

HP OpenView Performance Insight

报告创建与查看指南

软件版本: 5.1

适用于 HP-UX、Linux、Solaris 和 Windows 操作系统



生产部件号: J5223-96037

2005 年 3 月

© Copyright 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

法律声明

保证

惠普公司对与本文档相关的内容不提供任何性质的保证，包括但不限于暗含的有关适销和符合特定用途的保证。惠普公司对本手册中包含的错误或因提供、执行或使用本手册导致的直接、间接、特殊、偶发或衍生性损失不负任何责任。

可以从当地销售与服务机构索取适用于您所购买的惠普产品的特定保证条款的副本。

有限权利の説明

美国政府使用、复制或披露本文档中的内容均受美国法律编号第 DFARS 252.227-7013 关于“技术数据和计算机软件权利”（Rights in Technical Data and Computer Software）条款的第 (c) (1) (ii) 项的规定。

Hewlett-Packard Company
United States of America

非美国国防部的美国政府部门和机构的权利均受美国法律编号第 FAR 52.227-19 的第 (c) (1) 和 (2) 项的规定的限制。

版权声明

© Copyright 1992-2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

未经惠普公司事先书面许可，严禁对本文档的任何部分进行复制、转录或翻译成任何其它语言。本档所提供的信息如有更改，恕不另行通知。

商标声明

Java™ 是 Sun Microsystems, Inc. 在美国和 / 或其它国家或地区的美国商标。MS-DOS® 和 Windows® 是 Microsoft® Corp. 在美国的注册商标，Netscape Navigator 是 Netscape Communications Corporation 在美国的商标。OpenView 是惠普公司在美国的注册商标。UNIX® 是 The Open Group 的注册商标。其它所有产品名称均是其各自商标或服务商标持有人的财产，特此予以确认。

其它所有产品名称均是其各自商标或服务商标持有人的财产，特此予以确认。

修订

本文档标题页上的版本号表示软件的版本。每次标题页上的打印日期发生更改时，都表示本文档已更新。

如果您订阅了适当的产品支持服务，则将接收更新的版本或新版本。有关详细信息，请与您的惠普销售代表联系。

支持

请访问 HP OpenView 网站：

<http://www.managementsoftware.hp.com/>

此网站提供了联系人信息，以及有关惠普提供的产品、服务和支持的详细信息。

可以直接访问支持网站：

<http://support.openview.hp.com/>

HP OpenView 联机软件支持为客户提供了自行解决问题的能力。此工具提供了快速而有效的方法来访问管理业务所需的交互技术支持工具。作为富有价值的支持客户，您可以通过使用支持站点受益：

- 搜索感兴趣的知识文档
- 提交支持案例并跟踪进程
- 管理支持合同
- 查找惠普支持联系人
- 查看可用服务的有关信息
- 参与同其他软件客户的讨论
- 重新搜索和注册软件培训

大多数支持区域要求以惠普护照用户的身份注册并登录。也可能需要支持合同。

要查找有关访问级别的详细信息，请访问以下 URL：

http://support.openview.hp.com/access_level.jsp

要注册惠普护照 ID，请访问：

<https://passport.hp.com/hpp2/newuser.do>

目录

第 1 章	入门	15
	概述	15
	报告类型	16
	报告定义	16
	数据集	16
	先决条件	16
	启动客户端应用程序	17
	启动报告创建器或报告查看器	17
	UNIX 系统.....	17
	Windows 系统	17
	登录	18
	显示 Web 访问服务器	19
	使用客户端应用程序	21
第 2 章	使用报告创建器	23
	报告创建器界面	25
	“报告创建器”窗口	26
	停靠窗口	27
	取消窗口停靠	28
	修改取消停靠的窗口和文档窗口	28
	标题栏	28
	菜单栏	28
	“文件”菜单	29

“编辑”菜单	30
“视图”菜单	31
“插入”菜单	32
“窗口”菜单	33
“帮助”菜单	33
工具栏	34
“常规”工具栏	34
报告创建器工具栏	34
“组件”窗口	35
报告层级	36
元素	36
参数	39
链接	40
“报告”窗口	40
“日志记录”窗口	41
“日志查看器”窗口	41
输出查看器窗口	42
状态栏	42
第 3 章	
创建报告	45
创建报告	45
打开报告	48
打开系统上的报告	48
打开 Web 访问服务器上的报告	49
使用拖放方法打开报告	50
显示网格	51
添加元素	51
添加图像	52
添加图像	52
编辑图像	53
添加文字标签	54
修改文字标签	54

复制、剪切、粘贴和删除文字标签.....	56
添加图形对象	56
添加组合框	57
添加表和图形	59
添加图形	60
创建服务等级图形	73
添加表	77
创建标签式区域.....	85
创建标签式区域	85
删除标签式区域	86
向标签式区域添加标签	86
修改标签	87
设置标签顺序.....	87
创建报告链接	88
选择元素	89
选择元素	89
选择多个对象	89
取消元素选择	90
定位和传输元素	90
移动元素	90
微定位元素	90
调整元素大小	91
复制和粘贴	91
剪切和粘贴	92
删除元素	92
对齐元素.....	93
更改元素名称	94
刷新元素	94
显示联机帮助	95
设置报告创建器首选项.....	95
报告首选项的类型.....	96
常规	97

标题区域	97
图形	97
图例	98
统计信息	98
表标头	98
表单元格	99
表数据属性	100
设置报告的首选项	100
指定选项	100
更改 Web 访问服务器信息	101
指定联机帮助的 Web 浏览器	102
指定日志文件和调试设置	102
覆盖规则的单元格背景属性	104
设置外观	104
指定向导功能	105
指定统计信息显示	105
指定字符编码	106
保存报告	106
导出报告	107
打印报告	108
关闭报告	109
将元素或数据导出为 CSV 格式	109
打印图形和表	110
第 4 章 修改报告	111
更改元素属性	111
使用“报告”窗口	111
使用“组件”窗口	112
修改图形	114
添加叠加	115
向图形添加叠加	116
使用“组件”窗口更改叠加属性	120

删除叠加	120
显示网格线	120
使用快捷菜单	120
使用组件树	121
重定位图例	121
使用快捷菜单	122
使用组件树	122
修改图例文本	122
更改图形的样式	124
使用快捷菜单	124
使用组件树	124
更改返回的最大行数	124
使用快捷菜单	124
使用组件树	125
显示数据表	125
修改图形标题	126
更改旋转、仰角和深度	128
使用指针	129
使用组件树	129
放大	130
显示数据详细信息	131
显示选定统计信息	131
更改 GOS Y 轴标签	132
更改 GOS 权重值	133
显示缺失的图形数据	133
修改表	135
更改标题	135
更改列的顺序	136
调整表列大小	136
添加行标签	137
在新框架中查看表。	137
更改统计信息的日期或时间格式	138
创建具有延迟选择的报告	139

第 5 章	链接报告元素	141
	链接类型示例	142
	将表用作源对象	143
	将图形用作源对象	144
	链接到标签式区域中的元素	144
	将多个组合框链接到一个表	146
	链接元素	147
	高级属性链接	153
	删除链接	154
	修改链接	155
	显示链接	156
第 6 章	修改数据选择	157
	选择统计信息	157
	选择统计信息	158
	删除统计信息	158
	顺序统计信息	158
	排序统计信息	159
	创建定制统计信息	160
	修改统计信息	161
	删除定制统计信息	162
	修改定制统计信息的表达式	163
	选择节点和接口	163
	取消选择节点或接口	166
	选择时段	166
	创建约束	168
	创建约束	168
	创建自定义约束	169
	添加 AND 或 OR 子句	170
	修改约束值	171
	删除约束与子句	171
	创建参数	172

创建参数	173
示例：创建在约束中使用的参数	174
示例：创建参数以在对象管理器中显示定制报告	175
显示参数	176
修改参数值	178
删除参数	178
创建规则	179
创建规则	179
使用“组件”窗口更改规则子句	183
将规则应用于另一个统计信息	184
删除规则	185
修改或添加子句	185
删除规则子句	186
第 7 章 计划和生成报告	187
使用 Web 访问服务器	187
图形显示要求	188
UNIX 要求	188
指定下钻深度约束	189
计划报告生成	189
手动生成报告	198
使用 trendtimer 生成报告	199
查看报告生成结果	200
禁用报告生成	200
删除计划和事件	202
删除计划	202
从计划中删除事件	202
第 8 章 部署报告	205
使用部署向导	206
部署报告	206
取消部署报告	212

第 9 章	创建表单	215
	表单概述	216
	表单元素	216
	创建表单	216
	显示数据库表	219
	指定表单类型	220
	创建更新或修改语句	221
	添加输入字段	222
	添加输入组合框	223
	向表单添加其它元素	225
	部署表单	225
	使用“表单部署”向导	226
	启动“表单部署”向导	226
	部署表单	226
	取消部署表单	228
第 10 章	使用报告查看器	231
	报告查看器界面	232
	多文档界面	233
	标题栏	233
	菜单栏	233
	“文件”菜单	233
	“编辑”菜单	234
	“视图”菜单	235
	“窗口”菜单	235
	“帮助”菜单	236
	状态栏	236
	工具栏	236
	“报告”窗口	237
	查看报告	237
	打开报告	237
	打开具有延迟选择的报告	238

选择节点和接口	238
选择时段	238
数据下钻	239
刷新报告中的元素	241
打开报告链接	241
修改报告	242
修改参数	243
保存报告	244
打印报告	244
第 11 章 使用 Web 访问服务器	245
Web 访问服务器界面	246
Web 访问服务器链接栏	247
部署报告和取消部署报表	248
部署报告	248
取消部署报告	251
部署和取消部署 URL	252
部署 URL	252
取消部署 URL	254
查看已部署的项目	255
打开报告或 URL	256
使用 URL 查看报告	258
重置参数	259
延迟选择	260
选择节点和接口	260
选择时段	262
下钻	263
打开报告链接	264
查看“历史”或“收藏夹”文件夹中的项目	265
在单独框架中查看元素	266
修改报告	266
编辑图形和表	267

修改参数值	269
设置首选项	270
更改用户概要文件	270
更改 Web 访问服务器的外观	271
向“收藏夹项”文件夹添加项目	273
使用主页链接添加项目	273
使用“收藏夹”按钮添加报告	274
指定“历史”文件夹设置	274
将报告和元素下载为其它格式	275
以电子邮件形式发送报告 URL	276
指定查看设置	278
指定计划刷新时间	281
设置浏览器选项	281
注销 Web 访问服务器	282
附录 A 元素属性	283
附录 B 在 PDF 文件中使用 TrueType 字体	333
索引	335

入门

本章介绍 HP OpenView Performance Insight (OVPI) 的三个客户端应用程序（报告创建器、报告查看器和 Web 访问服务器）、使用这些应用程序时必须满足的先决条件，以及这些应用程序的启动方式。



有关管理控制台客户端应用程序的信息，请参见《Performance Insight 管理指南》。

概述

为了帮助您准备报告，OVPI 提供了客户端应用程序。客户端应用程序提供了用于设计、显示、计划、生成以及打印管理报告的接口，并且可以使用 Web 访问服务器分发报告。客户端应用程序可以在任何联网的系统上安装。

本指南所述客户端应用程序如下：

- 报告创建器。报告创建器允许用户根据 OVPI 数据库中的数据构建定制的报告、修改现有报告以及将报告部署到 Web 访问服务器上。
- 报告查看器。允许查看、修改和打印随 OVPI 一起购买的报告或用报告创建器创建的定制报告。
- Web 访问服务器。允许您使用 Web 浏览器部署、查看、计划和生成报告。

还允许为 OVPI 客户端应用程序和服务执行管理任务。有关详细信息，请参见《Performance Insight 管理指南》。

报告类型

客户端应用程序使用以下文件：报告定义和数据集。

报告定义

报告定义文件（.rep 文件扩展名）包含多个表、图、图形和文本，并从数据库中检索其数据。

数据集

数据集文件（.srep 文件扩展名）与报告类似，只是用户在查看数据集报告时，其数据是从报告检索的，而不是从数据库进行检索。数据集报告是在生成报告时所生成的数据快照。这是通过批处理生成进程执行的，该进程通常由管理员设置。如同报告定义文件一样，用户可以更改许多数据集报告的显示属性。

先决条件

使用报告创建器、报告查看器或 Web 访问服务器之前，必须确保满足以下先决条件：

- 已安装 OVPI。有关安装 OVPI 的详细信息，请参见《Performance Insight 安装指南》。
- 拥有一个用户帐户。有关用户帐户的详细信息，请联系管理员或参见《Performance Insight 管理指南》。
- 在将使用 Web 访问服务器应用程序或查看报告查看器或报告创建器联机帮助的系统上，已安装了以下 Web 浏览器之一：
 - Microsoft Internet Explorer 5.5 或更高版本
 - Netscape Navigator 6.0 或更高版本

- 正在运行 Web 访问服务器服务（OVPI HTTP 服务器）。有关如何检查 Web 访问服务器是否正在运行的详细信息，请参见《Performance Insight 管理指南》。
- 要正确查看和生成报告，确保屏幕显示设置为下列之一：8 位、16 位、24 位或 32 位。
- 在试图创建报告（这是 OVPI 的一种高级功能）前，请咨询惠普代表以获得指导。

启动客户端应用程序

客户端应用程序可以在 Windows 或 UNIX 操作系统上使用。有关所支持的操作系统列表，请参见《Performance Insight 安装指南》。

启动报告创建器或报告查看器

本节介绍如何在 UNIX 和 Windows 系统上启动报告创建器和报告查看器。

UNIX 系统

要在 UNIX 系统上启动报告创建器或报告查看器，请执行以下操作：

- 1 在已安装应用程序的系统上，打开新的 shell 窗口。
- 2 导航到以下目录：

```
installation_directory/bin
```

在这种情况下，*installation_directory* 是 OVPI 的安装目录。

- 3 键入以下命令之一，然后按 **ENTER**：

```
— ./builder
```

```
— ./viewer
```

Windows 系统

要在 Windows 系统上启动报告创建器和报告查看器，请执行以下操作之一：

- 从 Windows 桌面，单击“开始”按钮，依次指向“程序”、“HP OpenView”和“Performance Insight”，然后单击**创建器**或**查看器**。
- 从“Windows 命令提示符”窗口，在 MS-DOS 命令提示符下键入以下命令之一，然后按 **ENTER**：

- **builder**
- **viewer**



builder 和 **viewer** 命令支持一组命令行选项。有关这些命令行选项的详细信息，请参见《Performance Insight 参考指南》。

- 从 Windows 资源管理器：

- a** 导航到以下目录：

installation_directory\bin

在这种情况下，*installation_directory* 是 OVPI 的安装目录。

- b** 双击以下程序之一：

- **builder.exe**
- **viewer.exe**

登录

要登录到报告创建器或报告查看器，请执行以下操作：

- 1 启动需要使用的应用程序。有关如何启动任意一个应用程序的详细信息，请参见第 17 页的“启动客户端应用程序”。
- 2 执行需要的操作。（例如：在“文件”菜单上单击**打开**。在**打开**对话框中选择要打开的报告，然后单击**打开**。）



如果正在使用报告创建器，并打开了数据集报告 (.srep)，则不必登录到应用程序。在其它任何情况下，都将打开“登录”对话框。

将打开“登录”对话框。



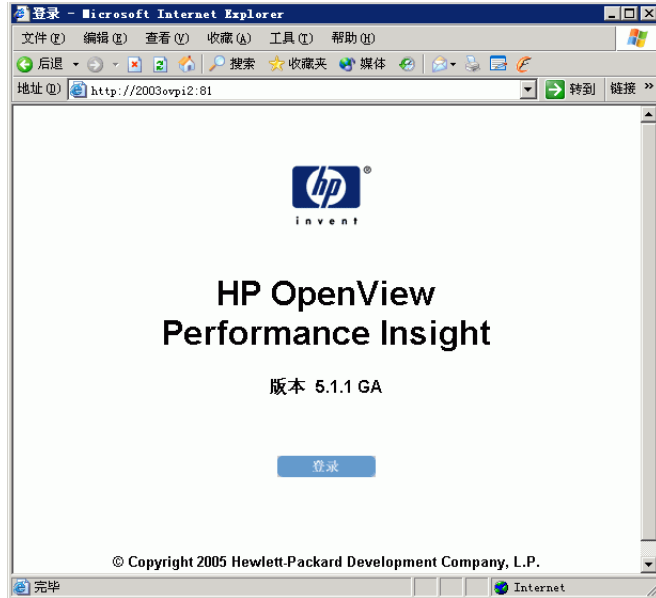
- 3 输入用户名和密码，并选择要使用该应用程序的系统。
有关用户帐户或创建用户帐户的详细信息，请联系管理员或参见《Performance Insight 管理指南》。
- 4 单击**登录**。

显示 Web 访问服务器

要显示 Web 访问服务器，请执行以下操作：

- 1 在 Web 浏览器中输入 Web 访问服务器的地址。有关该地址的详细信息，请联系管理员或参见《Performance Insight 管理指南》。

将打开“登录”页面。



2 单击**登录**。

将打开“连接”对话框。



3 键入用户名和密码。

有关用户帐户或创建用户帐户的详细信息，请联系管理员或参见《Performance Insight 管理指南》。

4 如果希望每次登录时密码会自动出现在“密码”框中，则选择**将此密码保存在密码列表中**。

5 单击**确定**。

将显示 Web 访问服务器，如第 246 页的图 1 所示。有关 Web 访问服务器的详细信息，请参见第 11 章“使用 Web 访问服务器”。



如果登录到 Web 访问服务器的帐户 30 分钟后仍未激活，则将打开“输入网络密码”对话框，要求您输入密码，以便访问该应用程序。

使用客户端应用程序

有关如何使用客户端应用程序的详细信息，请参见以下章节：

- 第 2 章“使用报告创建器” — 介绍报告创建器用户界面。
- 第 3 章“创建报告” — 介绍如何创建和修改报告元素、设置报告构建首选项、更改报告创建器，以及如何保存、打印、打开和关闭报告。
- 第 4 章“修改报告” — 介绍如何更改元素属性、修改图形和表，以及创建具有延迟选择的报告。
- 第 5 章“链接报告元素” — 介绍如何将一个元素链接到报告中的另一个元素。
- 第 6 章“修改数据选择” — 介绍如何确定报告元素从数据库中选择数据的方法，以及如何使用 OVPI 高级数据选择工具。
- 第 7 章“计划和生成报告” — 介绍如何使用 Web 访问服务器及“计划”工具和“生成”工具来计划和生成报告。
- 第 8 章“部署报告” — 介绍如何使用“部署向导”和“部署工具”部署报告及取消部署报告。
- 第 9 章“创建表单” — 介绍如何创建表单，使用表单可以更改单个数据库表中包含的数据。
- 第 10 章“使用报告查看器”和第 11 章“使用 Web 访问服务器” — 介绍如何分别使用报告查看器和 Web 访问服务器来查看报告。这些报告是随 OVPI 一起购买的报告或使用报告创建器创建的定制报告。
- 附录 A“元素属性” — 介绍使用报告创建器时可以查看的每个表和图形元素的属性。

使用报告创建器

报告创建器用于创建、定制报告和打开现有报告。使用报告创建器，可以实现以下功能：

- 创建包含以下内容的历史性能报告：多个图形、表、图形、文本和公司徽标；在有关图形和表之间下钻导航，以便详细了解网络和设备问题。
- 定制创建的报告和当前可从 **HP**（支持许多当今主要技术）获得的任何报告。
- 打开多个不同类型的报告（即数据集和报告文件）。
- 查看现有报告。
- 创建特殊类型报告的表单。表单是用于更改包含在单个数据库表中数据的用户界面。

下图所示为示例报告及其元素。

The screenshot displays the HP OpenView Performance Insight report creator interface. On the left, a sidebar contains a tree view for report elements and a table of parameters. The main window shows a report titled '接口报告' (Interface Report) with a sub-title '繁忙时段容量规划' (Busy Period Capacity Planning). Below the title is a table of interface utilization data, followed by a bar chart titled 'Router3: Tunnel11 的繁忙时段 (BH) 利用率预测值' (Router3: Tunnel11 Busy Period (BH) Utilization Prediction). The bar chart shows predicted utilization for various interfaces and directions.

标签图像 (Label Image) points to the report title and sub-title.

表 (Table) points to the table of interface utilization data.

标题 (Title) points to the chart title.

图例 (Legend) points to the legend for the bar chart.

图形 (Figure) points to the bar chart itself.

设备	接口	FH	客户	BH 平均利用率	30 天预测	利用率阈值	说明
Router0	Tunnel11	F	Acme	In:1 Out:3	In:2 Out:7	90	Tunnel11
Router2	s0/0	H	Acme	3	7	30	s0/0
Router4	Ethernet0	H	Acme	14	5	60	Ethernet0
Router4	Serial2	F	Acme	In:7 Out:6	In:1 Out:3	60	Serial2
Router0	Tunnel8	F	Acme	In:1 Out:2	In:1 Out:2	90	Tunnel8

必须在已安装报告创建器的系统上启动报告创建器。有关启动报告创建器的信息，请参见第 17 页的“启动客户端应用程序”。

启动“报告创建器”后，“报告创建器”窗口中将出现“报告”窗口。第 25 页的图 1 显示“报告”窗口。

报告创建器界面

从文件菜单上选择**新建**并登录到“报告创建器”之后，图 1 显示“报告创建器”窗口。

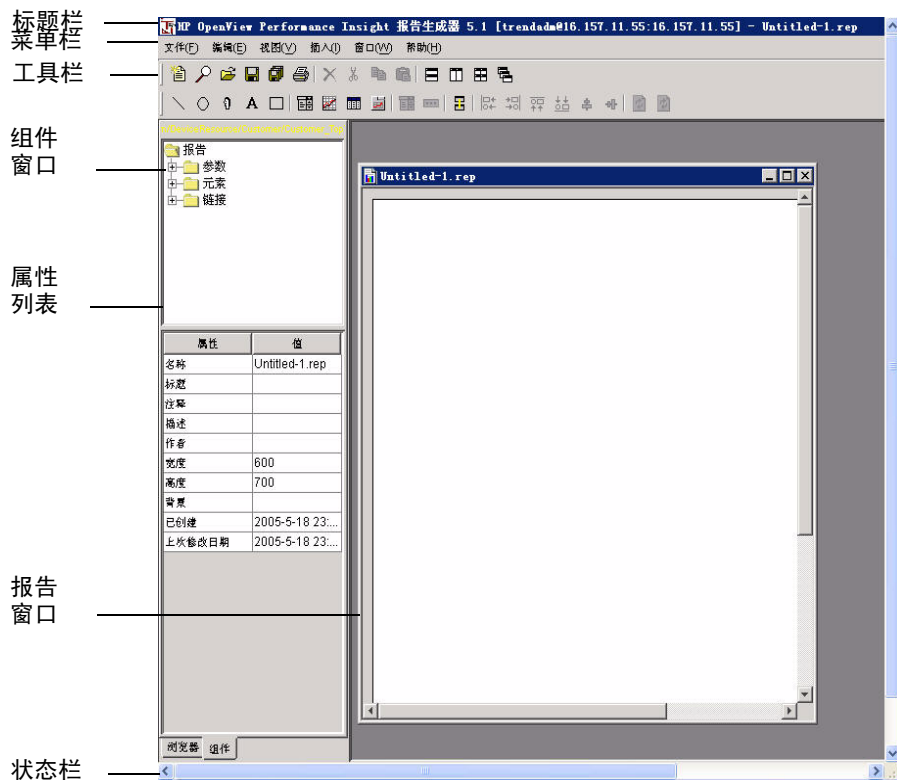


图 1 “报告创建器”窗口

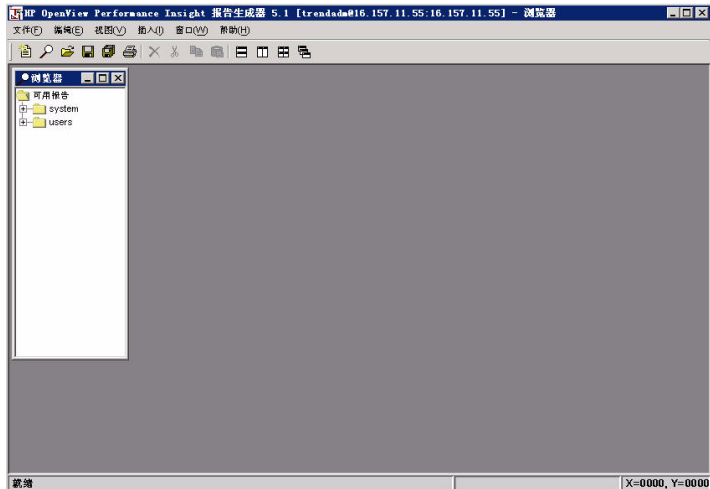
报告创建器具有 MDI（多文档界面）桌面。使用 MDI 桌面，报告创建器允许打开、修改和预览多个不同格式的报告（报告和数据集文件）。MDI 桌面使用可停靠窗口和文档窗口。

“报告创建器”窗口

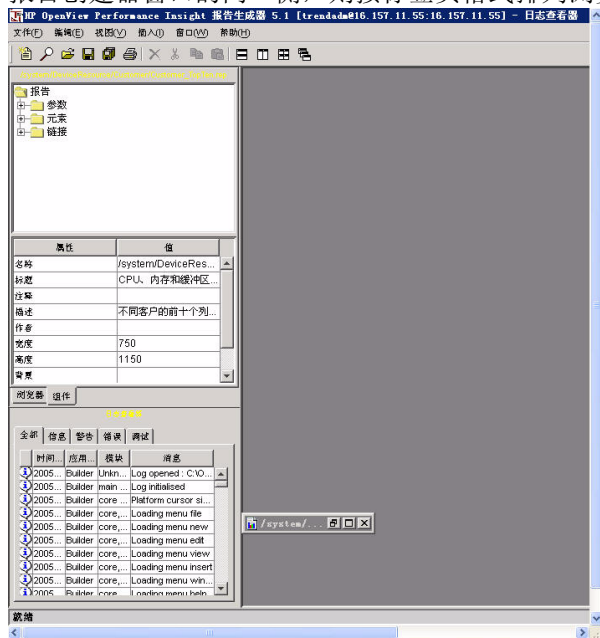
报告创建器使用以下类型的窗口：

- 可停靠窗口浮动在其它窗口的顶部或固定在应用程序窗口一侧。
“组件”、“浏览器”和“日志查看器”窗口都是可停靠窗口。有关详细信息，请参见第 27 页的“停靠窗口”和第 28 页的“取消窗口停靠”。
- 打开现有报告或创建新的报告时出现文档窗口。
“报告”窗口是文档窗口。有关详细信息，请参见第 28 页的“修改取消停靠的窗口和文档窗口”。

下图所示为取消停靠时的浏览器窗口。



下图所示为停靠时的浏览器、组件和日志查看器窗口。（如果有多个窗口停靠在报告创建器窗口的同一侧，则按标签页格式排列浏览器和组件窗口。）



停靠窗口

要停靠窗口，请执行以下操作：

- 1 用鼠标左键单击要移动窗口的标题栏。
- 2 拖动该窗口到应用程序窗口的任一侧（左、顶、右或底）。

窗口对齐该边缘。对于顶边或底边，窗口水平对齐；对于左边或右边，窗口垂直对齐。

取消窗口停靠

要取消窗口停靠，请执行下列操作：

- 按住 **SHIFT** 键，单击窗口标题栏上的指针。

修改取消停靠的窗口和文档窗口

像操作系统中的任何其它窗口一样，可以最小化、最大化、关闭和移动取消停靠的窗口和文档窗口。

要移动文档窗口，请执行以下操作：

- 单击要移动窗口的标题栏，并将其拖动到所需的位置。

就像运行 **Windows** 时所执行的操作一样，可以最小化、最大化、还原、关闭和调整取消停靠的窗口和文档窗口的大小。单击窗口右上角的“最小化”、“最大化”、“还原”或“关闭”按钮。要调整大小，请将指针放在窗口的任一边并且拖动。

标题栏

标题栏是位于报告创建器窗口顶部的水平栏。该标题栏显示有关当前窗口的信息。第 25 页的图 1 显示标题栏。

菜单栏

报告创建器具有以下菜单：**文件**、**编辑**、**视图**、**插入**、**窗口**和**帮助**。

报告创建器还允许使用键盘来完成某些操作。每个菜单或子菜单选项的右侧是显示选项**快捷键**的符号。快捷键是键序列，它与从菜单上选择菜单选项所产生的结果相同。

“文件”菜单

表 1 列出了“文件”菜单上的选项。

表 1 报告创建器“文件”菜单选项

菜单选项和快捷键	描述
新建	用于创建新的报告或表单。
打开 (CTRL+O)	显示用于打开现有报告的“打开”对话框。
浏览	显示“浏览器”窗口，该窗口用于打开已部署到 Web 访问服务器上的 <code>system</code> 和 <code>users</code> 文件夹的报告。有关部署报告的详细信息，请参见第 8 章“部署报告”。
关闭	关闭活动的“报告”窗口。
全部关闭	关闭所有打开的“报告”窗口。
保存 (CTRL+S)	使用当前文件名将报告保存到当前目录位置。首次保存报告时，将打开“保存”对话框。
另存为	打开“保存”对话框，该对话框可以将报告保存为任何可用的格式。
全部保存	使用当前文件名将所有打开的报告保存到当前目录位置。
部署	打开“部署向导”，该向导用于将报告部署到 Web 访问服务器上的 <code>users</code> 或 <code>system</code> 文件夹。有关部署报告的详细信息，请参见第 8 章“部署报告”。
打印 (CTRL+P)	打开“打印”对话框，该对话框可以打印报告并且指定几个不同的打印选项。
从服务器断开	从服务器断开。打开确认对话框，确认是否要从服务器断开。
退出	退出报告创建器。



在 UNIX 系统上，所出现的“打开”、“另存为”、“打印”和“页面设置”对话框与 Windows 系统不同。有关如何使用这些对话框的信息，请参见特定操作系统的文档。

“编辑”菜单

表 2 列出了“编辑”菜单上的选项。

表 2 报告创建器“编辑”菜单选项

菜单选项和快捷键	描述
撤销 (CTRL+Z)	如果可用，则可以返回到前一次操作的结果。例如，可以撤销修改报告的操作；但是，如果更改首选项，就不能撤销它。
重做 (CTRL+Y)	允许执行选择 撤销 前所做的最后一次操作。例如，如果删除一个圆，然后使用 撤销 将其还原，选择 重做 之后，报告创建器将再次删除这个圆。
剪切 (CTRL+X)	从报告中删除选定对象并将其放在剪贴板上。
复制 (CTRL+C)	复制选定对象并将其放在剪贴板上。
粘贴 (CTRL+V)	粘贴先前剪切或复制的对象。
删除 (DELETE)	删除一个或多个选定对象，但不将其放在剪贴板上。
全选 (CTRL+A)	选择活动报告窗口中的所有对象。
顶对齐	对齐所有选定对象的顶部边缘。
左对齐	对齐所有选定对象的左边缘。
右对齐	对齐所有选定对象的右边缘。
底对齐	对齐所有选定对象的底部边缘。

表2 报告创建器“编辑”菜单选项 (续)

菜单选项和快捷键	描述
垂直对齐	在“报告”窗口的中心垂直对齐选定对象的中心。
水平对齐	在“报告”窗口的中心水平对齐选定对象的中心。
刷新 (CTRL+F5)	刷新当前“报告”窗口中的一个或多个选定元素。
全部刷新 (F5)	刷新当前“报告”窗口中的所有元素。
首选项 (ALT+ENTER)	显示首选项对话框，可在该对话框中设置报告创建首选项。有关详细信息，请参见第45页的“创建报告”。
选项 (ALT+O)	显示“选项”对话框，其中可以更改报告创建器选项。有关详细信息，请参见第100页的“指定选项”。
参数值 (ALT+P)	如果当前报告具有已定义的参数，则此选项显示“修改参数值”对话框，可在该对话框中更改报告中任何参数。有关详细信息，请参见第178页的“修改参数值”。

“视图”菜单

表3列出了“视图”菜单上的选项。

表3 报告创建器“视图”菜单选项

菜单选项	描述
组件	如果尚未显示“组件”窗口，则显示该窗口。
日志文件	显示“日志查看器”窗口，其中显示报告创建器日志文件的内容(builder.log)。日志文件消息按类型分类(全部、信息、警告、错误和调试)。
日志输出	显示“输出查看器”窗口，其中显示当日志文件消息写入builder.log文件时的日志文件消息。
网格	在“报告”窗口中显示网格，用户可以使用网格确定元素大小及定位元素。

表 3 报告创建器“视图”菜单选项 (续)

菜单选项	描述
链接	显示选定源对象的链接。
工具栏	用于显示或隐藏活动的工具栏。
状态栏	用于显示或隐藏状态栏。

“插入”菜单

表 4 列出了“插入”菜单上的选项。

表 4 报告创建器“插入”菜单选项

菜单选项	描述
图形	用于向报告添加图形。
表	用于向报告添加表。
组合框	用于向报告添加组合框。
输入字段	用于向表单添加输入字段。
输入组合框	用于向表单添加输入组合框。
标签式区域	用于向报告添加标签式区域。
图像	用于向报告添加图像。
直线	用于向报告添加直线。
标签	用于向报告添加标签 (文本)。
圆	用于向报告添加圆。
矩形	用于向报告添加矩形。
链接	用于链接报告中的两个或多个元素 (图形、表、标签页)。有关如何链接报告中元素的详细信息, 请参见第 147 页的“链接元素”。

“窗口”菜单

“窗口”菜单可用来控制“报告创建器”窗口。表 5 列出了“窗口”菜单上的选项。



确保所有要平铺的窗口都已打开。不能平铺已最小化的窗口。

表 5 报告创建器“窗口”菜单选项

菜单选项	描述
平铺	排列打开的“报告”窗口，使其充满整个“报告创建器”窗口而不重叠。
垂直平铺	并行排列所有打开的“报告”窗口，使其充满整个窗口而不重叠。
水平平铺	从上到下排列打开的“报告”窗口，使其充满整个窗口而不重叠。
层叠	以重叠方式排列所有打开的“报告”窗口，使每个标题栏都可见。
打开窗口列表	按照打开“报告”窗口的顺序，列出所有在当前会话期间打开的“报告”窗口。在当前正在查看的报告旁边出现加重号。

“帮助”菜单

表 6 列出了“帮助”菜单上的选项。

表 6 报告创建器“帮助”菜单选项

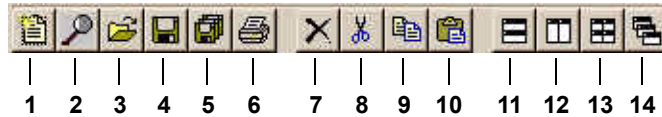
菜单选项	描述
帮助主题	显示“帮助”系统内可用的主题列表。
关于报告创建器	显示报告创建器的版本和版权信息。

工具栏

报告创建器具有“常规”工具栏和“报告创建器”工具栏。这两个工具栏上的按钮用来执行最常见的任务。

“常规”工具栏

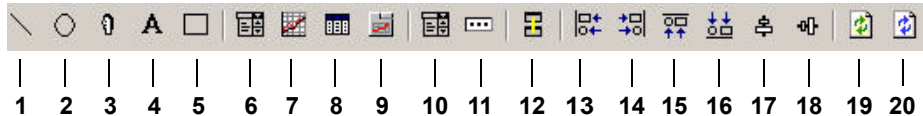
下图所示为“常规”工具栏；默认情况下，该工具栏始终出现在报告创建器窗口的工具栏区域内。



- | | | |
|---------|--------|----------|
| 1. 新建 | 6. 打印 | 11. 水平平铺 |
| 2. 浏览 | 7. 删除 | 12. 垂直平铺 |
| 3. 打开 | 8. 剪切 | 13. 平铺 |
| 4. 保存 | 9. 粘贴 | 14. 层叠 |
| 5. 全部保存 | 10. 复制 | |

报告创建器工具栏

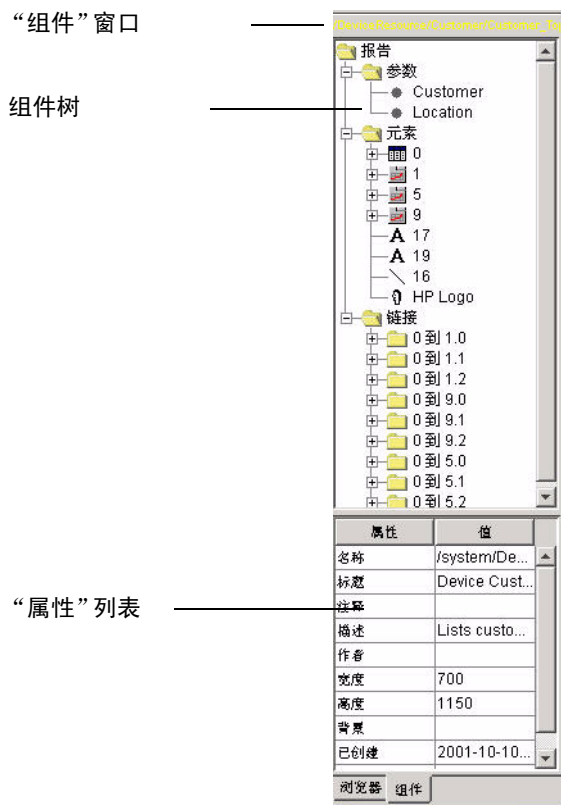
当“报告”窗口为活动窗口时，报告创建器工具栏出现在“常规”工具栏的下面。下图所示为报告创建器工具栏。



- | | | |
|--------|-----------|----------|
| 1. 直线 | 8. 表 | 15. 顶对齐 |
| 2. 圆 | 9. 标签式区域 | 16. 底对齐 |
| 3. 图像 | 10. 输入组合框 | 17. 垂直对齐 |
| 4. 标签 | 11. 输入字段 | 18. 水平对齐 |
| 5. 矩形 | 12. 链接元素 | 19. 刷新 |
| 6. 组合框 | 13. 左对齐 | 20. 全部刷新 |
| 7. 图形 | 14. 右对齐 | |

“组件”窗口

“组件”窗口显示报告的元素和元素的属性。下图所示为“组件”窗口。



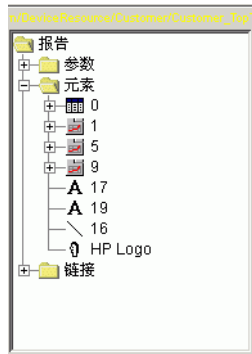
“组件”窗口由以下窗格组成：

- 组件树** — 按层次显示“报告”窗口中正在显示的报告内容。报告内容被组织成不同层级。可以展开和折叠这些层级。选择层级中的项目后，“属性”列表将显示该层级的属性。有关报告层次内容的详细信息，请参见第 36 页的“报告层级”。

- **属性列表** — 列出了组件树中选定层级或项目的属性和值。可以选择列表中大多数属性并进行修改。有关修改属性的详细信息，请参见第 111 页的“更改元素属性”。

报告层级

报告中三个层次的信息：参数、元素和链接。例如，每当在报告中创建元素时，报告创建器都向报告的**元素**层级添加元素项目。下图所示为可能出现在报告元素层级中的层级和项目。



就像使用 Windows 资源管理器查看 Windows 系统内容时的操作一样，可以展开报告的层次层级。可以展开报告的元素层级以查看附加层级及其包括的项目，或折叠这些层级。

如果单击某个层级或项目，而该层级或项目又具有属性，则这些属性会出现在“属性”列表中。

要更改层级或项目的属性，可根据所选层级或项目的不同，执行下列操作之一：

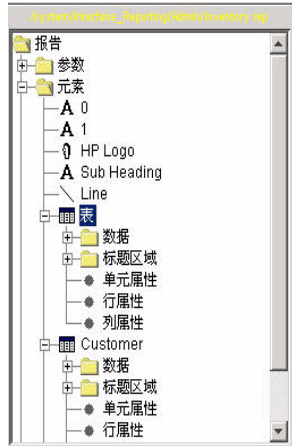
- 更改显示在“属性”列表中的属性。
- 右键单击层级或项目以从快捷菜单中选择选项。

有关修改属性的详细信息，请参见第 3 章“创建报告”。

元素

元素层级包含报告的元素、元素的属性及其数据查询。元素是一个图形对象（例如，直线或图像、标签、表、图形或标签页）。

下图所示为表层级出现的方式。



下图所示为图形层级内容出现的方式。

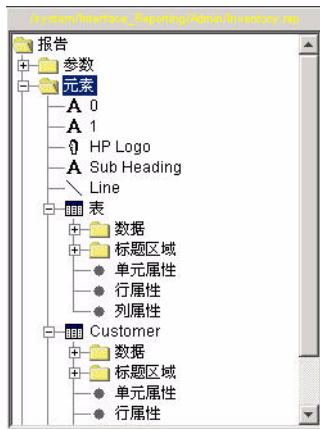


表 7 列出了每个表和图形元素所包含的层级。

表 7 图形和表层级的内容

层级	元素	包含 ...
数据	两者	用于数据查询的文件夹 (Query)。该 Query 文件夹包含以下文件夹： Selected Statistics 、 Statistics 、 Sort Order （对于选定统计信息）、 Group By 、 Constraint List （它包含 Time Period 、数据选择的时段和 Nodes （数据选择的节点））。
标题区域	两者	标题属性
图例区域	图形	图例属性
属性	图形	以下条目的属性： X 轴 和 Y 轴 、 区域 、 图表 和 图例
行属性	表	行属性
列属性	表	列属性

