。	从“控制中心”，用鼠标右键单击想要调整的数据库并选择 <b>使用向导配置性能</b> 。  对于分区数据库环境，从“数据库分区”视图，用鼠标右键单击想要调整的首个数据库分区并选择 <b>使用向导配置性能</b> 。
复原数据库	在故障之后恢复数据库。它帮助您了解要使用的备份及要重放的纪录。	从“控制中心”，用鼠标右键单击想要复原的数据库并选择 <b>复原</b> → <b>数据库（使用向导）</b> 。

## 设置文档服务器

在缺省情况下，DB2 信息安装在本地系统上。这表示需要存取 DB2 信息的每个人都必须安装相同的文件。要将 DB2 信息存储在单个位置中，执行下列步骤：

1. 将所有文件和子目录从本地系统上的 `\sql1lib\doc\html` 复制至 Web 服务器。每一本书都有其自己的子目录，该子目录包含构成该书的所有必需的 HTML 和 GIF 文件。确保目录结构仍相同。
2. 配置 Web 服务器以查找新位置中的文件。有关信息，可参考**安装和配置补遗**中的 NetQuestion 附录。
3. 如果正在使用“信息中心”的 Java 版本，可为所有 HTML 文件指定基本的 URL。您应将该 URL 用于书籍列表。
4. 当能够查看书籍文件时，可将经常查看的主题做成书签。您可能想把下列各页做成书签：
  - 书籍列表
  - 经常使用的书籍的目录
  - 经常引用的文章，如 ALTER TABLE 主题
  - 搜索格式

有关如何从中央机器处理 DB2 通用数据库联机文档文件的信息，参考**安装和配置补遗**中的 NetQuestion 附录。

## 搜索联机信息

要查找 HTML 文件中的信息，使用下列方法之一：

- 在顶部框中单击**搜索**。使用搜索格式来查找特定的主题。此功能在 Linux、PTX 和 Silicon Graphics IRIX 环境中不可用。
- 在顶部框中单击**索引**。使用索引来查找书中的特定主题。
- 显示帮助或 HTML 书籍的目录或索引，然后使用 Web 浏览器的查找功能查找书中的特定主题。
- 使用 Web 浏览器的书签功能来快速返回至特定的主题。
- 使用“信息中心”的搜索功能来查找特定的主题。参见第192页的『用“信息中心”存取“信息”』以获取详情。





# 索引

## [ A ]

### 安装

- 人工添加 Spreadsheet Add-in 12
- Hyperion 集成服务器
  - Drill-Through 156
- Netscape 浏览器 192

## [ B ]

帮助, 访问 14

### 保存

- 查询 62
- 工作表 76

### 保留

- 公式 94, 95
  - 保留数据时 99
  - 检索时 96, 99
  - 寻访时 99
- 数据子集 35
- 选择的成员 35

保留公式 96, 102

### 报告

- 保存 76
- 创建多个 143
- 非对称 92
- 格式化 94
- 生成方法 v
- 特定 23, 97
- 特定货币 150
- 自由格式 113

报告脚本命令 116, 118

### 报告, 创建

- 查询设计器 55
- 成员选择 68
- 方法 v
- 级联 143
- 特定 23, 150

报告, Hyperion 集成服务器

- Drill-Through
- 存取 162

报告, Hyperion 集成服务器

- Drill-Through (续)
  - 定制 155, 166
  - 断开 177
  - 选择查看或定制 166
  - 执行 165

备份数据库向导 193

比较运算符 68, 86

### 编辑

- 单元注解 131
- 链接文件 131
- URL 132, 134

### 标号

- 成员名 94
- 重复 53
- 输入电子表格中 113, 116
- 显示别名 52
- 应用样式 47

标题成员, 使用下寻 26

### 别名

- 定义 50
- 显示
  - 成员名 52
  - 过程 51
  - 应用于查询设计器结果 67
- 在表中 50

### 并行

- 对服务器的更新 139
- 数据库存取 22, 136

不相邻的行和列 36

布尔运算符 68, 71

## [ C ]

菜单, Essbase 13

操作系统 2

### 查看

- 别名 50
- 别名和名称 52
- 重复的成员标号 53
- 电子表格中的数据 23
- 多维数据 5

查看 (续)

- 更多成员 25
- 更少成员 28
- 活动的连接 137
- 联机帮助 14
- 联机信息 191
- 链接报告对象 129
- 链接分区 137
- 没有数据的电子表格 38
- 样式 46
- “动态计算”成员 108
- Essbase 菜单 13