下图所示为标签式区域层级内容出现的方式。

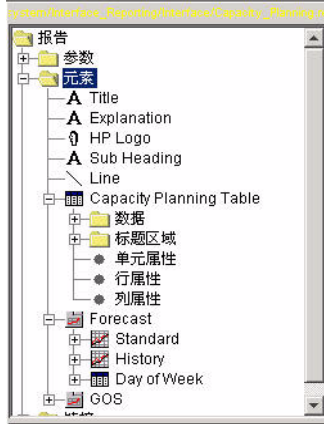


标签式区域不仅包含表 7 中列出的表和图形的层级；而且还包含出现在标签下面的层级。

参数

参数指定值的名称。可以在约束中使用此名称，自动替换当前值。有关创建参数的详细信息，请参见第 172 页的“创建参数”。

下图所示为在报告中定义参数时参数层级内容可能出现的方式。



链接

可以将报告中的一个元素链接到另一个元素。可以链接表、图形和标签页。有关链接元素的详细信息，请参见第 147 页的“链接元素”。

下图所示为报告包含链接时链接层级内容可能出现的方式。

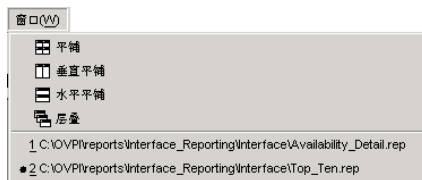


“报告”窗口

打开新的或现有报告后，“报告”窗口出现在“报告创建器”窗口中。图 1 显示“报告”窗口。

“报告”窗口处于活动状态时，可以在其中创建新的报告，或修改所显示的报告。关闭“报告”窗口时，也将关闭报告文件。

按照打开的次序在窗口菜单中显示打开报告的当前列表；如下图所示，加重号出现在活动报告窗口的旁边。

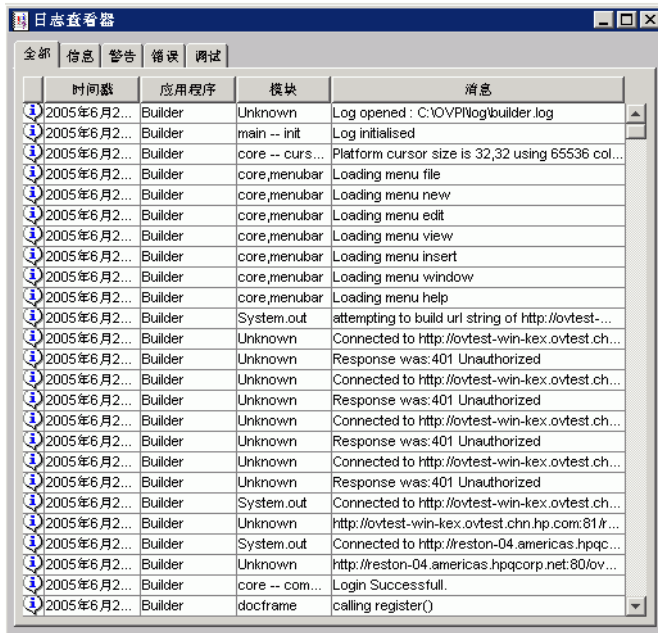


“日志记录”窗口

报告创建器可以显示两种不同类型的日志记录窗口，即“日志查看器”窗口和“输出查看器”窗口。

“日志查看器”窗口

下图为日志查看器窗口，该窗口显示报告创建器日志文件的内容 (builder.log)。日志文件消息按类型分类（全部、信息、警告、错误和调试）。（“日志查看器”窗口是可停靠窗口。）

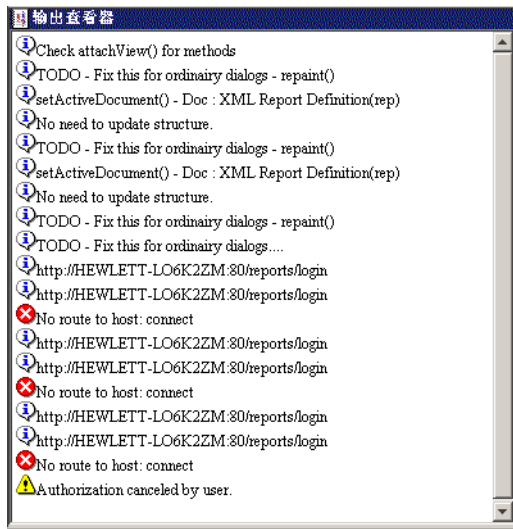


要显示日志查看器窗口，请从“视图”菜单选择**日志文件**。

要清除窗口中的消息，请右键单击日志查看器窗口，并从快捷菜单选择**清除**。

输出查看器窗口

下图所示为输出查看器窗口；该窗口显示当日志文件消息写入 builder.log 文件时的日志文件消息。（“输出查看器”窗口是可停靠窗口。）



要显示输出查看器窗口，请从“视图”菜单选择**日志输出**。

状态栏

位于报告创建器窗口底部的状态栏将显示当前操作的状态信息。下图所示为状态栏。



1. 状态文本

2. 进度条

3. 当前指针位置

状态栏具有以下组件：

- 状态文本。显示有关当前操作的消息。

例如，加载报告时，以下消息将出现在状态文本区域中：

Report loaded

- 进度条。显示可能需要花费一段时间的操作的完成百分比。
- 当前指针位置。使用相对于“报告”窗口左上角的坐标来显示鼠标指针的当前位置。在“报告”窗口中绘制元素时，该功能很有用。

创建报告


使用 HP OpenView Performance Insight (OVPI) 的报告创建器，可以创建新报告或修改现有的报告。本章介绍如何创建报告。具体地说是介绍如何执行以下操作：

- 创建、选择、调整大小、移动、剪切、粘贴和删除报告元素。
- 设置创建报告时报告创建器将使用的首选项（默认值）。
- 更改报告创建器的选项。
- 保存、打印、打开和关闭报告。
- 导出报告、表、图形和图形叠加数据。

创建报告


要创建报告，请执行以下操作：

- 1 执行以下操作之一：
 - 要创建新报告，请执行以下操作之一：
 - 从“文件”菜单选择**新建**，然后从快捷菜单选择**报告**。

— 单击常规工具栏上的 ，从“新建”对话框选择**报告**，然后单击**确定**。

- 要修改系统上的报告，请遵循第 48 页的“打开系统上的报告”中的步骤，然后继续执行步骤 2。
- 要修改 Web 访问服务器上的报告，请从“文件”菜单选择**浏览**。

将打开“登录”对话框。

 只在第一次打开或浏览现有报告时才需要登录。

- 2 输入用户名和密码，然后单击**登录**。
 - 如果正在创建新报告，则出现“组件”和“报告”窗口。默认情况下，报告创建器使用以下文件名创建空白报告：Untitled-1.rep。显示报告创建器工具栏。
 - 如果正在修改 Web 访问服务器上的报告，请转到第 49 页的“打开 Web 访问服务器上的报告”中的步骤 2，然后继续执行此步骤的步骤 3。
- 3 根据需要重定位窗口（请参见第 26 页的““报告创建器”窗口”）。
- 4 使用报告创建器工具栏、插入菜单或组件树中可用的快捷菜单创建报告。

若要

请参见

在“报告”窗口中显示网格。

第 51 页的“显示网格”

创建元素（图像、标签、图形对象、表、图形和标签式区域）。

第 51 页的“添加元素”

选择元素。

第 89 页的“选择元素”

定位和传输元素（移动、微定位、调整大小、复制、剪切和粘贴）。

第 90 页的“定位和传输元素”

删除元素。

第 92 页的“删除元素”

对齐元素。

第 93 页的“对齐元素”

刷新“报告”窗口。

第 94 页的“刷新元素”

更改报告创建器选项。

第 100 页的“指定选项”

- 5 在创建元素之后，可以执行以下任何操作：

- 链接报告的表、图形和标签式区域（请参见第 147 页的“链接元素”）。
- 通过执行以下操作修改报告：
 - 修改图形（请参见第 114 页的“修改图形”）。
 - 修改表（请参见第 135 页的“修改表”）。
 - 创建延迟选择（请参见第 139 页的“创建具有延迟选择的报告”）。
 - 修改图形和表元素从数据库选择数据的方式（请参见第 6 章“修改数据选择”）。
 - 指定更高级的方式（约束和参数），定义数据选择（请参见第 168 页的“创建约束”和第 172 页的“创建参数”）。

6 创建报告后，执行以下任何操作：

若要

请参见

保存报告。

第 106 页的“保存报告”

打印报告。

第 108 页的“打印报告”

关闭报告。

第 109 页的“关闭报告”

生成和计划报告。

第 7 章“计划和生成报告”

将报告部署到 Web 访问服务器，以便使用 Web 访问服务器查看报告。

第 8 章“部署报告”

使用报告查看器或 Web 访问服务器查看报告。

第 237 页的“查看报告”和第 255 页的“查看已部署的项目”

打开报告

可以打开以下类型的报告：

- 报告定义 (.rep) — 每次运行报告时从数据库检索数据的一种报告类型。
- 数据集 (.srep) — 包含来自数据库的数据快照的一种报告类型。例如：可以将 .rep 文件另存为 .srep 文件，并将其用作演示报告。

使用以下任何一种方法都可以打开报告：

- “打开”对话框 — 用于打开位于系统上的报告。请参见第 48 页的“打开系统上的报告”。
- “浏览器”窗口 — 用于打开已部署到 Web 访问服务器的报告。请参见第 49 页的“打开 Web 访问服务器上的报告”。
- **创建器**命令 — 用于打开系统上的报告或打开已经部署到 Web 访问服务器的报告。有关使用**创建器**命令的详细信息，请参见《Performance Insight 参考指南》。
- 拖放 — 用于从文件管理应用程序（例如，Windows 资源管理器）拖动报告并将其放到“报告创建器”窗口中。请参见第 50 页的“使用拖放方法打开报告”。




只使用报告创建器时，不必登录到应用程序就能打开数据集报告 (.srep)。

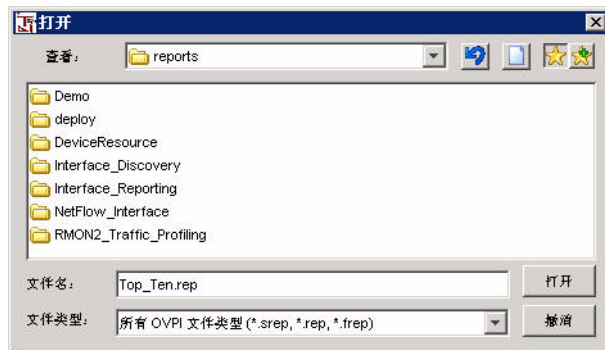
打开系统上的报告

要打开系统上的报告，请执行以下操作：

1 执行以下操作之一：

- 在“常规”工具栏上，单击 。
- 从“文件”菜单上单击**打开**。

将打开“打开”对话框。




- 2 导航到包含要打开的报告的文件夹。
- 3 要打开报告，请执行以下操作之一：
 - 双击报告。
 - 选择报告，然后单击**打开**。

打开 Web 访问服务器上的报告

要查看 Web 访问服务器上的报告，首先必须在服务器上部署报告。可以使用以下任何应用程序，将报告部署到 Web 访问服务器：

- “部署向导”（请参见第 206 页的“使用部署向导”）
- Web 访问服务器（请参见第 248 页的“部署报告和取消部署报表”）

要打开位于 Web 访问服务器上的报告，请执行以下操作：

- 1 执行以下操作之一：
 - 在“常规”工具栏上，单击 。
 - 从“文件”菜单上单击**浏览**。

将打开“浏览器”窗口。



将报告部署到以下文件夹：

- **System** — 所有用户都可以查看部署在此文件夹中的报告；但是，只有管理员才能部署报告。
- **Users** — 此文件夹包含特定用户的文件夹，该文件夹包含已部署的报告。在 **Users** 文件夹中每个用户都有一个文件夹。只有拥有该文件夹的用户和管理员，才能查看部署在此文件夹中的报告。

- 2 展开包含要打开的报告的文件夹。将在文件夹中出现报告列表。
- 3 双击要打开的报告。

使用拖放方法打开报告

可以从文件管理应用程序（如 **Windows** 资源管理器）拖动报告，然后将其放到“报告创建器”窗口中。

要使用拖放方法打开报告，请执行以下操作：

- 1 使用文件管理应用程序，查找要打开的报告。
- 2 确保报告创建器正在运行。
- 3 将报告拖动到“报告创建器”窗口。

如果还没有登录到应用程序，就使用即将打开的“登录”对话框登录。将显示该报告。

显示网格

可以显示网格以帮助在“报告”窗口中调整元素的大小和定位元素。在显示网格时，创建或移动的元素将对齐该网格。

要显示网格，请从“视图”菜单选择**网格**。

添加元素

使用报告创建器工具栏、插入菜单和右键单击组件树元素层级时得到的快捷菜单，可以向报告添加元素。

可以添加以下种类的元素：

- 图像 — 请参见第 52 页的“添加图像”。
- 标签 — 请参见第 54 页的“添加文字标签”。
- 图形对象（圆、矩形和线条）— 请参见第 56 页的“添加图形对象”。
- 表 — 请参见第 59 页的“添加表和图形”。
- 图形 — 请参见第 59 页的“添加表和图形”。
- 组合框 — 请参见第 57 页的“添加组合框”。
- 标签式区域 — 请参见第 85 页的“创建标签式区域”。

将元素添加到报告后，该元素将出现在“报告”窗口中，同时元素项目将出现在报告的组件树中。例如：在添加图像后，文本“图像”出现在组件树中。可以更改元素的名称（请参见第 94 页的“更改元素名称”）。

添加图像


可以将图像（如，公司徽标）添加到报告。下面是支持的文件格式：

- .gif
- .jpg
- .png

添加图像

要添加图像，请执行以下操作：

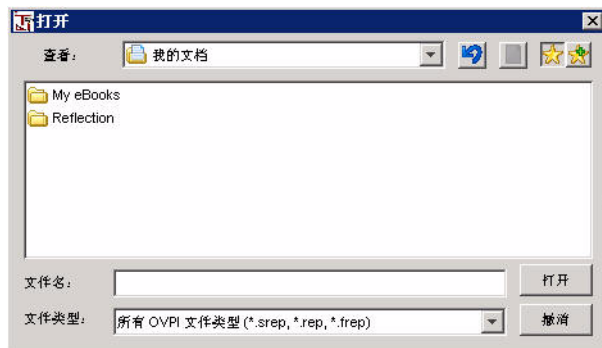
1 执行以下操作之一：

- 在报告创建器工具栏上，单击 。
- 从“插入”菜单上单击**图像**。
- 右键单击报告的元素层级，然后从快捷菜单选择**插入图像**。
指针变成十字准线。

2 执行以下操作之一：

- 要创建默认大小（200 × 200 像素）的元素，请在“报告”窗口单击指针。
- 要创建精确大小的元素，请在“报告”窗口所需元素左上角的位置定位指针（十字准线），然后拖动指针，直到符合预期的大小。

将打开“打开”对话框。



- 3 导航到包含要添加的文件的文件夹。
- 4 执行以下操作之一：
 - 选择文件，并单击**打开**。
 - 双击文件。

图像出现在“报告”窗口中，并且“图像”项目出现在组件树中。可以更改元素的名称（请参见第 94 页的“更改元素名称”）。

编辑图像

要编辑图像，请执行以下操作：

- 1 在“报告”窗口或组件树中选择图像。

“属性”列表便显示图像的属性 and 这些属性的当前值。

图像的属性如下所示：名称、描述、宽度、高度、**X**、**Y**、前景和文件名。有关每个属性的描述，请参见附录 A “元素属性”。

- 2 单击任一属性旁边的值框，以更改其值。

例如，要更改图像，请执行以下操作：

- a 单击“文件名”旁边的“值”框。将打开“打开”对话框。
- b 查找新图像。

- c 执行以下操作之一：
 - 选择文件，并单击**打开**。
 - 双击文件。


新图像出现在“报告”窗口中。

- 3 要更新该值，请单击另一个“值”框，或将指针移到图像上。

添加文字标签

要添加文字标签，请执行以下操作：

- 1 执行以下操作之一：

- 在报告创建器工具栏上，单击 。
- 从“插入”菜单上单击**文字标签**。
- 右键单击报告的元素层级，然后从快捷菜单选择**插入文字标签**。

- 2 执行以下操作之一：

- 要创建默认大小（200 × 200 像素）的元素，请在“报告”窗口单击指针。
- 要创建精确大小的元素，请在“报告”窗口所需元素左上角的位置定位指针（十字准线），然后拖动指针，直到符合预期的大小。

将出现一个红色框。默认情况下，文本“标签”出现在此框中。

- 3 单击此框中的指针。将出现插入点。

- 4 输入所需的文本。

标签出现在“报告”窗口中，并且“标签”项目出现在报告的元素层级中。可以更改元素的名称（请参见第 94 页的“更改元素名称”）。

有关如何对齐标签的详细信息，请参见第 93 页的“对齐元素”。

修改文字标签

要修改标签，请执行以下操作：

- 编辑标签文本。

可以使用“报告”窗口或报告的“属性”列表编辑标签文本。

- 更改文本属性（字体、大小、粗体、斜体）。

编辑标签文本

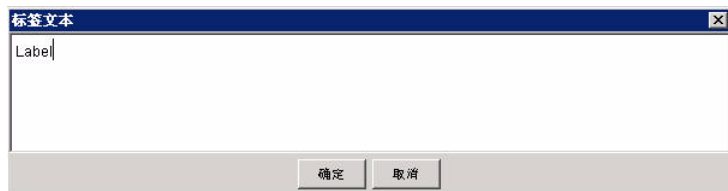
可以使用“报告”窗口或“属性”列表编辑标签文本。也可以使用以下键的序列编辑标签文本：**CTRL+C**（复制）、**CTRL+X**（剪切）和**CTRL+V**（粘贴）。

要使用“报告”窗口编辑标签文本，请执行以下操作：

- 1 单击标签以将其选中。将出现插入点。
- 2 编辑文本。

要使用“属性”列表编辑标签文本，请执行以下操作：

- 1 单击“报告”窗口中的标签。便在组件树中选定了标签元素。
- 2 在“属性”列表中，单击文本旁边的值框。将打开标签文本对话框。



- 3 编辑文本。
- 4 单击**确定**。

更改文本属性

要更改文本属性，请执行以下操作：

- 1 在“报告”窗口或组件树中选择标签。

“属性”列表显示标签的属性和这些属性的当前值。

图像的文本属性如下所示：字体名称、字体大小、粗体和斜体。有关每个属性的描述，请参见附录 A “元素属性”。

- 2 在“属性”列表中，单击要更改的属性旁边的值框，然后选择或键入另一个值。
- 3 要应用更改，请执行以下操作之一：
 - 将指针放在“报告”窗口的标签上。

- 单击“属性”列表的其它任何“值”框。
- 仅文本框：在键入值后按 **ENTER**。

复制、剪切、粘贴和删除文字标签

要复制、剪切、粘贴或删除文字标签，请执行以下操作：

- 1 在“报告”窗口中单击标签以将其选中。
- 2 执行以下操作：
 - 要复制标签，请从编辑菜单选择**复制**或按 **CTRL+C**。
 - 要粘贴标签，请从编辑菜单选择**粘贴**或按 **CTRL+V**。（标签将被粘贴到复制的标签的顶部。）
 - 要剪切标签，请从编辑菜单选择**剪切**或按 **CTRL+X**。
 - 要删除标签，请执行以下操作之一：
 - 按 **DELETE** 键。
 - 从编辑菜单上选择**删除**。
 - 右键单击标签，然后从快捷菜单选择**删除标签**。

添加图形对象

要添加直线、圆或矩形，请执行以下操作：

- 1 执行以下操作之一：
 - 在报告创建器工具栏上，单击要添加的对象的按钮。

图形对象

直线

圆

矩形

工具栏按钮



- 从“插入”菜单上单击要添加的对象。

- 右键单击报告的元素层级，然后从快捷菜单选择要添加的对象。

2 执行以下操作之一：

- 要创建默认大小（200 × 200 像素）的元素，请在“报告”窗口中单击指针。
- 要创建精确大小的元素，请在“报告”窗口所需元素左上角的位置定位指针（十字准线），然后拖动指针，直到符合预期的大小。

对象出现在“报告”窗口中，并且“线条”、“圆”或“矩形”项目将在报告的元素层级中出现，这取决于所添加的对象类型。要更改元素的名称，请参见第 94 页的“更改元素名称”。

添加组合框


可以向报告添加组合框。用户可以使用组合框更新表或图形的下钻值。

例如，假设要创建一个报告，该报告通过几个常见标准过滤整个接口集，然后在表中显示该信息。首先，需要设置标准选择的几个组合框，然后需要将这些框链接到将显示该信息的表。因此，完成报告后，表将只显示满足选择标准的接口。

这种情况下，所创建的此类组合框将允许您基于客户指定选择接口。本节中的步骤显示创建此类组合框的方式。

要将组合框添加到报告，请执行以下操作：



1 执行以下操作之一：

- 在报告创建器工具栏上，单击 。
- 从“插入”菜单上单击**组合框**。
- 右键单击表单的元素层级，然后从快捷菜单选择**组合框**。

2 执行以下操作之一：

- 要创建默认大小（200 × 200 像素）的元素，请在“报告”窗口单击指针。
- 要创建精确大小的元素，请在“报告”窗口所需元素左上角的位置定位指针（十字准线），然后拖动指针，直到符合预期的大小。

将打开“组合框”向导。

- 3 输入组合框的名称（例如，客户选择），然后单击**下一步**。（名称和描述都是可选的。）
- 4 要选择组合框将显示的数据库表，请执行以下操作：
 - a 展开数据源文件夹（例如，**Generic**）
 - b 选择数据表（例如，**KV_CUSTOMER**）。
 - c 单击**下一步**。
- 5 要选择需要的统计信息，请执行以下操作：
 - a 要选择统计信息，请执行以下操作之一：
 - 在“选择范围”框中双击统计信息。
 - 在“选择范围”框中选择统计信息，然后单击 。
 - b 要从选择统计信息对话框删除统计信息，请执行以下操作之一：
 - 在“选定统计信息”框中双击统计信息。
 - 在“选定统计信息”框中选择统计信息，然后单击 。
 - c 单击**下一步**。

例如，对于客户选择，您可能选择 `cust_name`、密钥 ID 和 `cust_id`。
- 6 在显示统计信息列表中，单击要指定给组合框的统计信息，然后单击**下一步**。
例如，选择 `cust_name` 以将客户名称指定给该框。
- 7 执行以下操作：
 - a 复查组合框将包含的信息汇总。
 - b 如有必要，请单击**上一步**返回以进行修改。进行更改后，单击**下一步**，直至返回到汇总。
 - c 单击**完成**。

在“报告”窗口中创建组合框。创建了此示例中所述客户选择组合框后，其外观如下：



然后可能需要将组合框链接到将显示该信息的表。

当选中“未指定的客户”时，关联的表将显示未定义 `cust_id` 统计信息的所有行。选择特定客户之后，关联的表将只显示与选定客户相关的行。

创建组合框之后，可以使用组件树来更改其属性。确切地说，可以向组合框的顶部添加标签（例如，“选择客户”），该标签将作为组合框中的第一个选项出现。该选项将从目标元素中选择数据，而无需应用任何约束。

要查找这些属性，请选择组件树中的“组合”框。在属性列表中，您将看到以下内容：启用无约束选项、无约束标签和默认为无约束。有关修改这些属性中每个属性的详细信息，请参见附录 A “元素属性”。

添加表和图形

“表”和“图形”向导用于向报告添加表和图形元素。该向导提示您根据正在创建的元素类型和将使用的创建元素的方法，指定以下部分或全部信息：

- 名称和描述

用于输入元素的名称和描述。它们成为报告的“属性”列表中的元素名称和描述属性。

- 选择数据源

用于选择从中获得元素数据的数据库表。报告创建器询问数据库，并显示找到的不同报告组的列表。

*组*是数据库表的相关集，通常按技术（如 **RMON** 或帧中继）或厂商（如 **Empire** 或 **Cisco**）进行组织。每个组下都有按技术组织的文件夹，这些文件夹包含表或数据库表的列表。表按它们的 **SQL** 名称列出，包括原始、速率和汇总表。

- 选择时间列的名称

如果已经从根据时间采集其数据的属性表或通用类别中选择了表，则用于选择时间列的名称。

- 选择统计信息

用于选择元素将显示的统计信息。*统计信息*通常是表达式或 **SQL** 表列名称。包括 **SQL** 聚合函数，如 `min`、`max` 和 `avg`。

- 设置时段

用于选择元素选择数据的时段。

- 添加标题
用于指定元素的标题。
- 节点、接口或两者
如果已经从被管类别中选择了表，则用于选择元素将检索数据的节点、接口或两者。




查看报告之前，可以延迟节点和接口选择。有关如何延迟节点和接口选择的详细信息，请参见第 139 页的“创建具有延迟选择的报告”。

- *仅适用于图形*：选择图形属性
如果从被管类中选择了表，则用于选择按时间还是按节点绘制该图形的数据。
- *仅适用于图形*：选择图形样式
用于选择以下图形样式之一：面积图、堆积面积图、条形图、堆积条形图、饼图、线图和散点图。
- *仅适用于 GOS 图形*：Y 轴标签
用于选择将在 GOS 图形的 Y 轴上显示的 GOS 标签和值。
- *仅适用于 GOS 图形*：统计信息权重和 GOS 值
用于选择需要的值以执行每个统计信息的加权平均值。

添加图形

任务 1：选择图形选项。

执行以下操作之一：

- 在报告创建器工具栏上，单击 。
- 从“插入”菜单上单击**图形**。
- 右键单击报告的**元素**层级，然后从快捷菜单选择**插入图形**。

任务 2：指定报告中图形的大小。

执行以下操作之一：

- 要创建默认大小（200 × 200 像素）的元素，请在“报告”窗口单击指针。

- 要创建精确大小的元素，请在“报告”窗口所需元素左上角的位置定位指针（十字准线），然后拖动指针，直到符合预期的大小。

图 1 显示“输入元素名称和描述”窗口。

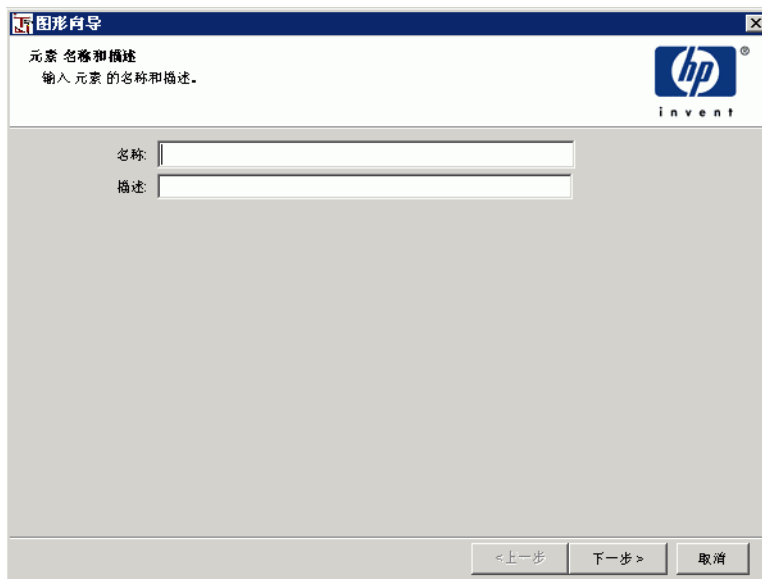


图 1 “输入元素名称和描述”窗口



提供该信息是可选的。要输入名称和描述，请转到任务 3；否则，单击**下一步**，然后转到第 62 页的任务 4。

任务 3: 如果需要，指定表的名称和描述。

- 1 在“名称”框中，输入元素的名称。（这将成为报告“属性”列表中该元素的名称属性。）
- 2 在“描述”框中，输入该元素的描述。（这将成为报告“属性”列表中该元素的描述属性。）
- 3 单击**下一步**。

任务 4: 选择图形样式。

图 2 显示 “选择图形样式” 窗口。



图 2 “选择图形样式” 窗口

- 1 选择图形样式。
- 2 单击下一步。

任务 5: 选择图形的数据源。

图 3 显示“选择数据源”窗口。

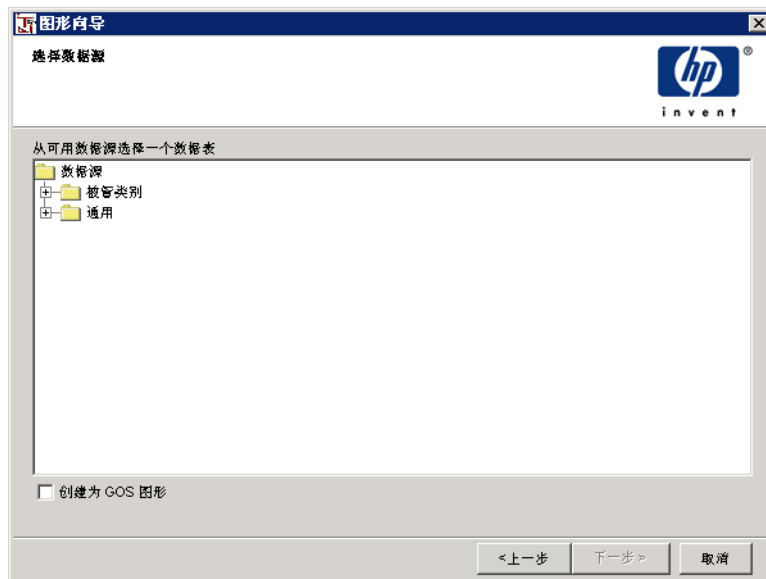


图 3 “选择数据源”窗口

1 展开数据源文件夹，并从以下文件夹之一选择需要的数据表：

- 被管类别。该文件夹包含在 OVPI 中配置的所有不同数据集合。此文件夹中的所有表为已注册的数据表，这些数据表由报告程序包管理。从此文件夹选择表，将使用户访问与管理类别特定属性表关联的时间序列数据。在数据表与属性表对之间，建立隐含的数据连接。

允许对照数据表及其属性表建立查询。可用统计信息的集合是数据表中的全部列和属性表中的全部列。

- 通用。该文件夹包含在数据库中找到所有数据集合。因此，如果想要普通表或非 OVPI 表中的图形数据，这些表将出现在该文件夹中，而不出现在“被管类别”文件夹中。

2 要创建服务等级 (GOS) 图形，请选择创建为 GOS 图形框。

服务等级用于系统运行状况报告和服务级别协议 (SLA)。有关详细信息，请参见第 73 页的“创建服务等级图形”。

3 单击**下一步**。



有时，图形中没有可用的数据；例如，当缺失轮询周期或网络发生错误时可能发生这种情况。可以在创建图形之后通过设置“断点”属性来确定如何绘制丢失的数据。有关详细信息，请参见第 133 页的“显示缺失的图形数据”。

任务 6: 选择绘制数据的方式。

图 4 显示“选择图形属性”窗口。



图 4 “选择图形属性”窗口

- 1 执行以下操作之一：
 - 单击**时间**，按时间绘制数据。
 - 单击**节点**，按节点绘制数据。
- 2 单击**下一步**。
- 3 根据所选图形的数据源类型，执行以下操作之一：
 - 被管类别。转到第 67 页的任务 9。
 - 通用。根据选择的绘制数据的方式，执行以下操作之一：
 - 时间。转到任务 7。

— 节点。转到第 66 页的任务 8。

任务 7: 选择时间列的名称。

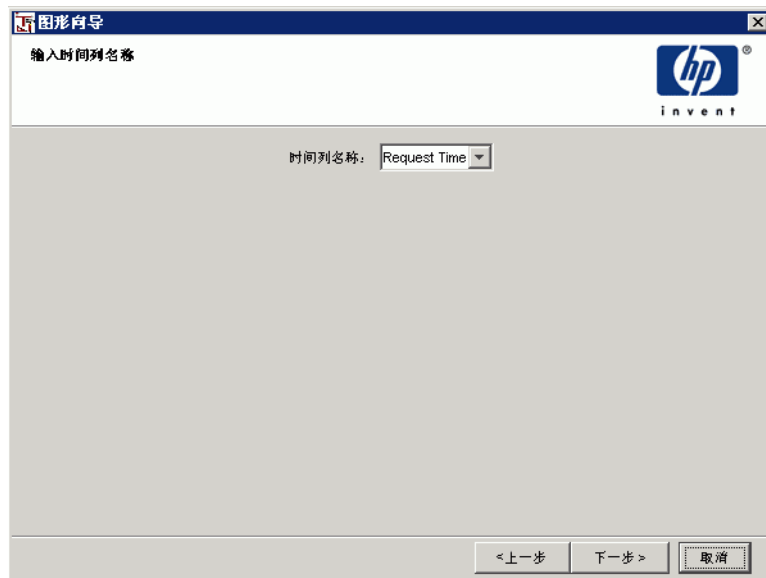


图 5 “输入列名称”窗口

- 1 从“时间列名称”列表中选择时间列的名称。
- 2 单击**下一步**。
- 3 转到第 67 页的任务 9。

任务 8: 选择节点列。

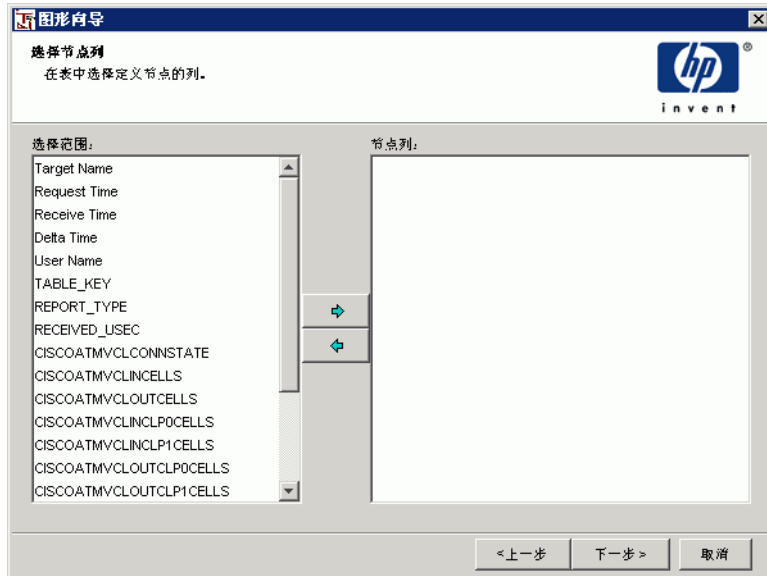




图 6 “选择节点列”窗口

- 1 要选择节点列，请执行以下操作之一：
 - 双击“选择范围”框中的节点列。
 - 在“选择范围”框中选择节点列，然后单击 .
- 2 要从“节点列”框中删除节点列，请执行以下操作之一：
 - 双击“节点列”框中的节点列。
 - 选择“节点列”框中的节点列，然后单击 .
- 3 单击下一步。

任务 9: 选择图形中将显示的统计信息。

图 7 显示 “选择统计信息” 窗口。

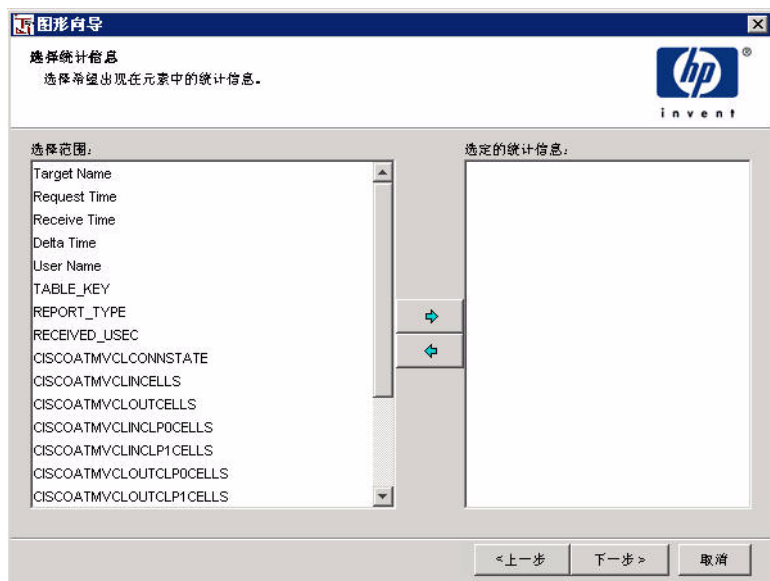




图 7 “选择统计信息” 窗口

要选择和删除统计信息，请执行以下操作：

- 1 要选择统计信息，请执行以下操作之一：
 - 双击 “选择范围” 框中的统计信息。
 - 在 “选择范围” 框中选择统计信息，然后单击 .
- 2 要从 “选择统计信息” 对话框中删除统计信息，请执行以下操作之一：
 - 双击 “选定统计信息” 框中的统计信息。
 - 在 “选定统计信息” 框中选择统计信息，然后单击 .
- 3 单击**下一步**。

如果选择被管类别的表，则将打开 “选择节点 / 接口” 窗口；请转到第 68 页的任务 10；否则，转到第 69 页的任务 11。

图 8 显示“选择节点/接口”窗口。




图 8 “选择节点/接口”窗口


任务 10: 选择图形将显示数据的节点及接口。

执行以下操作之一：


- 单击**下一步**以选择所有节点和接口的数据（**使用所有节点/接口**），这是默认设置。
- 单击**使用选定节点/接口**，选择特定的节点和接口。

要选择特定的节点和接口，请执行以下操作：

- a 展开节点的文件夹以显示其接口。
- b 要选择节点或接口，请执行以下操作之一：
 - 在“选择范围”框中双击节点或接口。
 - 在“选择范围”框中选择节点或接口，然后单击 。

 如果选择了一个节点，则自动选择其所有接口。

- c 要删除节点或接口，请执行以下操作之一：

- 双击“选定节点/接口”框中的节点或接口。
 - 在“选定节点/接口”框中选择节点或接口，然后单击 。
- d 选择了需要的节点和接口后，单击**下一步**。

根据接着打开的向导窗口，执行以下操作：

- 创建 Y 轴标签窗口。（请参见第 75 页的图 12。）如果在第 62 页的任务 1 中选择了**服务等级**选项，则打开此窗口。要完成 GOS 图形，请参见第 75 页的“创建 GOS 图形”。
- “设置时段”窗口。（请参见第 75 页的图 12。）如果在第 62 页的任务 1 中**没有**选择**服务等级**选项，则打开此窗口。继续执行任务 11。

任务 11: 设置图形的时段。

图 9 显示“设置时段”窗口。

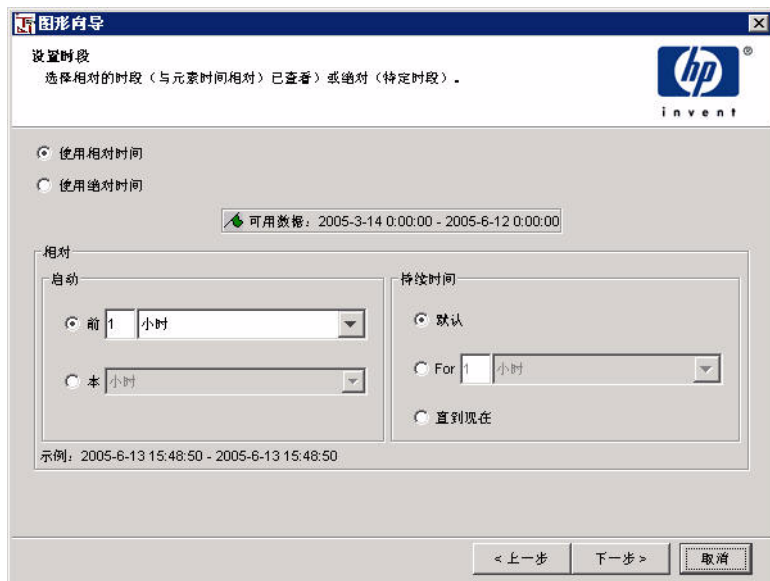


图 9 “设置时段”窗口

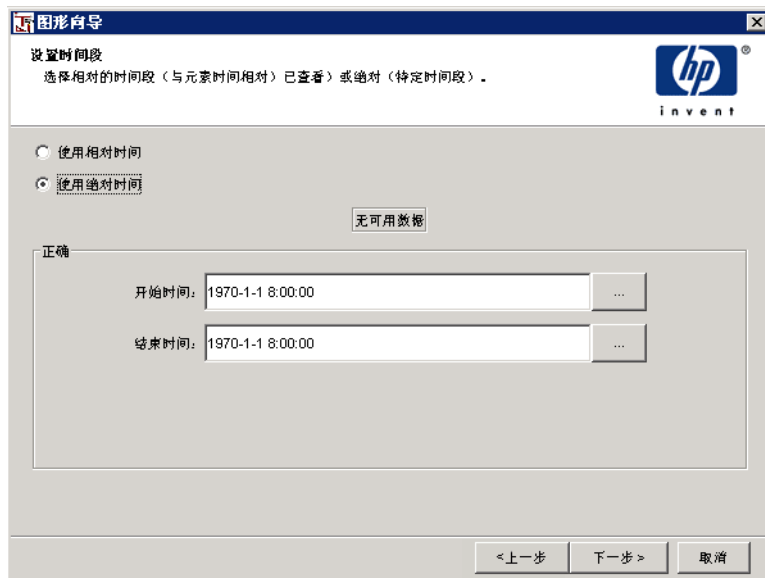
- 选择使用相对时间。转到任务 12。
- 选择使用绝对时间。转到第 71 页的任务 13。

任务 12: 设置相对时段。

- 1 在“开始”框中，执行以下操作之一：
 - 要选择当前时段，请单击**本时段**按钮。单击**时段**箭头，选择一个选项。例如，如果时段是本周，则报告显示当前周的数据。
 - 要选择先前的时段，请单击**先前 n 个时段**按钮。在框中输入数字，然后单击**时段**箭头，选择选项。例如，如果时段是最近 1 星期，则报告显示在当前日期前的最近整个星期（从星期日到星期日）的数据。
- 2 在“持续”框中，执行以下操作之一：
 - 单击**默认值**，使用默认的持续周期。
 - 单击**持续 n 个时段**，设置持续时间。在框中输入数字，然后单击**时段**箭头，选择选项。
 - 单击**直到现在**，显示到当前时间为止选定时段的数据。例如，如果是星期四，并且选择的时段是 1 星期，则报告将显示到本星期四的前 1 星期（星期日到星期日）的数据。
- 3 单击**下一步**。
- 4 转到第 72 页的任务 14。

任务 13: 设置绝对时间。

在“设置时段”窗口中的最初开始时间和结束时间（绝对时间），表示数据库中可用数据的范围。



- 1 单击“开始时间”框或“结束时间”框旁边的“浏览”按钮。打开与以下窗口类似的窗口：



- 2 单击向下箭头显示日历，日历窗口类似于以下窗口：



- 3 单击月和年箭头，选择需要的月份和年份。
- 4 单击小时、分钟、秒和每日时段箭头，选择时间。
- 5 单击日历中的日期。

在单击日期之后，日历窗口关闭，选定的日期和时间显示在“开始时间”（或“结束时间”）窗口中。如果要进行更改，可以单击向下箭头重新打开日历。

- 6 设置日期和时间完成后，单击**确定**。
- 7 单击**下一步**。

任务 14: 为图形指定一个或多个标题。

图 10 显示“添加标题”窗口。



图 10 “添加标题”窗口

- 1 选择标题复选框。
- 2 在文本区域输入标题。标题最多可以有三行。
- 3 单击**下一步**。

任务 15: 关闭图形向导。

图 11 显示“汇总”窗口打开。



图 11 “汇总”窗口

单击**完成**。

图形出现在“报告”窗口中，图形项目也出现在报告的元素层级中。

创建服务等级图形

创建图形后，可以选择将该图形绘制成服务等级 (GOS) 图形。GOS 用于系统运行状况报告和服务级别协议 (SLA)。GOS 使用权重的堆积柱状图格式，将单个历史性能统计信息转换成图形。

可以选择任何度量集，并根据该度量的相关重要性为每个度量指定分级尺度。使用分级尺度（例如：优、好、一般和差）立即将疑难解答的精力集中于性能不达标的区域。

服务等级报告减轻了由于从无数设备和无数源中获得大量网络数据而引起的数据过载。给定设备的临界参数累积到反映设备性能等级的一个整体指示器中。

服务等级示例

假定用户要计算特定 LAN 段的 GOS。确定影响 LAN GOS 的有效参数是利用率、冲突、错误和开销。表 1 列出了这些参数的相关影响。

表 1 示例 - 影响 GOS 的参数

参数	权重
利用率	40%
冲突	25%
错误	25%
开销	10%

用户决定在 GOS 图形中包括以下服务类别：优、好、一般和差。

在这种情况下，单个参数或加权的组合参数的得分 1 将符合优的范围。同样，得分 2 为好；得分 3 为一般，得分 4 为差。

另外，还必须确定单个参数构成优、好、一般或差服务的得分范围。表 2 列出了参数的得分范围。

表 2 示例 - 服务等级分类的得分范围

优	好	一般	差
< 5%	6-15%	16-30%	> 30%
< 5%	6-10%	11-15%	> 15%
< 1%	2-5%	6-10%	> 10%
< 5%	6-10%	11-15%	> 15%

如果在给定时间内，得到的利用率值为 6%（好 = 2）、冲突为 4%（优 = 1）、错误为 3%（好 = 2）、开销为 13%（一般 = 3）；该时段的 GOS 计算如下：

$$(0.40 \times 2) + (0.25 \times 1) + (0.25 \times 2) + (0.10 \times 3)$$

$$0.80 + 0.25 + 0.50 + 0.30 = 1.85$$

在这种情况下，GOS 在 1 和 2 之间；此得分在好的范围内。

创建 GOS 图形

要创建 GOS 图形，完成在第 59 页的“添加表和图形”中所描述的步骤中的任务 1—8。图 12 显示“创建 Y 轴标签”窗口，选择了第 63 页的任务 5 中的**服务等级**选项后，将打开该窗口。

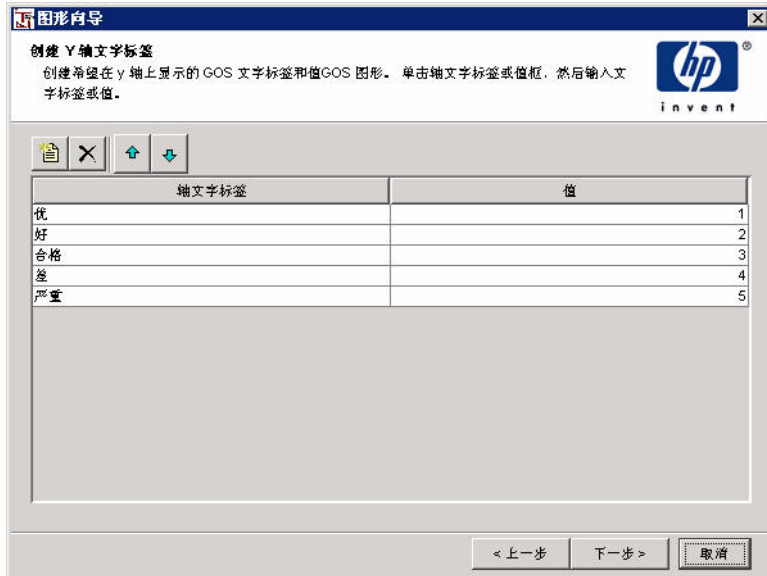






图 12 “创建 Y 轴标签”窗口

任务 1: 创建在该图形 Y 轴上要显示的 GOS 标签和值。

可以有任意多的标签；每个标签都有一个与之关联的值。默认情况下“创建 Y 轴标签”窗口中显示的值，表示第 73 页的“创建服务等级图形”中所述的加权平均的计算结果。

- 1 在“创建 Y 轴标签”对话框中，执行以下操作：
 - a 要编辑标签，单击轴标签或“值”框，然后输入新的轴标签或值。
 - b 要将标签添加到列表，请单击 。
 - c 要从列表中删除标签，则选择该标签，然后单击 。
 - d 要重新排列列表中的标签顺序，请从列表中选择标签，然后执行以下操作之一：

- 单击 ，上移列表中的标签。
- 单击 ，下移列表中的标签。

2 完成后，单击**下一步**。

任务 2: 选择计算每个统计信息加权平均所需的值。

图 13 显示“统计信息权重和 GOS 值”窗口。




图 13 “统计信息权重和 GOS 值”窗口

在第 74 页的“服务等级示例”中所述的示例中，输入利用率和输出利用率两个参数都对 GOS 权重有 50% 的影响。两个统计信息的评估标准相同（0%—10% 为优、11%—15% 为好、16%—35% 为差、36% 及更高为临界）。

- 1 要修改值，请单击要更改的单元。
- 2 键入新值。

可以使用 **TAB** 键前进到下一框。

 在“统计信息权重和 GOS 值”对话框中单击**下一步**之前，确保验证了每个统计信息的加权值的所有权重之和为 100。

3 单击**下一步**。

4 要完成该图形，请转到第 69 页的任务 11。


在创建图形之后，可以更改 Y 轴标签和加权值。要更改这些值，请分别参见第 132 页的“更改 GOS Y 轴标签”和第 133 页的“更改 GOS 权重值”。

添加表

要添加表，请执行以下操作：

任务 1: 选择表选项。

执行以下操作之一：

- 在报告创建器工具栏上，单击 。
- 从“插入”菜单上单击**表**。
- 右键单击报告的元素层级，然后从快捷菜单选择**插入表**。


任务 2: 指定报告中表的大小。

执行以下操作之一：

- 要创建默认大小（200 × 200 像素）的元素，请在“报告”窗口单击指针。
- 要创建精确大小的元素，请在“报告”窗口所需元素左上角的位置定位指针（十字准线），然后拖动指针，直到符合预期的大小。

任务 3: 如果需要，指定表的名称和描述。

将打开“输入元素名称和描述”窗口（第 61 页的图 1）。

 提供该信息是可选的。要输入名称和描述，请转到任务 3；否则，单击**下一步**转到本步骤中的第 83 页的任务 10。

- 1 在“名称”框中，输入元素的名称。（这将成为报告“属性”列表中该元素的名称属性。）
- 2 在“描述”框中，输入该元素的描述。（这将成为报告“属性”列表中该元素的描述属性。）
- 3 单击**下一步**。

任务 4: 选择表的数据源。

将打开“选择数据源”窗口。

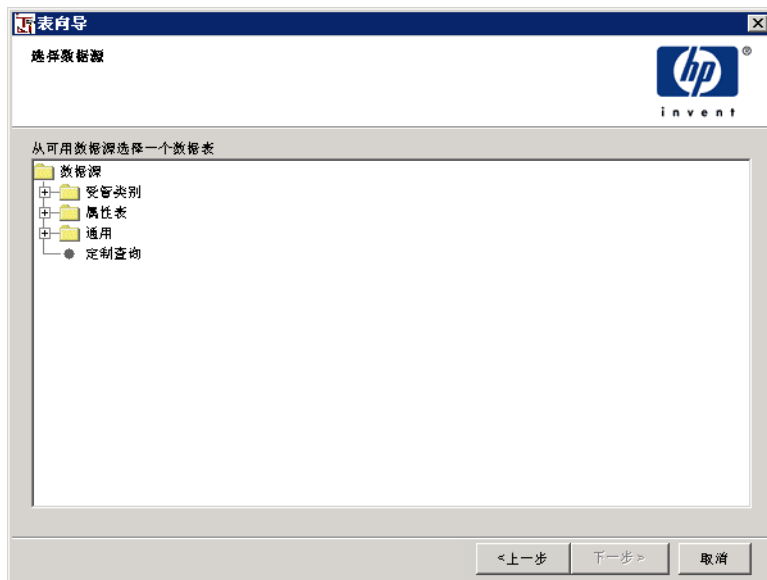


图 14 “选择数据源”窗口

- 1 展开树，直到查找到需要的数据表。

以下文件夹可用：

- **被管类别**。该文件夹包含在 OVPI 中配置的所有不同的数据集合。此文件夹中的所有表为已注册的数据表，由报告程序包管理。从此文件夹选择表，将使用户访问与管理类别特定属性表关联的时间序列数据。在数据表与属性表对之间，建立隐含的数据连接。
- **属性表**。该文件夹包含属性表。它们不是容纳数据的表。这些表列出了所有由 OVPI 管理的对象。对于选定的没有连接的表进行单个查询。
- **通用**。该文件夹包含 OVPI 客户端可以访问的所有数据库表的列表。这些表可以是管理 OVPI 自身所要求的实际表，也可以是实际数据表和属性表。这是为高级用户提供的。对于选定的没有连接的表进行单个查询。
- **定制查询**。用于键入 SQL SELECT 语句，该语句将从当前连接的数据库的表中选择数据。

- 2 选择数据表，然后单击**下一步**。

根据选择的表类型的不同，将出现以下情况之一：

- 如果选择了属性或通用类别的表，则打开“确定表是否基于时间”窗口。转到任务 5。
- 如果选择了**定制查询**，则打开“输入通用 SQL 语句”窗口。转到第 81 页的任务 7。
- 如果选择了被管类别的表，则打开选择统计信息窗口（第 67 页的图 7）。转到第 81 页的任务 8。

任务 5: 指定数据表是否基于时间。

将打开“确定表是否基于时间”窗口。



图 15 “确定表是否基于时间”窗口

- 1 单击**是**或**否**，指定从“选择数据源”窗口选择的表是否基于时间。
- 2 单击**下一步**。

执行以下操作之一：

- 如果单击**是**，则打开“输入时间列名称”窗口。转到第 80 页的任务 6。
- 如果单击**否**，则转到第 81 页的表 8。

任务 6: 选择时间列的名称。

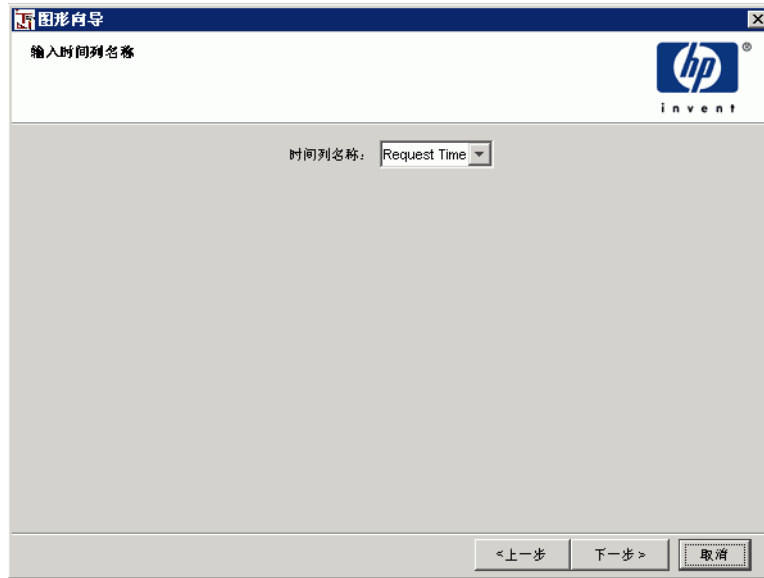


图 16 “输入列名称”窗口

- 1 单击时间列名称箭头，从列表中选择时间列的名称。
- 2 单击**下一步**，然后转到第 81 页的任务 8。

任务 7: 键入通用 SQL 语句。

将打开“输入通用 SQL 语句”窗口。

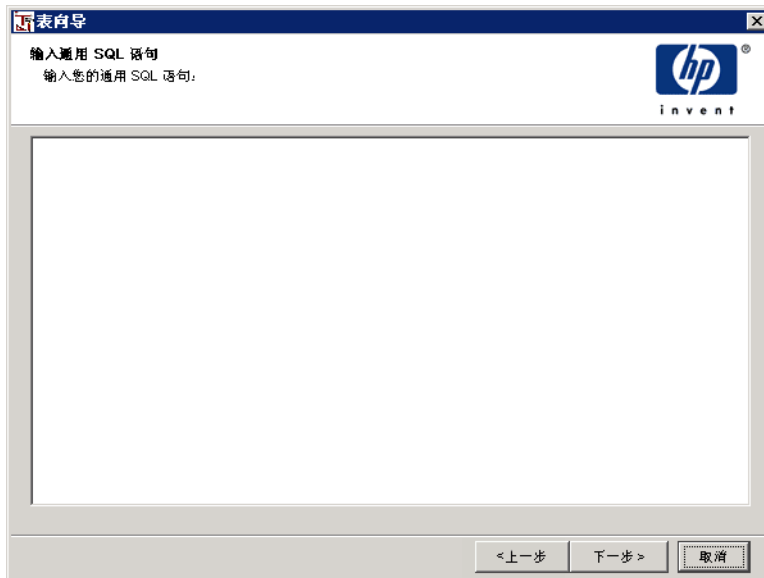



图 17 “输入通用 SQL 语句”窗口


- 1 在文本区域，键入将定义表数据的 SOL 语句。
- 2 单击**下一步**。

将打开“添加标题”窗口（图 10）。转到第 83 页的任务 11。

任务 8: 选择表中将显示的统计信息。

将打开“选择统计信息”窗口（第 67 页的图 7）。

- 1 要选择统计信息，请执行以下操作之一：
 - 在“选择范围”框中双击统计信息。
 - 在“选择范围”框中选择统计信息，然后单击 。
- 2 要从“选择统计信息”窗口删除统计信息，请执行以下操作之一：
 - 双击“选定统计信息”框中的统计信息。

- 在“选定统计信息”框中选择统计信息，然后单击 。

3 单击**下一步**。

根据选择的表类别的不同，将出现以下情况：


- 如果选择被管类别的表，则将打开“选择节点/接口”（第 67 页的图 7）。转到任务 9。
- 如果从基于时间的属性或通用类别中选定了表，则打开**设置时段**窗口（第 69 页的图 9）。转到第 83 页的任务 10。
- 如果从不基于时间的属性或通用类别中选定了表，则将打开**添加标题**窗口（第 72 页的图 10）。转到第 83 页的任务 11。


任务 9: 选择节点和接口。


要选择节点和接口，请执行以下操作之一：

- 单击**下一步**以选择所有节点和接口的数据（**使用所有节点/接口**），这是默认设置。
- 单击**使用选定节点/接口**，选择特定的节点和接口。

要选择特定的节点和接口，请执行以下操作：

- a 展开节点的文件夹以显示其接口。
- b 要选择节点或接口，请执行以下操作之一：
 - 在“选择范围”框中双击节点或接口。
 - 在“选择范围”框中选择节点或接口，然后单击 。

 如果选择了节点，则自动选定其全部接口。

- c 要删除节点或接口，请执行以下操作之一：
 - 双击“选定节点/接口”框中的节点或接口。
 - 在“选定节点/接口”框中选择节点或接口，然后单击 。

- d 选择了需要的节点和接口后，单击**下一步**。

任务 10: 设置数据选择的相对或绝对时段。

将打开“设置时段”窗口（第 69 页的图 9）。

要选择相对时段，请执行以下操作：

- 1 单击**使用相对时间**。
- 2 要选择当前的时段，请单击**时段**箭头，然后选择一个**本时段**选项（**本小时、本星期、本月或本年**）。例如，如果时段是**本星期**，则报告显示当前星期的数据。
- 3 要选择先前的时段，请单击**最近**箭头，选择选项，然后在“最后”框中输入数字。例如，如果时段是最后 1 星期，则报告显示在当前日期前的最近整个星期（从星期日到星期日）的数据。
- 4 选择**直到现在**复选框，显示直到当前时间的选定时段的数据。例如，如果是星期四，并且选择的时段是 1 星期，则报告将显示到本星期四的前 1 星期（星期日到星期日）的数据。
- 5 单击**下一步**。

要选择绝对时段，请执行以下操作：

- 1 单击**使用绝对时间**。请参见第 71 页的任务 13 中的指示。
- 2 单击**下一步**。

任务 11: 为图形指定一个或多个标题。

将打开“添加标题”窗口（第 72 页的图 10）。

- 1 选择**标题**框。
- 2 输入标题。标题最多可以有三行。
- 3 单击**下一步**。

将打开汇总窗口。



任务 12: 关闭表向导。

单击**完成**。

表出现在“报告”窗口中，并且表项目出现在报告的元素层级中。可以更改元素的名称（请参见第 94 页的“更改元素名称”）。

创建标签式区域

标签式区域允许多个元素（表和图形）出现在报告的另一区域。每个元素都有自己的标签。可以通过选择其标签查看元素。图 18 显示了标签式区域出现在报告中的方式。

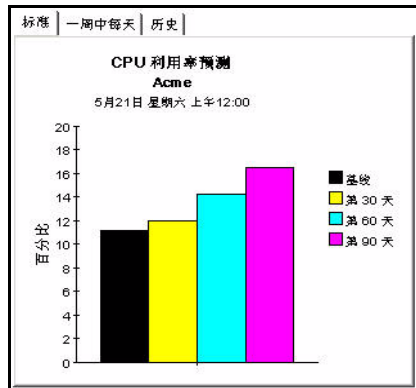



图 18 报告创建器 - 标签式区域

创建标签式区域

要在报告中创建标签式区域，请执行以下操作：

1 执行以下操作之一：

- 在报告创建器工具栏上，单击 。
- 从“插入”菜单上单击**标签式区域**。
- 右键单击报告的**元素**层级，然后从快捷菜单选择**插入标签**。

2 执行以下操作之一：

- 要创建默认大小（200 × 200 像素）的元素，请在“报告”窗口单击指针。
- 要创建精确大小的元素，请在“报告”窗口所需元素左上角的位置定位指针（十字准线），然后拖动指针，直到符合预期的大小。

标签式区域出现在“报告”窗口中，并且**标签**项出现在报告的**元素**层级中。可以更改元素的名称（请参见第 94 页的“更改元素名称”）。

删除标签式区域

要删除标签式区域，请执行以下操作之一：

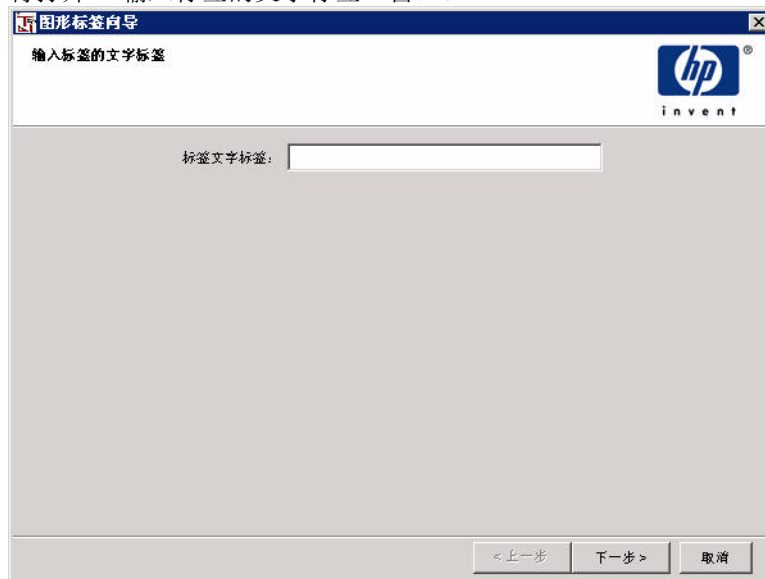
- 右键单击组件树中的**标签**项目，然后从快捷菜单选择**删除标签式区域**。
- 在“报告”窗口中右键单击标签式区域，然后从快捷菜单选择**删除标签式区域**。

向标签式区域添加标签

要向标签式区域添加标签，请执行以下操作：

- 1 要向标签式区域添加表或图形标签，请执行以下操作之一：
 - 右键单击组件树中的**标签**项目，然后从快捷菜单选择**在标签中插入图形**，或**在标签中插入表**。
 - 在“报告”窗口中右键单击标签式区域，然后从快捷菜单选择**添加图形标签**，或**添加表标签**。
- ▶ 如果要将标签添加到已经含有标签的标签式区域，则右键单击标签的标签以显示相应的快捷菜单。如果没有单击标签的标签，则显示图形或表的快捷菜单。

将打开“输入标签的文字标签”窗口。



- 2 在“标签文字标签”框中输入标签的文字标签，然后单击**下一步**。
- 3 执行以下操作之一：
 - 要创建图形，请转到第 61 页的任务 3 并完成该步骤。
 - 要创建表，请转到第 77 页的任务 3 并完成该步骤。

修改标签

可以剪切、复制、粘贴和删除标签。

要复制、剪切、粘贴或删除标签，请执行以下操作：



- 1 在“报告”窗口中右键单击标签式区域中的标签名称。将打开快捷菜单。
- 2 从快捷菜单选择以下任何选项：
 - **复制选定的标签**。用于复制标签。
 - **粘贴到标签**。用于粘贴标签。
 - **剪切选定的标签**。用于剪切标签。
 - **删除选定的标签**。用于删除标签。
 - **删除标签式区域**。用于删除标签式区域。

设置标签顺序

要更改标签在标签式区域中的排列顺序，请执行以下操作：

- 1 右键单击组件树中的**标签**项目，然后从快捷菜单选择**设置标签顺序**。
将打开“设置标签顺序”对话框。



- 2 从“标签”列表选择标签。
- 3 执行以下操作之一：
 - 单击 ，将标签移到列表的开头。
 - 单击 ，将标签移到列表的结尾。

创建报告链接

报告可以包含到其它报告、应用程序和统一资源定位器 (URL) 的链接。*报告链接* 从报告（源报告）中的元素（图形、表、图像或标签）中提取特定信息，将该信息用作报告参数的输入（针对报告到报告链接）或用作参数输入（针对报告到应用程序或 URL 链接）。

双击源报告中的链接后，将显示该链接的目标（报告、应用程序或 URL）以及源报告的指定信息。



使用管理控制台的编目管理器应用程序在报告中创建报告链接。要使用编目管理器，您必须拥有具有管理员特权的帐户。有关使用编目管理器创建链接的详细信息，请参见《Performance Insight 管理指南》。

如果使用包含链接的报告创建器查看报告，当光标放在链接上时将从箭头变为手的形状。此外，根据用于链接的元素类型的不同，将出现以下情况：

- 这些元素是报告链接的目标，周围有蓝色边框。
- 标签或表列中的文本标有下划线。

以下示例解释了这种行为方式：

Device Summary				
Mon, May 12 12:00 AM				
Device	Busy Hour CPU Util	Busy Hour Buffer Util	Busy Hour Memory Util	
<u>Cisco_02</u>	85.00	98.23	94.67	
<u>Cisco_02</u>	94.75	97.97	67.56	
<u>Cisco_02</u>	82.50	97.95	82.70	
<u>Cisco_01</u>	84.50	97.41	86.97	

蓝色边框 —

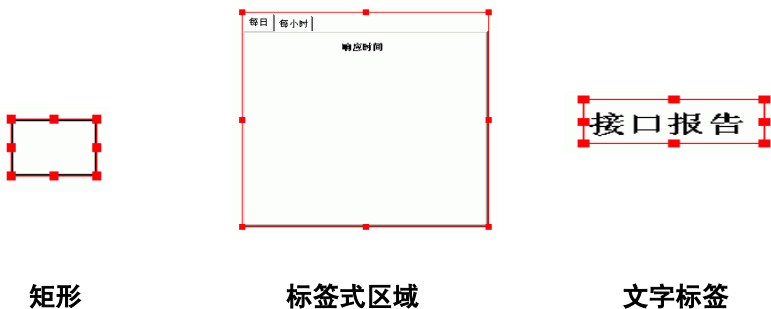
手形光标 —

标有下划线文本 —

要打开报告链接，请双击它。

选择元素

可以选择一个或多个元素。在选择元素后，用句柄框线括住的该元素，表示该元素已选中。下图形显示了选定元素的示例：



选择元素

要选择元素，请执行以下操作之一：

- 在“报告”窗口中，单击该元素。该元素在组件树中突出显示。
- 在组件树中选择该元素。在“报告”窗口中出现围住该对象的句柄。
- 将指针放到元素上方的一侧，然后按住鼠标左键拖动指针，这样一个矩形框便围绕着该元素。

选择多个对象

要选择多个元素，请执行以下操作之一：

- 按下 **SHIFT** 键，单击要选择的每个元素。
- 将指针放到元素上方的一侧，然后按住鼠标左键拖动指针，这样一个矩形框便围绕着该元素。



不能在组件树中选择多个元素。

取消元素选择

要取消元素选择，将指针远离选定元素的轮廓，然后在报告窗口中的任意位置单击鼠标左键。

要取消所有元素的选择，请执行以下操作之一：

- 将指针放在选定元素组之外，然后单击鼠标左键。
- 按 **ESC** 键。

要在选定元素组内取消元素的选择，请将指针放在选定元素的轮廓上，按下 **SHIFT** 键，然后单击此元素。

定位和传输元素

可以移动、调整大小、复制与粘贴、以及剪切和粘贴元素。



报告创建器将元素粘贴在复制或剪切元素的同一位置。在与现有元素的同一位置上进行粘贴时，元素便向下偏移，并偏移到原始元素的右侧。

移动元素

要移动元素，请执行以下操作：

- 1 将指针放在要移动的元素上，然后按住 **CTRL**。
将出现移动指针（箭头端十字准线）。
- 2 将元素拖动到新的位置。

微定位元素

可以精确移动元素，一次移动 **1** 个像素。这种移动称为 *微定位*。

要微定位一个元素或一组元素，请执行以下操作：

- 1 选择要微定位的元素或元素组（请参见第 89 页的“选择元素”）。

- 按 **CTRL + 箭头** 键。（按下相应的箭头键，向左、向右、向上或向下移动元素。）

例如：如果按 **CTRL+ 向右箭头**，选定的元素将向右移动 1 个像素。

调整元素大小

通过拖动元素的调整大小句柄，可以调整元素的大小。

要调整元素大小，请执行以下操作：



- 选择要调整大小的元素。有关如何选择元素的详细信息，请参见第 89 页的“选择元素”。
- 将指针放在元素调整大小的句柄上方。
出现调整大小句柄（双端箭头）。
- 拖动调整大小句柄，直到元素成为需要的大小为止。

此外，也可以通过更改组件树中的元素属性，更改元素的大小和位置。有关详细信息，请参见第 111 页的“更改元素属性”。

复制和粘贴

可以在报告内或报告之间复制和粘贴元素。

要复制和粘贴一个元素或一组元素，请执行以下操作：

- 选择要复制的元素（请参见第 89 页的“选择元素”）。
- 执行以下操作之一：
 - 在报告创建器工具栏上，单击 。
 - 从“编辑”菜单上单击**复制**。
 - CTRL+C**
- 单击“报告”窗口以粘贴元素。
- 执行以下操作之一：
 - 在报告创建器工具栏上，单击 。


- 从“编辑”菜单上单击**粘贴**。
- **CTRL+V**

剪切和粘贴

可以在报告内或报告之间剪切和粘贴元素。


要剪切和粘贴一个元素或一组元素，请执行以下操作：

- 1 选择要剪切的元素（请参见第 89 页的“选择元素”）。
- 2 执行以下操作之一，剪切元素或元素组：

- 在报告创建器工具栏上，单击 。
- 从“编辑”菜单上单击**剪切**。
- **CTRL+X**

- 3 单击“报告”窗口以粘贴元素。

- 4 执行以下操作之一：


- 在报告创建器工具栏上，单击 。
- 从“编辑”菜单上单击**粘贴**。
- **CTRL+V**

删除元素

可以在“报告”窗口或组件树中删除元素。（要删除标签或标签式区域，请参见第 86 页的“删除标签式区域”和第 87 页的“修改标签”。）

要删除元素，请执行以下操作：

- 1 在“报告”窗口（请参见第 89 页的“选择元素”）或组件树中选择元素。
- 2 执行以下操作之一：

- 在报告创建器工具栏上，单击 。

- 从“编辑”菜单上单击**删除**。
- 在“报告”窗口或组件树中右键单击元素，然后从快捷菜单选择**删除元素**，其中元素是选定的元素类型。
- *仅报告窗口*：按下 **DELETE**。

对齐元素



通过将彼此相关的元素对齐，可以重新排列“报告”窗口中的元素。

要对齐一个或多个元素，请执行以下操作：

- 1 选择要对齐的元素（请参见第 89 页的“选择元素”）。

▶ 这些元素与最靠近对齐位置的元素对齐。例如，如果要对齐两个元素的顶部，离顶部最远的元素便按照最靠近“报告”窗口顶部元素的位置对齐。

- 2 选择对齐选项。

要对齐 ...	工具栏按钮	编辑菜单选项
左边		左对齐
右边		右对齐
顶边		顶部对齐
底边		底部对齐
元素垂直居中		垂直对齐
元素水平居中		水平对齐

更改元素名称

在报告中创建了元素之后，该元素出现在“报告”窗口中，并且还将出现在报告的组件树中。例如，在创建图像后，文本“图像”便出现在组件树中。可以更改元素的名称。例如，可以将“图像”重新命名为“公司徽标”。



在报告中，每个元素的项目名称都必须是唯一的。

要更改元素的名称，请执行以下操作：

- 1 选择元素。
其属性便显示在组件窗口的“属性”列表中。
- 2 在“属性”列表中单击**名称**属性旁边的值框。
- 3 输入元素的名称。


如果提供的名称已经被另一个元素使用，则出现以下消息。




- 4 将指针移到“报告”窗口以应用名称更改。

刷新元素

要在当前“报告”窗口刷新选定的元素，请执行以下操作之一：

- 在报告创建器工具栏上，单击 。
- 从“编辑”菜单上单击**刷新**。

要在当前“报告”窗口中刷新全部元素，请执行以下操作之一：

- 在报告创建器工具栏上，单击 。
- 从“编辑”菜单上单击**全部刷新**。

显示联机帮助

要显示联机帮助，请从“帮助”菜单选择**帮助主题**。

如果没有指定显示联机帮助的 Web 浏览器，则打开“选项”对话框，仅显示“浏览器”标签。

有关如何指定 Web 浏览器的详细信息，请参见第 102 页的“指定联机帮助的 Web 浏览器”。如果单击“选项”对话框中的**取消**，则出现一条消息，提示您必须指定 Web 浏览器及其指定的方法。

有关帮助主题的详细信息，请参见《HP OpenView Performance Insight 管理指南》中的“显示联机文档”部分。

设置报告创建器首选项

默认情况下，报告创建器具有创建报告时所使用的标准属性集。可以使用“首选项”对话框设置这些属性。

要设置首选项，从“编辑”菜单选择**首选项**。将出现“首选项”对话框。



此外，可以针对每个报告更改在报告“属性”列表中的属性。下面的示例表明当属性出现在图形的“属性”列表中时，显示在“首选项”对话框的“常规”标签上显示的属性：

属性	值
名称	111
描述	
前景	
背景	
边框样式	无
边框粗细	2
允许的下钻	5
使用叠加	False
X 轴标签列	
标签标签	111

报告首选项的类型

以下是报告区域的一组默认首选项：常规、标题区域、图形、图例、统计信息、表标头、表单元格和表数据属性。

除了将这些选项的值设置为首选项外，还可以在报告的“属性”列表中随时更改它们的值。有关详细信息，请参见附录 A “元素属性”。

常规

下面是在选择“首选项”对话框的常规标签时，图形和表元素的可用选项：

- 前景（请参见第 296 页。）
- 背景（请参见第 286 页。）
- 允许的下钻（请参见第 284 页。）

标题区域

下面是选择“首选项”对话框的标题区域标签时，图形和表元素的可用选项：

- 边框样式（请参见第 287 页。）
- 背景（请参见第 286 页。）
- 前景（请参见第 296 页。）
- 字体名称（请参见第 295 页。）
- 字体大小（请参见第 295 页。）
- 粗体（请参见第 287 页。）
- 斜体（请参见第 301 页。）

图形

下面是选择“首选项”对话框的图形标签时，图形数据的可用选项：

- 绘图方式（请参见第 297 页。）
- 旋转（请参见第 314 页。）
- 仰角（请参见第 293 页。）
- 深度（请参见第 291 页。）
- 前景（请参见第 296 页。）
- 背景（请参见第 286 页。）
- 边框样式（请参见第 287 页。）
- 边框粗细（请参见第 287 页。）

- 字体名称（请参见第 295 页。）
- 字体大小（请参见第 295 页。）
- 粗体（请参见第 287 页。）
- 斜体（请参见第 301 页。）

图例

下面是选择“首选项”对话框的图例标签时，图形图例的可用选项：

- 格式（请参见第 296 页。）
- 定位（请参见第 305 页的图例定位。）
- 前景（请参见第 296 页。）
- 背景（请参见第 286 页。）
- 边框样式（请参见第 287 页。）
- 边框粗细（请参见第 287 页。）
- 字体名称（请参见第 295 页。）
- 字体大小（请参见第 295 页。）
- 粗体（请参见第 287 页。）
- 斜体（请参见第 301 页。）

统计信息

下面是在“首选项”对话框中选择统计信息标签时，表和图形元素的可用选项：字体。

可以在表和图形中选择文本的默认字体，包括字体（如 **Times New Roman**）和类型大小（如 **10 磅**）。还可以选择粗体 (**B**) 或斜体 (*I*) 作为类型样式。

表标头

下面是在“首选项”对话框中选定表头标签时，图形和表元素的可用选项：

- 前景（请参见第 296 页。）

- 背景（请参见第 286 页。）
- 边框样式（请参见第 287 页。）
- 边框粗细（请参见第 287 页。）
- 字体名称（请参见第 295 页。）
- 字体大小（请参见第 295 页。）
- 粗体（请参见第 287 页。）
- 斜体（请参见第 301 页。）

表单元格

下面是在“首选项”对话框中选择表单元格标签时，表单元格值的可用选项：

- 前景（请参见第 296 页。）
- 背景（请参见第 286 页。）
- 边框样式（请参见第 287 页。）
- 边框粗细（请参见第 287 页。）
- 左边框（请参见第 317 页的“显示单元格左边框”。）
- 右边框（请参见第 317 页的“显示单元格右边框”。）
- 上边框（请参见第 317 页的“显示单元格上边框”。）
- 下边框（请参见第 316 页的“显示单元格下边框”。）
- 列间距（请参见第 308 页。）
- 行间距（请参见第 308 页。）
- 边框粗细（请参见第 287 页。）
- 显示列标签（请参见第 318 页。）
- 允许调整列大小（请参见第 284 页。）
- 多行列标签（请参见第 310 页。）
- 显示行标签（请参见第 318 页。）
- 跟踪光标

表数据属性

下面是选择“首选项”对话框的“表数据属性”标签时，固定表列的可用选项：固定的列数。请参见第 311 页。

*固定列*不能水平滚动。具体地说，固定列数选项指定表的最左边 n 列不得水平滚动。例如，假设表的最左边列包含了设备名称。将固定列数选项设置为 **1**，才能查看设备名称。

设置报告的首选项

要设置报告的首选项，请执行以下操作：

- 1 从“编辑”菜单上单击**首选项**。将打开“首选项”对话框。
- 2 选择要更改首选项类型的标签。有关首选项类型的详细信息，请参见第 96 页的“报告首选项的类型”。
- 3 更改所有必要的设置。
- 4 单击**确定**。

指定选项

使用“选项”对话框（第 101 页的图 19），可以执行以下操作：

- 更改 Web 访问服务器的主机名、端口号或两者（“服务器”标签）。
- 指定显示联机帮助的 Web 浏览器（“浏览器”标签）。
- 启用或禁用日志记录、为日志文件指定目标目录以及启用或禁用调试跟踪（“日志记录”标签）。
- 覆盖规则定义的“单元格背景”颜色，而是使用表的“选定单元格背景”属性指定的颜色，并设置应用程序的外观（“显示”标签）。
- 设置图形用户界面的外观。
- 将向导的全部或最简单的功能用于图形、表和组合框（“向导”标签）。

- 指定字符编码。



报告查看器的“选项”对话框仅包含“服务器”、“日志记录”和“浏览器”标签。

图 19 显示了报告创建器的“选项”对话框。

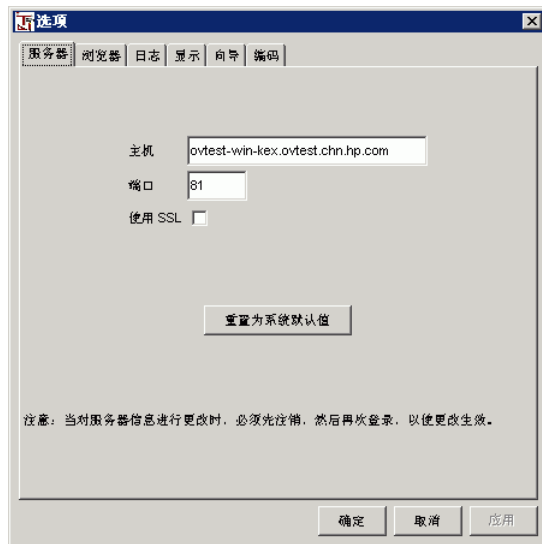


图 19 “选项”对话框


更改 Web 访问服务器信息

在安装 OVPI 时，您提供了有关 Web 访问服务器的信息。*Web 访问服务器*控制报告创建器的数据库访问权限。使用 Web 选项对话框，可以在初始安装 OVPI 后，更改 Web 访问服务器的主机名、端口号，或同时对它们进行更改。

要更改 Web 访问服务器信息，请执行以下操作：

- 1 从“编辑”菜单上单击**选项**。将打开“选项”对话框，如图 19 中所示。
- 2 单击“服务器”标签。
- 3 执行以下一项或两项操作：
 - 在“主机”框中，输入 Web 访问服务器的名称。
 - 在“端口”框中，输入 Web 访问服务器的端口号。

- 4 单击**重置为系统默认值**按钮，将“主机”和“端口”框的值重置为其原始默认值。
- 5 单击**确定**。

 必须关闭和重新打开报告创建器，Web 访问服务器的更改才会生效。

指定联机帮助的 Web 浏览器

在显示联机帮助文档之前，必须指定显示文档的 Web 浏览器。有关支持的 Web 浏览器列表，请参见第 16 页的“先决条件”。

要指定 Web 浏览器，请执行以下操作：

- 1 从“编辑”菜单上单击**选项**。将打开“选项”对话框，如第 101 页的图 19 中所示。
- 2 单击“浏览器”标签，然后执行以下操作之一：
 - 在“浏览器应用程序”框中输入 Web 浏览器的完整路径和应用程序文件名。
 - 单击省略号 (...) 按钮。将打开“打开”对话框。查找 Web 浏览器的应用程序文件名，然后双击它。

例如：Microsoft Internet Explorer 的完整路径和应用程序文件名显示如下：

`C:\Program Files\Plus!\Microsoft Internet\IEEXPLORE.EXE`

- 3 单击**确定**。

指定日志文件和调试设置

日志记录信息是通用的，在查找问题时它并非总是有用。尝试找出发生错误的位置时，调试信息通常更有用。

使用“选项”对话框，可以启用或禁用日志，也可以为应用程序的日志文件指定文件名或路径，或同时指定两者，还可以启用或禁用调试跟踪。


应用程序的默认值如下：

- 启用日志记录。

- 应用程序的日志文件位于 *installation_directory*/log 中，分别称为 *viewer.log*（报告查看器）和 *builder.log*（报告创建器）。在这种情况下，*installation_directory* 是 OVPI 的安装目录。
- 禁用调试跟踪。

要指定日志和调试设置，请执行以下操作：

- 1 从“编辑”菜单上单击**选项**。将打开“选项”对话框，如第 101 页的图 19 中所示。
- 2 单击“日志记录”标签。
- 3 要指定日志记录状态，请执行以下操作之一：
 - 要启用日志记录，请选择**启用日志记录**。
 - 要禁用日志记录，请单击以清除**启用日志记录**复选框。
- 4 要更改应用程序日志文件的名称或路径，请执行以下操作之一：
 - 在“日志文件”框中输入新位置、文件名或两者。
 - 单击省略号 (...) 按钮，显示打开对话框，查找日志文件，然后单击打开。

 如果指定的日志文件不存在，应用程序将在指定的目录中创建文件。

- 5 要指定调试跟踪状态，请执行以下操作之一：
 - 要启用调试跟踪，请选择**启用调试跟踪**。
 - 要禁用调试跟踪，请单击以清除**启用调试跟踪**复选框。