### 查询

- 保存 62
- 创建 56
- 定义 55
- 检索 55
- 删除 65
- 应用样式 65

### 查询设计器

- 布局屏幕 58
- 创建查询 57
- 导航屏幕 55
- 过滤数据 85
- 排序数据 89
- 数据过滤屏幕 86
- 数据排序屏幕 89
- 属性屏幕 55
- 提示屏幕 55
- 信息 92
- 信息和确认 65
- 应用选项设置 67
- 与多个数据库连接 66
- “另存为查询”对话框 62

查找成员 68, 70

拆离 76

撤消操作 25

程序设计接口 4

### 成员

- 保留 35
- 别名 50

- 成员 (续)
  - 查找 68, 70
  - 代 8
  - 定义 8
  - 动态计算 108
  - 动态时间序列 110
  - 父级 8
  - 级 8
  - 名称 9
  - 取消选择 75
  - 删除 37
  - 上访 28
  - 添加 58
  - 同级成员 8
  - 下寻 26
  - 选择 58, 68
  - 压缩 28
  - 应用样式 44, 47
  - 子代 8
  - 子级 8
  - 祖先 8
- 成员名
  - 别名 50
  - 重复 53
  - 格式化工作表 94
  - 输入电子表格中 113, 116
  - 缩进 9
  - 替代 50
  - 显示别名 52
  - 应用样式 44
  - EssCell 函数 106
- 成员选择, 使用查询设计器 58
- 重叠样式 49
- 除去 37
- 传送协议 3
- 创建报告 23
- 创建表空间向导 193
- 创建表向导 193
- 创建查询 56
- 创建数据库向导 193
- 磁盘空间, 影响“动态计算” 108
- 存取
  - 链接报告对象 129
  - 链接分区 137
  - 使用 Essbase 命令 19
- 存取 (续)
  - 使用 Hyperion 集成服务器
    - Drill-Through 162
  - 数据库 21, 79
  - 与多个数据库连接 136
  - Essbase 数据 21, 79
- [ D ]
- 打开
  - Essbase 13
- 打印机目的地, 级联工作表 144
- 打印 PDF 书籍 187
- 代
  - 定义 8
  - 向电子表格中输入名称 120
- 单击 (定义) 15
- 单元
  - 访问链接分区 137
  - 非数据库值 94
  - 格式化 44, 48, 125
    - 父级成员 44
    - 维成员 47
    - 在数据单元中 48
    - “动态计算”成员 108
  - 公式 94, 96, 99, 105
  - 检索单个值 105
  - 检索范围 102
  - 将文件链接到 123
  - 连接报告 123
  - 连接 URL 128
  - 链接报告对象 123, 128
  - 链接注解 126
  - 链接 URL 到 128
  - 选择非相邻的 36
  - 应用样式 44, 48
  - EssCell 函数 105
- 单元范围
  - 保留 35
  - 除去 37
  - 检索 102
  - 使用 Hyperion 集成服务器
    - Drill-Through 164
  - 选择不相邻的 36
- 单元注解
  - 访问链接 131
- 单元注解 (续)
  - 与单元链接 126
- 当前时间段 110
- 电子表格
  - 保存 76
  - 保留公式 99
  - 重复成员标号 53
  - 创建多个 143
  - 方式选项 99, 113
  - 分发 143
  - 级联 143
  - 检索数据 20
  - 描述 5
  - 全局选项 16, 98
  - 设置选项 17
  - 数据更新记录文件 141
  - 显示别名 51, 52
  - 显示成员名 52
  - 抑制丢失值和零值 41
  - 应用样式 44
    - “全局”选项 25
    - “缩放”选项 29
    - “寻访”选项 29
    - “样式”选项 44
- 掉电 77
- 调整列 20, 96
- 定制 Hyperion 集成服务器
  - Drill-Through 报告 155, 166
- 丢失值
  - 抑制 41
  - 抑制禁用 99
- 丢失值, 抑制
  - 不可用 99
  - 在级联工作表中 145
- 动态时间序列
  - 定义 110
  - 指定最新时间段 111, 112
- 读/写单元 48
- 断开
  - 从 Hyperion Integration
    - Server 177
  - 对话框 76
  - 命令 76
  - 强制注销 77
  - 与 Essbase 76
- 对称报告 92

对话框, “帮助”按钮 14  
多个过滤器条件, 使用 Hyperion 集成  
服务器 Drill-Through 175  
多维数据库 5

## [ F ]

发行版 6 (Essbase), 新功能部件 ix  
发行说明 187  
发送  
    记录文件 141  
    数据到服务器 139  
返回到先前的数据库视图 25  
访问  
    联机帮助 14  
非对称报告  
    定义 92  
    检索数据至 92  
    旋转 93  
非相邻的单元 36  
分发的工作表 143  
分区 3  
服务器 2  
    断开 76  
    发送数据到 139  
    更改口令 23  
    记录更新 139  
    客户机-服务器环境 2  
    连接 22  
    连接到 80  
    描述 2  
    名称 22, 80  
    迁移至发行版 5, 对客户机 ix  
    网络上 3  
    Essbase OLAP, 描述 2  
    Hyperion 集成服务器 4  
    Hyperion Integration Server 153  
父级成员  
    定义 8  
    应用样式 44  
复原数据库视图 25  
复原向导 194  
复制表 143