注意以下几点：

- 如果启用了日志记录和调试跟踪，调试跟踪信息就包含在应用程序的日志文件中。
 - 如果禁用日志记录而启用了调试跟踪，那么**只有**从 Shell 窗口（UNIX 系统）中启动应用程序时，调试信息才发送到窗口。
 - 如果应用程序不是从窗口启动，那么除非启用日志记录并查看应用程序的日志文件，否则无法看见调试跟踪信息。
- 6 执行以下操作之一：
 - 单击**应用**，应用每个更改。
 - 单击**确定**，应用全部更改并关闭“打开”对话框。

覆盖规则的单元格背景属性

当选择表中某一行时，它将突出显示。如果有一个规则，可将其应用于指定单元格背景属性的特定颜色的统计信息，则使用此颜色突出显示该行。例如，假设用户为密钥 ID 统计信息创建了一个规则，将红色背景应用于所有小于 3 的密钥 ID。如果选择与密钥 ID 统计信息关联的行，则用红色突出显示该行。

如果没有规则与选定行中的统计信息相关联，则报告创建器使用与表的选定单元格背景属性相关联的颜色，默认为黄色。要查看该值，请展开组件树中的表，单击**单元格属性**。

可以覆盖按规则应用的单元格背景颜色，然后对所有表行使用表的选定单元格背景颜色。

要覆盖规则的单元格背景颜色，请执行以下操作：

- 1 从“编辑”菜单上单击**选项**。将打开“选项”对话框，如第 101 页的图 19 中所示。
- 2 单击“显示”标签。
- 3 单击**选择颜色将覆盖由规则定义的颜色**。
- 4 单击**应用**。

设置外观

可以设置图形用户界面的外观。

要设置外观，请执行以下操作：

- 1 从“编辑”菜单上单击**选项**。将打开“选项”对话框，如第 101 页的图 19 中所示。
- 2 单击“显示”标签。
- 3 从“外观”列表中选择以下选项之一：
 - **Windows**。使用 Windows 外观。
 - **金属质感**。使用默认的 Java 外观。
 - **Motif**。使用 Motif 外观（仅适用于 UNIX）。
 - **系统默认值**。使用当前操作系统（Windows 或 Motif）的外观。
- 4 单击**确定**。

指定向导功能

可以指定是希望将向导的全部功能还是最简单的功能用于图形、表和组合框。默认情况下，报告创建器使用完整向导。

要更改向导的功能，请执行以下操作：


- 1 从“编辑”菜单上单击**选项**。将打开“选项”对话框，如第 101 页的图 19 中所示。
- 2 单击“向导”标签。
- 3 单击以下选项之一：
 - **使用完整向导**—完整向导将指导您完成创建元素所需的全部步骤。
 - **使用最简单的向导**—最简单的向导仅指导您完成创建元素所需的最基本步骤。以后还必须完成剩下的所需步骤。
- 4 在“显示统计信息依据”框中，选则希望统计信息出现在创建的任何报告中的方式。例如，如果希望按别名显示统计信息，单击**别名**。
- 5 单击**确定**。

指定统计信息显示

可以选择统计信息在向导窗口中的显示方式。例如，假设您决定按其描述显示统计信息，而不是按其别名显示统计信息（这是默认值）。当运行图形向导时，“选择统计信息”窗口将按描述列出可用的统计信息。

要指定统计信息显示，请执行以下操作：

- 1 从“编辑”菜单上单击**选项**。将打开“选项”对话框，如第 101 页的图 19 中所示。
- 2 单击“向导”标签。
- 3 单击以下选项之一：
 - **别名**。按别名显示统计信息。
 - **描述**。按其描述显示统计信息。

 如果统计信息没有描述，则显示其别名。

 - **标签**。按其标签显示统计信息。

- **名称**。按其名称显示统计信息。

4 单击**确定**。

指定字符编码

字符编码是用于数字化表示字符的方法，该方法通过对每个字符指定唯一的代码以将其转换为字节。当使用除 **XML** 之外的任何文件导入或导出非 **ASCII** 数据时，**OVPI** 可以指定字符编码。

在将文件另存为 **CSV** 或导入组定义时，字符编码可能是必要的。例如，日本人通常使用 **UCS** 或 **SJIS** 字符编码。默认情况下，**OVPI** 使用您使用的操作系统的默认编码。

要指定字符编码，请执行以下操作：


- 1 从“编辑”菜单上单击**选项**。将打开“选项”对话框，如第 101 页的图 19 中所示。
- 2 单击“编码”标签。
- 3 从“文件编码”框中选择要使用的编码。
- 4 单击**确定**。


保存报告

在创建报告之后，可以将其保存为以下格式之一：

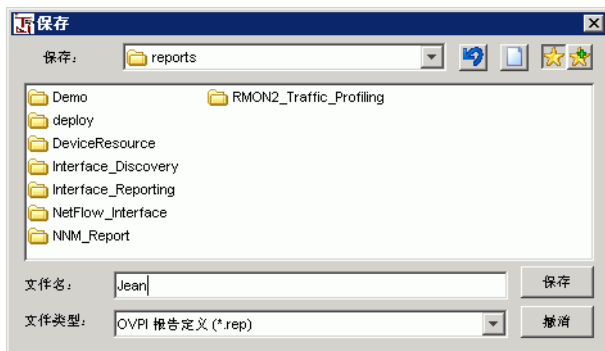
- 数据集 (.srep)
- 报告定义 (.rep)

要保存报告，请执行以下操作：

- 1 执行以下操作之一：
 - 要用报告的当前文件名保存报告，从“文件”菜单选择**保存**或单击“常规”工具栏上的 。

- 要用报告的当前文件名保存所有报告，从“文件”菜单选择**全部保存**或单击“常规”工具栏上的。
- 要用不同的文件名或格式保存报告，请从“文件”菜单选择**另存为**。

如果从“文件”菜单选择了**另存为**，或从来没有保存过报告，则打开“保存”对话框。



- 2 执行以下一项或两项操作：
 - 在“文件名”框中输入文件名。
 - 单击“文件类型”箭头，然后选择格式。
- 3 单击**保存**。

导出报告

可以将报告导出为以下格式：**CSV**（逗号分隔的值）和**PDF**（可移植文档格式）。

要导出报告，请执行以下操作：

- 1 从“文件”菜单上选择**导出为**。
将打开“导出”对话框。
- 2 导航到要保存报告的文件夹。

- 单击文件类型箭头，然后选择格式（PDF、CSV 或压缩的 CSV）。

▶ 如果要在 PDF 文件中使用 TrueType 字体，请参见附录 B “在 PDF 文件中使用 TrueType 字体” 以获得如何将 OVPI 配置为 TrueType 字体的详细信息。

选择压缩的 CSV 格式将生成一个压缩文件，它包括报告中所有元素的 .csv 文件。

- 在“文件名”框键入文件名。
- 单击**保存**。

打印报告

要打印报告，请执行以下操作：

- 执行以下操作之一：

- 单击 。
- 从“文件”菜单上单击**打印**。

将打开“打印”对话框。



该对话框包含以下标签：

- 常规。该标签可以指定打印机，是否要打印文件、打印范围和要打印的副本数。
- 页面设置。该标签指定纸张大小、纸张的打印机槽、纸张方向和纸张边距。
- 外观。该标签可以指定颜色外观、颜色质量以及图像应出现在打印页上的方式和作业属性（标题页、打印优先级、作业名称和用户名）。

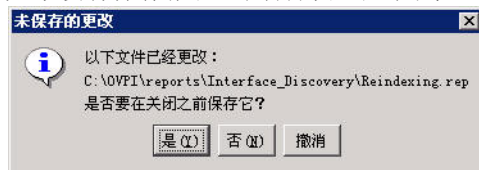
2 进行所有必要的更改，然后单击**确定**。

关闭报告

要关闭报告，请执行以下操作之一：

- 从“文件”菜单上单击**关闭**，关闭当前的“报告”窗口。
- 从“文件”菜单上单击**全部关闭**，关闭所有打开的“报告”窗口。

如果没有保存报告，则打开以下对话框：



要在保存报告之后再关闭报告，请单击**是**。将打开“保存”对话框。有关保存报告的详细信息，请参见第 106 页的“保存报告”。

将元素或数据导出为 CSV 格式

可以将元素（图形或表）或图形叠加数据导出为逗号分隔值 (CSV) 格式。

要导出为 CSV 格式，请执行以下操作：

- 1 右键单击元素。
- 2 执行以下操作之一：

- 如果要导出图形或表，则选择**导出元素为 CSV**。
- 如果要导出图形叠加数据，则选择**导出图形叠加数据为 CSV**。

将打开“打开”对话框。

- 3 导航到要在其中保存 CSV 文件的文件夹。
- 4 在“文件名”框中指定文件名，然后单击**打开**。

打印图形和表

要打印图形或表，请执行以下操作：

- 1 右键单击图形或表。
- 2 从快捷菜单选择**打印图形**或**打印表**。
将打开“打印”对话框。
- 3 进行所有必要的更改，然后单击**确定**。

修改报告

本章介绍如何修改报告的功能。具体地说是介绍如何执行以下操作：

- 更改元素属性。
- 修改图形和表。
- 创建具有延迟选择的报告。

更改元素属性

有几种方法更改报告中元素的属性。更改元素的方式取决于更改元素属性的位置（“报告”窗口或“组件”窗口）。



如果经常更改任何元素的属性，则应该考虑更改报告创建器创建该元素时所使用的默认值。有关设置报告生成首选项的详细信息，请参见第 95 页的“设置报告创建器首选项”。

使用“报告”窗口

要更改元素属性，请执行以下操作：

- 右键单击要更改的元素。显示快捷菜单。快捷菜单上的命令因元素类型而异。

图形的快捷菜单显示如下：



有关如何使用快捷菜单修改图形和表的具体指导信息，请分别参见第 114 页的“修改图形”和第 135 页的“修改表”。

使用“组件”窗口

要使用“组件”窗口更改元素的属性，请执行以下操作：

- 1 在报告的组件树中，展开元素。将显示报告的元素列表。

单击元素后，其属性出现在关联的“属性”列表中。

- 2 单击要修改的属性旁边的“值”框。

可以考虑使用以下方式之一更改属性：

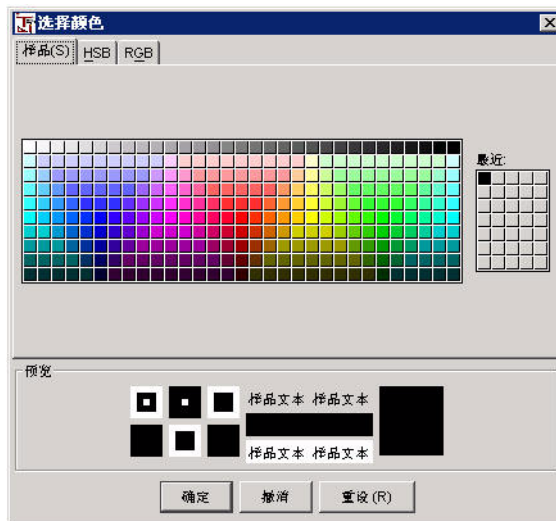
- 文本框



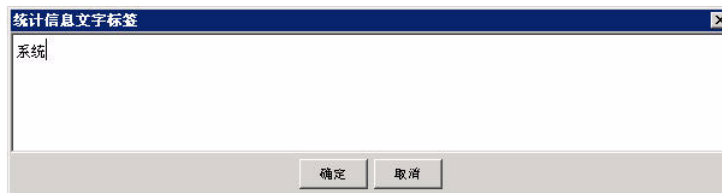
- 下拉组合框

属性	值
名称	19
描述	
宽度	sansserif.italic
高度	sansserif.plain
X	serif.bold
Y	serif.bolditalic
前景	serif.italic
背景	serif.plain
文本	新細明體
段对齐	細明體
字体名称	sansserif.plain
字体大小	22
粗体	True
斜体	False
下划线	False

- “选择颜色”对话框



- 属性名称窗口



如果允许在文本中按回车键，则此窗口将打开。

3 执行以下操作之一：

- 要使用文本框或下拉组合框更改值，请执行以下操作之一：
 - 在文本框中键入值。
 - 从下拉组合框中选择该值。

将指针移到“报告”窗口时将更新该值。

- 要使用“选择颜色”对话框更改值，请选择一种颜色，然后单击**确定**。
- 要使用属性名称窗口更改文本，请键入想要的文本，然后单击**确定**。

修改图形

图形创建之后，报告创建器提供几个图形的属性默认值。（有关这些默认值的详细信息，请参见第 95 页的“设置报告创建器首选项”。）

本节介绍如何修改某些最常用功能。具体地说是介绍如何执行以下操作：

- 添加叠加。
- 显示网格。
- 重定位图例。
- 修改图例文本。
- 更改图形的样式。
- 更改从数据库返回数据的最大行数。
- 显示数据表或叠加数据表。
- 修改图形标题。
- 更改条形图和堆积条形图的旋转与深度。
- 在图形区进行放大。
- 定义轴属性。
- 更改 Y 轴标签和加权值（仅 GOS 图形）。
- 选择图形中显示缺失数据的方式。

还可以执行以下操作：

- 更改节点、接口或两者（请参见第 163 页的“选择节点和接口”）。
- 更改时段（请参见第 166 页的“选择时段”）。
- 修改约束值（请参见第 171 页的“修改约束值”）。

添加叠加

图形创建之后，可以指定该图形是否包含叠加。叠加图是叠加在另一个数据集上的数据集。叠加示例如图 1 所示。第一个数据集称为主数据。第二个数据集称为叠加数据。

图 1 显示了叠加报告，其中线图（表示使用内存的百分数）叠加条形图（表示 CPU 的利用率）。

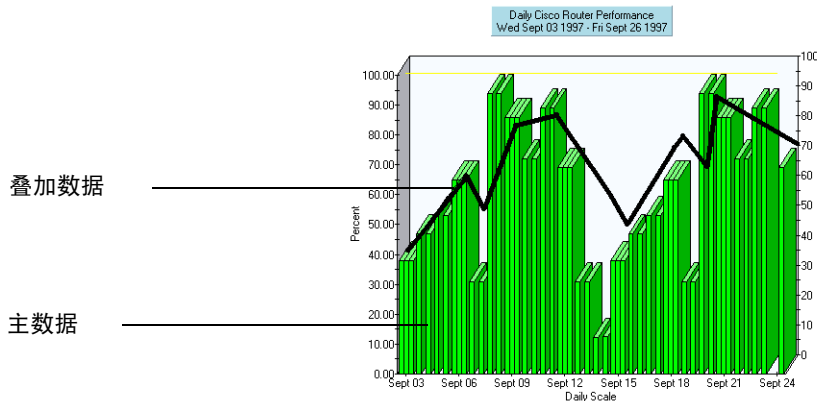


图 1 图形叠加示例

主数据和叠加数据可以共用同一 Y 轴，也可以使用不同的 Y 轴。如果主图和叠加图共用 Y 轴，则必须显示相同类型的数据，如：利用率。图 2 显示了共用 Y 轴的示例。

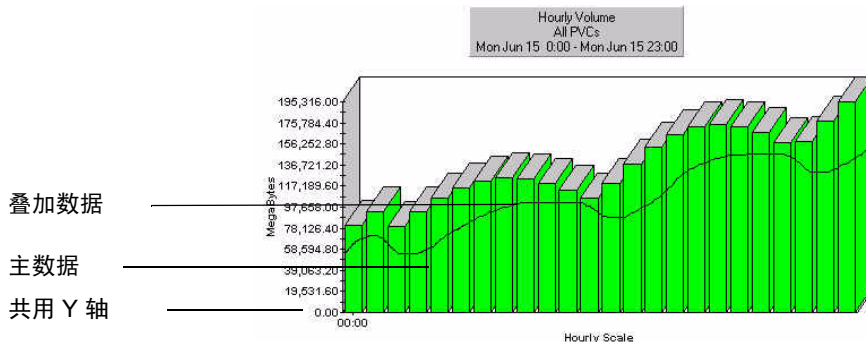


图 2 图形叠加示例 - 共用 Y 轴

创建图形之后，还可以指定它具有以下叠加类型之一：

- 基本 — 基本叠加图在同一张图形、同一时段显示多个统计信息的数据。

例如，叠加图形和显示多个统计信息的任何图之间的差异是：一个统计信息可能随叠加报告一起显示为一种类型图（如条形图），而另一个统计信息可能显示为另一种类型图（如线状图）。

- 基线 — 基线叠加图的外观类似于叠加图。对于基线图，采集一个时段（默认为 42 天）的数据，然后将该数据用作基线或平均值以与某一特定时段的数据进行比较。基线可以看作是平均值或期望值。因此，基线数据叠加在原始数据上时，可以根据其与基线的关系，来确定原始数据是正常还是异常。

例如：可以采集 42 天 Cisco 路由器的性能数据，然后计算该数据的平均值，这样用户就得到了本星期每天有关典型路由器性能的数据。然后该基线数据可以作为当前星期的数据显示在相同的报告上。通过查看基线报告，可以对照一周星期的平均值，比较当前星期的路由器性能。



一个图形只能有一个叠加。如果向已具有叠加的图形添加叠加，新的叠加将替换当前叠加。

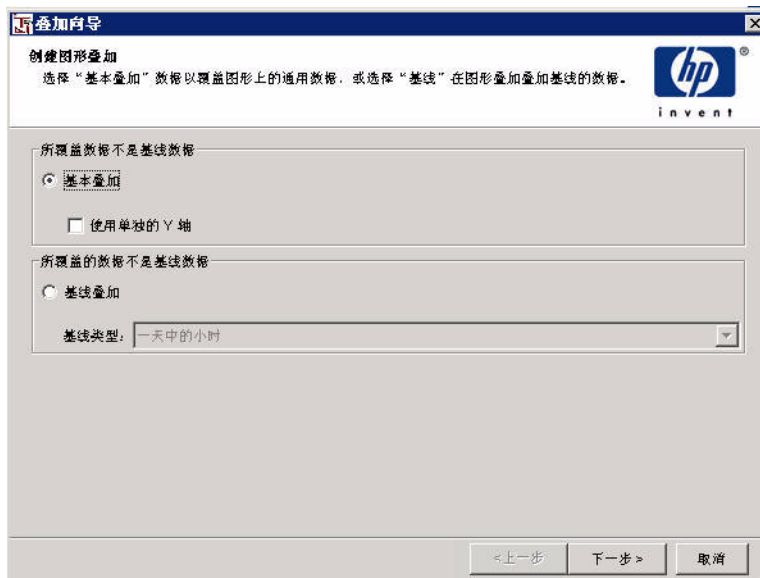
向图形添加叠加

要向图形添加叠加，请执行以下操作：

任务 1: 选择叠加选项。

- 1 执行以下操作之一：
 - 右键单击“报告”窗口中的图形。
 - 右键单击报告的组件树中的图形层级。
- 2 从快捷菜单选择**添加叠加**。

将打开“创建图形叠加”窗口。

**任务 2: 选择叠加类型。**

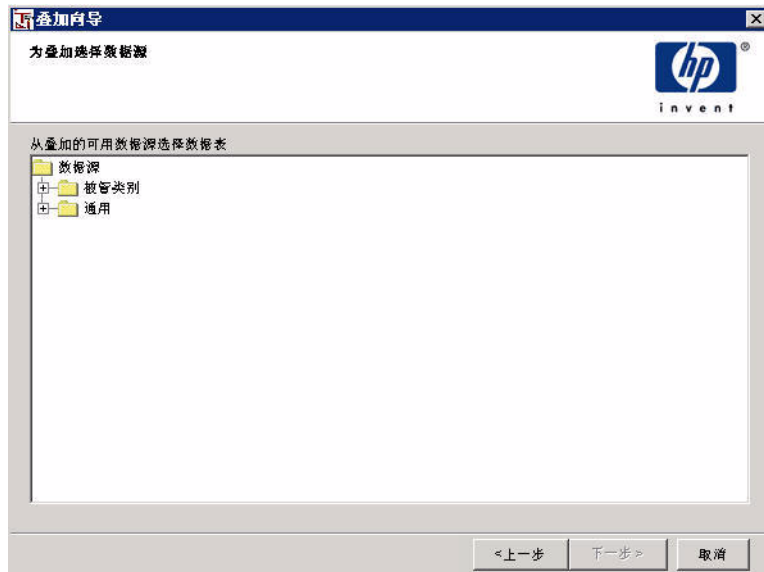
根据所需的叠加类型，执行以下操作之一。

- 如果需要基本叠加，请执行以下操作：
 - a 单击**基本叠加**，这允许将一个图形数据叠加另一个图形数据。
 - b 如果显示在基本图形和叠加图形中的数据具有明显不同的 Y 轴值，则必要时，可选择**单独使用 Y 轴**框。

例如，基本图形的 Y 值范围可能从 1 到 1000，而叠加图形值的范围可能仅从 1 到 100。如果使用同一 Y 轴，则叠加图形几乎显示为扁平状。如果选择第二个 Y 轴，则基本图形的轴出现在左边，而叠加图形的轴将出现在右边。在第 115 页的图 1 中的叠加图形有两个 Y 轴，但是它们有相同的刻度。

- c 单击**下一步**。
- 如果需要基线叠加，则执行以下操作：
 - a 单击**基线叠加**，该选项允许用基线数据叠加不同时段的数据。
 - b 在“基线类型”列表中，单击为基线数据指定详细信息层级的基线类型。可用的选项是**每天的小时数**、**每周的天数的小时数**和**每周的天数**。
 - c 单击**下一步**。

将打开“选择用于叠加的数据源”窗口。





任务 3: 选择用于叠加的数据表。

- 1 展开包含要用于叠加的数据表的文件夹。将显示文件夹的内容。
- 2 单击需要的数据表。
- 3 单击**下一步**。

将打开“选择统计信息”窗口。请参见第 67 页的图 7。

任务 4: 选择用于叠加的统计信息。

- 1 要选择统计信息，请执行以下操作之一：
 - 双击“选择范围”框中的统计信息。
 - 在“选择范围”框中选择统计信息，然后单击 。
- 2 如果需要删除统计信息，请执行以下操作之一：
 - 双击“选定统计信息”框中的统计信息。
 - 在“选定统计信息”框中选择统计信息，然后单击 。
- 3 单击**下一步**。

将打开“汇总”窗口。



- 4 单击**完成**。

使用“组件”窗口更改叠加属性

叠加图形创建之后，可以指定该图形所使用的时段，并且指定该图形是否应使用新的 Y 轴。

要更改叠加属性，请执行以下操作：

- 1 在报告的组件树中，展开元素，然后展开含有叠加的图形。
- 2 单击**叠加属性**。
- 3 在“属性”列表中，单击以下任何属性旁边的“值”框修改其属性值：
 - 在叠加中使用主时段。用于指定叠加图形是否使用主图形的时段。
 - 在叠加中使用新 Y 轴。用于指定叠加图形是否使用新 Y 轴。
 - 在叠加中使用源时段。用于指定叠加图形（目标对象）是否使用源对象时段。有关源对象和目标对象的详细信息，请参见第 5 章“[链接报告元素](#)”。
- 4 从列表中选择选项（**True** 或 **False**）。

在另一个“值”框中单击或将指针移向“报告”窗口后，将更新该值。

删除叠加

要删除叠加，请执行以下操作：

- 1 右键单击图形。
- 2 从快捷菜单选择**删除叠加**。

显示网格线

可以为图形的 X 轴、Y 轴或两个轴指定网格线。可以使用快捷菜单或报告的组件树显示网格线。

使用快捷菜单

要使用快捷菜单显示图形的网格线，请执行以下操作：

- 1 右键单击“报告”窗口中的图形。
- 2 在快捷菜单上，指向**网格**，并且选择希望网格线显示的轴。

将打开“更改网格”对话框。

- 3 在“网格”框中输入希望放在轴上的网格线数，然后单击**确定**。

使用组件树

要使用组件树显示图形的网格线，请执行以下操作：

- 1 在报告的组件树中，展开元素 ⇨ *图形名称* ⇨ 属性，然后单击 **X轴**或**Y轴**。
- 2 单击网格旁边的“值”框，然后键入希望出现在轴上的网格线数。
- 3 将指针移到“报告”窗口以应用更改。

重定位图例

可以控制图形的图例位置或不显示图例。表 1 列出了图例位置的选项。

表 1 图例位置选项

选项	显示 ...
无	无图例
北	在图形的顶部
南	在图形的底部
东	在图形的右边
西	在图形的左边
东北	在图形的右上方
西北	在图形的左上方
东南	在图形的右下方
西南	在图形的左下方

可以使用快捷菜单或报告的组件树更改图例的位置。

使用快捷菜单

要使用快捷菜单更改图例的位置，请执行以下操作：

- 1 右键单击“报告”窗口中的图形。
- 2 在快捷菜单上，指向图例，然后选择图例位置（请参见表 1）。

使用组件树

要使用报告的组件树更改图例的位置，请执行以下操作：

- 1 在报告的组件树中，展开**元素** ⇨ **图形名称**，然后单击**图例区域**。
- 2 在“属性”列表中，单击锚旁边的“值”框，然后从列表中选择一项（请参见表 1）。
- 3 将指针移到“报告”窗口以应用更改。

修改图例文本

要修改图例的文本，请执行以下操作：

- 1 在报告的组件树中，展开**元素** ⇨ **图形名称**，然后单击**图例区域**。
- 2 在“属性”列表中，单击格式旁边的“值”框。
- 3 键入文本、一个或多个来自表 2 的变量或两者。

在图形的图例中使用变量

可以在图形的图例中使用变量。将变量设置为显示某种信息类型。可以将一个变量与任何图例中的其它变量和文本组合使用。表 2 列出了所支持的变量。

表 2 报告创建器图例变量

变量	输出
\$C\$	显示以下项之一中指定的内容： <ul style="list-style-type: none"> • 如果 dsi_descr 不是 NULL，则为 dsi_descr • 如果 dsi_descr 是 NULL，则为 dsi_key_table
\$L\$	显示统计信息的标签
\$M\$	显示以下项之一中指定的内容： <ul style="list-style-type: none"> • dsi_target_name • 如果图形包含多个节点，则 dsi_target_name 后面为 dsi_table_key
\$N\$	显示以下项之一中指定的内容： <ul style="list-style-type: none"> • 如果 dsi_descri 不是 NULL，则 dsi_target_name 后面为 dsi_descr • 如果 dsi_descr 不是 NULL，则 dsi_target_name 后面为 dsi_table_key • 如果图形包含多个节点，则为 dsi_target_name 后面为 dsi_table_key
!{X}	这是一个替代变量，其中 X 表示图形中一个选定统计信息的别名。例如，要显示描述统计信息的值，应使用以下方式： !{ 描述 }

当 \$C\$、\$M\$ 和 \$N\$ 用于链接目标图形的图例时，它们将显示正在该图形中显示的数据信息。

更改图形的样式

报告创建器支持以下图形类型：线图、散点图、高 - 低图、高 - 低 - 打开 - 关闭图、烛形图、面积图、条形图、堆积条形图、饼图和堆积面积图。

可以使用快捷菜单或报告的组件树更改图形的样式。

使用快捷菜单

要使用快捷菜单更改图形的样式，请执行以下操作：

- 1 右键单击“报告”窗口中的图形。
- 2 在快捷菜单上，指向**样式**，然后选择需要的样式。

使用组件树

要使用组件树更改图形的样式，请执行以下操作：

- 1 在报告的组件树中，展开元素 ⇨ *图形名称*，然后单击“属性”。
- 2 在“属性”列表中，单击图形样式旁边的“值”框，然后从列表中选择样式。
- 3 将指针移到“报告”窗口以应用更改。

更改返回的最大行数

数据库可以包含上千个数据条目，这些条目使用了上千兆字节的磁盘空间。因而，可以限制返回和随后显示的数据量。返回的默认行数为 50。

返回的数据取决于查询的种类。例如，如果在查询中指定以降序方式按时间排序数据，则 OVPI 显示最近的 50 行数据。

根据查看的报告类型和数据的分布方式，50 行数据可能并不够。可以使用快捷菜单或报告的组件树，来更改显示的行数。

使用快捷菜单

要使用快捷菜单更改行数，请执行以下操作：

- 1 右键单击“报告”窗口中的图形。

- 2 从快捷菜单选择**更改最大行数**。将打开“更改最大行数”对话框。



- 3 在“最大行数”框中输入所需的行数，然后单击**确定**。

使用组件树

要使用组件树更改最大行数，请执行以下操作：

- 1 在报告的组件树中，展开元素 ⇨ *图形名称* ⇨ 数据，然后单击**查询**。
- 2 在“属性”列表中，单击“最大行数”旁边的“值”框。
- 3 输入行数。
- 4 将指针移到“报告”窗口以应用更改。

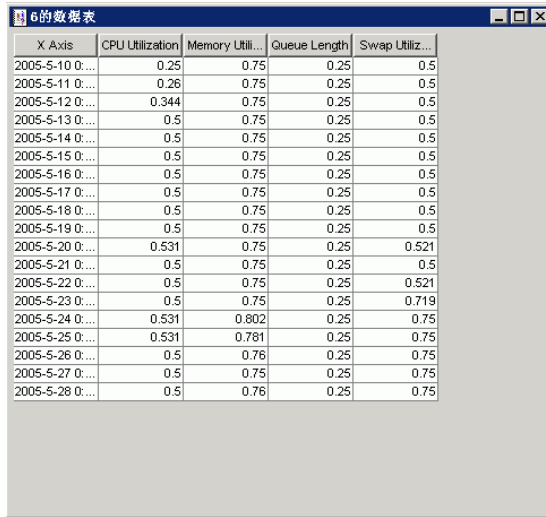
显示数据表

可以显示通过显示图形的数据表并按图形或叠加图形上每一点所表示的数据。


要显示数据表，请执行以下操作：

- 1 右键单击图形。
- 2 执行以下操作之一：
 - 从快捷菜单选择**显示数据表**。
 - 从快捷菜单选择**显示叠加数据表**。

数据表将出现在与以下窗口类似的单独窗口中：



X Axis	CPU Utilization	Memory Utili...	Queue Length	Swap Utiliz...
2005-5-10 0:...	0.25	0.75	0.25	0.5
2005-5-11 0:...	0.26	0.75	0.25	0.5
2005-5-12 0:...	0.344	0.75	0.25	0.5
2005-5-13 0:...	0.5	0.75	0.25	0.5
2005-5-14 0:...	0.5	0.75	0.25	0.5
2005-5-15 0:...	0.5	0.75	0.25	0.5
2005-5-16 0:...	0.5	0.75	0.25	0.5
2005-5-17 0:...	0.5	0.75	0.25	0.5
2005-5-18 0:...	0.5	0.75	0.25	0.5
2005-5-19 0:...	0.5	0.75	0.25	0.5
2005-5-20 0:...	0.531	0.75	0.25	0.521
2005-5-21 0:...	0.5	0.75	0.25	0.5
2005-5-22 0:...	0.5	0.75	0.25	0.521
2005-5-23 0:...	0.5	0.75	0.25	0.719
2005-5-24 0:...	0.531	0.802	0.25	0.75
2005-5-25 0:...	0.531	0.781	0.25	0.75
2005-5-26 0:...	0.5	0.76	0.25	0.75
2005-5-27 0:...	0.5	0.75	0.25	0.75
2005-5-28 0:...	0.5	0.76	0.25	0.75

- 3 要关闭窗口，请单击窗口右上角的 。

修改图形标题

使用“图形”向导创建图形时，最多可以为图形输入三个标题。

要修改标题，请执行以下操作：

- 1 在报告的组件树中，展开元素 \Rightarrow 图形名称 \Rightarrow 标题区域，然后单击标题 n 。
- 2 在“属性”列表中，单击“标题文本”旁边的“值”框，然后键入文本或键入一个或多个来自表 2 的变量或键入两者。
- 3 将指针移到“报告”窗口以应用更改。
- 4 重复这些步骤，更改另一个标题。

在标题和图例中使用变量

可以在图形的标题和图例中使用变量。将变量设置为显示某种信息类型。可以将一个变量与任何标题中的其它变量和文本组合使用。表 3 列出了所支持的变量。



在链接目标的图形标题中，应只使用 **\$C\$**、**\$M\$** 和 **\$N\$** 变量。对于链接的图形，这些变量将显示源表中选定的行的相应数据。对于未链接的图形，它们将不显示数据。

表 3 报告创建器标题和图例变量

变量	显示 ...
\$C\$	显示以下项之一中指定的内容： <ul style="list-style-type: none"> • 如果 <code>dsi_descr</code> 不是 NULL，则为 <code>dsi_descr</code> • 如果 <code>dsi_descr</code> 是 NULL，则为 <code>dsi_key_table</code>
\$D\$	在“设置时段”对话框中选定的时间范围。
\$E\$	在“设置时段”对话框中选定时间范围的结束时间。
\$M\$	显示以下项之一中指定的内容： <ul style="list-style-type: none"> • <code>dsi_target_name</code> • 如果图形包含多个节点，则 <code>dsi_target_name</code> 后面为 <code>dsi_table_key</code>
\$N\$	显示以下项之一中指定的内容： <ul style="list-style-type: none"> • 如果 <code>dsi_descri</code> 不是 NULL，则 <code>dsi_target_name</code> 后面为 <code>dsi_descr</code> • 如果 <code>dsi_descr</code> 不是 NULL，则 <code>dsi_target_name</code> 后面为 <code>dsi_table_key</code> • 如果图形包含多个节点，则为 <code>dsi_target_name</code> 后面为 <code>dsi_table_key</code>

表 3 报告创建器标题和图例变量 (续)

变量	显示 ...
\$S\$	在“设置时段”对话框中选定时间范围的开始时间
\$T\$	具有数据库中可用数据的日期范围（它可能不同于根据数据的可用性而指定的时间范围）
#{X}	<p>这是一个替代变量，只用于链接两个元素时。值 X 是源元素中选定行的选定统计信息的别名。如果存在多个源元素，则使用第一个源。</p> <p>例如，要提取源表中选定行的目标名称的值并且将该值显示在目标图形或表的标题中，则使用以下方式：</p> <p>#{ 目标名称 }</p>

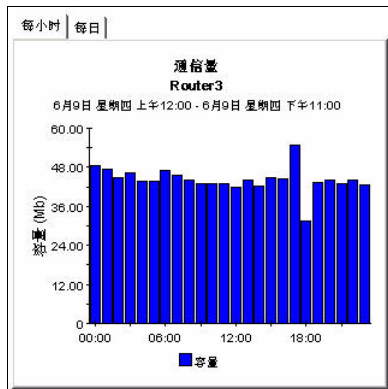
更改旋转、仰角和深度

报告查看器显示三维图。可以更改条形图或堆积条形图的深度、旋转和仰角，使该图形提供一个三维外观。按度数计算这些值。如果任何这些属性值为零，都将产生一个二维对象。

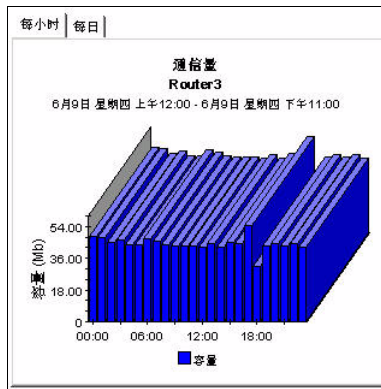
因而，可以增加：

- 仰角，它创建俯视图的效果
- 深度，它使图形的 X 轴更宽
- 旋转，它创建一种效果，好像观察者移到了图形右侧

下面图形显示了旋转和深度更改前后的图形：



之前



之后

使用指针

要使用鼠标更改图形的旋转、仰角或深度，请执行以下操作：

- 1 将指针放在图形上。
- 2 按住 **SHIFT** 键和鼠标左键并向任意方向拖动鼠标，直到达到预期效果为止。

使用组件树

要使用组件树更改图形的旋转、仰角或深度，请执行以下操作：

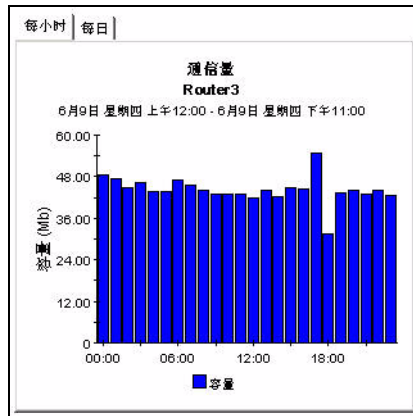
- 1 在报告的组件树中，展开元素 ⇨ *图形名称*，然后单击**图表区域**。
- 2 在“属性”列表中，执行以下操作：
 - 单击“旋转”旁边的“值”框，然后键入度数。
 - 单击“仰角”旁边的“值”框，然后键入度数。
 - 单击“深度”旁边的“值”框，然后键入度数。
- 3 将指针移到“报告”窗口以应用更改。

要将图形恢复其原始外观，请执行以下操作：

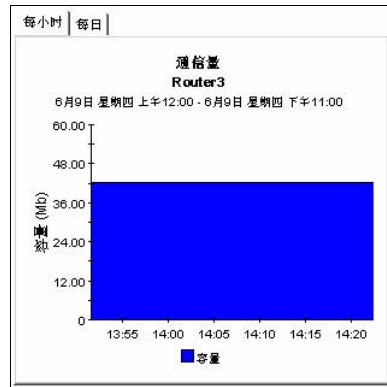
- 1 按住 **CTRL-SHIFT**。
- 2 右键单击图形。

放大

可以进行放大，将焦点集中在图形的细节上。下图显示了一个放大前的图形和选定区域放大后的图形：



之前



之后

要在图形上放大，请执行以下操作：

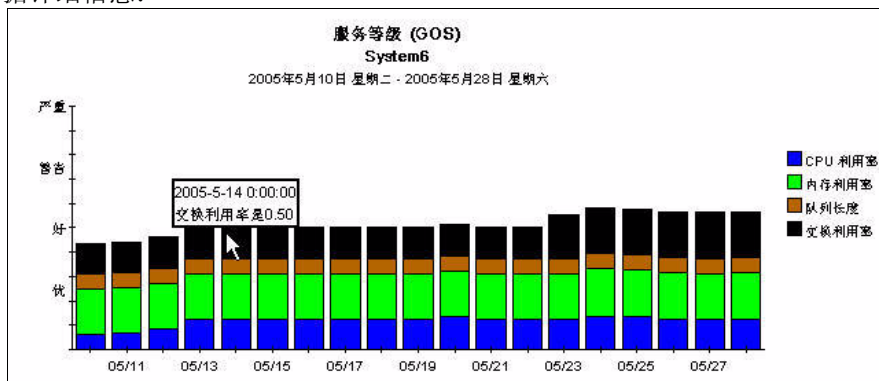
- 1 将指针放在图形上。
- 2 按住 **CTRL+SHIFT**，然后将指针拖到到希望在其上进行放大的图形部分。
将调整该图形以显示选定图形的部分。

要将图形恢复其原始外观，请执行以下操作：

- 1 按住 **CTRL-SHIFT**。
- 2 右键单击图形。

显示数据详细信息

查看图形时，可能希望显示图形上具体点的有关信息。下图说明如何显示图形数据详细信息：



要显示图形上某一点的数据详细信息，请执行以下操作：

- 1 将指针放在数据点上。
- 2 按住鼠标左键。

将出现显示采集数据的时间和日期，以及当时的数据值的信息。

显示选定统计信息

▶ 如果要添加在图形和表中使用的自己定制的统计信息，请参见第 160 页的“创建定制统计信息”。

可以指定查看时希望出现在图形中的统计信息。

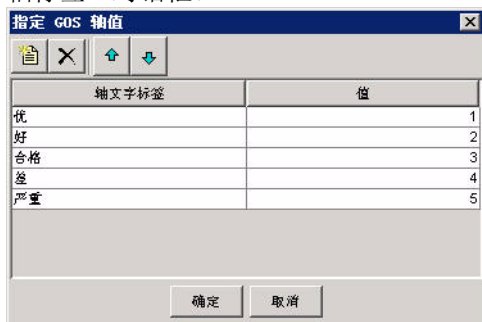
要选择统计信息，请执行以下操作：





- 1 右键单击图形。
- 2 从快捷菜单上选择**显示的数据**。子菜单列出了当前显示的统计信息。
- 3 选择不希望显示的统计信息，这将删除该统计信息旁边的复选标记。

更改 GOS Y 轴标签

要更改 GOS 图形的 Y 轴标签，请执行以下操作：

- 1 在报告的组件树中，展开元素 ⇨ *图形名称* ⇨ 属性。
- 2 从快捷菜单右键单击 Y 轴，然后选择**添加 Y 轴标签**。将打开“指定 GOS Y 轴标签”对话框。



- 3 要更改轴标签，请单击“轴标签”框，然后输入新的标签。
- 4 要更改轴标签的值，请单击轴标签的“值”框，然后输入新值。
- 5 要重新排序标签，请选择要重新排序的标签，然后执行以下操作之一：
 - 单击 ，上移列表中的标签。
 - 单击 ，下移列表中的标签。
- 6 要删除标签，请选择标签，然后单击 。
- 7 要添加标签，请执行以下操作：
 - a 单击 。空白框出现在列表中最后一个统计信息下面。
 - b 单击该框，在“轴标签”框中键入标签。
 - c 在“值”框中键入其值。
- 8 单击**确定**。

更改 GOS 权重值

要更改 GOS 图形的权重值，请执行以下操作：

- 1 在报告的组件树中，展开元素 ⇨ *图形名称* ⇨ 数据 ⇨ 查询。
- 2 右键单击**选定统计信息**，然后从快捷菜单选择**设置 GOS 权重**。将打开“设置 GOS 权重”对话框。



▶ 不能更改“统计信息”和“临界”框中的值。

- 3 在某个框中单击，输入新值。
- 4 单击**确定**。

显示缺失的图形数据

有时，图形中没有可用的数据；例如，当缺失轮询周期或网络发生错误时可能发生这种情况。通过设置图形的“断点”属性，可以选择可视提示来表示图形中缺失的数据。

要指定缺失数据的可视提示，请执行以下操作：

- 1 在报告的组件树中，展开**元素** ⇨ *图形名称*。
- 2 单击**属性**。将看到图形数据中与断点相关的以下属性：
 - 断点样式。用于选择表示缺失数据的方式。
 - 断点标记。用于选择图形中缺失数据的可视提示。
 - 断点标记颜色。用于选择断点标记的颜色。
 - 断点标记形状。用于在选择符号为“断点标记”之后选择符号的形状。

- 断点标记大小。用于在选择符号为“断点标记”之后选择符号的大小。
 - 图例中的断点标记。用于选择缺失数据是否显示在图形的图例中。
 - 断点标记标签。用于选择图例中将表示缺失数据的文本。
- 3 单击“断点样式”的“值”框，然后选择以下值之一：
 - 未绘图形。该图形绘制了一条线，缺失数据的位置将包含一个断点（空白）。
 - 插值。该图形绘制了一条线，从最新知道的数据点到下一个知道的数据点，插值计算缺失的数据点。
 - 上次的值。该图形绘制了一条直线，从最新知道的数据点开始，直到检测到 Y 轴上已知的数据点。
 - 零。该图形绘制了一条线，从最新知道的数据点到 X 轴，直到检测到 Y 轴上已知的数据点。
 - 4 单击“断点标记”的“值”框，然后选择以下值之一：
 - 无。该图形绘制了一条线，缺失数据的位置将包含一个断点（空白）。
 - 条形图。条形图将出现在包含缺失数据的图形的区域中。
 - 符号。符号将出现在表示缺失数据的 X 轴上。
 - 5 如果选择条形图或符号作为可视提示，则单击“断点标记颜色”的“值”框，然后选择提示的颜色。
 - 6 如果选择了可视提示的符号，请执行以下操作：
 - a 单击“断点形状”的“值”框，然后选择符号的形状。
 - b 单击“断点标记大小”的“值”框，然后选择符号的点的点的大小。
 - 7 如果要在图形的图例中注释缺失数据，请执行以下操作：
 - a 单击“图例”中“断点标记”的“值”框，然后选择 **True**。
 - b 单击“断点标记图例”的“值”框，然后键入要在图例中使用的文本（例如，“缺失数据”）。
 - 8 将指针移到“报告”窗口以应用更改。

修改表

报告创建器在创建表时，提供了几个表的属性默认值。可以使用报告创建器更改很多表属性。（有关这些默认值的详细信息，请参见第 95 页的“设置报告创建器首选项”。）

本节介绍如何修改某些最常用功能。确切地说，描述如何进行以下操作：

- 修改表的标题。
- 更改表列出现的顺序。
- 添加行标签。
- 在新框架中查看表。
- 更改选定统计信息的数据格式。

还可以执行以下操作：

- 更改数据库返回的最大数据行数（请参见第 124 页的“更改返回的最大行数”）。
- 更改节点、接口或两者（请参见第 163 页的“选择节点和接口”）。
- 更改时段（请参见第 166 页的“选择时段”）。
- 修改约束值（请参见第 171 页的“修改约束值”）。

更改标题

要更改表的标题，请执行以下操作：

- 1 在报告的组件树中，展开元素 ⇨ 表名称 ⇨ 标题区域。
- 2 单击**标题行 n**。
- 3 在“属性”列表中，单击“标题文本”旁边的“值”框。
- 4 更改文本。
- 5 将指针移到“报告”窗口以应用更改，或在另一个“值”框中单击。

更改列的顺序

可以更改列出现在表中的顺序。



一次只能移动一列。

要更改表列的顺序，请执行以下操作：

- 1 将指针放在希望移动的列标题上。
- 2 在列上向左或向右拖动指针。

当移动指针时，随移动拖动的当前列越过正在拖动的列（左或右，这取决于拖动指针的方向）。

- 3 释放鼠标左键。
- 4 重复步骤 1 到 3，再次移动列。

调整表列大小


可以调整报告中显示的表列大小。

要调整表列大小，请执行以下操作：

- 1 将指针放在希望调整大小的列前，直到出现双端箭头。
- 2 向左或向右方向拖动箭头可扩展列。
- 3 达到预期的大小后释放鼠标左键。
- 4 重复步骤 1 到 3，再次调整列的大小。

添加行标签

可以将行标签添加到表。下图显示添加到表时行标签出现的方式：



	日期	繁忙时段利用率
1	June 1, 2005	94.39
2	May 31, 2005	16.04
3	May 26, 2005	10.50
4	May 24, 2005	71.72
5	May 23, 2005	152.38
6	May 22, 2005	8.08
7	May 21, 2005	10.11
8	May 20, 2005	89.98

要向表添加行标签，请执行以下操作：

- 1 在报告的组件树中，展开以下选项：元素 ⇨ 表名称。
- 2 单击**行属性**。
- 3 在“属性”列表中，单击“显示行标签”旁边的“值”框，然后选择 **True**。

在新框架中查看表。

可以选择在和报告的窗口分离的窗口中查看报告中的表。

要在新框架中查看表，请执行以下操作：

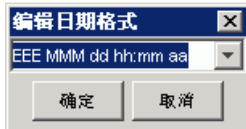
- 1 右键单击表。
- 2 从菜单上选择**在新框架中查看**。

该表显示在其自己的窗口中。

更改统计信息的日期或时间格式

要更改选定统计信息的日期或时间格式，请执行以下操作：

- 1 在报告的组件树中，展开以下选项：元素 ⇨ 表 元素 ⇨ 数据 ⇨ 查询 ⇨ 选定统计信息 ⇨ 统计信息名称。
- 2 在“属性”列表中，单击“文本日期格式”旁边的“值”框。
“编辑日期格式”组合框显示当前格式。



- 3 单击下拉箭头显示标准的日期和时间格式，然后从该格式中选择或在框中键入所需的格式。

表 4 列出并描述了日期和时间格式的每个可用组件。

表 4 日期和时间格式值

值	描述	格式	示例
a	指定 AM 或 PM (与 h 选项一起使用)	文本 (AM 或 PM)	hh:mm aa 可以显示 02:21 AM
d	一个月中的第几天	数字 (1 - 31)	5 或 05
D	一年的天数	数字 (1-366)	4 或 04
E	一周的星期几	文本	星期二
G	纪元	文本 (AD 或 BC)	AD
h	用 AM/PM 表示的小时数 (与 a 选项一起使用)	数字 (1-12)	8 或 08
H	每天的小时数	数字 (0-23)	0 或 00
k	每天的小时数	数字 (1-24)	19

表 4 日期和时间格式值 (续)

值	描述	格式	示例
K	用 AM/PM 表示的小时数 (与 a 选项一起使用)	数字 (0-11)	2 或 02
m	每小时的分钟数	数字 (0-59)	6 或 06
M	每年的月数	文本或数字	七月、7 或 07
s	每分钟的秒数	数字 (0-59)	9 或 09
w	每年的星期数	数字 (1-52)	3 或 03
W	每月的星期数	数字 (1-5)	4 或 04
y	年	数字	2004 或 04
z	时区	文本	EDT 或东部夏令时间

大多数情况下，按此模式键入字母的次数确定了该信息段的表示方式。如果模式字母重复小于四次，则文本信息以缩写格式显示。否则，使用未缩写的格式。例如：**zzzz** 模式可以显示 Pacific Daylight Time，而 **z**、**zz** 或 **zzz** 模式可以显示 PDT。

对于数字，模式字母的重复次数确定了所显示的数字位数。例如，**hh:mm:ss** 可以显示 01:51:15，而 **h:m:s** 显示的时间值与 1:51:15 相同。另外，可以使用两个数字或四个数字表示年，如下所示：**yy** 可以显示 04，**yyyy** 可以显示 2004。

最终，**m** 或 **mm** 使月份显示为一个数位或两个数字（例如，4 或 04）。但是，**m** 重复三次或三次以上，便使月份显示为文本字符串（例如，April）。

创建具有延迟选择的报告

有时可能希望创建具有延迟选择的报告。查看报告时，在报告查看器或 Web 访问服务器显示报告之前，必须提供附加信息。

具有延迟选择的报告要求用户为具有延迟选择的报告中的每个元素，指定以下一项或两项信息：

- 节点和接口 — 一个节点可以包含多个接口。例如，节点可以是具有以太网接口和令牌环接口的 Cisco 路由器。可以选择一个节点及其所有接口，或只选择某些接口。有关选择节点的详细信息，请参见第 163 页的“选择节点和接口”。
- 时间范围 — *时间范围*是报告的时段。您可以选择绝对时段（特定日期）或相对时段（与查看报告时间相对的时间段）。

例如，路由器性能报告是在用户可以查看报告前，需要用户输入以下信息的报告示例：

- 要报告的一个或多个路由器
- 报告的时段（如果时间选择被延迟）

提供信息后，报告便根据该信息运行。此外，可以使用不同的路由器和时间选择多次查看报告。

要创建具有延迟选择的报告，请执行以下操作：

- 1 在报告的组件树中，请执行以下操作之一：
 - 展开元素 ⇨ *元素名称*。
 - 展开标签式区域 ⇨ 标签 ⇨ *标签名称* ⇨ *元素名称*。
- 2 展开数据 ⇨ 查询。
- 3 执行以下一项或两项操作：
 - 要延迟时段选择，请执行以下操作：
 - 单击**时段**。其属性将出现在“属性”列表中。
 - 单击延迟的“值”框，然后从下拉列表选择 **True**。
 - 要延迟节点和接口选择，请执行以下操作：
 - 在组件树中单击**查询**。其属性将出现在“属性”列表中。
 - 单击延迟节点的“值”框，然后从下拉列表选择 **True**。

打开报告后，出现一个对话框，要求用户提供节点和接口、时段或两者。有关打开具有延迟选择的报告的详细信息，请参见第 238 页的“打开具有延迟选择的报告”（报告查看器）和第 260 页的“延迟选择”（Web 访问服务器）。

链接报告元素

创建报告的元素之后，您可能要将这些元素链接起来。您可以在元素之间创建链接，以便显示有关所选项目的详细信息。例如，可以将表链接到多个图形或将多个组合框链接到一个表。这种详细信息称为 *下钻*。

例如，您可能要在一个表和几个图形之间创建一个链接；表将显示汇总统计信息，而图形将显示有关表中所选项目的其它详细信息。第 143 页的图 1 显示一个与多个图形链接的表。选择表中的行时，将用表中所选元素的详细数据更新图形。（在本示例中，表是 *源对象*，图形是 *目标对象*。）

可以使用以下任意方式链接元素：

- 将一个源对象链接到一个目标对象
- 将一个源对象链接到多个目标对象
- 将多个源对象链接到一个目标对象



如果您拥有具有多个源对象的目标对象，则可能会使数据集报告 (.srep) 变得很大。

源对象显示汇总统计信息。源对象可以是任何表或按节点显示数据的图形。这类图形沿其 X 轴显示节点和接口。链接对源表中所显示的数据没有影响。

目标对象显示源对象中某个项目的详细信息。目标对象可以是表、任何类型的图形或标签式区域（包含多个表和图形的元素）。目标对象中的信息是动态的；这类信息取决于在源对象中选择的内容。

链接类型示例

本节显示创建元素链接时可能出现的链接类型的示例。链接类型的示例如下所示：

- 将一个表链接到多个图形
- 将一个图形链接到另一个图形
- 将一个表链接到标签式区域中的多个图形
- 将多个组合框链接到一个表

将表用作源对象

将表（源对象）链接到一个图形或另一个表（目标对象）。图 1 显示如何使用这类链接显示表中的汇总信息以及一些链接图形中的详细信息。

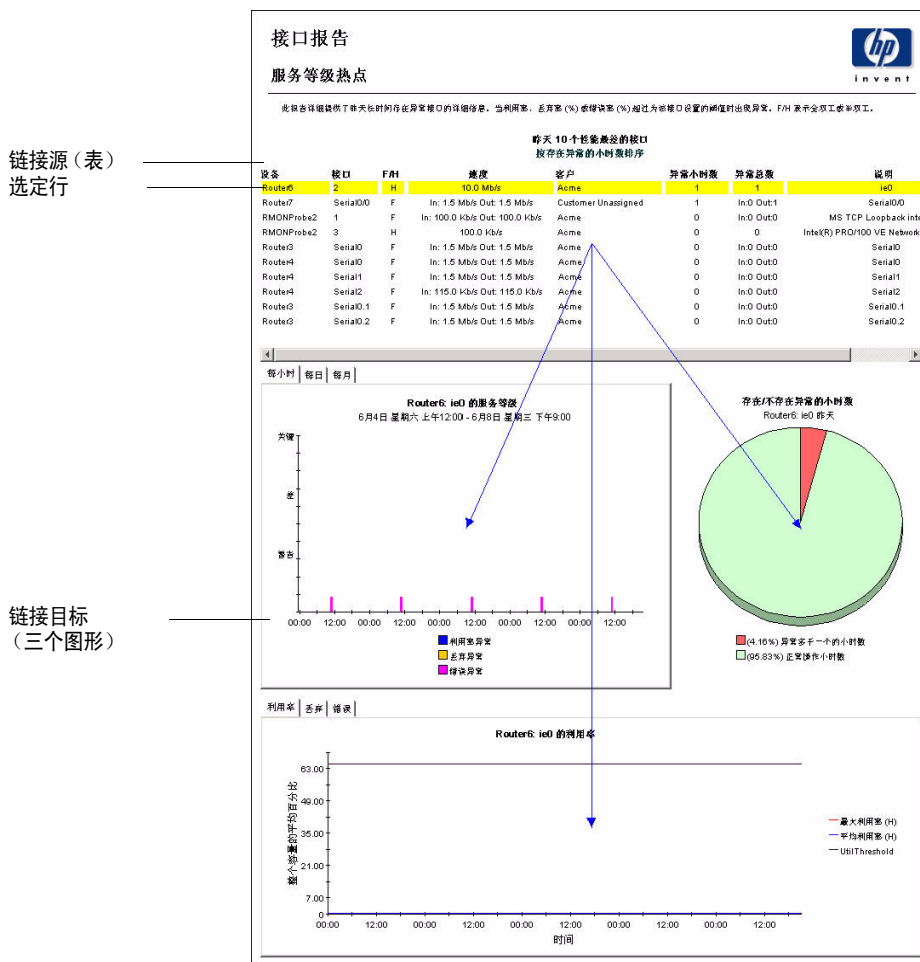


图 1 链接的元素 — 表作为源对象

将图形用作源对象

可以将其在 X 轴（源对象）上显示节点和接口信息的图形链接到图形或表（目标对象）。这类图形称为节点图形图。

图 2 显示如何使用这类链接显示图形中的汇总信息以及链接图形中的详细信息。

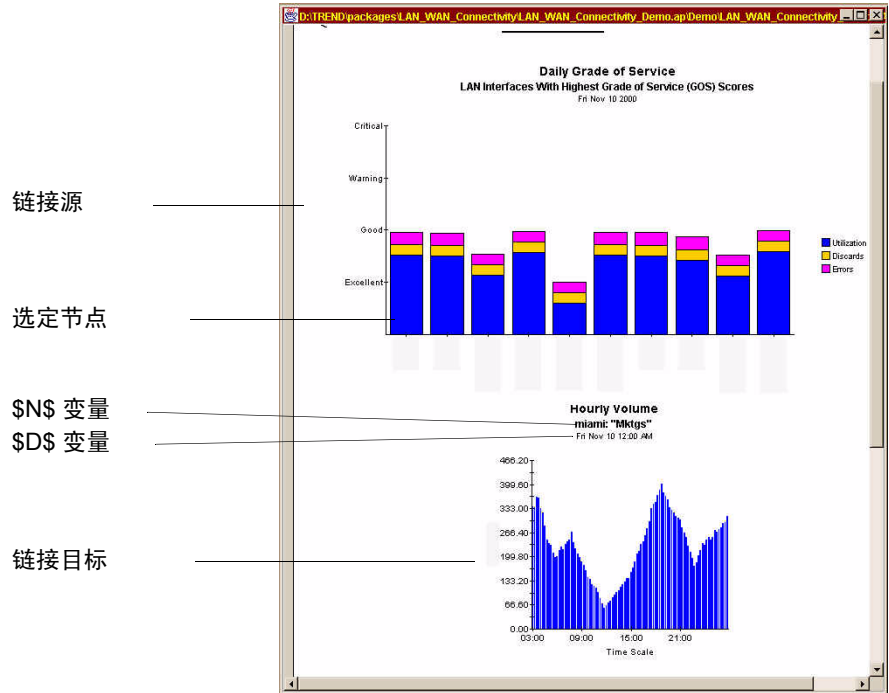


图 2 链接的元素 — 图形作为源对象



在图形标题中使用变量（ $\$N\$$ 、 $\$T\$$ 和 $\$D\$$ ）是一种解释报告中目标对象的有效方法。图 2 对目标对象标题的第二行和第三行使用 $\$N\$$ 和 $\$D\$$ 。有关标题变量的详细信息，请参见第 127 页的“在标题和图例中使用变量”。

链接到标签式区域中的元素

您可以创建从表或图形（源对象）到标签式区域中各个元素的链接。针对标签式区域中的每个元素都创建一个链接；标签式区域不是链接的一部分。

使用以下方法可以配置标签式区域的链接：

- **选择源行仅更新当前标签面板**—当在源表中选择不同的行时，只更新选定的标签。



选择该选项后，将链接到创建该链接时选择的标签。

- **选择源行更新所有标签面板**—在源表中选择行时，更新标签式区域中的每个标签，以显示所选节点或接口的详细信息。通常，标签式区域中的每个标签都包含图形或表，用于描述与源表中选定行关联的不同统计信息。每个标签均代表一个单独配置的链接。

图 3 说明如何使用这类链接来显示表中与标签式区域内的详细信息链接的汇总信息。每个标签都可以包含与源中选定项目关联的不同统计信息。

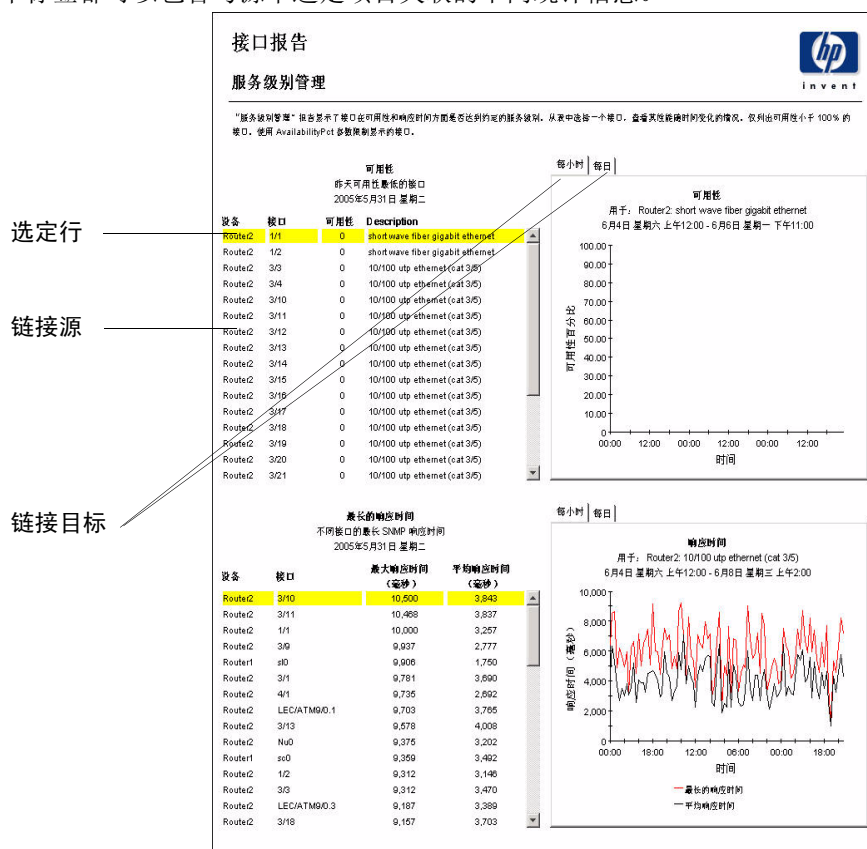


图 3 多个目标对象（标签式区域）

将多个组合框链接到一个表

您可以将多个源对象链接到一个目标对象。图 1 显示了两个如何将多个组合框链接到一个表的实例。

在本示例中，将组合框链接到两个不同的表。使用组合框，可以选择要在设备表中显示的接口；该表将显示满足选择标准的所有接口。此外，组合框也被链接到一个表，该表显示满足选择标准的接口总数。

Interface Reporting

Filter the entire interface set by several common criteria using the drop down selectors. Launch reports for the interface metrics you require more detail on. Select an interface then launch individual pop-up reports, or selecting linked items within the interface table will take you to full reports for the linked metric.

Choose Customer: [v] Minimum Interface Speed: [v] Choose Device: [v]

Choose Location: [v] Maximum Interface Speed: [v] Choose Protocol: [v]

Choose Make: [v] Choose Model: [v]

Device	Interface	ifSpeed	FM	Recent Peak Util %	Admin Status
15.2.131.50	E0BC0A0	100.0 Mb/s	H	0.1	Up
15.2.131.50	FastEthernet2/1	100.0 Mb/s	H	0.0	Up
15.2.131.50	FastEthernet2/2	100.0 Mb/s	H	0.0	Up
15.2.131.50	FastEthernet2/21	100.0 Mb/s	H	0.0	Up
15.2.131.50	FastEthernet2/22	100.0 Mb/s	H	0.0	Up
15.2.131.50	FastEthernet2/23	100.0 Mb/s	H	0.0	Up
15.2.131.50	FastEthernet2/24	100.0 Mb/s	H	0.0	Up
15.2.131.50	FastEthernet2/25	100.0 Mb/s	H	0.1	Up
15.2.131.50	FastEthernet2/26	100.0 Mb/s	H	0.0	Up
15.2.131.50	FastEthernet2/27	100.0 Mb/s	H	0.0	Up
15.2.131.50	FastEthernet2/28	100.0 Mb/s	H	0.0	Up
15.2.131.50	FastEthernet2/29	100.0 Mb/s	H	0.0	Up

ifType: 6 Protocol: ethernet-csmacd Customer Name: Customer Unassigned Cust Id: -2 Location Name: Location Unassigned Location Id: -2 Make: Unknown Model: WS-C6509

Popup reports for this interface
All reports for this interface

图 4 链接的元素 — 多个源对象

链接元素


本节中的步骤都假设用户已经在自己的报告中创建了源对象和目标对象（图形、表或者标签式区域）。有关向报告添加元素的详细信息，请参见第 51 页的“添加元素”。有关删除、修改或显示报告链接的详细信息，请参见第 154 页的“删除链接”、第 155 页的“修改链接”和第 156 页的“显示链接”。

▶ 以下步骤在一个源对象和一个目标对象之间创建了一个链接。当涉及到多个源或目标对象时，需要根据涉及的链接数量重复该步骤。例如，要链接两个表和一个图形，应首先将一个表链接到图形，然后重复该步骤以创建第二个表与同一个图形的链接。

要链接两个报告元素，请执行以下操作：

任务 1: 启动“链接”向导。

1 执行以下操作之一：

- 单击工具栏上的 。
- 在“插入”菜单上，单击**链接元素**。
- 在报告的组件树中，右键单击链接层级，然后从快捷菜单中选择**插入关系**。

指针变成十字准线。

2 将指针放到“报告”窗口中的源对象上，并将其拖至目标对象。

随着指针的拖动，线就绘制完成了。

▶ 到达目标对象时，如果链接有效，则线条变为红色。（有关可以链接的对象类型的详细信息，请参见第 142 页的“链接类型示例”。）如果无法链接两个对象，则在释放鼠标按钮后线条变黑并消失。

任务 2: 输入链接的名称和描述。

图 5 显示 “输入链接名称和描述” 窗口。

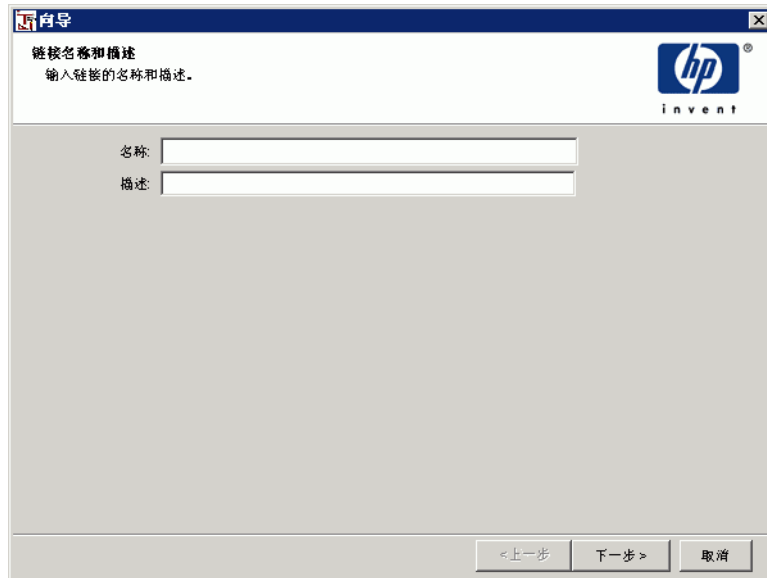


图 5 “输入链接名称和描述” 窗口

提供的名称和描述是可选的。执行以下操作之一：

- 执行以下操作以提供名称和描述：
 - a 在“名称”框中，输入元素的名称。这将成为报告“组件”列表中该元素的名称属性。
 - b 在“描述”框中，输入该元素的描述。这将成为报告“组件”列表中该元素的描述属性。
 - c 单击**下一步**。
- 单击**下一步**，并转到[任务 3](#)。

任务 3: 选择要创建的链接类型并指定创建其时间范围的方式。

图 6 显示“配置链接”窗口。




只有在链接的目标对象是标签式区域时，该窗口中才出现“链接配置”框。

图 6 “配置链接”窗口

1 在“链接类型”框中，选择以下选项之一：

- **使用元素 ID 链接。**在源对象中选择项目后，该元素 ID 将被传递到目标对象。例如，源对象可以包含有关特定设备及其接口的信息，而目标对象可以显示特定接口的详细信息。
- **使用目标名称链接。**在源对象中选择项目后，选定项目的目标名称将被传递到目标对象。例如，从有关特定设备上一个接口的信息开始，可以下钻到有关该设备的信息。
- **使用其它属性链接（高级）。**用于根据一个统计信息链接一个源对象和一个目标对象。在源对象中选择项目后，用户指定的一组列将被传递到目标对象。例如，源对象可以包含有关特定设备的信息，而目标对象可以显示与该设备相关的信息。有关高级属性链接的详细信息，请参见第 153 页的“高级属性链接”。

- 2 在“时间范围”框中，选择以下选项之一：
 - **使用现有时间范围**。使用当前存在的目标对象的时间范围。
 - **定义新的时间范围**。使源对象和目标对象具有不同的时间范围。例如，源对象显示上个月每日利用率的信息，而目标对象则显示过去 12 小时每小时利用率的信息。
 - **使用链接源的时间范围**。强制源对象和目标对象使用源对象的时间范围。

 只在链接的目标对象是标签式区域时，[步骤 3](#) 中才出现“链接配置”框。如果目标对象不是标签式区域，请转到[步骤 4](#)。
- 3 在“链接配置”框中，选择以下选项之一：
 - **选择源行仅更新当前标签面板**。当在源表中选择不同行时，只更新选定的标签。
 - **选择源行更新所有标签面板**。当在源表中选择行时，更新标签式区域中的每个标签以显示选定节点或接口的详细信息。通常，标签式区域中的每个标签都包含图形或表，用于描述与源表中选定行关联的不同统计信息。
- 4 单击**下一步**。

任务 4: 执行以下操作之一:

- 如果选择“配置链接”窗口中的**使用其它属性链接**和**定义新的时间范围**，将打开“创建链接约束”窗口。转到[任务 5](#)。
- 如果选择“配置链接”窗口中的**使用元素 ID 链接**或**使用目标名称链接**选项和**定义新的时间范围**选项，则转到[任务 7](#)。
- 如果没有选择“配置链接”窗口中的**使用其它属性链接**选项或**定义新的时间范围**选项，则转到[任务 8](#)。

任务 5: 创建链接约束。

图 7 显示“创建链接约束”窗口。

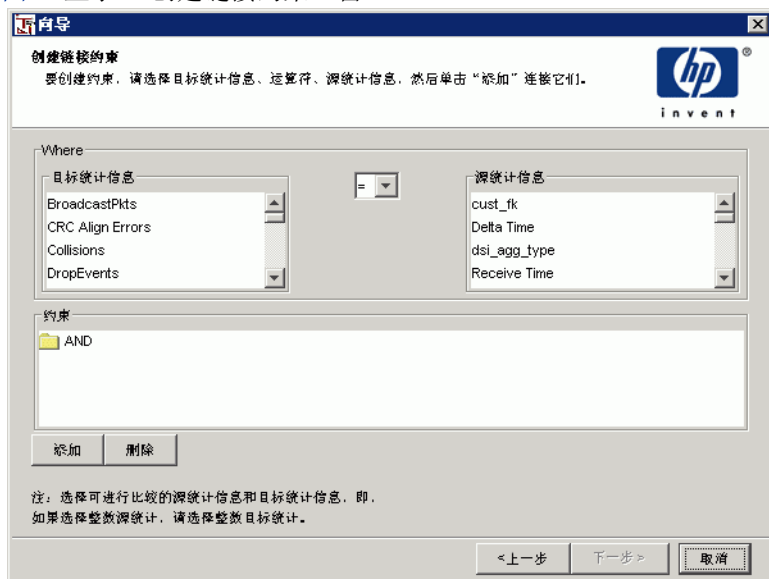


图 7 “创建链接约束”窗口

- 1 在“目标统计信息”框中，单击要所需的目标统计信息。
- 2 在“源统计信息”框中，单击所需的源统计信息。
 - ▶ 选择要链接的统计信息时，选择可以比较的统计信息尤为重要。例如，如果在“源统计信息”框中选择整数统计信息，则不应在“目标源”框中选择字符串。
- 3 从将用于链接统计信息的列表选择一个操作符。
 - ⚠ 对于具有小数值的浮点统计信息，请不要选择等号和不等号操作符。由于舍入的原因，基于等式的比较不可能像预期的那样工作。
- 4 单击**添加**可使用统计信息将统计信息链接在一起。由此得出的约束将出现在“约束”框中。
- 5 重复步骤 a 到 c 以添加其他约束。
- 6 如有必要，在“约束”框中选择约束，然后单击**删除**将其删除。
- 7 完成后，单击**下一步**。

任务 6: 执行以下操作之一:

- 如果选择**定义新的时间范围**选项，将打开“设置时段”窗口。转到**任务 7**。
- 如果**没有**选择**定义新的时间范围**选项，则转到**任务 8**。

任务 7: 为数据选择设置相对或绝对时段。

图 8 显示“设置时段”窗口。

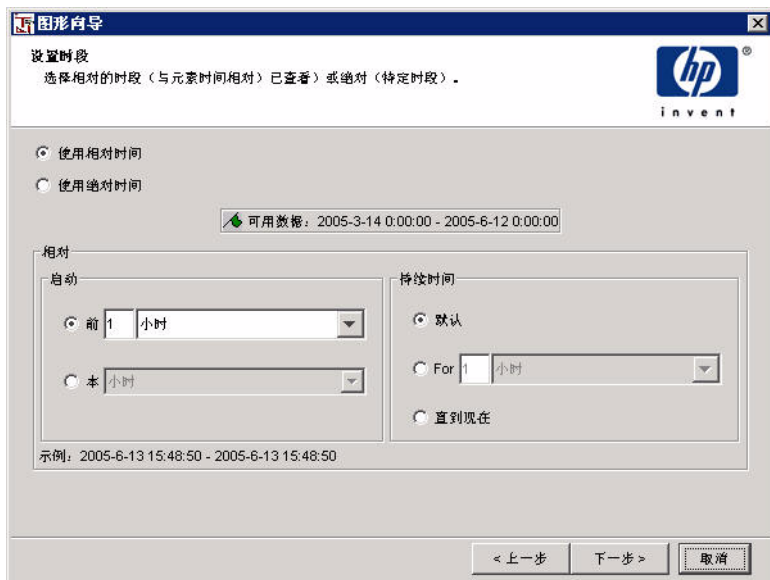


图 8 “设置时段”窗口

1 执行以下操作之一:

- 单击**使用相对时间**。请参见第 70 页的**任务 12** 中的指示。
- 单击**使用绝对时间**。请参见第 71 页的**任务 13** 中的指示。

2 单击“设置时段”窗口中的下一步。

任务 8: 复查链接汇总并创建链接。

图 9 显示“汇总”窗口。



图 9 “汇总”窗口

- 1 复查“汇总”窗口。
- 2 如果有必要，单击**上一步**，返回前一个窗口以进行更改。进行任何更改之后，单击**下一步**，直到返回到“汇总”窗口。
- 3 单击**完成**以创建链接。

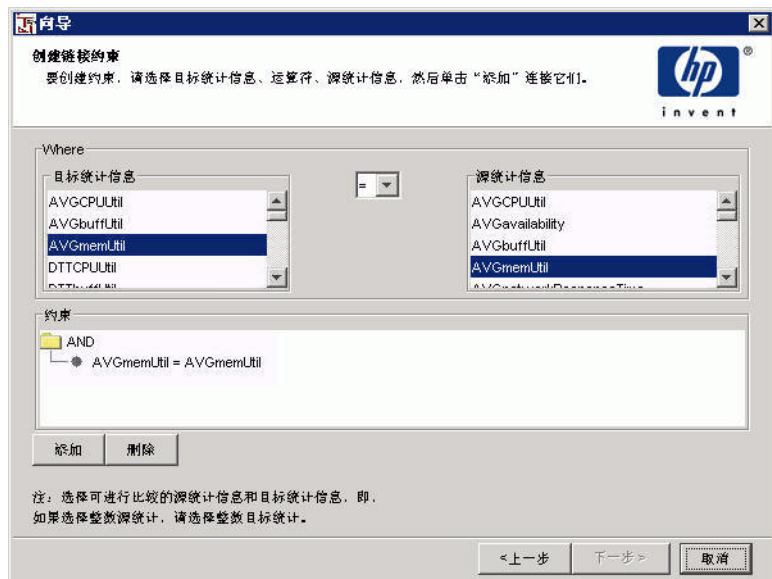
高级属性链接

两个统计信息之间的链接表示查看报告时解析的约束。例如，每次在下钻源中进行时，就会向该下钻目标提供新数据。

源对象和目标对象具有高级链接时，目标数据按如下方式检索：

- 1 用户选择表中的一行或图形中一栏。
- 2 HP OpenView Performance Insight 开始更新所有目标图形和表。
- 3 如果目标对象具有高级链接，则从其源中解析数据，并应用该链接。

例如，在随后出现的“创建链接约束”窗口中，源对象与目标对象的AVGdiscard_pct值将会链接在一起。



目标对象从源对象中选定行提取 AVGdiscard_pct 值。目标对象使用该值作为自身数据的约束，并在其 AVGdiscard_pct 可能会等于源对象的 AVGdiscard_pct 值的位置显示数据。然后，目标对象约束通过“约束”框中列出的所有其它链接显示的数据。

删除链接

要删除链接，请执行以下操作：

- 1 在报告的组件树中，展开“链接”层级。将显示链接列表。
- 2 右键单击要删除的链接，然后从快捷菜单中选择**删除链接**。

修改链接

可以执行以下任何操作来修改链接：

- 更改链接名称。

默认情况下，创建链接时为其指定一个数字作为名称。可将此名称更改为更有意义的文本名称。
- 创建该链接的描述。

可以创建链接的描述，该描述会出现在其“属性”列表中。
- 更改链接的类型。
- 指定链接是否使用源对象的时段。
- 仅适用于高级链接：更改链接的约束。

要修改链接，请执行以下操作：

- 1 在报告的组件树中，展开“链接”层级。将出现链接列表。
- 2 单击要修改的链接。其属性将出现在“属性”列表中。
- 3 请执行以下任何操作：
 - 单击“名称”框旁边的值，然后键入链接的名称。
 - 单击“描述”框旁边的“值”框，然后键入链接的描述。
 - 单击“链接类型”框旁边的“值”框，然后选择一种链接类型。
 - 单击“使用源时段”框旁边的“值”框，然后选择一个值。
- 4 要修改高级链接的约束，请执行以下操作：
 - a 展开要修改的链接。将显示链接约束文件夹。
 - b 右键单击该链接约束文件夹，然后从快捷菜单中选择**添加附加链接约束**。

将打开“修改约束”对话框。请参见第 151 页的**步骤 5**中的指示以修改和删除约束。
- 5 单击“属性”列表中的另一个“值”框以应用更改。

显示链接

查看报告时，可以通过选择报告创建器的“视图”菜单中的**链接**来显示链接的元素。从源对象到任何目标对象绘制了一条线，如第 146 页的图 4 中所示。

修改数据选择

当第一次使用图形和表向导创建报告的图形和表时，应选择这些元素从数据库选择数据的方式。可以选择一个或多个统计信息、时段、节点和接口；这些信息形成了从数据库选择数据方式的标准。创建报告之后，可以更改报告元素从数据库选择数据的方式，并设计更高级的选择数据的方式。

本章介绍了如何执行以下操作：

- 修改图形和表元素的数据选择（统计信息、时段、节点和接口）。
- 创建约束和参数，它们是从数据库选择数据的更高级方式。
- 创建规则，即通过将图像或背景颜色应用于其数据，来监视统计信息显示的数据。



创建约束和参数，可能是不需要使用或不经常使用的功能。

选择统计信息

本节介绍了如何执行以下操作：

- 选择、删除、定序和排序统计信息。
- 创建、修改和删除定制统计信息。

选择统计信息

要选择元素的统计信息，请执行以下操作：

- 1 在报告的组件树中，展开元素 ⇨ *元素名称* ⇨ 数据 ⇨ 查询 ⇨ 统计信息。
统计信息层级显示该元素可用的统计信息列表。
- 2 右键单击要选择的统计信息，然后单击快捷菜单上的**选择统计信息**。选定的统计信息便添加到选定统计信息层级。

删除统计信息

要从表或图形中删除统计信息，请执行以下操作：

- 1 在报告的组件树中，展开元素 ⇨ *元素名称* ⇨ 数据 ⇨ 查询 ⇨ 选定统计信息。
选定统计信息层级显示该元素选定的统计信息列表。
- 2 右键单击要删除的统计信息，然后单击快捷菜单上的**取消选择统计信息**。
在展开选定统计信息层级时将不再出现选定的统计信息。



不能删除选定的统计信息；只能从选定统计信息层级中删除该统计信息。

顺序统计信息

可以更改表或图形中出现统计信息的顺序。默认情况下，报告创建器按照统计信息出现在选定统计信息层级的顺序显示表或图形中的统计信息。

要更改图形或表的统计信息顺序，请执行以下操作：

- 1 在报告的组件树中，展开元素 ⇨ *元素名称* ⇨ 数据 ⇨ 查询 ⇨ 选定统计信息。
选定统计信息层级显示该元素的选定统计信息列表。


- 2 右键单击**选定统计信息**，然后单击快捷菜单上的**定序统计信息**。将打开“顺序统计信息”对话框。





- 3 在“顺序统计信息”对话框中，执行以下操作：

a 选择要重新定序的统计信息。


b 执行以下操作之一：

— 单击 ，上移列表中的统计信息。

— 单击 ，下移列表中的统计信息。

c 要取消选择统计信息，请选择该统计信息，并单击 。

d 要选择统计信息，请执行以下操作：

— 单击 。列表中最后一个统计信息的下面出现一个空白框。

— 单击此框，并从列表中选择要添加的统计信息。

- 4 单击**确定**。

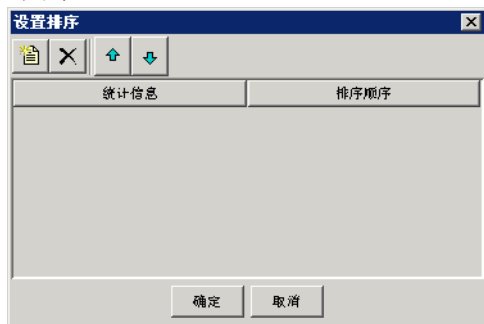
排序统计信息

可以选择从数据库返回的数据的排序顺序。

要排序表或图形的统计信息，请执行以下操作：

- 1 在报告的组件树中，展开元素 ⇨ *元素名称* ⇨ 数据 ⇨ 查询。

- 2 右键单击**排序顺序**，然后从快捷菜单中选择**设置排序**。将打开“设置排序”对话框。



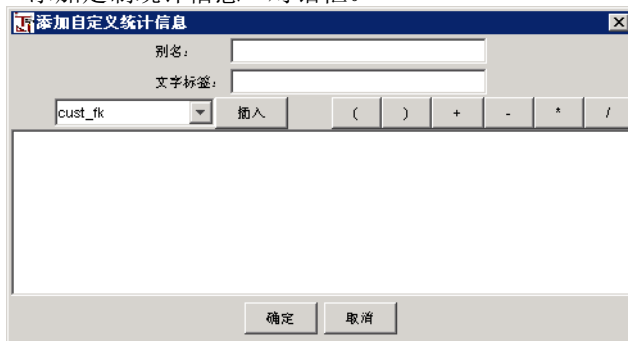
- 3 要向列表添加统计信息，请执行以下操作：
 - a 单击 按钮。将出现“统计信息和排序顺序”框。
 - b 单击此框，然后从统计信息列表中选择要添加的统计信息。
如果需要创建定制统计信息，请参见第 160 页的“创建定制统计信息”。
- 4 要更改数据排序的顺序，请单击每个统计信息旁边的“排序顺序”框，并从列表中选择以下操作之一：
 - 单击 **ASC** 可按升序对统计信息进行排序。
 - 单击 **DESC** 可按降序对统计信息进行排序。
- 5 要从列表中删除值，请单击 按钮。
- 6 要重新排列列表中统计信息的顺序，请执行以下操作之一：
 - 单击 按钮可上移列表中的统计信息。
 - 单击 按钮可下移列表中的统计信息。
- 7 单击**确定**。