## [ G ]

概要  
    成员 8

概要 (续)  
    合并 9  
    描述 7  
    维 8  
        “动态计算”成员 108  
        “动态时间序列”成员 110  
高级解释引擎 114  
格式  
    级联工作表的选项 145  
格式化  
    重复成员标号 53  
    电子表格 43  
    父级成员 44  
    链接对象单元 125, 138  
    启用样式 46  
    数据单元  
        读/写 48  
        链接对象 125, 138  
        只读 48  
    维成员 47  
    文本和单元样式 49  
    显示别名 50  
    显示别名和名称 52  
        “动态计算”成员 108  
格式化工作表  
    检索数据至 94  
    旋转 97  
跟踪数据更新 141  
更改  
    电子表格格式 43  
    行和列方向 31  
    口令 23  
    样式 44  
更新  
    记录文件 141  
    数据 139  
更新方式 140  
功能部件, Spreadsheet Add-in ix  
公式  
    保留  
        启用 96, 99  
        限制 98  
        影响其他操作 99  
    单元中 94, 99  
    寻访时展开 100  
    EssCell 105

共享成员, 应用样式 45  
工作表 23  
    格式化 43  
    无数据导航 38  
工作表目的地, “级联”选项 144  
关系数据库, 使用 Hyperion 集成服务  
器 Drill-Through 存取 153  
关系数据源 165  
管理员 1  
光标 (Essbase) 23  
过滤器  
    使用 Hyperion 集成服务器  
    Drill-Through 176  
    运算符 175  
过滤数据 85

## [ H ]

函数 15  
行  
    保留不相邻的 36  
    除去选择的 37  
    过滤条件 86  
    检索进 26  
    空白 94  
    排序 90, 92  
    嵌套 26  
    显示为列 31  
    显示选择的 35  
    旋转 31  
    旋转期间删除 94  
    抑制值 41, 145  
合并 (定义) 9  
宏函数  
    EssCell 105  
    Spreadsheet Toolkit vi, 3, 14  
环境 (计算) v  
汇率 147  
货币 147  
货币转换  
    报告 150  
    设置 150  
    修改汇率 150  
    样本数据库 148

## [ J ]

- 级
  - 定义 8
  - 输入名称 120
- 级别
  - 级联方法 143
  - 下寻 29
  - 寻访 29
- 集成服务器 Drill-Through 4
- 级联工作表
  - 创建目录 145
  - 格式 145
  - 名称 144
  - 目的地 144
  - 输出类型 144
  - 细节级别 143
- 记录电子表格的数据更新 141
- 计算
  - 动态 108
  - 脚本 142
  - 使用 EssCell 107
  - 使用“动态时间序列” 110
  - 数据库 108, 142
  - 数据库状态 142
  - 缩短计算时间 108
  - 替代变量 112
  - 指定最新时间段 110
- 计算环境 v
- 检索
  - 保留公式和 96, 99
  - 单元范围 102
  - 到格式化工作表 94
    - 规则 94
  - 到行中 26
  - 到列中 26
  - 方式 113
  - 更多细节 25
  - 更少细节 28
  - 公式保留和 99
  - 光标 23
  - 函数 105
  - 货币转换 147
  - 启动过程 23
  - 取消 24
  - 数据 20

## 检索 (续)

- 提高速度 50
- 条件 85
- 性能影响 50, 93, 108
- 选定单元 102
- 抑制数据 38
- 增加速度 93, 103, 108
- 至非对称报告中 92
  - “动态计算”成员 108
  - “高级解释”方式和 114
  - “自由格式”方式和 116
- 将报告对象与单元连接 123
- 降序排序次序
  - 使用查询设计器 90, 92
  - 使用 Hyperion 集成服务器 Drill-Through 170
- 教程
  - 基本任务 11
  - 准备 16
  - 准则 19
  - 截止当前日期的计算, 指定 110
  - 解锁数据块 140
  - 禁用数据检索 38
  - 局域网 v

## [ K ]

- 客户机
  - 部件 2
  - 对服务器升级 ix
  - 软件 11
- 客户机-服务器环境 2
- 空白
  - 行 94
  - 列 94
- 空值 106
- 口令
  - 更改 23
  - 输入 80
- 快捷方式, 鼠标操作 15
- 块, 锁定数据 139