创建定制统计信息

要创建图形或表的定制统计信息，请执行以下操作：

- 1 在报告的组件树中，展开元素 ⇨ *元素名称* ⇨ 数据 ⇨ 查询。

- 2 右键单击统计信息层级，然后从快捷菜单中选择**添加定制统计信息**。将打开“添加定制统计信息”对话框。



- 3 在“别名”框中，输入统计信息的别名。如果需要，这是命名统计信息的方法。例如，这是统计信息出现在“添加约束”对话框的“统计信息”列表中的方式。
- 4 在“标签”框中，输入统计信息的标签。当图形的图例和表的标题中显示统计信息时显示统计信息的标签。
- 5 在表达式框中，输入统计信息的表达式。这实际上是 SQL 表达式（例如，`AVGutilization_score*0.6`）。

要在表达式框中创建统计信息的表达式，请执行以下操作：

- a 单击**统计信息**箭头，选择当前定义的统计信息，然后选择**插入**。
 - b 单击任意操作符。
 - c 输入文本。
- 6 单击**确定**。

统计信息便添加到可用统计信息的列表中。要选择图形或表的该统计信息，请参见第 158 页的“选择统计信息”。



与常规统计信息不同，您可以删除定制统计信息。有关删除定制统计信息的详细信息，请参见第 162 页的“删除定制统计信息”。

修改统计信息

要修改图形或表的选定统计信息，请执行以下操作：

- 1 在报告的组件树中，展开元素 ⇨ *元素名称* ⇨ 数据 ⇨ 查询 ⇨ 选定统计信息。

2 单击要修改的统计信息。

统计信息的属性出现在“属性”列表中。统计信息有很多属性。这些属性分为以下类别：

类别	应用于统计信息的时间 ...
文本	显示为文本，如在表中显示统计信息的时间。应用于文本的属性如下所示：对齐、颜色、日期格式、字体名称、字体大小、字体样式（粗体或斜体）和精度。如果统计信息是日期，则使用 文本日期格式 值；但是，如果统计信息是实数，则使用 文本精度 值。
线条	它是在图形中绘制的。应用于绘制线条的属性如下所示：颜色和宽度。统计信息的颜色值可以拥有特定的值或者可以循环。当循环颜色时，每次遇到另一个统计信息的实例时使用新颜色，最终重复同一组颜色。符号样式也影响线条样式。
填充	它在饼图、堆积条形图、条形图或面积图中显示。如果在这种类型的图表中绘制统计信息，则填充样式决定显示区域的颜色。应用于填充的属性是颜色。

有关每个统计信息的详细解释，请参见附录 A “元素属性”。

3 单击要修改的属性旁边的值框。

例如，假设要更改统计信息的文本颜色及其别名。统计信息的别名出现在图形的图例和表的标题中。如果单击文本颜色的**值框**，则将打开“选择颜色”对话框，可从中选择颜色。如果单击别名的**值框**，请键入别名的值。

4 要更改属性的值框中的值，请执行以下操作之一：

- 键入值。
- 从“选择颜色”对话框中选择颜色。
- 从显示的下拉菜单中选择值。

单击另一个值框的任何位置时，用新值更新该统计信息。

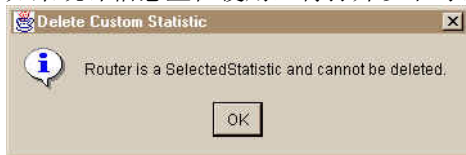
删除定制统计信息

要删除图或表的定制统计信息，请执行以下操作：

- 1 在报告的组件树中，展开元素 ⇨ *元素名称* ⇨ 数据 ⇨ 查询 ⇨ 统计信息。

- 2 右键单击要删除的统计信息，然后从快捷菜单中选择**删除定制统计信息**。

如果统计信息正在使用，将打开以下对话框，表示不能删除此统计信息：



单击**确定**可关闭“删除定制统计信息”对话框。如果要删除该统计信息，请确保从“选定统计信息”列表中将其删除（请参见第 158 页的“删除统计信息”）。

修改定制统计信息的表达式

要修改定制统计信息的表达式，请执行以下操作：

- 1 在报告的组件树中，展开元素 ⇨ *元素名称* ⇨ 数据 ⇨ 查询 ⇨ 统计信息。
- 2 单击要修改的定制统计信息。统计信息的属性出现在“属性”列表中。
- 3 单击 SQL 表达式的“值”框。将打开“SQL 表达式”对话框。
- 4 编辑统计信息的表达式，然后单击**确定**。

选择节点和接口

创建报告的图形和表元素之后，指定这些元素选择数据的节点和接口。使用“选择节点/接口”对话框可以更改选定的节点和接口。

要更改选定的节点和接口，请执行以下操作：

任务 1: 启动“节点”向导。

执行以下操作之一：

- 右键单击“报告”窗口中的图形或表元素，然后单击快捷菜单上的**选择节点/接口**。
- 在报告的“组件”列表中，展开元素 ⇨ *元素名称* ⇨ 数据 ⇨ 查询，右键单击**节点**，然后单击快捷菜单上的**添加节点**。

任务 2: 选择是要分别选择节点和接口还是以组选择节点和接口。

将打开“选择节点选择类型”窗口。

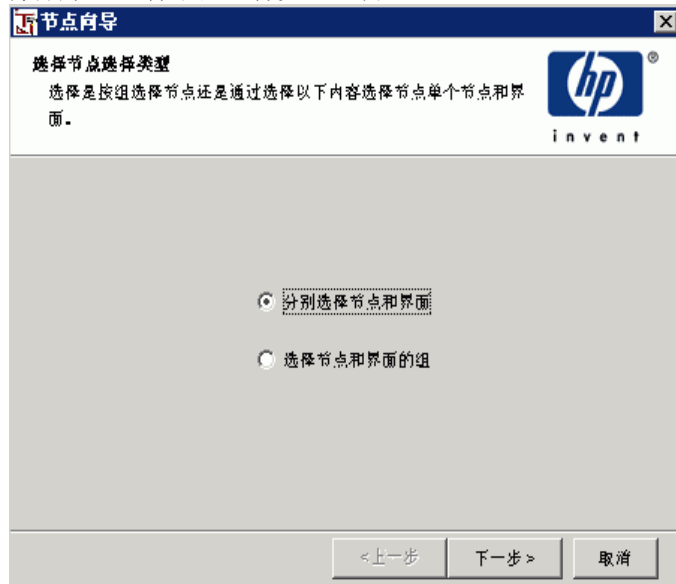


图 1 “选择节点选择类型”窗口

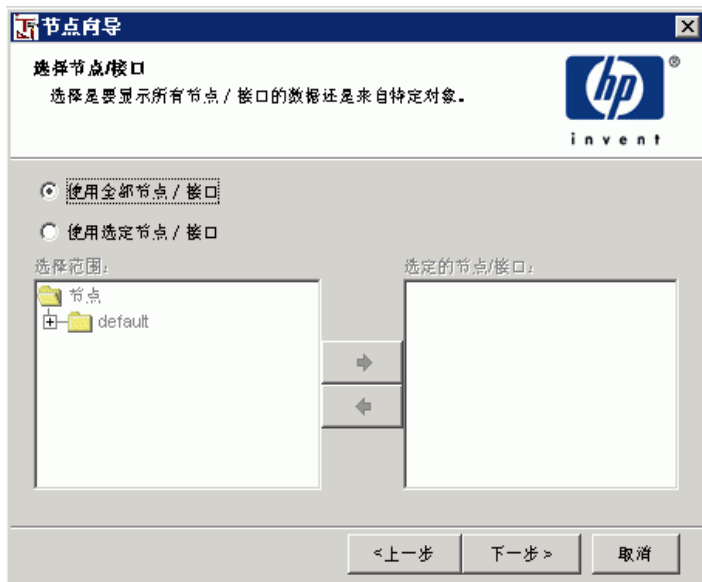
1 选择以下选项之一:



- **分别选择节点和接口。**将打开“选择节点 / 接口”窗口。转到第 165 页的任务 3。
- **选择一组节点和接口。**将打开“选择组”窗口。转到第 166 页的任务 4。节点和接口组由已安装的报告解决方案定义。

2 单击**下一步**。

任务 3: 分别选择节点和接口。

将打开“选择节点/接口”窗口。



- 1 要分别选择节点和接口，请执行以下操作之一：
 - 要从所有节点采集数据，请选择**使用所有节点/接口**，然后单击**下一步**。请参见第 166 页的任务 4
 - 要只从某些节点采集数据，请选择**使用选定节点/接口**。在“选择范围”框中，每个节点都由一个文件夹表示。请参见步骤 2。
- 2 要只从某些节点采集数据，请执行以下操作：
 - a 展开节点的文件夹以显示其接口。
 - b 要选择节点或接口，请执行以下操作之一：
 - 在“选择范围”框中双击节点或接口。
 - 在“选择范围”框中选择节点或接口，然后单击 。
 - c 要删除节点或接口，请执行以下操作之一：
 - 在“选定节点/接口”框中双击节点或接口。
 - 在“选定节点/接口”框中选择节点或接口，然后单击 。

d 单击**下一步**。转到任务 5

任务 4: 选择一组节点和接口。

- 1 从“组”框中选择某个组。“组的被管对象”框中将显示选定组的成员。
- 2 单击**下一步**。

任务 5: 复查汇总。

- 1 如有必要，单击**上一步**可返回以进行修改。进行任何修改后，单击**下一步**，直至返回到汇总。
- 2 单击**完成**。



在查看报告前可延迟节点选择。有关如何延迟节点选择的详细信息，请参见第 139 页的“创建具有延迟选择的报告”。

取消选择节点或接口

要从元素的“节点”列表中取消选择节点或接口，请执行以下操作：

- 1 在报告的组件树中，元素 ⇨ 元素名称 ⇨ 数据 ⇨ 查询 ⇨ 节点。
- 2 执行以下操作之一：
 - 右键单击要删除的节点，然后从快捷菜单中选择**删除节点**。在“删除节点”对话框中单击**是**。
 - 右键单击要删除的节点组，然后从快捷菜单中选择“删除组”。在“删除节点”对话框中单击**是**。

选择时段

创建报告的图形和表元素之后，指定每个报告元素采集数据的时间范围。使用“设置时段”对话框，可以更改元素的时段。

另外，可以更改每个报告元素选择数据的节点。有关更改选定节点的详细信息，请参见第 163 页的“选择节点和接口”。

可用的时间范围类型如下所示：

- 相对 — 为报告设置可变的时段。查看报告时将选定的相对时间（例如，**本周**的值）转换为绝对时间。
- 绝对 — 设置报告使用的具体开始时间与结束时间。

要选择表或图形元素的时段，请执行以下操作：

任务 1: 将打开“设置时段”对话框。

- 1 执行以下操作之一可打开“设置时段”对话框：
 - 右键单击“报告”窗口中的表或图形元素，然后单击快捷菜单上的**设置时段**。
 - 在报告的“组件”列表中，展开元素 ⇨ 元素名称 ⇨ 数据 ⇨ 查询，右键单击**时段**，然后单击快捷菜单上的**设置时段**。

图 2 显示“设置时段”对话框。



图 2 “设置时段”对话框

- 2 设置数据选择的相对或绝对时段。
 - a 单击**使用相对时间**或**使用绝对时间**。
 - b 执行以下操作之一：
 - 要设置相对时段，请遵循第 70 页的任务 12 中的步骤，然后单击**确定**以关闭“设置时段”对话框。
 - 要设置绝对时段，请遵循第 71 页的任务 13 中的步骤，然后单击**确定**以关闭“设置时段”对话框。

创建约束

本节介绍了如何执行以下操作：

- 创建基本与自定义约束。
- 创建 AND 和 OR 子句。
- 修改和删除约束。

*约束*指定如何从数据库中检索图形或表的数据。可以创建基本或自定义约束。*基本约束*由统计信息、操作符和值组成。*定制约束*可包含任何有效的 SQL 表达式，并且与基本约束一样对约束的结构没有限制。

创建约束

要创建表或图形元素的约束，请执行以下操作：

- 1 在报告的组件树中，展开元素 ⇨ *元素名称* ⇨ 数据 ⇨ 查询。
- 2 右键单击**约束列表**，然后单击快捷菜单上的**添加约束**。将打开“添加约束”对话框。



- 3
- 4 在“添加约束”对话框中，执行以下操作：
 - a 单击统计信息箭头，并选择统计信息。
 - b 单击操作符箭头，并选择操作符。



对于具有小数值的浮点统计信息，请不要使用等号和不等号操作符。由于舍入的原因，基于等式的比较不可能像预期的那样工作。

- c 如果可行，在“值”框中键入值或选择参数（请参见第 173 页的“创建参数”。）

5 单击**确定**。

创建自定义约束

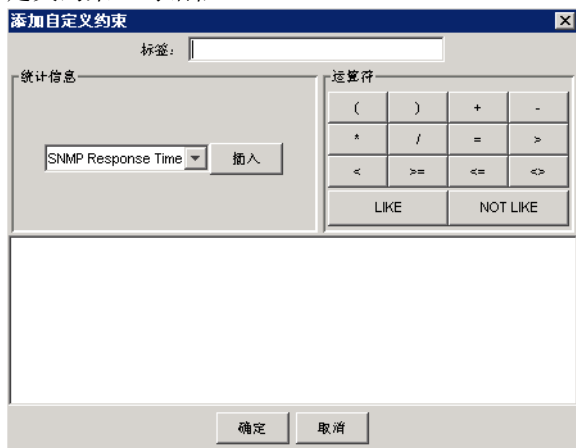
自定义约束可包含任何有效的 SQL 表达式；对自定义约束的结构没有限制。



报告创建器不验证语句的语法；它只将语句当作 **Select** 语句的 **WHERE** 子句部分传递到数据库。如果语法不正确，则 **Select** 语句传递失败，并且在更正了语法或删除了约束后，才会传播表或图形。

要创建表或图形元素的自定义约束，请执行以下操作：

- 1 在报告的组件树中，展开元素 ⇨ *元素名称* ⇨ 数据 ⇨ 查询。
- 2 右键单击**约束列表**，然后单击快捷菜单上的**添加定制约束**。将打开“添加自定义约束”对话框。



- 3 在“标签”框中输入约束的标签。约束的标签显示在组件树中。
- 4 要在表达式框中创建约束的表达式，请执行以下操作：
 - a 单击**统计信息**箭头，选择当前定义的统计信息，然后单击**插入**。
 - b 单击任意操作符。
 - c 输入文本。
- 5 单击**确定**。

添加 AND 或 OR 子句

AND 子句与 OR 子句之间的差异是处理约束的方式。数据库从上到下处理约束的列表，应用布尔逻辑返回匹配行的列表。

要添加 AND 或 OR 子句，请执行以下操作：

- 1 在报告的组件树中，展开元素 ⇨ 元素名称 ⇨ 数据 ⇨ 查询。
- 2 右键单击**约束列表**，然后单击快捷菜单上的**添加 And** 或**添加 Or**。
将 AND 或 OR 子句添加到约束列表中。
- 3 要添加约束，请右键单击 **AND** 或 **OR**，然后单击子菜单上的**添加约束**或**添加定制约束**。

报告创建器将约束添加到组件树中的 AND 或 OR 层级。



约束列表作为 SQL 查询的一部分传递到数据库。AND 或 OR 层级指示约束发布到数据库的顺序。定义此列表时必须谨慎，因为列表的顺序能够影响 SQL 查询的性能。

修改约束值

要修改约束的值，请执行以下操作：

- 1 右键单击“报告”窗口中的表或图形元素，然后单击快捷菜单上的**更改约束值**。将打开“更改约束值”对话框。



▶ 如果约束的值是一个参数，则参数名称以斜体出现在“值”框中。必须使用“修改参数”对话框编辑该参数。要修改参数，请参见第 178 页的“修改参数值”。

- 2 双击**值**框，并键入新值。
- 3 单击**确定**。

删除约束与子句

要删除约束或子句，请执行以下操作：

- 1 在报告的组件树中，展开元素 ⇨ *元素名称* ⇨ 数据 ⇨ 查询 ⇨ 约束列表 ⇨ AND 或 OR。

2 执行以下操作之一：

- 右键单击要删除的子句，然后单击快捷菜单上的**删除子句**。
- 右键单击要删除的约束，然后单击快捷菜单上的**删除约束**。

创建参数

可以创建参数。参数指定值的名称。此名称在约束中使用，并且自动取代当前值。例如，如果要显示网络中特定路由器的统计信息，则可创建表示所显示的路由器统计信息的参数。

另外，可以通过在使用命令行（请参见《**Performance Insight** 参考指南》）或使用 **Web** 访问服务器（请参见第 258 页的“使用 **URL** 查看报告”）打开报告时指定新的值来覆盖参数的当前值。

参数具有以下特性：

- 整型、字符串、布尔、双精度、浮点数或日期值



可以为数值或日期值指定范围。

- 全局作用于报告中的所有元素
- 在约束中可用作常量来控制选择。

例如，可创建等于参数的约束（`dsi_target_name = target`，其中 `target` 是等于特定节点名称的参数）。

- 对运行时的常量进行评估。

例如，假设路由器参数的默认值为 **Thunderbolt**。当生成报告时，在出现路由器的任何位置使用 **Thunderbolt** 值。

- 可能有一个默认值。
- 如果创建一个没有值（默认值或在命令行指定的一个值）的参数并在约束中使用，则在报告运行时忽略该约束。

有关使用报告创建器时在命令行提供参数值的详细信息，请参见《**Performance Insight** 参考指南》。

创建参数

要创建参数，请执行以下操作：

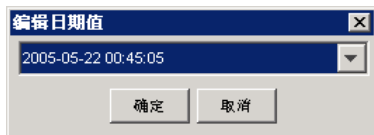
- 1 在报告的组件树中，右键单击**参数**层级，然后单击快捷菜单上的**添加参数**。将打开“添加参数”对话框。



- 2 在“名称”框中输入该参数的名称。
- 3 单击数据类型箭头，并选择该参数的数据类型。
 - 如果选择**整型**或**双精度**，则转到步骤 4。
 - 如果选择任何其它值，则转到第 173 页的步骤 5。
- 4 使用“开始范围”指定可接受的最高数值，使用“结束范围”指定可接受的最低数值。

这些字段只在数据类型为整型或双精度时才可用。它们不是必填的；可以只指定一个值（即开始范围或结束范围），或两个值都指定，或都不指定。

- 5 在“默认值”框中，可执行以下操作之一（可选）：
 - 如果数据类型为**布尔**，则单击“默认值”下拉箭头，并选择值（**true** 或 **false**）。
 - 如果数据类型为**日期**，则单击“默认值”框旁边的浏览按钮。将打开“编辑日期值”对话框。



要选择日期，请单击下拉箭头。



单击**月**和**年**箭头，并选择需要的月份和年份，然后单击日历中的日期。在**时间**框中，键入或选择要更改的时间部分（小时、分钟、秒或当天的时间）。单击**确定**以关闭“编辑日期值”对话框。

- 如果数据类型为**字符串**，则在**默认值**框中输入文本。
- 如果数据类型为**属性**，则此值取决于与表或图形关联的表的可用类别类型。例如，如果属性类型为设备，则此值为选定设备的名称。
- 如果数据类型为**表**，则此值为数据库中表的名称。从“数据类型”列表中选择表。

6 在“描述”框中，键入参数的描述。

7 单击**确定**。当保存报告时，参数与报告一起保存。

查看报告时，可以通过从报告创建器的“编辑”菜单中选择**参数值**来更改默认值。有关详细信息，请参见第 178 页的“修改参数值”。

示例：创建在约束中使用的参数

假设在报告中要创建一个称为路由器的参数，该参数将采集称为 Thunderbolt 的路由器的所有特定统计信息。创建参数后，就可在约束中使用它。例如，您可以创建约束以采集称为 Thunderbolt 的路由器的所有特定统计信息，然后显示它们。

要创建该参数和约束，请执行以下操作：

- 1 在报告的组件树中，右键单击**参数**层级，然后单击快捷菜单上的**添加参数**。将打开“添加参数”对话框。

- 2 在“名称”框中，键入“路由器”。
- 3 单击“数据类型”箭头，并选择**字符串**。
- 4 在“默认值”框中，键入“Thunderbolt”。
- 5 在“描述”框中，键入参数的描述。这是可选的。
- 6 单击**确定**。当保存报告时，参数与报告一起保存。

创建约束后，要使统计信息的“目标名称”等于为 Thunderbolt 路由器所创建的参数值。

- 7 在报告的组件树中，展开元素 ⇨ *元素名称* ⇨ 数据 ⇨ 查询。
- 8 右键单击**约束列表**，然后单击快捷菜单上的**添加约束**。将打开“添加约束”对话框。
- 9 在“添加约束”对话框中，执行以下操作：
 - a 单击统计信息箭头，并选择**目标名称**。
 - b 单击“操作符”箭头，并选择等号(=)。
 - c 在“值”框中，选择**路由器**。
- 10 单击**确定**。

示例：创建参数以在对象管理器中显示定制报告

假设安装了 **Interface_Reporting** 解决方案和所有相关程序包，并创建了当使用管理控制台的对象管理器应用程序时要作为对象相关报告显示的定制接口报告。有关对象管理器应用程序的详细信息，请参见《**Performance Insight** 管理指南》。

为此，需要在报告中创建参数，并使其与报告元素（表或图形）中使用的表相关联。

要创建能够显示报告的参数，请执行以下操作：

- 1 创建报告。有关详细信息，请参见第 3 章“创建报告”。

假设创建在将使用 **KIRDevPort** 表的报告（例如，一个表）中的一个元素。

完成报告后，要创建名为 **Device** 的参数，该参数与 **KIRDevPort** 表相关联。
- 2 在报告的组件树中，右键单击**参数**层级，然后单击快捷菜单上的**添加参数**。将打开“添加参数”对话框。

- 3 在“名称”框中，键入参数名称“设备”。
 - 4 单击数据类型箭头，并选择**属性**。

如果数据类型为属性，则此值取决于与该表或图形关联的表的可用类别类型。例如，如果属性类型为设备，则此值将为所选定设备的名称。
 - 5 在“描述”框中，键入参数的描述。这是可选的。
 - 6 单击**确定**。
 - 7 保存报告以使参数与报告一起保存。
 - 8 展开组件树中的“参数”文件夹。属性列表显示参数的属性及其值。
 - 9 单击表名称属性的“值”框。
 - 10 从列表中选择 **KIRDevPorts**。
 - 11 单击类别属性的“值”框，并选择**设备**。
 - 12 展开元素 ⇨ *元素名称* ⇨ 数据 ⇨ 查询。
 - 13 右键单击“查询”，选择**添加属性参数**，然后从菜单中选择**设备**。

列表应该显示使用与报告中创建的元素（表或图形）相同的属性表的所有属性参数。

如果**添加属性参数**选项为灰显，则表示没有可用的属性参数。确保元素（表或图形）属性表名称与参数的名称相同。

使用定义的对象模型自动添加参数。对象模型由报告包创建。
 - 14 将完成的报告部署到系统文件夹。有关详细信息，请参见第 206 页的“部署报告”。
- 要使用对象管理器应用程序显示报告，请参见《Performance Insight 管理指南》。


显示参数

要显示参数及其属性，请执行以下操作：

- 1 展开报告的参数层级。

将出现报告的参数。

- 2 在“属性”列表中单击参数名称以显示其属性。



The screenshot shows a report viewer window titled ".system\MPLS_VPNAdmin\SLA_Configuration.rep". The main area displays a tree view under the heading "报告" (Report). The tree structure is as follows:

- 报告
 - 参数
 - Interface (selected)
 - Device
 - Protocol
 - Customer
 - Location
 - VpnName
 - 元素
 - 链接

Below the tree view is a table with two columns: "属性" (Attribute) and "值" (Value).

属性	值
名称	Interface
描述	无可用描述。
默认值	
值	

修改参数值

要修改参数值，请执行以下操作：

- 1 从“编辑”菜单中，单击**参数值**。将打开“修改参数值”对话框。

名称	当前值
Interface	
Device	
Protocol	
Customer	
Location	

数据类型: 字符串
默认值:
开始范围:
结束范围:
描述: 无可用描述。

确定 取消

▶ 不能更改参数的名称。

- 2 单击**当前值**框，并输入参数的新值。
- 3 单击**确定**。

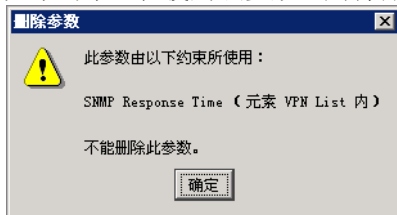
删除参数

要删除参数，请执行以下操作：

- 1 在报告的组件树中，展开参数层级。
- 2 右键单击要删除的参数，然后单击快捷菜单上的**删除参数**。

根据参数的状态，将出现以下情况之一：

- 如果约束正在使用该参数，则将打开“删除参数”消息。



不能删除此参数。单击**确定**以关闭消息框。

- 如果约束没有使用该参数，则将打开“删除参数”对话框。



单击**是**以删除此参数。

创建规则

通过将规则应用于选定统计信息，可以监视统计信息显示的数据。当统计信息的规则条件为 **true** 时，报告创建器将通过显示特定颜色、图像、文本或统计信息来标记统计信息的数据。例如，可为密钥 ID 统计信息创建一个规则，该规则将红色背景应用于小于 3 的所有密钥 ID 数据。

创建规则

要创建规则，请执行以下操作：

任务 1：启动“规则”向导。

- 1 在报告的组件树中，展开元素 ⇨ *元素名称* ⇨ 数据。
- 2 右键单击**规则**，然后单击快捷菜单上的**添加规则**。

任务 2: 键入规则的名称和描述。

图 3 显示“规则名称和描述”窗口。

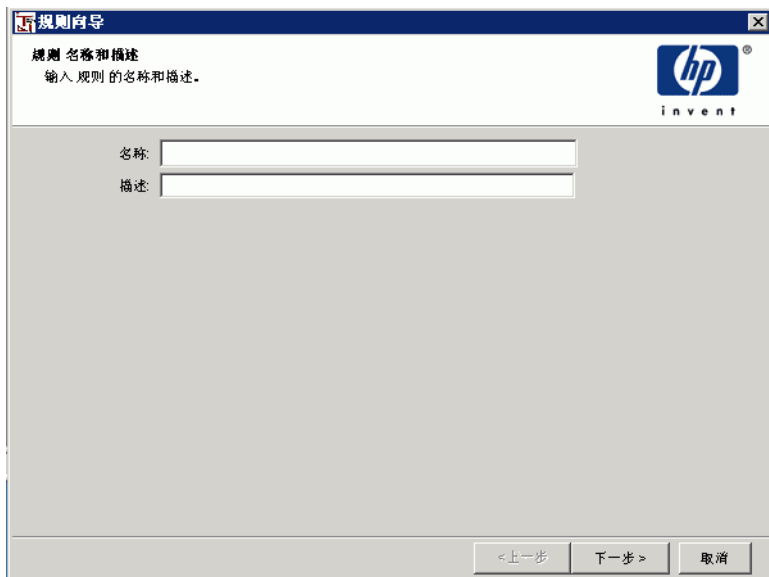


图 3 “规则名称和描述”窗口

执行以下操作之一：

- 单击**下一步**。提供的名称和描述是可选的。
- 输入规则的名称和描述，然后单击**下一步**。

任务 3: 选择要应用规则的统计信息。

图 4 显示“将规则应用于选定统计信息”窗口。

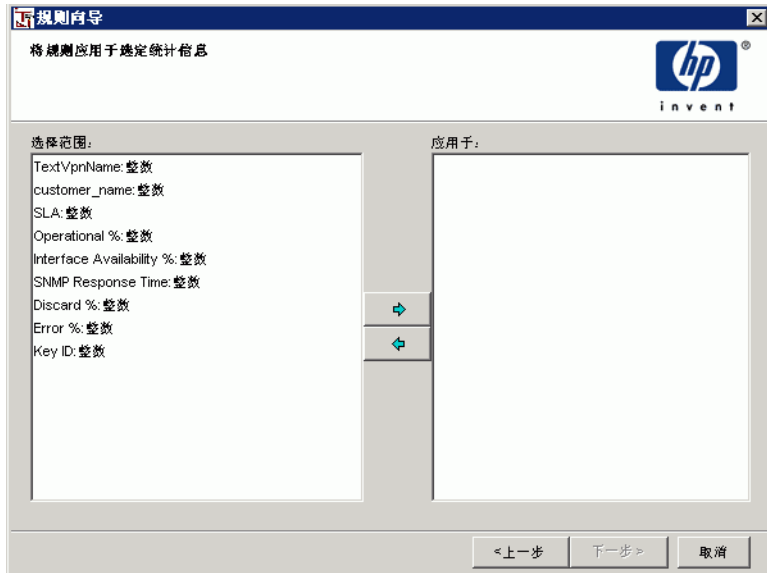




图 4 “将规则应用于选定统计信息”窗口

- 1 执行以下操作之一：
 - 双击“选择范围”框中的统计信息。
 - 选择“选择范围”框中的统计信息，然后单击 .
- 2 要从“选择统计信息”对话框中删除统计信息，请执行以下操作之一：
 - 双击“选定统计信息”框中的统计信息。
 - 选择“选定统计信息”框中的统计信息，然后单击 .
- 3 单击**下一步**。

任务 4: 向规则添加子句。

图 4 显示“添加规则子句”窗口。

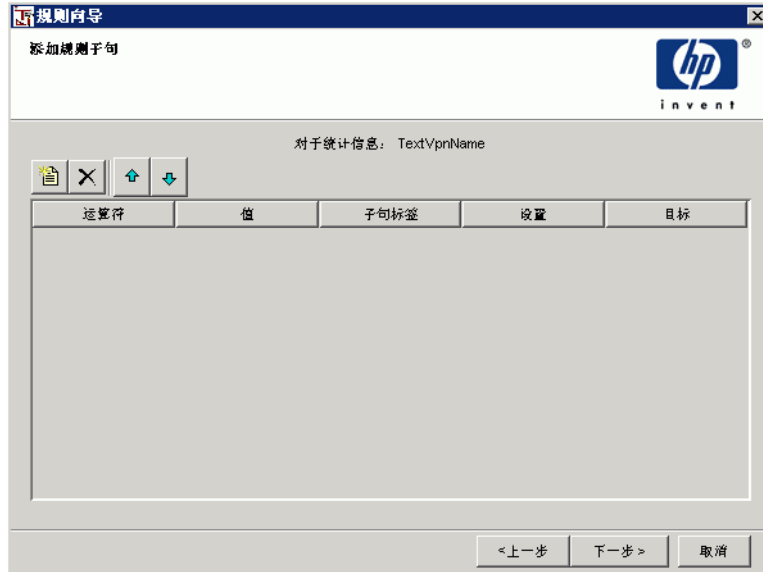






图 5 “添加规则子句”窗口

- 1 单击  按钮。已添加子句行。
- 2 单击“操作符”框，选择操作符，然后按 **TAB** 键。
- 3 在“值”框中键入值，然后按 **TAB** 键。
- 4 在“子句标签”框键入子句标签，然后按 **TAB** 键。

例如，如果密钥 ID 为统计信息，则如果想用所有值小于 3 的密钥 ID 数据标记规则，子句应小于 3。

- 5 从“设置”框中选择以下选项之一可表示符合规则时发生的情况：
 - **背景**。显示统计信息数据后面的颜色。如果符合规则，将用红色高亮显示统计信息的数据。
 - **图像**。显示图像而不显示统计信息的数据。如果符合规则，将显示复选标记的图像。
 - **文本**。显示用户指定的文本而不显示统计信息的数据。如果符合规则，将显示文本“Full”。

- **统计信息**。显示另一个统计信息的数据而不显示当前统计信息的数据。如果符合规则（例如，统计信息 A 大于 1000），则将显示统计信息 B。
- 6 单击“到”框，然后根据您在“设置”框中选择的选项执行以下操作之一：
 - 背景。从“选择颜色”对话框中选择颜色。
 - 图像。使用“打开”对话框查找图像。
 - 文本。键入要在“到”框中显示的文本。
 - 统计信息。从“到”框中选择可用的统计信息。
 - 7 重复步骤 1 到步骤 6，以添加其它子句。
 - 8 要从列表中删除子句，请选择该子句，然后单击 。
 - 9 要重新排列计算子句的顺序，请选择该子句，然后执行以下操作之一：
 - 单击 ，上移列表中的子句。
 - 单击 ，下移列表中的子句。
 - 10 单击**下一步**。

任务 5: 复查规则汇总并创建规则。

- 1 复查“汇总”窗口。
- 2 如果必要，单击**上一步**，返回前一个窗口以进行更改。进行所有更改之后，单击**下一步**，直到返回“汇总”窗口。
- 3 单击**完成**可创建链接。

使用“组件”窗口更改规则子句

在创建规则后，使用“属性”列表更改规则的子句标签、操作符、值以及关联的颜色或图像。

另一种方法是使用“添加规则子句”对话框修改子句标签、操作符和值。有关详细信息，请参见第 185 页的“修改或添加子句”。

要使用组件更改规则，请执行以下操作：

- 1 在报告的组件树中，展开元素 ⇨ *元素名称* ⇨ 数据 ⇨ 规则 ⇨ *rule_name*。
- 2 单击子句名称。

“属性”列表显示规则的值。

- 3 要更改值，请单击要修改的属性右边的框，然后执行以下任何操作：
 - 标签和值。在文本框中键入值。
 - 操作符。从下拉组合框中选择值。
 - 结果。方法会因您所选定的选项而不同；请选择新的颜色、图像或统计信息，或者键入新文本。

单击另一个“值”框或将指针移至“报告”窗口后，将更新该值。


将规则应用于另一个统计信息


创建了规则后，将其应用于特定的统计信息。创建规则后，可以更改应用此规则的统计信息。

要将规则应用于另一个统计信息，请执行以下操作：

- 1 在报告的组件树中，展开元素 ⇨ 元素名称 ⇨ 数据 ⇨ 规则。
- 2 右键单击规则，然后单击**应用规则于**。将打开“将规则应用于选定统计信息”对话框。



- 3 要修改规则应用的统计信息，请执行以下操作：
 - a 要添加统计信息，请执行以下操作之一：
 - 双击“选择范围”框中的统计信息。
 - 选择“选择范围”框中的统计信息，然后单击 。
 - b 要删除统计信息，请执行以下操作之一：

- 双击“选定统计信息”框中的统计信息。
 - 选择“选定统计信息”框中的统计信息，然后单击 。
- c 单击**确定**。

删除规则

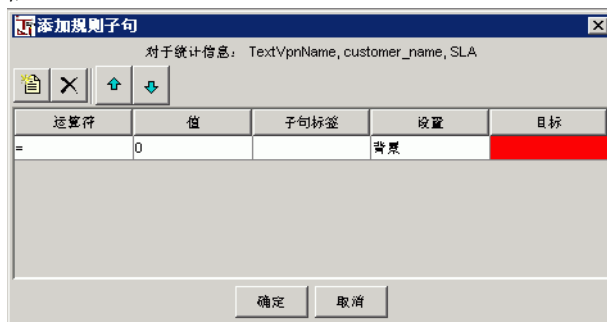
要删除规则，请执行以下操作：


- 1 在报告的组件树中，展开元素 ⇨ *元素名称* ⇨ 数据 ⇨ 规则。
- 2 右键单击规则，然后单击**删除规则**。

修改或添加子句

要修改或添加规则子句，请执行以下操作：

- 1 在报告的组件树中，展开元素 ⇨ *元素名称* ⇨ 数据 ⇨ 规则。
- 2 右键单击规则，然后单击**添加 / 修改规则子句**。将打开“添加规则子句”对话框。



- 3 执行以下操作之一：
 - 单击  按钮以创建新子句。有关详细信息，请参见第 182 页的步骤 1。
 - 修改子句的操作符、值或子句标签。
- 4 单击**确定**。

删除规则子句

要删除规则子句，请执行以下操作：

- 1 在报告的组件树中，展开元素 ⇨ 元素名称 ⇨ 数据 ⇨ 规则 ⇨ *rule_name*。
- 2 右键单击要删除的子句，然后单击子菜单上的**删除规则子句**。

计划和生成报告

创建报告之后，可以计划用于生成的报告。本章介绍了如何使用 **Web** 访问服务器计划和生成报告。

- ▶ 也可以使用 `schedule` 和 `generate` 命令来计划和生成报告。有关详细信息，请参见《**Performance Insight** 参考指南》。

使用 **Web** 访问服务器

- ▶ 本节中的步骤以显示 **Web** 访问服务器为前提。有关如何显示 **Web** 访问服务器的详细信息，请参见第 19 页的“显示 **Web** 访问服务器”。

本节介绍了如何使用 **Web** 访问服务器执行以下操作：

- 创建计划。
- 向计划添加事件（报告）。
- 生成报告。
- 查看报告生成结果。
- 禁用计划和事件。

- 删除计划和事件。



管理员不仅可以查看所有计划，在系统计划中创建条目，而且还可以代表其他用户在系统计划中创建条目。

图形显示要求

需要图形显示来生成报告。

UNIX 要求

要在 UNIX 系统上生成报告，需要执行以下操作：

- 登录到已安装 Web 访问服务器的系统。
- 设置显示屏幕，以便打开该屏幕进行连接 (xhost + localhost)。有关详细信息，请参见“[设置显示屏幕以进行连接](#)”。
- 运行其屏幕显示设置为该 DISPLAY 的报告计划程序。

如果在报告生成期间，通过指定屏幕保护程序密码锁定了系统，则必须配置屏幕锁定以允许报告生成。

如果没有授予访问 X 环境的权限，则管理员可以生成数据集报告 (.srep)，这是因为生成数据集报告的过程不需要图形环境。

还可以使用 **xvfb** 创建虚拟的显示屏幕。这是一个虚拟的显示屏幕；它在内存中绘制而不是在屏幕上绘制。可以编辑 **HP OpenView Performance Insight(OVPI)** 启动脚本以使用该显示屏幕。有关 **xvfb** 的详细信息，请参见 UNIX 系统文档。

设置显示屏幕以进行连接

要设置 UNIX 显示屏幕，请执行以下操作：

- 1 在已安装 Web 访问服务器的系统上，以 root 用户身份登录。
- 2 键入以下命令，然后按 **ENTER**。
xhost + localhost
- 3 停止和启动 Web 访问服务器。有关如何停止和启动这些服务的详细信息，请参见《**Performance Insight 管理指南**》。
- 4 不要注销系统。

可以关闭监视器，在使用或不使用密码保护的情况下运行屏幕保护程序，或在这两种情况下运行屏幕保护程序。

指定下钻深度约束

计划报告时，需要提供下钻深度约束。链接报告中的元素时，**下钻深度约束**控制数据库的查询数量。有关如何链接报告中元素的详细信息，请参见第5章“[链接报告元素](#)”。

链接报告中的元素时，可以通过更改行选择或选择图形中的一列来更改图形中多个元素的内容。

HTML 和数据集报告 (.srep) 是未与数据库进行交互的静态报告。要支持链接源和链接目标，报告生成过程可以通过检索数据填充大量的链接目标。

例如，假设报告中的两个表已链接，并且源对象有 **100** 行。查看报告时，最多可以进行 **100** 个数据库查询。计划报告的生成时，可以指定所执行的查询数量。（请参见第189页的“[计划报告生成](#)”中所述步骤的[第193页的步骤](#)。）

可以选择要检索的数据量。按如下步骤检索数据：

- 通过对数据库进行全部查询所有可用的数据
- 将指定的查询数量返回数据库

从所有链接源中检索数据时，可以创建综合静态报告；但是，这会创建大型数据集报告和超长的 **HTML** 文件。默认情况下，计划报告时，**OVPI** 的计划机制使用的值为 **5**。用户使用该值可以查看报告中每个源的前五个下钻。



值 **n1** 将产生所有的可能性；但可能导致文件集过大，因此不建议这样做。

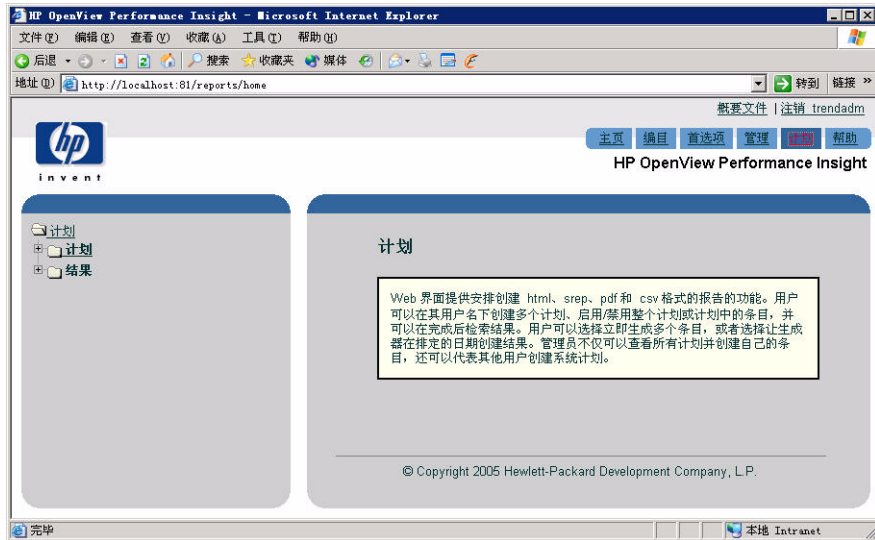
计划报告生成

要生成报告，必须创建一个计划，其中包含有关 **Web** 访问服务器运行该计划的方式和时间的信息。然后，必须向该计划添加要生成的事件（报告）。向任何计划添加一个或多个报告。

要计划报告，请执行以下操作：

任务 1: 单击链接栏上的计划。

将打开“计划”页面。



任务 2: 展开“计划”文件夹，然后单击“新建计划”。

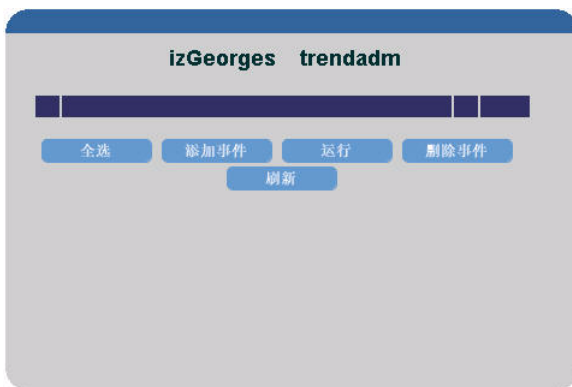
将打开“创建新计划”页面。



- 1 在“计划标题”框中，输入要创建的计划名称。
- 2 如果希望 Web 访问服务器自动运行计划来生成报告，请选择添加到生成程序定时器。

如果不选择该选项，可以手动方式（请参见第 198 页的“手动生成报告”）或者通过使用 **trendtimer**（请参见第 199 页的“使用 **trendtimer** 生成报告”）在计划中生成报告。

- 3 单击 *小时* 箭头，并选择将运行计划的小时。（选择**每小时**，以当天每小时运行计划。）
- 4 单击 *分钟* 箭头，选择经过整点的分钟数。
- 5 单击 *每日时段* 箭头，并选择**上午**或**下午**。
- 6 单击**创建**。将打开 *schedule_name* 页面。



任务 3: 向计划添加事件（报告）。

- 1 单击**添加事件**。将打开“新建计划事件”页面。

 A screenshot of a web form titled "新建计划事件". The form has a light gray background and a dark blue header. Below the header, there is a text prompt: "输入要计划的报告。选择“浏览”按钮以浏览所部署的报告集。". There are three input fields: "模板:" (Template), "标题:" (Title), and "描述:" (Description). At the bottom of the form, there are three blue buttons: "浏览", "前进", and "取消".