## [ L ]

- 联机帮助 189
  - 为电子表格显示 14
- 联机分析处理 1

## 联机信息

- 查看 191
- 搜索 195
- 连接 21
  - 查看当前连接 137
  - 关系数据源 153, 162, 165
  - 数据库 21
  - 与多个数据库连接 136
  - 与数据库连接 79
  - 与 Essbase 连接 80
  - Essbase 22
  - Hyperion 集成服务器 162
  - Hyperion Integration Server 165
- 链接
  - 单元注解 126
  - 分区 137
  - 将 URL 与数据单元链接 128
  - 外部文件 123
- 链接报告对象
  - 创建 122
  - 从电子表格存取 129
  - 单元注解 126
  - 外部文件 123
  - 应用样式 125
  - URL 128
- 链接对象
  - 报告对象 48
  - 分区 48
- 链接分区
  - 从电子表格存取 137
  - 存取特权 139
  - 单元, 应用样式 138
- 列
  - 保留选择的 35
  - 除去选择的 37
  - 调整宽度 20, 96
  - 过滤条件 86
  - 检索进 26
  - 空白 94
  - 嵌套 26
  - 显示为行 31
  - 显示选择的 35
  - 旋转 31
- 列表, 级联工作表 145

列, Hyperion 集成服务器  
Drill-Through  
排序 170  
排序多列 172  
选择 168  
选择从关系源检索 168  
选择显示次序 168, 169  
零值  
抑制 41, 43  
抑制禁用 99  
逻辑运算符 71

## [ M ]

名称  
重复 53  
输入代 120  
输入级 120  
替代 9  
显示别名 52  
应用样式 44  
命令  
撤消 25  
成员选择 69  
断开 76  
发行版 6 中的新增内容 ix  
发送 140  
放大 25  
货币报告 147, 150  
级联 143  
计算 142  
检索 24  
检索和锁定 140  
解锁 140  
仅保留 35  
仅除去 37  
连接 21, 79, 137  
链接对象 123, 128  
清除 25  
闪回 25  
缩小 28  
锁定 140  
无数据导航 38, 40  
旋转 31  
模式匹配 71  
目的地  
查询设计器查询 62

目的地 (续)  
级联工作表 144  
目录, 级联 145

## [ P ]

排序  
行, Hyperion 集成服务器  
Drill-Through 170  
列, Hyperion 集成服务器  
Drill-Through 168, 169  
排序标准 85  
排序次序  
使用查询设计器 89  
使用 Hyperion 集成服务器  
Drill-Through 170  
排序多列 172  
配置多站点更新向导 193

## [ Q ]

启动  
数据检索 23  
Hyperion 集成服务器  
Drill-Through 162  
Hyperion Essbase 13  
Hyperion Essbase Spreadsheet  
Add-in 13  
启用  
鼠标操作 15, 129, 138  
无数据导航 38  
“闪回”设置 25  
迁移至发行版 6 ix  
嵌套列或行 26  
强制注销 77  
清除样式 50  
取消数据检索 24

## [ R ]

人工计算方式 107

## [ S ]

删除  
过滤器, Hyperion 集成服务器  
Drill-Through 176  
选择的成员 37  
样式 50  
设置文档服务器 194  
审核更新 141  
升级 ix  
升序排序次序  
使用查询设计器 90, 92  
使用 Hyperion 集成服务器  
Drill-Through 170  
时间段 110  
视图, 复原 25  
事务级数据, 使用 Hyperion 集成服  
器 Drill-Through存取 153  
首选项 16  
输出, 级联的工作表 143  
书籍 179, 188  
鼠标操作, 启用 15  
鼠标次按钮 15  
鼠标主按钮 15  
数据  
保留子集 35  
比较运算符 86  
除去子集 37  
导航 9, 38  
丢失 41  
动态计算 108  
格式化 43  
更改方向 31  
更新 139, 141  
关系, 使用 Hyperion 集成服务器  
Drill-Through 153  
过滤 85  
过滤, 使用 Hyperion 集成服务器  
Drill-Through 176  
计算 142  
检索 20  
解锁 140  
排序 85  
锁定 139  
显示 5, 23  
修改 139

数据 (续)  
  旋转 31  
数据库  
  查看连接 137  
  查询 55  
  成员 8  
  定义 5  
  断开 76  
  复原先前的视图 25  
  概要 9  
  规则 7  
  合并 9  
  计算 142  
  结构 7  
  连接 136  
  链接 137  
  切换 137  
  锁定 139  
  维 8  
  选择 80  
  样本 20, 147, 161  
  装入 22, 81  
数据库连接的状态 137  
数据排序次序, 使用 Hyperion 集成服务器 Drill-Through 170  
数据源, 关系 165  
属性, 下寻 27  
数值, 保留 95  
双击  
  定义 15  
  启用  
    对链接对象浏览 129, 138  
    链接对象浏览 164  
    用于寻访 16  
搜索  
  联机信息 192, 195  
  锁定数据块, 多个用户 139  
索引向导 193

## [ T ]

特定报告 1, 23, 97, 150  
替代变量 112, 113  
替代名 50  
替代维 5  
添加成员 68  
添加数据库向导 193, 194

条件检索 85  
通配符 70  
同级成员 (定义) 8  
透明分区 138  
拖动, 定义 15  
拖放操作 32

## [ W ]

外部文件 122  
万维网, 与数据单元链接 128  
网络 3  
维  
  货币转换和 147  
  描述 5, 8  
  命名元素 8  
  上访 28  
  替代 5  
  下寻 25, 26  
  旋转 31  
  应用样式 47  
文本  
  保留格式化 95  
  格式化 45  
  输入自由格式 113  
  旋转 31  
  样式的层次 49  
文件  
  访问链接 130  
  教程样本 vi  
  链接到数据单元 123  
  目的地  
    查询设计器查询 63  
    级联工作表 144  
  用于教程的样本 79

## 文件

访问链接 130  
教程样本 vi  
链接到数据单元 123  
目的地  
  查询设计器查询 63  
  级联工作表 144  
用于教程的样本 79

## [ X ]

系统故障 77  
系统管理员 1  
下划线字符, 抑制 43  
下寻  
  属性 27, 28  
  在合并中 9  
下载 Acrobat Reader vi

## 显示

  排序, Hyperion 集成服务器  
    Drill-Through 168  
  选项 43  
显示数据 5, 23  
限制, 使用“公式保留” 99  
向导

  备份数据库 193  
  创建表 193  
  创建表空间 193  
  创建数据库 193  
  复原数据库 194  
  配置多站点更新 193  
  索引 193  
  添加数据库 193, 194  
  完成任务 193  
  性能配置 194

## 信息中心 192

## 信息 (Essbase)

  数据库计算状态 142  
  未知成员 96  
  显示选项 98  
  EssCell 108

## 性能配置向导 194

## 旋转

  不检索数据 38  
  不可用 95  
  非对称报告和 93  
  格式化工作表和 97  
  公式保留和 98  
  行或列 31, 94  
  描述 15, 31  
  拖动 32  
  影响文本 95

## 选项

  方式 18, 82, 99, 158  
  级联 143  
  全局 16, 19, 83, 160  
  缩放 17, 29, 82, 158  
  显示 17, 81, 157  
  样式 45  
  用于高级教程的设置 81  
  用于基础教程的设置 17  
  用于 Drill-Through 教程的设置 157

## 选择

- 成员 68
- 非相邻的单元 36
- 检索的单元范围 102
- 要保留的单元 35
- 要除去的单元 37
- 最新时间段 110

## 选择 (定义) 15

### 寻访

- 保留公式 99
- 更少细节 28
- 公式填写 99
- 通过双击 15

## 寻访时展开公式 100

## [ Y ]

## 压缩数据视图 28

## 颜色, 设置 44

### 样本

- 教程文件, 位置 79
- 数据库
  - 连接 22
  - 连接到 148
  - 描述 vi, 20, 147

- 数据库, 在 Hyperion 集成服务器  
Drill-Through 中 161

### 样本程序

- 跨平台 185
- HTML 185

### 样式

- 层次 49
- 重叠 49
- 除去 50
- 存储在 ESSBASE.INI 中 48
- 打开 46
- 定义 44, 45
- 关闭 50
- 清除 50
- 选择成员 45
- 应用
  - 成员 44
  - 到链接报告对象单元 125
  - 父级成员 44
  - 共享成员 45
  - 链接分区单元 138
  - 数据单元 48

## 样式 (续)

### 应用 (续)

- 维 47
- 维成员 47
- 至查询设计器结果 67
- Hyperion 集成服务器
  - Drill-Through 单元 162

### 移动

- 行和列 31
- 在工作表中 38

### 抑制

- 丢失值和零值 41
- 禁用 99
- 数据检索 38
- 下划线字符 41

## 应用程序分区 137

## 应用程序设计接口 4

## 应用程序设计人员 2

## 应用程序 / 数据库

- 样本 Interntl 147
- 样本 Xchgrate 147
- 用于 Hyperion 集成服务器  
Drill-Through 的样本 161
- Sample Basic 11, 20, 22, 80