使用以下方法之一指定要计划的报告：

- 键入计划信息。转到**步骤 2**。

- 单击**浏览**按钮，使用该按钮可以搜索报告并在选择要计划的报告之后自动填写计划信息。转到**步骤 3**。
- 2 要键入计划信息，请执行以下操作：
 - a 在“模板”框中，输入要计划的报告的目录路径。
 - b 在“标题”框中，输入报告的标题。
 - c 在“描述”框中，输入计划报告的描述。
 - d 单击**下一步**。
 - 3 要浏览计划信息，请执行以下操作：
 - a 单击**浏览**以显示“报告浏览器”窗口，该窗口用来查看可以计划的已经部署的报告。



- b 展开文件夹以查找要计划的报告。
- c 找到报告后单击它。将关闭“报告浏览器”窗口，并且 OVPI 使用部署报告时提供的信息更新“新建计划事件”页面。有关部署报告的详细信息，请参见第 248 页的“部署报告和取消部署报表”。

完成“新建计划事件”页面后，其外观如下所示：



4 单击下一步。

“格式”页面显示第 192 页的步骤 2 中输入的报告信息，并要求与应生成的报告信息有关的附加信息。



任务 4: 指定报告的格式。

要指定应生成报告信息的类型，请执行以下操作：


- 1 如果尚未选定，则单击**激活**按钮，确保按照指定的计划来生成报告。
- 2 在“下钻深度”框中，键入下钻深度的编号。默认值为 5。

报告将只返回为每个源元素指定的查询数量。这样会减少生成和存储报告所需的资源。例如，假设源对象（表）包含 10 行，而下钻深度设置为 5，则只能下钻到该表的前 5 行。有关下钻约束的详细信息，请参见第 189 页的“指定下钻深度约束”。

报告中的每个图形和表元素都拥有允许下钻属性。计划报告时，为“下钻深度”选项设置的值会覆盖为所有元素的允许下钻属性设置的值。（要查看元素的允许下钻属性，请单击报告创建器的导航框架中的元素，并在关联属性列表中查找属性。）

3 选择要生成的报告格式的相应的框。可用的格式如下所示：

- **.html** - 使用 Web 访问服务器 可以在本地系统上查看 HTML 报告。
- **srep** - 数据集报告是查询数据的资料库。数据集报告生成后，将不访问数据库；因此，这是查看数据的一种快速而有效的方法。
- **.csv (hybrid)** - 逗号分隔的值文件，其中表以 CSV 格式显示，图表和图形则显示为图像。
- **.pdf** - 可移植文档格式 (PDF) 文件允许使用 Adobe Acrobat Reader 查看报告。

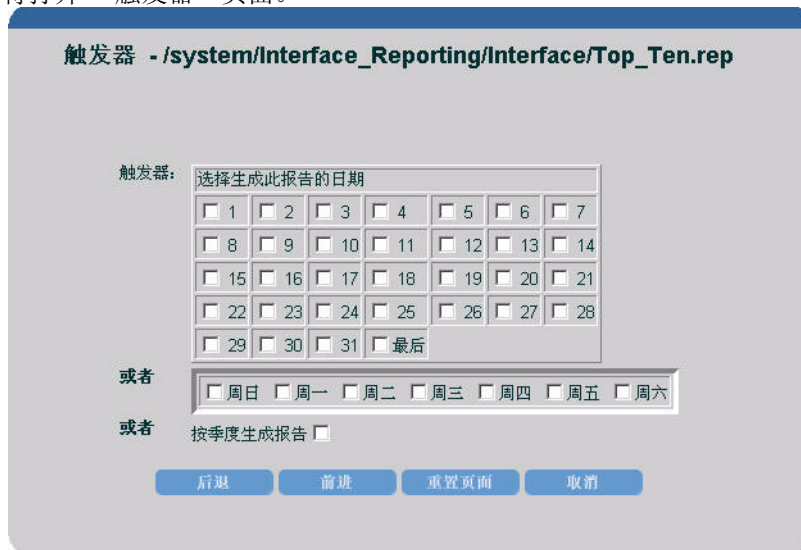
 如果要在 PDF 文件中使用 TrueType 字体，请参见附录 B “在 PDF 文件中使用 TrueType 字体” 以获得如何将 OVPI 配置为 TrueType 字体的详细信息。

- **.csv (简单)** - 逗号分隔值文件，其中所有元素都以 CSV 格式显示。

4 在“保留报告 *n* 天”框中，键入要保留该报告的天数。默认值为 -1，表示 OVPI 将无限期保留该报告。可以将报告保留任意天数。

5 单击**下一步**，继续执行操作。（还可以单击**重置页**，删除输入的信息，然后重新输入。）

将打开“触发器”页面。



任务 5: 运行报告时进行计划。

1 执行以下操作之一:

- 要在月份的指定日期生成报告，请单击该月份中某一天或几天的相应框。
- 要在星期的指定日期生成报告，请单击该星期中某一天或几天的相应框。
- 要按季度生成报告，请单击**按季度生成报告**。

即使按日和按月设置重叠，一天将只运行一次报告。

2 单击**下一步**或**完成**，继续执行操作。

3 执行以下操作之一:

- 如果选择 PDF 为第 193 页的任务 4 步骤中生成报告的格式，则打开“通过电子邮件发送生成的 PDF”页面，如第 196 页的图 1 中所示。如果要邮寄生成的 PDF，则转到任务 6。
- 如果不想邮寄 PDF，则在“通过电子邮件发送生成的 PDF”页面中单击**下一步**，然后转到第 196 页的任务 6。
- 如果没有选择 PDF 作为报告格式，则转到第 197 页的任务 7。

任务 6: 选择接收生成的 PDF 报告的收件人。

图 1 显示 “通过电子邮件发送生成的 PDF” 页面。

图 1 “通过电子邮件发送生成的 PDF” 页面

- 1 要选择将接收报告的用户，请在“可用的用户/组”框中选择一个用户，然后单击**添加**。该用户便添加到“收件人”列表中。对每个用户重复该步骤。
如果将用户误添加到“收件人”列表中，请在“收件人”列表中选择该用户，然后单击**删除**。
- 2 在“主题”框中，键入该电子邮件消息的主题文本。
- 3 在“消息”框中，键入在邮件消息中要发送给收件人的消息。
- 4 单击**下一步**。

任务 7: 指定报告的参数。

如果您正在计划的报告包含参数，则打开“参数”页面，如图 x 中所示。如果没有打开“参数”页面，请参见任务 8。

图 2 显示“参数”页面。



参数 - /system/Interface_Reporting/Interface/Top_Ten.rep

名称	描述	类型	值
Full_Half	全双工或半双工	Integer	<input type="text"/>

后退 完成 取消

图 2 “参数”页面

- 1 为列出的所有何参数键入值。
- 2 单击**完成**以计划用于生成的报告。

任务 8: 如有必要，请更改计划。

为计划创建事件之后，“计划标题”页面的外观与图 3 相似。




IzGeorges trendadm

名称	状态	图标
<input type="checkbox"/> 前十位接口	从未运行	
<input type="checkbox"/> CPU、内存和缓冲区利用率的设备客户汇总	从未运行	

全选 添加事件 运行 删除事件 刷新

图 3 “计划标题”页面

- 1 单击事件的标题或单击**编辑事件**按钮以显示“格式”页面。请参见第 193 页的步骤。

- 单击**查看详细信息**按钮  以显示包含有关该事件详细信息的窗口。窗口的外观如下所示：



2 执行以下操作之一：

- 单击**完成**以计划用于生成的报告。

创建计划之后，将在指定的时间运行和生成其事件（报告），然后查看生成的结果（请参见第 200 页的“查看报告生成结果”）。

使用 **cron** 或 **trendtimer** 后台程序可以计划报告生成。有关使用 **trendtimer** 的详细信息，请参见第 199 页的“使用 **trendtimer** 生成报告”。

手动生成报告

在以下情况下可以手动生成报告：

- 要在独立于其计划指定的生成时间生成报告。
- 不选择自动生成计划；也就是说，创建计划时，不在“创建新计划”页面上选择**添加到生成程序定时器**框。

要手动生成报告，请执行以下操作：

- 1 单击链接栏上的**计划**。将显示“计划”页面。
- 2 展开“计划”文件夹。
- 3 单击包含要生成的报告的计划。将显示“计划标题”页面。
- 4 执行以下操作之一：
 - 选择要生成的报告旁边的**选择**框。
 - 单击**全选**以选择所有报告。

5 单击运行。

计划用于生成的报告和生成报告时，“计划标题”页面中的“状态”列更改如下所示：正在排队、已排队、已开始、已完成。

根据报告的大小以及可用的数据量，可能看到，也可能看不到在已开始和已完成阶段之间所生成报告的百分比。如果正在生成数据集报告(.srep)，将看不到任何百分比。

生成报告之后，展开“结果”文件夹可查看生成的报告。

使用 trendtimer 生成报告

要使用 **trendtimer** 生成报告，请执行以下操作：

1 执行以下操作之一：

- 编辑默认的 **trendtimer.sched** 文件，该文件具有以下路径：

— *Windows*：

installation_directory\lib

— *UNIX*：

installation_directory/lib


在这种情况下，*installation_directory* 是 OVPI 的安装目录。

- 编辑已创建的备用计划文件。

2 添加指定运行“生成”工具的时间间隔的行。

例如，假设要在每个星期一上午 7 点运行计划。那么，应当在 **trendtimer.sched** 文件结尾处添加以下行：

```
MO+7:00 - - generate -user generation -pass generation -host  
wizzywig -port 80 -schedule jkatter\schedule01 -log  
\tmp\generate.log
```

 可以向该文件添加多个生成行。

3 保存该文件。下次运行 **trendtimer** 时更改生效。

有关如何创建自己的计划文件以及如何指定间隔的详细信息，请参见《**Performance Insight** 参考指南》。

查看报告生成结果

生成完成之后，可以查看报告生成的结果。

要查看报告生成的结果，请执行以下操作：

- 1 单击链接栏上的**计划**。将显示“计划”页面。
- 2 展开“结果”文件夹。
- 3 展开计划。出现一个文件夹，表示生成该报告的每种格式。
- 4 单击格式文件夹以查看报告生成的结果。将显示“结果列表”页面，其中显示报告的生成日期、报告的标题以及与生成报告的链接。

▶ 如果通过单击**运行**按钮手动生成报告（请参见第 198 页的“手动生成报告”），则需要刷新导航窗格以查看生成的一个或多个报告。为此，单击导航窗格中的“计划”文件夹（**不是**下一层的“计划”文件夹），然后展开“结果”文件夹。

例如，查看报告生成结果时，“结果列表”页面的外观如下所示。



禁用报告生成

通过禁用整个计划或只禁用计划中的几个事件（报告），可以阻止报告生成。禁用报告或计划生成后，并不删除禁用的报告或计划；只是在计划指定的时间防止生成它们。

如果要阻止特定报告生成，但又不从计划中删除报告或删除整个计划，这一点很有用。因此，当要再次生成报告或计划时，所有要做的只是启用这些报告，而不是重新创建它们。

要禁用报告生成，请执行以下操作：

- 1 单击链接栏上的**计划**。将显示“计划”页面。
- 2 单击“计划”文件夹。将显示“计划列表”页面。



- 3 要禁用计划，请执行以下操作：
 - a 执行以下操作之一：
 - 选择要禁用的计划旁边的**选择**框。
 - 单击**全选**以选择所有计划。
 - b 单击**禁用**。
- 4 要禁用计划中的事件（报告），请执行以下操作：
 - a 在包含要禁用的一个报告或多个报告的导航框架中，单击计划。
 - b 单击报告的标题。将显示“格式”页面。
 - c 单击**禁用**，更改该报告的启用状态。
 - d 单击**下一步**。如果不想进行进一步更改，请单击**完成**。

相反，要启用计划或报告，请重复**步骤 1**到**步骤 3**，并单击**步骤 3**中的**启用**，然后单击**步骤 4**中的**启用**。


删除计划和事件

可以从计划中删除计划或事件（报告）。

删除计划

要删除计划，请执行以下操作：

- 1 单击链接栏上的**计划**。将显示“计划”页面。
- 2 单击“计划”文件夹。将显示“计划列表”页面。
- 3 执行以下操作之一：
 - 选择要删除的计划旁边的**选择框**。
 - 单击**全选**以选择所有计划。

 不能删除系统计划。

- 4 单击**删除**。

将显示确认对话框，询问是否要删除一个或多个计划。




- 5 单击**确定**。

从计划中删除事件

要从计划中删除事件（报告），请执行以下操作：

- 1 单击链接栏上的**计划**。将显示“计划”页面。
- 2 单击“计划”文件夹。将显示“计划列表”页面。
- 3 在包含要删除的一个或多个事件的导航框架中，单击计划。

- 4 执行以下操作之一：
 - 选择要删除的事件旁边的**选择框**。
 - 单击**全选**以选择所有事件。

 从计划中删除事件时，**不会**删除先前生成的结果。
- 5 单击**删除事件**。

出现确认对话框，询问是否要删除事件。
- 6 单击**确定**。

部署报告

要使用 **Web** 访问服务器查看报告或表单，首先必须在此部署报告。部署过程将向 **Web** 访问服务器发布报告和表单。

可以使用以下方法之一来部署报告：

- 部署向导。将在本章中介绍此方法。
- **Web** 访问服务器。有关详细信息，请参见第 248 页的“部署报告和取消部署报表”。
- `deploytool` 命令。有关详细信息，请参见《**Performance Insight** 参考指南》。

可以使用报告查看器或 **Web** 访问服务器查看部署的报告。有关使用报告查看器和 **Web** 访问服务器的详细信息，请分别参见第 10 章“使用报告查看器”和第 11 章“使用 **Web** 访问服务器”。

使用部署向导

“部署向导”是一个实用程序，用于指导用户通过 Web 访问服务器完成部署报告或取消部署所需的每个步骤。您可以从报告创建器或从 OVPI 程序组启动该向导。

部署报告

要部署报告，请执行以下操作：

任务 1: 启动“部署向导”。

执行以下操作之一：

- 从报告创建器的“文件”菜单中，单击**部署**。将打开“登录”对话框。输入报告用户名和密码，然后单击**确定**。（有关用户帐户和创建用户帐户的详细信息，请联系管理员或参见《Performance Insight 管理指南》。）
- 从 Windows 桌面，单击“开始”、依次指向“程序”、“HP OpenView”和“Performance Insight”，然后单击菜单上的部署向导。

任务 2: 选择部署选项。

图 1 显示“选择部署操作”窗口。



图 1 “选择部署操作”窗口

选择**部署报告**，并单击**下一步**。

任务 3: 指定将报告部署到 Web 访问服务器所需的信息。

图 2 显示“选择 Web 访问服务器”窗口。



图 2 “选择 Web 访问服务器”窗口

默认情况下，此窗口显示当前 Web 访问服务器的名称和端口号。Web 访问服务器是包含 HP OpenView Performance Insight (OVPI) 网站和域的服务器。

执行以下操作：

- 1 在 Web 访问服务器的“主机”框中，保留所提供的默认值或键入要在其中部署报告的 Web 访问服务器的名称。
- 2 在 Web 访问服务器的“端口”框中，保留所提供的默认值或键入在 Web 访问服务器的“主机”框中指定的 Web 访问服务器的端口号。
- 3 执行以下操作之一：
 - 选中**通过 SSL 进行通信**复选框以启用 SSL。
 - 单击可清除**通过 SSL 进行通信**复选框，以禁用 SSL。

“通过 SSL 进行通信”选项用于在 Web 访问服务器和任何支持的 Web 浏览器之间启用安全套接字层 (SSL) 通信。如果不使用该选项，则两者之间的通信是通过 HTTP 来完成的。

- 4 单击**下一步**，继续执行操作。
- 5 执行以下操作之一：
 - 如果“登录”窗口打开，则转到**任务 4**；如果满足以下条件之一，则该窗口将打开：
 - 从 HP OpenView 程序组启动“部署向导”。
 - 您没有登录到第 208 页的**任务 3**中指定的 Web 访问服务器。
 - 如果“选择报告”窗口打开，则转到第 210 页的**任务 5**。

任务 4: 登录到 Web 访问服务器。

如果当前没有登录到指定的 Web 访问服务器，则打开“登录”窗口。

报表部署向导

登录 16.157.11.55: 80

hp
invent

用户名:
trendadm

密码:

<上一步 下一步 > 取消

任务 5: 选择要部署的报告。

图 3 显示“选择报告”窗口。



图 3 “选择报告”窗口

1 单击**添加**。

将打开“打开”对话框；导航到包含报告的文件夹。

2 在“打开”对话框中执行以下操作之一，然后单击**打开**：

- 要选择一个报告，请单击报告文件名。
- 要选择连续的报告，请单击第一个报告，并按住 **SHIFT** 键，然后单击最后一个报告。
- 要选择不连续的报告，请按住 **CTRL** 键，然后单击每个报告。

3 如果需要删除所添加的报告，则将报告选定，然后单击**删除**。

4 单击**下一步**。

任务 6: 选择要部署报告的文件夹。

图 4 显示 “选择位置” 窗口。

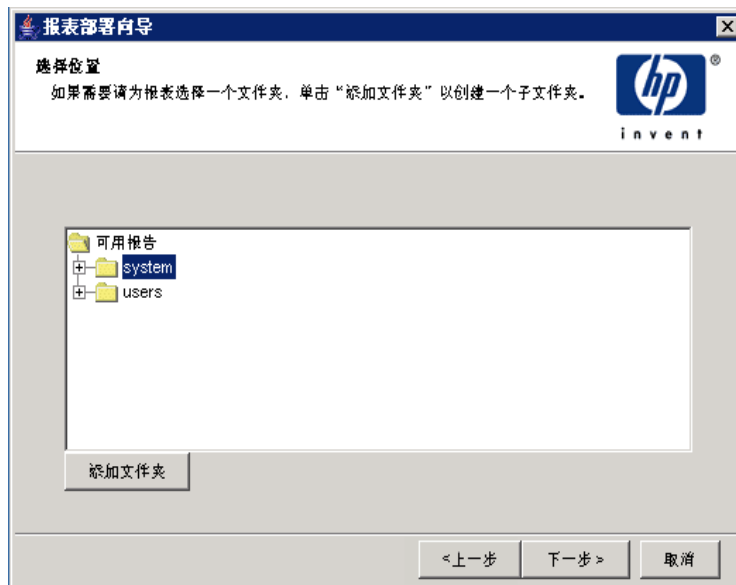


图 4 “选择位置” 窗口

执行以下操作之一：

- 展开树并选择要存储报告的文件夹，然后单击**下一步**。
- 展开树并选择要在其中创建新文件夹的文件夹，然后单击**添加文件夹**。

此时 “新建文件夹” 条目将出现在树中。执行以下操作：

- a 单击 “新建文件夹” 条目，然后键入新的子文件夹名称。
- b 单击**下一步**。

任务 7: 部署报告。

图 5 显示“汇总”窗口。



图 5 “汇总”窗口

1 单击**完成**。

如果报告已成功部署，则显示一条确认消息。

2 单击**确定**。



如果在打开 Web 浏览器时部署报告，则必须单击浏览器的**刷新**按钮才能查看部署的报告。

取消部署报告



要取消部署系统文件夹中的报告，必须使用有管理员特权的帐户登录到报告创建器或部署向导。

要取消部署报告，请执行以下操作：

任务 1: 启动“部署向导”。

执行以下操作之一：

- 从报告创建器的“文件”菜单中，单击**部署**。将打开“登录”对话框。输入报告用户名和密码，然后单击**确定**。（有关用户帐户和创建用户帐户的详细信息，请联系管理员或参见《Performance Insight 管理指南》。）
- 从 Windows 桌面，单击“开始”、依次指向“程序”、“HP OpenView”和“Performance Insight”，然后单击菜单上的**部署向导**。

任务 2: 选择部署选项。

将打开“选择部署操作”窗口。请参见第 207 页的图 1。

选择**取消部署报告**并单击**下一步**。


任务 3: 指定将报告部署到 Web 访问服务器所需的信息。

将打开“选择 Web 访问服务器”窗口。请参见第 208 页的图 2。

默认情况下，此窗口显示当前 Web 访问服务器的名称和端口号。*Web 访问服务器*是包含 OVPI 网站和域的服务器。

执行以下操作：

- 1 在 Web 访问服务器的“主机”框中，保留所提供的默认值或键入要在其中部署报告的 Web 访问服务器的名称。
- 2 在 Web 访问服务器的“端口”框中，保留所提供的默认值或键入在 Web 访问服务器的“主机”框中指定的 Web 访问服务器的端口号。
- 3 执行以下操作之一：
 - 选中**通过 SSL 进行通信**复选框以启用 SSL。
 - 单击可清除**通过 SSL 进行通信**复选框，以禁用 SSL。
- 4 单击**下一步**，继续执行操作。

 如果从 HP Openview 程序组启动“部署向导”，则将打开“登录”页。输入报告的用户名和密码，然后单击**确定**。

任务 4: 选择要取消部署的报告。

将打开“选择位置”窗口。请参见第 211 页的图 4。

- 1 导航到要取消部署的报告所在的文件夹。
- 2 通过执行以下任何操作来选择报告：
 - 要选择单个报告，请单击报告文件名。
 - 要选择连续的报告，请单击第一个报告，并按住 **SHIFT** 键，然后单击最后一个报告。
 - 要选择非连续的报告，请按住 **CTRL** 键，然后单击每个报告。
- 3 单击**下一步**。

任务 5: 取消部署报告。

将打开“汇总”窗口。请参见第 212 页的图 5。

- 1 单击**完成**。
如果成功取消部署报告，则将显示一条确认消息。
- 2 单击**确定**。



如果在打开 Web 浏览器时部署报告，则必须单击浏览器的**刷新**按钮才能查看部署的报告。

创建表单

表单是一种特殊类型的报告，用于修改数据库中包含的数据。Reporting and Network Solutions 报告包的某些报告提供表单。例如，Common Properties 报告包提供表单，用于创建新客户、位置和节点或修改特定报告的相同信息。图 1 显示“创建新客户”表单。



ID	客户名称
1.00	Acme

图 1 “创建新客户”表单

表单是一种在数据库中修改或创建新数据的简易方法。确切地说，表单用于更改单个数据库表中的数据。有关如何使用报告包提供的表单的详细信息，请参见报告包用户指南。

除了使用报告包提供的表单之外，还可以创建表单。创建并部署表单之后，可以使用管理控制台打开并使用表单。有关详细信息，请参见《Performance Insight 管理指南》。

表单概述

表单可以更新单个数据库表。可以使用表单向导，按照与创建报告类似的方法来创建表单。除了含有常规报告元素（如标签和图像）之外，表单还包含用于定义表单将修改的数据库表的表元素，和用于修改数据库表列的特定表单元素（输入字段和输入组合框）。有关如何向表单添加其它元素的详细信息，请参见第 3 章“创建报告”。

表单元素

可以添加表单元素以编辑数据库表的列。可以将每个表单元素与数据库表的单个统计信息（列）相关联。表单元素如下所示：

- 输入字段。输入字段可以接受任意值，如文本、数字或数字范围。使用该元素更新表列的示例如下所示：描述、标签和速度。
- 输入组合框。将输入组合框指定一列值，或通过查询数据库为其生成一列值。


创建表单

例如，本节中的步骤假设，您正在创建一个表单，用于更新 Common Properties Table 报告包数据库中的客户。

要创建表单，请执行以下操作：

任务 1: 启动“表单”向导。

执行以下操作之一：

- 从“文件”菜单上单击**新建**，然后单击子菜单上的**表单**。
- 单击常规工具栏上的新建按钮 。单击“新建”对话框上的**表单**，然后单击**确定**。

任务 2: 选择表单将更新的数据表。

将打开“为表单选择数据源”窗口。



要选择表单将更新的表，请执行以下操作：

- 1 展开“属性表”或“通用”文件夹。
- 2 选择表。
- 3 单击**下一步**。

例如，要更新数据库中的客户，请展开“属性表”文件夹，然后选择 Customer_Property_Table。

任务 3: 选择表单将更新的表统计信息。

将打开“选择统计信息”窗口。

- 1 执行以下操作之一：
 - 双击“选择范围”框中的统计信息。
 - 选择“选择范围”框中的统计信息，然后单击 。
- 2 要从“选择统计信息”对话框中删除统计信息，请执行以下操作之一：
 - 双击“选定统计信息”框中的统计信息。
 - 选择“选定统计信息”框中的统计信息，然后单击 。
- 3 单击**下一步**。

例如，要更新数据库中的客户，请选择以下统计信息：cust_id、cust_name 和 Description。

根据从中选择表的文件夹不同，执行以下操作 之一：

- “属性表”文件夹。转到第 218 页的任务 5 以完成“汇总”窗口。
- “通用”文件夹。转到任务 4，完成“选择统计信息以组成唯一关键字”窗口。

任务 4: 选择将用于数据库查询的统计信息以唯一标识表中的行。

选择将用于数据库查询的统计信息，以唯一标识表中的行；然后按照任务 3 中的指示执行操作。

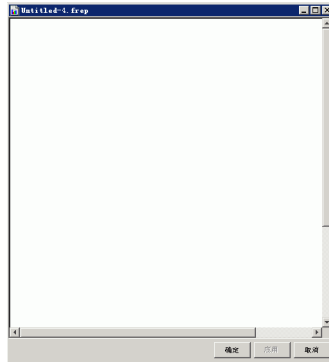
“属性表”文件夹中的表自动选择密钥 ID 列。

任务 5: 复查表单汇总并创建表单。

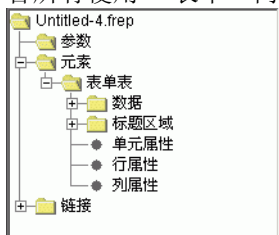
- 1 复查表单将包含的信息汇总。
- 2 如有必要，请单击**上一步**可返回以进行修改。进行所有更改后，单击**下一步**，直至返回到汇总。
- 3 单击**完成**。

创建表单后，将出现以下情况：

- 将出现标题为 `untitledn.frep` 的窗口。



- “表单表”文件夹出现在“组件”窗口中的“元素”文件夹下面。该文件夹包含所有使用“表单”向导输入的信息。



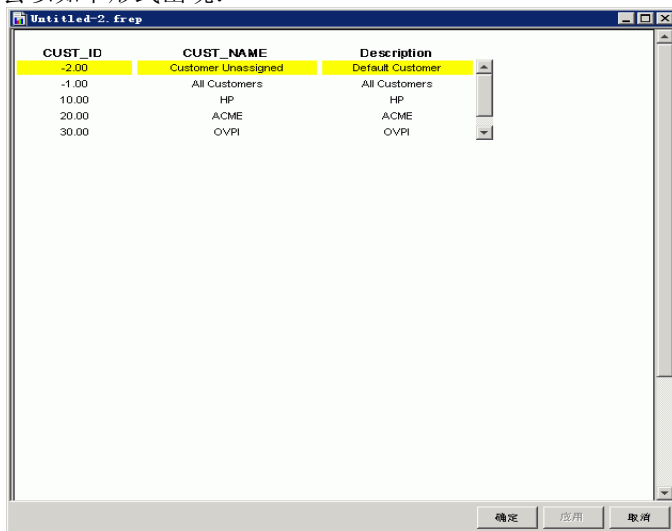
显示数据库表

创建表单后，将看不到该数据库表。默认情况下，设置为不显示。

要在表单中显示数据库表，请执行以下操作：

- 1 展开表单组件列表中的元素，然后单击**表单表**。
- 2 在“属性”列表中，单击“可见”选项旁边的值框，然后从列表中选择 **True**。

将显示该表。如果使用第 216 页的“创建表单”步骤中给出的示例，那么表可能会以如下形式出现：



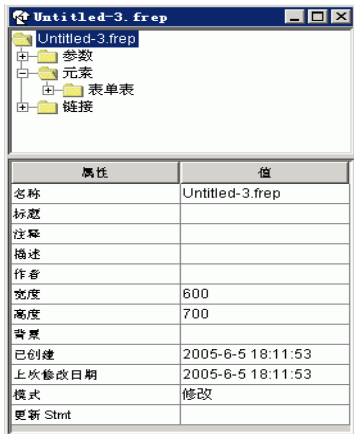
创建表单后，可以添加以下表单元素：输入字段和输入组合框。这些元素将允许您更新表的列或数据。还可以使用表单上的任何标准报告元素，提供附加信息或改善其外观。

指定表单类型

可以创建将更新表中数据或在表中创建新数据的表单。创建表单之后，可以为它指定类型。

要指定表单类型，请执行以下操作：

- 1 单击“组件”列表中的表单文件名（例如，Untitled-3.frep），例如：



- 2 单击“模式”选项旁边的“值”框，然后选择以下选项之一：
 - **修改**。表单将修改表的数据。
 - **创建**。表单将为表创建新数据。
- 3 单击“组件”列表中的另一个“值”框，或在“表单”窗口中单击，以使更改生效。

创建更新或修改语句

创建表单之后，通过单击表单窗口中的**确定或应用**，报告创建器将自动生成用于访问数据库表中信息的 SQL 语句。如果更新 Stmt 或创建 Stmt 属性为空白，则自动生成语句。此外，还可以自己创建该语句之后，单击表单窗口中的**确定或应用**。



惠普建议，只有熟练使用 SQL 的用户才可以自己创建该语句；否则使用单击表单窗口中的**确定或应用**后，报告创建器生成的语句。

要创建 SQL 语句，请执行以下操作：

- 1 单击“组件”列表中的表单文件名（例如，Untitled-3.frep）。
- 2 单击以下属性之一旁边的“值”框：
 - 更新 Stmt。当表单“模式”属性设置为“修改”时，出现该属性。将打开“编辑更新语句”对话框。
 - 创建 Stmt。当表单“模式”属性设置为“创建”时，出现该属性。将打开“编辑创建语句”对话框。
- 3 使用以下变量创建更新，或在对话框中创建语句：
 - `#{column_name} ñ` 替换表单表元素中名为 `column_name` 的列值。此列必须是该表的选定统计信息。
 - `!{column_name}` - 替换指定给名为 `column_name` 的列的表单输入元素（输入字段或输入组合框）中的值。

例如，以下是创建客户的表单的语句：

```
insert into K_Customer (dsi_target_name, dsi_table_key, dsi_descr, cust_id, cust_name) values
('0',convert(varchar(64),!(cust_id)), ISNULL(!{dsi_descr},'Undefined
Customer',!(cust_id),ISNULL(!{cust_name},'Undefined Customer'))
```


- 4 完成创建语句之后，单击**确定**。

添加输入字段

输入字段是一个可以键入用于更新统计信息值的文本（字母或数字）框。可以使用输入字段更新具有很多可能值（如客户名称）的统计信息。

要向表单添加输入字段，请执行以下操作：

1 执行以下操作之一：

- 在报告创建器工具栏上，单击 。
- 在“插入”菜单上选择**输入字段**。
- 右键单击表单的元素层级，然后单击**插入输入字段**。

2 将指针（十字准线）放到位于元素左上角的“表单”窗口中，然后拖动指针，直至获得所需的尺寸。

将打开“输入元素名称和描述”窗口。

3 执行以下操作之一：

- 单击**下一步**。提供的名称和描述是可选的。
- 输入输入字段的名称和描述，然后单击**下一步**。

将打开“选择输入统计信息”窗口。

4 在“统计信息”列表中，单击要指定给输入字段的数据库表中的统计信息（列），然后单击**下一步**。

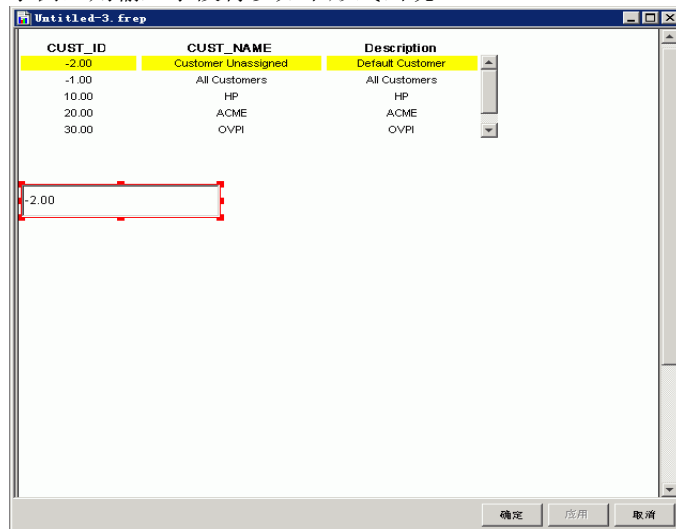
该可用统计信息的列表是在第 217 页的任务 3 中选定的统计信息。

如果使用第 216 页的“创建表单”步骤中给出的示例，则从“统计信息”列表中选择 `cust_id`。还可以重复该步骤，为 `cust_name` 和 `Description` 统计信息创建输入字段框。

5 执行以下操作：

- a 复查输入字段将包含的信息汇总。
- b 如有必要，请单击**上一步**可返回以进行修改。进行所有更改之后，单击**下一步**，直至返回到汇总。
- c 单击**完成**。


将输入字段放置在表单窗口中。如果使用第 216 页的“创建表单”步骤中给出的示例，则输入字段将以如下形式出现：



添加输入组合框

输入组合框是显示值列表的框。输入组合框可以显示由于查询数据库而得到的值列表，或显示创建该框时手动输入的值列表。如果对于像设备位置这样的统计信息具有一组有限值，也许可以将输入组合框应用于此统计信息。

要向表单添加输入组合框，请执行以下操作：

- 执行以下操作之一：
 - 在报告创建器工具栏上，单击 。
 - 在“插入”菜单上，选择**输入组合框**。
 - 右键单击表单的元素层级，然后从快捷菜单选择**插入输入组合框**。
- 将指针（十字准线）放到位于元素左上角的“表单”窗口中，然后拖动指针，直至获得所需的尺寸。
将打开“输入元素名称和描述”窗口。
- 执行以下操作之一：
 - 单击**下一步**。提供的名称和描述是可选的。

- 输入输入字段的名称和描述，然后单击**下一步**。

将打开“选择输入统计信息”窗口。

- 4 在“统计信息”列表中，单击要指定给输入组合框的数据库表中的统计信息（列），然后单击**下一步**。

该可用统计信息的列表是在第 217 页的任务 3 中选定的统计信息。


将打开“为组合框条目选择数据源”窗口。

- 5 要选择如何创建在输入组合框列表中显示的值，请选择以下选项之一：


- **查询**。查询数据库，以获得值列表。当单击组合框旁边的下拉箭头时，将显示这些值。
- **手动**。允许用户输入值。当单击组合框旁边的下拉箭头时，该列表将显示这些值。

如果选择手动，则转到**步骤 6**。如果选择查询，则转到**步骤 7**。


- 6 要输入该框将在其列表中显示的值，请执行以下操作：


- a 单击  按钮。便添加了一行。

- b 单击“数据值”列中的框，键入值，然后按 **TAB** 键。重复**步骤 a** 和**步骤 b**，输入其它值。

- c 要从列表中删除一个值，请选择该值，然后单击 。

- d 要重新排列值在列表中出现的次序，请选择该值，然后执行以下操作之一：

- 单击  上移列表中的值。

- 单击  下移列表中的值。

- e 单击**下一步**，然后转到**步骤 9**。

- 7 选择查询将用于生成值列表的表。通过执行以下操作，在输入组合框中获得值列表：

- a 展开“属性表”或“通用”文件夹。

- b 选择数据表。

- c 单击**下一步**。

- 8 通过执行以下操作，选择将在表单中使用其值的统计信息和将显示在输入组合框中的统计信息：
 - a 单击统计信息箭头，选择要指定给输入组合框的数据库表中的统计信息。
 - b 单击统计信息箭头，选择该框要从中获取其值的统计信息。
- 9 执行以下操作：
 - a 复查输入组合框将包含的信息汇总。
 - b 如有必要，单击**上一步**可返回以进行修改。进行所有更改之后，单击**下一步**，直至返回到汇总。
 - c 单击**完成**。

向表单添加其它元素

创建表单及其元素之后，可以添加常规报告元素。例如，可能希望重定位表和表单元素，并添加其它元素，如徽标、图形对象和标签。第 215 页的图 1 显示具有图像、图形对象（线条）以及标签的表单。

有关添加其它元素和移动元素的详细信息，请参见第 51 页的“添加元素”和第 90 页的“移动元素”。要保存表单，请参见第 106 页的“保存报告”。

部署表单

创建表单之后，必须将其部署到管理服务器。部署表单之后，可以启动管理控制台应用程序中的对象管理器，用于访问表单以更新被管对象。有关详细信息，请参见《Performance Insight 管理指南》。

使用以下任何方法均可部署表单：

- 包管理器。有关 `install.pkg` 文件的 `form` 和 `formdir` 指令的详细信息，请参见《Performance Insight 参考指南》。
- **formdeploytool** 命令。有关详细信息，请参见《Performance Insight 参考指南》。
- “表单部署”向导。

使用“表单部署”向导

可以使用“表单部署”向导来部署表单或取消部署表单。

启动“表单部署”向导

要启动表单部署向导，请执行以下操作：

执行以下操作之一：

- UNIX

- a 将打开一个新的 shell 窗口。

- b 导航到以下目录：

- `installation_directory/bin`

- 在这种情况下，`installation_directory` 是 OVPI 的安装目录。

- c 键入以下命令：

- `./formdeploywizard`

- Windows

- a 导航到以下目录：

- `installation_directory\bin`

- 其中，`installation_directory` 是 OVPI 的安装目录。

- b 双击以下内容：

- `formdeploywizard.exe`

将打开“选择部署操作”窗口。

部署表单

要部署表单，请执行以下操作：

- 1 启动“表单部署”向导。有关详细信息，请参见第 226 页的“启动“表单部署”向导”。

将打开“选择部署操作”窗口。

- 2 选择**部署表单**。

将打开“选择 Web 访问服务器”窗口。

默认情况下，此窗口显示 Web 访问服务器的名称和端口号。Web 访问服务器包含 HP OpenView Performance Insight (OVPI) 网站和域。

3 执行以下操作：

a 在 Web 访问服务器的“主机”框中，保留所提供的默认值或键入要在其中部署该表单的 Web 访问服务器的名称。

b 在 Web 访问服务器的“端口”框中，保留所提供的默认值或键入在 Web 访问服务器的“主机”框中指定的 Web 访问服务器的端口号。

“通过 SSL 进行通信”选项用于在 Web 访问服务器和任何支持的 Web 浏览器之间启用安全套接字层 (SSL) 通信。如果不使用该选项，则两者之间的通信是通过 HTTP 来完成的。有关 SSL 的详细信息，请参见《Performance Insight 管理指南》。

c 执行以下操作之一：

— 选择**通过 SSL 进行通信**复选框以启用 SSL。

— 单击以清除**通过 SSL 进行通信**复选框以禁用 SSL。

d 单击**下一步**，继续执行操作。

将打开登录服务器窗口。

4 键入用户名、密码，然后单击**下一步**。

将打开“选择管理服务器”窗口。

5 从可用服务器列表中，选择要在其上部署表单的管理服务器，然后单击**下一步**。

将打开“选择表单”窗口。

6 在“选择报告”窗口中，执行以下操作：

a 单击**添加**。

将打开“打开”对话框。

b 导航到包含表单的文件夹。

c 请执行以下任何操作：

— 要选择单个表单，请选择该表单，然后单击**打开或**双击表单。

— 要选择连续的表单，请单击第一个表单，按下 **SHIFT** 键，然后单击最后一个表单。

— 要选择不连续的表单，请按下 **CTRL** 键，然后单击每个表单。

如果要删除表单，则在“选择表单”窗口中将其选中，然后单击**删除**。

d 单击**下一步**。

将打开“选择位置”窗口。

7 展开 Admin 文件夹，选择要在其中部署表单的文件夹，然后单击**下一步**。

要在 Admin 文件夹下创建新的子文件夹，请单击**添加文件夹**。

将打开“汇总”窗口。

8 单击**完成**。

如果部署报告成功，则显示确认消息。

9 单击**确定**以关闭确认消息。

取消部署表单

要取消部署表单，请执行以下操作：

1 启动“表单部署”向导。有关详细信息，请参见第 226 页的“启动“表单部署”向导”。

将打开“选择部署操作”窗口。

2 选择**部署表单**。

将打开“选择 Web 访问服务器”窗口。

默认情况下，此窗口显示当前 Web 访问服务器的名称和端口号。*Web 访问服务器*包含 HP OpenView Performance Insight (OVPI) 网站和域。