## 用户 2

## 用户定义的属性 71

## 用户名, 输入 80

## 与数据库连接 21

## 语言标识符

- 书籍 186

## 远程数据库 137

## 运算符, 比较 68, 86

## [ Z ]

## 在单元内编辑 15

## 展开数据视图 25

## 只读单元 48

## 直观提示 44, 94

## 执行 Hyperion 集成服务器

- Drill-Through 报告 165, 166

## 终止数据库连接 76

## 终止, 异常 77

## 主菜单 (Essbase) 13

## 注册

- 到关系数据源 165
- 到 Essbase 21

## 注册 (续)

- 到 Hyperion Integration  
Server 165

- 与 Essbase 断开 76

## 注解, 与数据单元链接 126

## 注销, 强制或自动 77

## 转换, 货币 147

## 状态栏, 启用和禁用 14

## 子代 (定义) 8

### 子集

- 保留 35
- 除去 37
- 定义成员 71

## 子级 (定义) 8

## 自定义应用程序 4

## 自动注销 77

## 字体

- 格式 45
- 样式列表 46

## 自由格式报告

- 检索数据 113
- 将代名和级名输入 120
- 在“高级解释”方式下 114
- 在“自由格式”方式下 116

## 祖先, 定义 8

## 最新的计算 110

## 最新时间段, 指定 110

## 最新信息 187

## [ 特别字符 ]

### “帮助”按钮 14

### “保存”命令 76

### “编辑单元注解”对话框 131

### “编辑 URL”对话框 134

### “编辑”菜单 25

### “查找成员”对话框 70

### “撤消”命令 25

### “成员保留值”选项 29

### “成员信息”对话框 69

### “成员选择预览”对话框 61

### “成员选择”对话框 69

### “成员选择”命令 69

### “成员预览”对话框 73

### “重复成员标号”选项 53

### “除去未选择的组”选项 99

- “从列表中选择过滤器值”对话框 175
  - “定制”按钮 166
  - “动态计算”成员, 应用样式 108, 109
  - “对查询设计器使用工作表选项”选项 67
  - “对行自动排序”选项 116
  - “发送”命令 140
  - “方式”页面 (“Essbase 选项”对话框) 18
  - “方式”页 (“Essbase 选项”对话框) 83, 99
  - “放大”命令
    - 选择级别 29
    - “下寻”选项 25
  - “高级解释”方式 114, 120
  - “更改口令”对话框 23
  - “公式保留”方式
    - 公式填写 99
    - 检索时保留 96, 99
    - 仅保留和仅除去时保留 99
    - 限制 98, 99
    - 旋转 98
  - “公式填写”选项 99, 102
  - “货币报告”对话框 150
  - “货币报告”命令 147, 150
  - “级联信息”页 143
  - “级联”命令 143
  - “计算”对话框 142
  - “计算”命令 142
  - “检索和锁定”命令 140
  - “检索时保留”选项
    - 禁用 99
    - 启用 96, 99
  - “检索”命令 24
  - “解锁”命令 140
  - “仅保留和仅除去时保留”选项 99
  - “仅保留”命令
    - 描述 35
    - 在“公式保留”方式中 99
  - “仅除去”命令
    - 描述 37
    - 在“公式保留”方式中 99
  - “连接链接对象”对话框 124, 126, 128
  - “连接信息”文本框 137, 142
  - “连接”命令 21, 79, 137
  - “链接对象浏览器”对话框 136, 138, 164
    - LRO 123
  - “链接对象”命令 123, 126, 128
  - “另存为”命令 76
  - “命名管道”协议 3
  - “目的地选项”页 144
  - “排序方法”按钮 172
  - “排序方法”对话框 172
  - “清除”按钮 176
  - “清除”命令 25
  - “全部清除”按钮 176
  - “全局”页面 (“Essbase 选项”对话框) 16
  - “闪回”命令 25
  - “上移”按钮 169
  - “设置列过滤器”对话框 174
  - “使用别名”选项 51
  - “使用样式”选项 46
  - “缩放时保留”选项 99, 101
  - “缩放”命令, 定制 29
  - “缩放”页面 (“Essbase 选项”对话框) 17, 29
  - “缩小”命令, “下寻”选项 28
  - “锁定”命令 140
  - “添加”按钮 174
  - “同时使用成员名和别名”选项 52
  - “无数据导航”命令 38, 40
  - “下一级”选项 29, 144
  - “下移”按钮 169
  - “显示未知成员”选项 96, 98
  - “显示”页面 (“Essbase 选项”对话框) 17
  - “显示”页 (“Essbase 选项”对话框) 157
  - “旋转”命令 31
  - “选项”对话框 17, 157
  - “选择计算脚本”选项 142
  - “选择列和显示次序”对话框 168
  - “选择数据过滤器”对话框 174
  - “选择数据排序次序”对话框 170
  - “选择 Drill-Through 报告”对话框 166
  - “样式”页面 (“Essbase 选项”对话框) 45
  - “在选择的组内”选项 30
  - “在选择的组中”选项 92
  - “执行”按钮 166
  - “子集”对话框 71, 72
  - “字体”对话框 45
  - “自由格式”检索方式 116
    - 准则 116
  - “最新时间段”选项 111
  - “Cascade 选项”对话框 143
- ## A
- Acrobat Reader vi
  - Add-in 管理器 12
  - Adobe Acrobat Reader vi
  - AND 运算符 68
  - API 4
- ## C
- Currency Conversion 产品 4
- ## D
- DB2 库
    - 查看联机信息 191
    - 打印 PDF 书籍 187
    - 订购打印书籍 188
    - 联机帮助 189
    - 设置文档服务器 194
    - 书籍的语言标识符 186
    - 搜索联机信息 195
    - 向导 193
    - 信息中心 192
    - 最新信息 187
  - DB2 资料库
    - 结构 179
    - 书籍 179
  - Drill-Through 向导
    - 对话框 167
    - 介绍屏幕 167
    - 描述 155
  - Drill-Through, Hyperion 集成服务器
    - 描述 153
    - Drill-Through 向导 155



## Drill-Through, Hyperion Integration

### Server

- 安装 156
- 存取 154, 162
- 单元样式 155
- 单元, 定义样式 162
- 多个报告 154
- 教程准则 157
- 描述 153
- 任务 161
- 使用 161
- 需求 156
- 样本
  - 数据库 161
  - 文件 162, 163
  - Drill-Through 报告 161

## E

### Essbase

- 菜单 13
- 断开。参见“断开” 76
- 计算环境 v
- 连接 21
- 启动对话 13
- 升级 ix
- 体系结构 2
- 新功能部件 ix
  - “成员选择”对话框 69, 73
  - “成员选择”对话框, 从查询设计器 58
  - “断开”对话框 76
  - “系统注册”对话框 21, 79
  - “选项”对话框 17, 81, 157
  - “Cascade 选项”对话框 143
- API 4

### EssCell 函数 105

- 出错信息 108
- 语法 106

### Excel

- 清除格式 25, 50
- 人工添加 Spreadsheet Add-in 12
- 鼠标操作 15
- 样本教程文件 79
- 状态栏 14

### Excel (续)

- Add-in 管理器, 安装 Essbase 菜单 12
- Excel Spreadsheet Add-in 12

## H

### HTML

- 样本程序 185
- Hyperion 集成服务器 4
- Hyperion 集成服务器
  - Drill-Through 153
- Hyperion Essbase
  - 产品 3
  - 目标用户 1
  - 迁移信息 ix
- Hyperion Essbase Spreadsheet Add-in
  - 安装, 人工添加 12
  - 存取 Hyperion 集成服务器
    - Drill-Through 162
  - 记录数据更新 141
  - 检索光标 23
  - 启动 13
  - 用户, 描述 2
- Hyperion Integration Server 153

## I

- Internet, 将单元与 URL 链接 128
- Interntl 样本数据库 148

## L

- LAN v
- Lotus 1-2-3
  - 清除格式 50
  - 鼠标操作 15
  - 样本教程文件 79
  - 状态栏 14

## N

- Netscape 浏览器
  - 安装 192

## O

- Objects 产品 4
- ODBC 客户机 3

## OLAP

- 定义 1
- 服务器 2
- OR 运算符 68

## P

- Partitioning 产品 3
- PDF 187

## S

- Sample 目录 79
- Sample Basic
  - 连接 22
  - 描述 20
- SmartGuide
  - 向导 193
- Spreadsheet Toolkit 产品 3
- SQL Interface 3

## T

- TCP/IP 协议 3

## U

- UDA 71
- URL
  - 编辑 134
  - 长度限制 129
  - 访问链接 132
  - 与数据单元链接 128

## V

- V2.x 方式 116
- VBA 函数 vi
- Visual Basic for Applications vi

## W

- Web 资源, 与数据单元链接 128
- Web Gateway 产品 4
- Windows NT 注册表, 更改为 12

## X

- Xchgrate 样本数据库 148
- #Missing 字符串, 抑制 41

#NoAccess 字符串, 抑制 41

\* 通配符 70

? 通配符 70

---

## 注意事项

本资料是为在美国提供的产品和服务而编写的。IBM 可能未在其他国家提供本资料中讨论的产品、服务或功能部件。关于您所在地区目前可用的产品及服务的信息，请向当地的 IBM 代表咨询。任何对 IBM 产品、程序或服务的引用并不说明或暗示只能使用 IBM 的产品、程序或服务。凡是有同等功能的产品、程序或服务，只要不侵犯 IBM 的知识产权，都可以用来替代 IBM 产品、程序或服务。然而，评估和验证非 IBM 产品、程序或服务均由用户自行负责。

IBM 可能已经申请或正在申请与本文档有关的各项专利权。提供本文档，并不表示允许您使用这些专利。您可以书面形式提出许可证查询，请寄至：

IBM Director of Licensing  
IBM Corporation  
North Castle Drive  
Armonk, NY 10504-1785  
U.S.A.

关于双字节 (DBCS) 信息的许可证查询，请与您所在国家的 IBM 知识产权部门联系，将查询以书面形式邮寄至：

IBM World Trade Asia Corporation  
Licensing  
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku  
Tokyo 106, Japan

**以下段落不适用于英国或这种规定与当地法律不一致的任何国家：**国际商用机器公司『按原样』提供此书，但不作任何明确或隐含的担保，包括但不限于不侵权、可销售性或特定用途的适应性的隐含担保。在某些交易中，一些国家不允许否认明确的或隐含的担保，因此，此声明可能不适用于您。

本资料可能包含技术性错误或印刷错误。此处的信息将定期更改；这些更改将包含在本书的新版本中。IBM 可以随时对本书中描述的产品和 / 或程序进行改进和 / 或改动，而不必通知您。

为了以下目的：(1) 允许在独立创建的程序和其他程序（包括本程序）之间进行信息交换 (2) 允许对已经交换的信息进行相互使用，而希望获取本程序有关信息的合法用户请与下列地址联系：

IBM Corporation  
J74/G4

555 Bailey Avenue,  
P.O. Box 49023  
San Jose, CA 95161-9023  
U.S.A

只要遵守适当的条款和条件，包括某些情形下一定数量的付款，都可获取这方面的信息。

本资料中描述的特许程序及其所有可用的特许资料，按“IBM 客户协议”、“IBM 国际程序许可证协议”或任何等效的协议中的条款，由 IBM 提供。

---

## 注册商标

DB2 OLAP Server	IBM	OS/390
OpenEdition	DB2	AIX
DB2 Universal Database		

Lotus 和 1-2-3 是 Lotus Development 公司在美国和 / 或其他国家的商标。

UNIX 是在美国和经 X/Open 有限公司唯一许可的其他国家的注册商标。

Microsoft、Windows 和 Windows NT 是 Microsoft 公司的注册商标。

其他的公司名、产品名和服务名可能是其他公司的商标或服务标志。

---

## 与 IBM 联系

如果有技术问题，请在与“DB2 客户支持中心”联系之前复查并执行 *Troubleshooting Guide* 所建议的操作。本指南对您可以收集哪些信息以使“DB2 客户支持中心”更好地为您服务提出了建议。

要获取信息或订购任何“DB2 通用数据库”产品，与当地分支机构的 IBM 代表联系，或与任何特许 IBM 软件经销商联系。

您如果住在美国，请致电下列其中一个号码：

- 1-800-237-5511，可获得客户支持
- 1-888-426-4343，可了解所提供的服务项目

---

## 产品信息

您如果住在美国，请致电下列其中一个号码：

- 1-800-IBM-CALL (1-800-426-2255) 或 1-800-3IBM-OS2 (1-800-342-6672)，可订购产品或获取一般信息。
- 1-800-879-2755，可订购出版物。

### **<http://www.ibm.com/software/data/>**

DB2 万维网网页提供关于新闻、产品说明、培训计划等等的当前 DB2 信息。

### **<http://www.ibm.com/software/data/db2/library/>**

“DB2 产品和服务技术库”可供您访问常见问题、修订、书籍以及最新的 DB2 技术资料。

**注：**此资料可能只有英文版。

### **<http://www.elink.ibm.com/pbl/pbl/>**

International Publications Ordering Web 站点提供关于如何订购书籍的信息。

### **<http://www.ibm.com/education/certify/>**

IBM Web 站点中的“专业认证程序”提供各种 IBM 产品（包括 DB2）的认证测试信息。

### **<ftp://software.ibm.com>**

以匿名形式注册。可在目录 /ps/products/db2 中找到有关 DB2 和许多其他产品的演示程序、修订、信息和工具。

**comp.databases.ibm-db2, bit.listserv.db2-l**

这些 Internet 新闻组可供用户来讨论使用 DB2 产品的经验。

**On Compuserve: GO IBMDB2**

输入此命令来访问 IBM DB2 系列论坛。这些论坛支持所有的 DB2 产品。

有关如何在美国以外的地区与 IBM 联系的信息，参见 *IBM Software Support Handbook* 的附录 A。要存取此文档，访问以下 Web 页面：<http://www.ibm.com/support/>，然后选择该页面底部附近的 IBM Software Support Handbook 链接。

**注：**在某些国家，IBM 特许经销商应与他们的经销商支持机构联系，而不是与“IBM 支持中心”联系。





Printed in China

SA40-1757-00