3 执行以下操作：

a 在 Web 访问服务器的“主机”框中，保留所提供的默认值**或**输入要在其中部署该表单的 Web 访问服务器的名称。

b 在 Web 访问服务器的“端口”框中，保留所提供的默认值**或**输入在 Web 访问服务器的“主机”框中指定的 Web 访问服务器的端口号。

“通过 SSL 进行通信”选项用于在 Web 访问服务器和任何支持的 Web 浏览器之间启用安全套接字层 (SSL) 通信。如果不使用该选项，则两者之间的通信是通过 HTTP 来完成的。有关 SSL 的详细信息，请参见《Performance Insight 管理指南》。

c 执行以下操作之一：

- 选择**通过 SSL 进行通信**复选框以启用 SSL。
- 单击以清除**通过 SSL 进行通信**复选框以禁用 SSL。

d 单击**下一步**，继续执行操作。

将打开“选择位置”窗口。

4 执行以下操作：

- a** 展开 Admin 文件夹，查找要在其中部署表单的文件夹。
- b** 选择表单，然后单击**下一步**。

将打开“汇总”窗口。

5 单击**完成**。

如果取消部署表单成功，则显示确认消息。

6 单击**确定**以关闭确认消息。

使用报告查看器

本章介绍如何使用报告查看器执行以下操作：

- 打开并查看报告
- 修改报告
- 保存报告
- 打印报告



本章中的步骤假设报告查看器已启动。有关如何启动报告查看器的详细信息，请参见第 17 页的“启动报告创建器或报告查看器”。

另外，也可使用 Web 访问服务器查看您或管理员已部署到 Web 访问服务器上的报告。有关 Web 访问服务器的详细信息，请参见第 11 章“使用 Web 访问服务器”。

多文档界面

报告查看器具有 MDI（多文档界面）桌面。MDI 桌面具有一个将包含其它打开窗口的窗口；因此，使用 MDI 报告查看器允许同时打开、修改和预览多个报告。另外，所打开的报告可以具有不同格式（例如，.rep 或 .srep）。MDI 桌面使用可停靠和文档窗口。有关可停靠窗口和文档窗口的详细信息，请参见第 27 页的“停靠窗口”和第 28 页的“取消窗口停靠”。

标题栏

标题栏是报告查看器窗口顶部的水平栏。它显示有关当前窗口的信息。

菜单栏

报告查看器具有以下菜单：文件、编辑、查看、窗口和帮助。

“文件”菜单

表 1 列出了“文件”菜单上的选项。

表 1 报告查看器“文件”菜单选项

菜单选项	描述
打开	显示“打开”对话框，其中可以打开报告。
浏览	显示“浏览”窗口，其中可以打开已经部署到 Web 访问服务器上的 users 和 system 文件夹中的报告（请参见第 212 页的“取消部署报告”和第 248 页的“部署报告和取消部署报表”）。
关闭	关闭活动的“报告”窗口。
全部关闭	关闭所有“报告”窗口。
导出为	显示“导出”对话框，其中可以将报告导出为 CSV（逗号分隔值）或 PDF（可移植文档格式）格式。

表 1 报告查看器“文件”菜单选项 (续)

菜单选项	描述
另存为	显示“另存为”对话框，其中可以将报告保存为任何一种可用的格式（请参见第 106 页的“保存报告”）。
打印	显示“打印”对话框，其中可以选择打印机、要打印的报告部分以及要打印的份数（请参见第 108 页的“打印报告”）。
退出	退出报告查看器。

“编辑”菜单

表 2 列出了“编辑”菜单上的选项。

表 2 报告查看器“编辑”菜单选项

菜单选项	描述
全部刷新	刷新当前“报告”窗口中的所有元素。
选项	显示“选项”对话框，其中可以用于更改有关 Web 访问服务器的信息，指定帮助 Web 浏览器，设置日志记录和调试选项（请参见第 100 页的“指定选项”）。
参数值	如果当前报告定义了参数，则显示“修改参数值”对话框，其中可以更改任何报告的参数（请参见第 172 页的“创建参数”）。

“视图”菜单

表 3 列出了视图菜单上的选项。

表 3 报告查看器“视图”菜单选项

菜单选项	描述
工具栏	用于显示或隐藏活动的工具栏。
状态栏	用于显示或隐藏状态栏。
查看日志输出	用于查看报告查看器的日志文件 (viewer.log)。

“窗口”菜单

“窗口”菜单可以控制“报告查看器”窗口。表 4 列出了“窗口”菜单上的选项。



确保已打开所有要平铺或层叠的窗口。不能显示已关闭或已最小化的窗口。

表 4 报告查看器“窗口”菜单选项

菜单选项	描述
平铺	排列打开的“报告”窗口，使其充满整个“报告创建器”窗口而不重叠。
垂直平铺	并行排列所有打开的“报告”窗口，使其充满整个窗口而不重叠。
水平平铺	从上到下排列打开的“报告”窗口，使其充满整个窗口而不重叠。
层叠	以重叠方式排列所有打开的“报告”窗口，使每个标题栏都可见。
<i>打开窗口列表</i>	列出了当前会话期间所有打开的“报告”窗口。

“帮助”菜单

表 5 列出了“帮助”菜单上的选项。

表 5 报告查看器“帮助”菜单选项

菜单选项	描述
帮助主题	显示帮助系统内可用的主题列表。
关于报告查看器	显示有关报告查看器的版权和版本信息。

状态栏

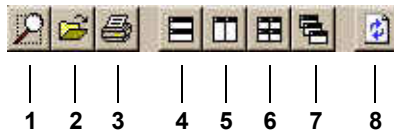
状态栏显示有关当前操作的消息。例如，加载报告时，将在状态文本区域显示以下消息：

报告已加载

工具栏

报告查看器 工具栏包含用来执行最常用任务的按钮。

下图所示为报告查看器工具栏：



1. 浏览
2. 打开
3. 打印
4. 水平平铺
5. 垂直平铺
6. 平铺
7. 层叠
8. 刷新

“报告”窗口

启动报告查看器并打开报告后，会出现“报告”窗口。（有关打开报告的详细信息，请参见第 237 页的“查看报告”）。

当“报告”窗口处于活动状态时，可以修改其显示的报告。“报告”窗口的当前列表按其打开顺序出现在“窗口”菜单上。关闭“报告”窗口时，也将关闭报告文件。

查看报告

使用报告查看器，可以执行以下操作：

- 查看位于系统和 Web 访问服务器上的报告。
- 更改显示数据的方式。
- 保存和打印报告。

打开报告

可以打开以下类型的报告：

- 数据集 (.srep)
- 报告定义 (.rep)

使用以下方法之一都可以打开报告：

- “打开”对话框 — 用于打开位于系统上的报告（请参见第 48 页的“打开系统上的报告”）。
- “浏览器”窗口 — 用于打开已部署到 Web 访问服务器上的报告（请参见第 49 页的“打开 Web 访问服务器上的报告”）。
- 拖放 — 允许从文件管理应用程序（例如，Windows 资源管理器）拖动报告，然后将其放到“报告查看器”窗口中（请参见第 50 页的“使用拖放方法打开报告”）。
- viewer 命令 — 允许使用命令行界面，打开系统上的报告或已部署到 Web 访问服务器上的报告。有关详细信息，请参见《Performance Insight 参考指南》。

打开具有延迟选择的报告

当打开具有延迟选择的报告时，报告查看器将在打开报告之前提示用户提供信息。



大部分报告不要求进行延迟选择。

具有延迟选择的报告会提示用户指定节点和接口、时间范围或两者都指定。一个节点包含多个接口。时间范围是该报告显示数据的时段。

提供信息后，报告便根据该信息运行。另外，使用不同节点和接口或时间选择，可以多次运行报告。有关如何创建具有延迟选择报告的信息，请参见第 139 页的“创建具有延迟选择的报告”。

选择节点和接口

当打开具有节点和接口延迟选择的报告时，将打开“选择节点/接口”对话框，如图 1 所示：

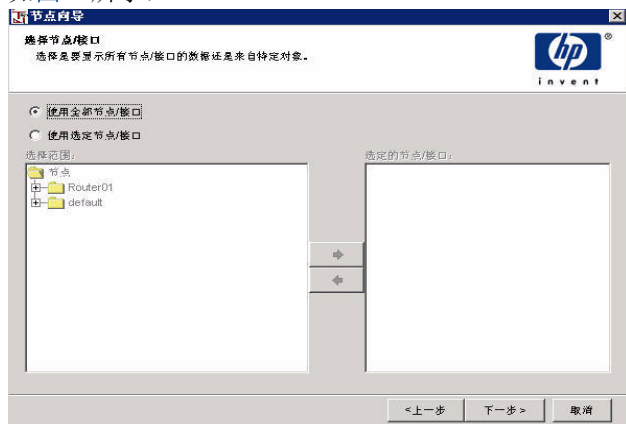


图 1 “选择节点/接口”对话框

有关如何选择节点/接口的详细信息，请参见第 163 页的“选择节点和接口”。

选择时段

打开具有时段延迟选择的报告后，将打开“设置时段”对话框。请参见第 167 页的图 2。

以下类型是报告可用的时段类型：

- 相对 — 为报告设置可变的时段。选定的相对时间（例如：**本星期**）在查看报告时将转换为绝对时间。
- 绝对 — 设置报告使用的具体开始时间与结束时间。

有关如何选择时段的详细信息，请参见第 166 页的“选择时段”。

数据下钻

查看报告时，报告中的一些元素将链接到其它元素。例如，表可能链接到图形。（有关链接类型和如何创建链接的详细信息，请参见第 5 章“链接报告元素”。）

如果是表到图形的链接，表可能显示汇总统计信息，其链接的图形显示表中特定项目（例如，设备）的详细信息。表是源对象，而图形是目标对象。源对象显示汇总统计信息。目标对象显示详细信息。

该详细信息称为下钻。例如，第 240 页的图 2 显示链接到几个图形的表。选择表中的设备时，图形将用选定设备的数据进行更新。图 2 显示表中选定的设备 15.2.144.1，以及链接到表的图形，并且显示服务等级的详细数据（小时、天和月、有 / 没有异常的小时数、利用率、丢弃率和设备 15.2.144.1 的错误。

选定的设备
源对象(表)

目标对象(两个
标签式区域和一个图形)

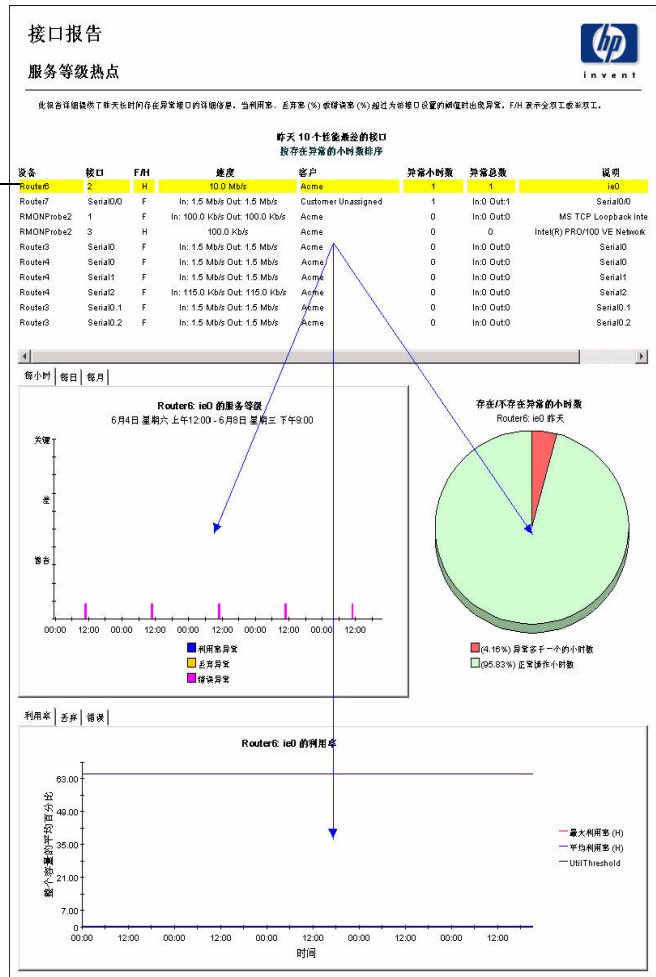


图 2 下钻示例

数据集报告 (.srep) 的链接与报告 (.rep) 的链接所起的作用类似；但所有链接的数据可能不可用。

当管理员计划报告生成数据集格式 (.srep) 时，这种格式可以限制通过指定下钻深度所生成的链接数据集数量。如果需要维护大量的数据集文件，这可以减少它们的大小。由于数据已排序，因此，表中最重要的 n 行将是带有链接的行。


例如，假设报告包含一个具有 10 行链接到标签式区域的表。管理员可以配置数据集报告的生成，因此，只存储用于填充标签式区域图的链接数据的前五行。有关指定下钻深度的详细信息，请参见第 189 页的“指定下钻深度约束”。

要下钻数据，请执行以下操作：

- 单击报告中的表行。目标对象将用源对象的信息进行更新。

刷新报告中的元素

要刷新活动“报告”窗口中的所有元素，请执行以下操作之一：

- 在报告查看器工具栏上，单击 。
- 在编辑菜单上，单击**全部刷新**。

打开报告链接

除了用于下钻报告中数据的元素链接之外，报告还可以包含到其它报告、应用程序和统一资源定位器 (URL) 的链接。*报告链接*从报告（源报告）中的元素（图形、表、图像或标签）中提取特定信息，将该信息用作报告参数的输入（针对报告到报告链接）或用作参数输入（针对报告到应用程序或 URL 链接）。

双击源报告中的链接后，将显示该链接的目标（报告、应用程序或 URL）以及源报告的指定信息。



使用管理控制台的编目管理器应用程序在报告中创建报告链接。要使用编目管理器，必须拥有具有管理员特权的帐户。有关使用编目管理器创建链接的详细信息，请参见《Performance Insight 管理指南》。

报告可以是多个报告链接的目标。例如，可以查看显示客户的报告，它包含显示设备报告的报告链接，只显示特定客户的设备。此外，可以查看显示位置的另一个报告，它包含显示相同设备报告的报告链接，只显示特定位置的设备。在这种情况下，链接到相同目标报告的客户和位置报告都将显示设备。

同样，一个报告可以包含多个链接；例如，一个报告可以链接到任意数量的报告、URL 和应用程序。

如果查看的报告包含链接，则当光标放在链接上时将从箭头变为手的形状。此外，根据用于链接的元素类型的不同，将出现以下情况：

- 是报告链接目标的元素周围有蓝色边框。
- 标签或表列中的文本标有下划线。

以下示例解释了这种行为方式：

Device Summary				
Mon, May 12 12:00 AM				
Device	Busy Hour CPU Util	Busy Hour Buffer Util	Busy Hour Memory Util	
<u>Cisco_02</u>	85.00	98.23	94.67	
Cisco_03	94.75	97.97	87.56	
<u>Cisco_04</u>	82.50	97.95	82.70	
<u>Cisco_01</u>	84.50	97.41	86.97	

蓝色边框 —

手形光标 —

标有下划线文本 —

要打开报告链接，请双击该链接。

修改报告

可以使用报告查看器的快捷菜单修改图形和报告元素。

要修改元素，请右键单击该元素。快捷菜单因选择的元素类型不同而异。

表 6 列出了图形和表快捷菜单上的选项。

表 6 报告查看器快捷菜单选项

菜单选项	用于 ...	应用于 ...	请参见 ...
设置时段	设置时段。	图形, 表	第 166 页的“选择时段”
更改约束值	更改约束值。	图形, 表	第 171 页的“修改约束值”
选择节点 / 接口	选择节点和接口。	图形, 表	第 163 页的“选择节点和接口”
显示的数据	指定查看图形时在其中所显示的统计信息。	图形	第 131 页的“显示选定统计信息”

表 6 报告查看器快捷菜单选项 (续)

菜单选项	用于 ...	应用于 ...	请参见 ...
网格	显示网格线或关闭网格线。	图形	第 120 页的“显示网格线”
图例	重定位图形的图例。	图形	第 121 页的“重定位图例”
样式	更改图形的样式。	图形	第 124 页的“更改图形的样式”
更改最大行数	控制从数据库返回的数据量。	图形, 表	第 124 页的“更改返回的最大行数”
显示数据表和显示叠加数据表	显示图形上每个点的数据。	图形	第 125 页的“显示数据表”
导出元素为 CSV 导出图形叠加为 CSV	将元素 (图形或表) 或图形叠加数据导出为逗号分隔值 (CSV) 格式。	图形, 表	第 109 页的“将元素或数据导出为 CSV 格式”
在新框架中查看	在新窗口中显示报告元素。	图形, 表	第 137 页的“在新框架中查看表。”
打印图形打印表	打印选定的表或图形。	图形, 表	第 110 页的“打印图形和表”

修改参数

如果正在查看具有参数的报告, 则可以修改这些参数。参数指定值的名称。可以在约束中使用该名称, 在该约束中将自动替换参数的当前值。

要修改参数值, 请单击“编辑”菜单栏上的**参数值**。将出现“修改参数值”对话框。有关修改参数的详细信息, 请参见第 178 页的“修改参数值”。


保存报告

可以保存所修改的报告；但是，只能将报告保存为一个新的文件名（**另存为**选项）。

要保存报告，请单击“文件”菜单上的**另存为**。将打开“另存为”对话框。有关保存报告的详细信息，请参见第 106 页的“保存报告”。

打印报告

要打印报告，请执行以下操作之一：

- 在工具栏上，单击 。
- 在“文件”菜单上，单击**打印**。

将出现“打印”对话框。有关打印报告的详细信息，请参见第 109 页的“关闭报告”。

使用 Web 访问服务器

Web 访问服务器用于部署报告和 URL、计划报告生成，也可以从任何装有 Netscape Navigator 或 Microsoft Internet Explorer 的联网系统查看已部署的项目。（有关支持的 Web 浏览器的列表，请参见第 16 页的“先决条件”。）

► 本章的步骤假设显示 Web 访问服务器。有关如何显示 Web 访问服务器的详细信息，请参见第 19 页的“显示 Web 访问服务器”。

本章讨论如何实现以下功能：

- 部署报告和统一资源定位器 (URL)。
- 查看和修改报告。
- 设置查看报告的首选项。

► 如果 30 分钟后 Web 访问服务器仍未激活，将出现“输入网络密码”对话框，要求再次登录。

Web 访问服务器界面

图 1 显示 Web 访问服务器的组件。

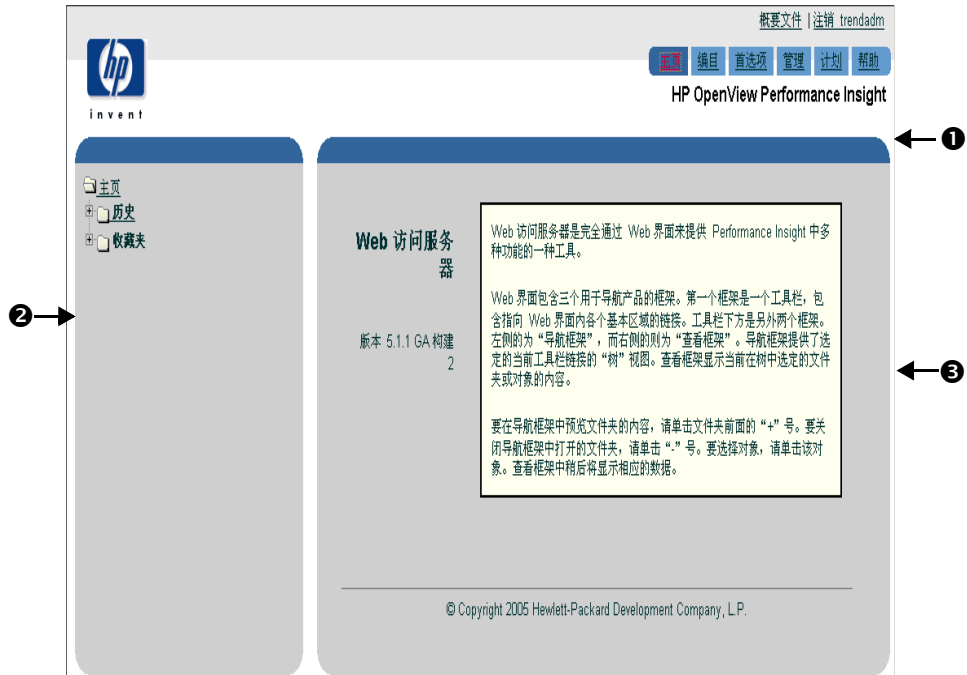


图 1 Web 访问服务器界面

Web 访问服务器具有以下组件：

- **链接栏 (1)**

包含 Web 访问服务器功能的链接。

- **导航框架 (2)**

可以使用标准树结构访问与每个链接关联的文件夹。

▶ 如果未显示导航框架，请参见《Performance Insight 管理指南》中的疑难解答附录。

- **结果框架 (3)**

显示导航框架中当前选定的文件夹或报告的内容。

可以按如下方法，打开导航框架树中的文件夹：

- 要预览文件夹的内容，请单击加号 (+)。

该文件夹的内容（附加文件夹、元素或二者）显示在导航框架中；单击文件夹或元素，可在结果框架中查看其内容。

- 要关闭打开的文件夹，请单击减号 (-)。

Web 访问服务器链接栏

链接栏包含以下链接：

- **主页** — 用于查看最近查看的报告（历史记录）和最常查看的报告（收藏夹）。
- **编目** — 用于将报告部署到 Web 访问服务器上，并查看 `system` 和 `users` 文件夹中已部署的报告列表。
- **首选项** — 用于更改 Web 访问服务器的外观、历史记录并查看已部署的项目设置。
- **计划** — 用于计划报告生成。有关如何创建计划和生成计划的详细信息，请参见第 7 章“计划和生成报告”。
- **帮助** — 显示联机帮助。
- **注销用户名** — 注销 Web 访问服务器。



如果用户帐户具有管理员特权，链接栏将同时包含管理链接。有关使用管理链接的详细信息，请参见《Performance Insight 管理指南》。

部署报告和取消部署报表

使用 Web 访问服务器查看报告之前，必须先部署报告。可以使用 Web 访问服务器部署报告。

也可以使用“部署向导”或“部署工具”（命令行界面）将报告部署到 Web 访问服务器。可以从 HP OpenView 程序组或报告创建器中启动“部署向导”。有关详细信息，请参见第 8 章“部署报告”。

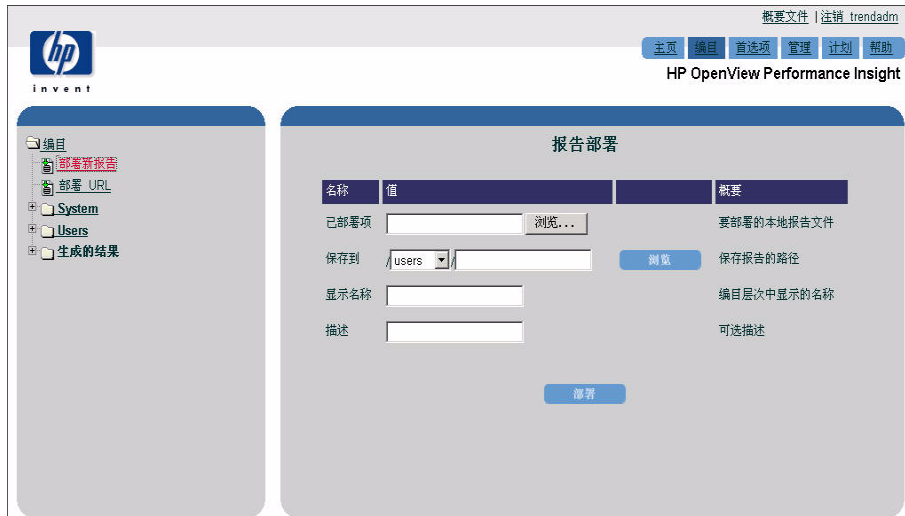
如果要从 Web 访问服务器中删除报告，则可以取消对报告的部署。（有关取消部署报告的详细信息，请参见第 251 页的“取消部署报告”。）

部署报告

要部署报告，请执行以下操作：

- 1 单击链接栏上的**编目**。将显示“编目”页面。
- 2 单击导航框架中的**部署新报告**。

将显示“报告部署”页面。



- 3 执行以下操作之一：
 - 在“报告”框中，键入要部署的报告的名称。

— 单击**浏览**按钮以显示“选择文件”对话框，其中可以从系统或网络上的其它位置选择报告。选择报告之后，单击**打开**。

- 4 在“保存到”对话框中，输入在 Web 访问服务器上要保存报告的位置。


如果没有输入路径，报告将保存在 **users** 文件夹下的文件夹中。例如，如果在 **Windows** 系统上使用用户帐户 **izgeorges** 登录到 Web 访问服务器，则报告路径将是：

```
installation_directory\reports\deploy\users\izgeorges
```

在这种情况下，*installation_directory* 是 **HP OpenView Performance Insight (OVPI)** 的安装目录。

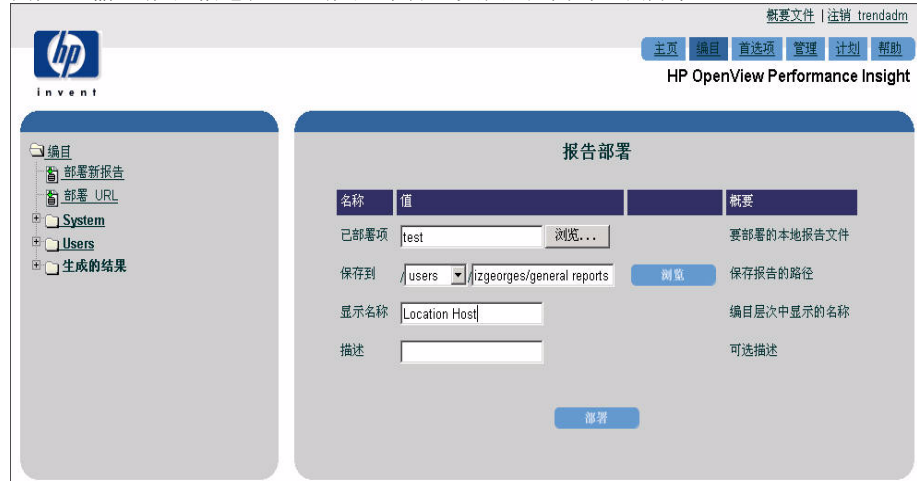
假设要将报告保存到用户文件夹的特定文件夹中。如果在用户文件夹 **izgeorges** 中有名为 **generalreports** 的文件夹，可以在“保存到”框中输入以下内容：

```
\users\izgeorges\general reports
```

 要将报告部署到 **system** 文件夹，必须具有管理员特权；然而，任何用户都可以将报告部署到 **users** 文件夹下的文件夹中。有关将报告部署到 **system** 文件夹的详细信息，请参见《**Performance Insight 管理指南**》。

- 5 在“显示名称”框中，输入报告的名称。该名称将出现在“编目”页面上已部署项目的列表中。
- 6 在“描述”框中，输入报告的描述。描述是可选的并且在查看已部署的报告列表时不显示。

例如，输入报告信息后，“报告部署”页面的外观如下所示：



- 7 单击**部署**。如果 Web 访问服务器已成功部署该报告，则显示类似如下形式的消息：

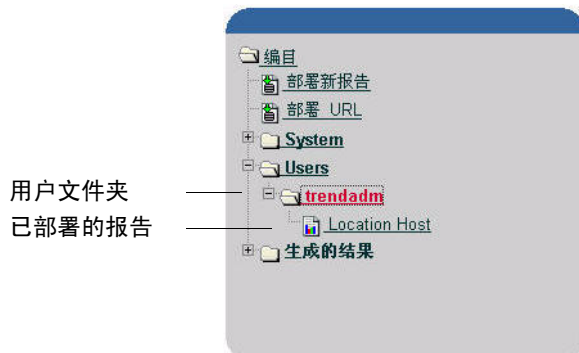
已成功部署 iLocation_TopTen.rep1.

- 8 展开 Users 文件夹，然后展开文件夹以查看已部署的报告。



如果用户登录到 Web 访问服务器时管理员部署任何报告，则必须单击导航框架中“编目”文件夹，或单击链接栏中**编目**链接，才能更新已部署的报告列表。

例如，已部署的报告将按如下方式显示在用户文件夹中：



取消部署报告

如果取消部署报告，将从 Web 访问服务器中删除该报告，因此不能再使用应用程序查看它。

要取消部署报告，请执行以下操作：

- 1 单击链接栏上的**编目**。将显示“编目”页面。
- 2 展开导航框架中 `users` 文件夹。
- 3 单击用户文件夹。已部署的项目列表显示在用户文件夹中已部署的报告。



- 4 执行以下操作之一：
 - 选择要取消部署的报告旁边的**取消部署**复选框。
 - 单击**全选**以取消部署文件夹中的所有报告。
- 5 单击**取消部署**。

部署和取消部署 URL

可以将 URL 部署到 Web 访问服务器的编目中，以便您快速访问经常使用的网站。例如，如果您公司有多个 Web 访问服务器系统，可以将您经常查看的特定报告的 URL 部署到其中一个系统上。

当您选择 URL 时，指定网站将在当前浏览器窗口或新浏览器窗口中显示，具体情况取决于您的 Web 访问服务器的配置方式。（有关更改报告和 URL 显示方式的详细信息，请参见第 278 页的“指定查看设置”。）

部署 URL

要部署报告，请执行以下操作：

- 1 单击链接栏上的**编目**。将打开“编目”页面。
- 2 单击导航框架中的**部署 URL**。

将打开“URL 部署”页面。

URL 部署

名称	值		概要
URL	<input type="text"/>		要部署的 URL
保存到	<input type="text" value="/users"/> <input type="button" value="浏览"/>		URL 的保存路径
显示名称	<input type="text"/>		编目层次中显示的名称
描述	<input type="text"/>		可选描述
在新浏览器中打开	<input type="checkbox"/>		在单独浏览器窗口中打开 URL。

- 3 在 URL 框中，键入要部署的 URL。

例如，如果要创建 URL 以访问另一个 Web 访问服务器系统 (WAS2) 上 wong 用户文件夹中的报告 (Customer_Summary.rep)，URL 框的值如下所示：

http://WAS2.ackcat.com/reports/webview?rn=%2Fusers%2Fwong%Customer_Summary.rep

有关使用 URL 查看报告的详细信息，请参见第 258 页的“使用 URL 查看报告”。

- 4 从“保存到”列表选择 **users** 或 **system**。
- 5 要指定 **users** 或 **system** 文件夹中的文件夹，请执行以下操作之一：

- 在“保存到”框中键入文件夹。
- 单击**浏览**按钮，将打开“浏览器”窗口，然后查找和选择文件夹。选择文件夹之后，将自动关闭“浏览器”窗口。

如果没有输入路径，URL 将保存在 **users** 文件夹下的文件夹中。例如，如果在 Windows 系统上使用用户帐户 ncanfield 登录到 Web 访问服务器，则 URL 将保存在以下位置：

installation_directory\reports\deploy\users\ncanfield

在这种情况下，*installation_directory* 是 HP OpenView Performance Insight (OVPI) 的安装目录。

假设要将 URL 保存到用户文件夹的特定文件夹中。如果在用户文件夹 ncanfield 中有名为 URLs 的文件夹，可以在“保存到”框中输入以下内容：

\users\ncanfield\URLs

- 6 在“显示名称”框中，输入 URL 的名称。这是打开包含 URL 的文件夹时显示的名称。
- 7 在“描述”框中，键入报告的描述。描述是可选的；描述在任何位置不显示。
- 8 如果要在新浏览器窗口中显示 URL，则选择“在新浏览器中打开”选项。

例如，输入特定 URL 的信息之后，“URL 部署”页面的外观如下所示：

名称	值	操作	概要
URL	<input type="text" value="%Cultural_sunny"/>		要部署的 URL
保存到	<input type="text" value="/users /"/> <input type="text" value="install"/>	<input type="button" value="浏览"/>	URL 的保存路径
显示名称	<input type="text" value="CS Report or WAS"/>		编目层次中显示的名称
描述	<input type="text"/>		可选描述
在新浏览器中打开	<input checked="" type="checkbox"/>		在单独浏览器窗口中打开 URL。

9 单击**部署**。如果 Web 访问服务器成功部署 URL，则显示类似如下形式的消息：

已成功部署 "www.hp.com"

10 展开 Users 文件夹，然后展开文件夹以查看已部署的 URL。



如果用户登录到 Web 访问服务器时管理员部署任何 URL，则必须单击导航框架中“编目”文件夹，或单击链接栏中**编目**链接以更新编目。

取消部署 URL

如果取消部署 URL，将从 Web 访问服务器中删除该 URL，因此不能再查看它。

要取消部署 URL，请执行以下操作：

- 1 单击链接栏上的**编目**。将显示“编目”页面。
- 2 展开导航框架中 users 文件夹。

- 单击用户文件夹。“已部署的项目”页面显示文件夹中已部署的报告和 URL。



- 选择要取消部署的 URL 旁边的**取消部署**复选框。
- 单击**取消部署**。




查看已部署的项目

使用 Web 访问服务器从 Web 访问服务器查看报告或启动 URL 之前，必须部署它们。有关部署报告和 URL 的详细信息，请参见第 248 页的“部署报告和取消部署报表”和第 252 页的“部署 URL”。

使用 Web 访问服务器，可以查看已部署到 system 或 users 文件夹的任何报告或 URL。

已部署的项目列表显示在 Web 访问服务器的编目中时，图标将表示项目的类型。表 1 列出了已部署项目的图标。

表 1 Web 访问服务器 - 已部署项目图标

项目	图标
.srep (数据集)	
.rep (报告定义)	
URL	

有关报告类型的描述，请参见第 16 页的“报告类型”。

打开报告或 URL

查看报告或 URL 时，它会出现在 Web 访问服务器的结果框架中。（还可以指定 Web 访问服务器显示在新的 Web 浏览器窗口中查看的每个报告或 URL。有关设置该首选项的详细信息，请参见第 278 页的“指定查看设置”。）



要确保使用 Web 访问服务器查看报告时报告格式正确，请在每次访问该页面时设置浏览器选项以进行刷新。请参见第 281 页的“设置浏览器选项”。



如果 users 或 system 文件夹为空，您或管理员必须将这些项目（报告、URL 或两者）部署到 Web 访问服务器。有关部署报告和 URL 的详细信息，请参见第 248 页的“部署报告和取消部署报表”和第 252 页的“部署和取消部署 URL”。只有管理员才能将报告和 URL 部署到 system 文件夹。有关详细信息，请参见《Performance Insight 管理指南》。

要查看已部署的项目，请执行以下操作：

- 1 单击**编目**。将显示“编目”页面。
- 2 要查看 users 文件夹中的项目，请执行以下操作：
 - a 展开 users 文件夹。

- b 单击用户文件夹。“已部署的项目”页面显示文件夹中已部署的报告和 URL。（相同的列表出现在导航框架中的用户文件夹下面。）

例如，导航框架和结果框架如下所示：



- c 单击要在导航框架或“已部署的项目”页面上查看的项目。项目将出现在结果框架中。

3 要查看 system 文件夹中的项目，请执行以下操作：

- a 展开 system 文件夹，然后单击 system 文件夹。

“已部署的项目”页面显示 system 文件夹中按报告包和 URL 分组的已部署的报告。

如果管理员将任何报告包部署到 Web 访问服务器，则每个部署的报告包的文件夹将出现在 system 文件夹中。报告包的数据集报告位于 Demo 文件夹中。例如，如果报告包部署到 system 文件夹，则导航框架和结果框架外观如下所示：



- ▶ 同样，管理员也可以将报告部署到 users 文件夹。

- b 展开导航框架中的任何一个文件夹以显示其内容，或单击任何文件夹以在“已部署的项目”页面中显示其内容。
- c 单击要在导航框架或“已部署的项目”页面中查看的项目。项目将出现在结果框架中。



查看某些报告之前，可能需要选择节点 / 接口、时段或两者（请参见第 260 页的“延迟选择”）。此外，某些报告可能包含下钻（请参见第 263 页的“下钻”）。

使用 URL 查看报告

可以通过在 Web 浏览器中输入 URL 来查看报告。URL 必须具有以下格式：

```
http://hostname/reports/webview?rn=/report_path/  
report_name.rep&p_parameter=value&p_parameter=value&ov_user  
=username&cmd=csv
```

以下是上述 URL 的语法：

主机名

Web 访问服务器的名称，后面是 `servlet` 路径，该路径始终为 `/reports/webview`。

如果 Web 访问服务器端口号不是 80，则必须在主机名后提供端口号，例如：

```
http://hostname:8001/reports/webview
```

?

表示 URL 选项列表的开头。

*rn=/report_path/
report_name.rep*

这是与已部署的报告所在的 Web 访问服务器的位置相对的报告路径。只需指定以文件夹（**system** 或 **users**）开头的报告路径，该文件夹中的报告路径相对于已部署的报告路径。已部署的报告在 UNIX 系统和 Windows 系统上位于相同的默认目录中；例如，Windows 系统的默认目录如下所示，其中 *installation_directoy* 是 OVPI 的安装目录。

```
installation_directoy\reports\deploy
```

主机名	<p>Web 访问服务器的名称，后面是 <code>servlet</code> 路径，该路径始终为 <code>/reports/webview</code>。</p> <p>如果 Web 访问服务器端口号不是 80，则必须在主机名后提供端口号，例如：</p> <pre>http://hostname:8001/reports/webview</pre>
<code>p_parameter</code>	参数的名称。这是可选的。
<code>ov_user</code>	<p>用户名</p> <p>如果管理员设置了 URL 身份验证，则只需 <code>ov_user</code> 选项。如果设置了 URL 身份验证，则每次输入 URL 时，都需要输入用户名。有关身份验证的详细信息，请参见《Performance Insight 管理指南》。</p>
<code>cmd=csv</code>	只为当前正在查看的数据创建基本 CSV 文件。此格式不显示下钻、标签或图形对象；但它显示表、图形和标签元素。这是可选的。

输入用户 URL 时，请确保遵循以下规则：

- 每个参数名称都以 “p_” 开头。
- 用和号 (&) 字符分隔参数。

以下示例将显示 `port_availability.rep` 报告，其中编号为 38.201.173.97 的设备位于 `chaos` 系统上。

```
http://chaos/reports/webview?rn=/system/FrameRelay_Service/Port/port_availability.rep&p_Device=38.201.173.97
```

重置参数

当查看报告并提供参数时，Web 浏览器保存该会话指定的参数设置。因此，如果使用不同的参数查看同一个报告，则该报告将同时显示保存的参数和新参数。使用以下参数重置浏览器会话中的参数：

```
resetparams=true
```

例如，如果要查看 `chaos` 系统上编号为 38.201.173.97 的设备的 `port_availability.rep` 报告，应当键入以下 URL：

```
http://chaos/reports/webview?rn=/system/FrameRelay_Service/Port/port_availability.rep&p_Device=38.201.173.97
```

如果要在同一个浏览器会话中再次查看编号为 38.201.173.99 的设备的报告。请键入以下 URL:

```
http://chaos/reports/webview?rn=/system/FrameRelay_Service/Port/port_availability.rep&resetparams=true&p_Device=38.201.173.99
```

延迟选择

有时，在查看报告之前，要求用户选择某些信息（如节点和接口、时段或两者）。



大部分报告不要求选择节点、接口和时段。

例如，路由器性能报告是在查看报告之前需要输入以下信息的一个示例：

- 要报告的一个或多个路由器
- 报告的时段（如果时间选择为延迟）

提供信息后，报告便根据该信息运行。此外，可以使用不同的路由器和时间选择多次运行报告。

具有延迟选择的报告将要求用户指定以下一项或两项内容：

- 节点和接口。一个节点可以包含多个接口。例如，节点可以是 Cisco 路由器，它有以太网接口和令牌环接口。可以选择一个节点及其所有接口，或只选择某些接口。
- 时段。时段是报告的时间范围。您可以选择绝对时段（特定日期）或相对时段（与查看报告时间相对的时间段）。

选择节点和接口

如果报告具有延迟节点/接口选择，则打开“选择延迟节点机制”页面。

选择延迟节点机制：

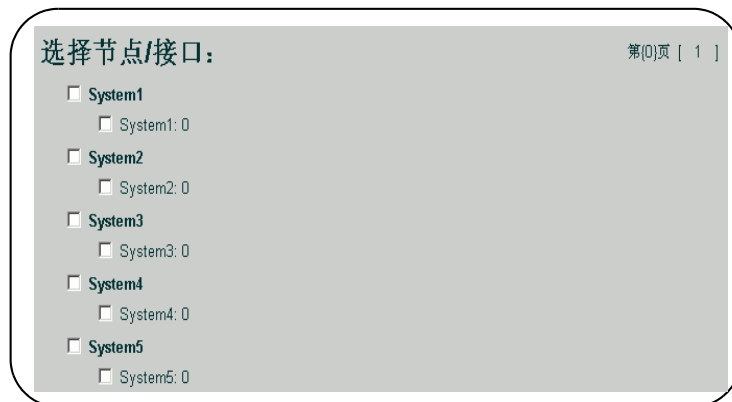
- 使用所有节点/接口
- 分别选择节点和接口
- 选择节点和接口的组

提交

要选择节点和接口，请执行以下操作：

1 选择以下选项之一：

- **使用全部节点 / 接口。**用于选择所有节点及其接口。
- **分别选择节点和接口。**用于选择单独的节点和接口。将打开“选择节点 / 接口”页面。要选择某个节点或接口，请选择出现在其旁边的框。



- **选择一组节点和接口。**用于选择一组节点和接口。将打开“选择组”页面。选择所需的一组节点和接口。

2 单击**提交**。

选择时段

如果报告具有延迟时段，将出现“选择时段”页面。



以下时间范围可用于报告：

- 相对 — 设置可变的时段。查看报告时将选定的相对时间（例如：本周）转换为绝对时间。有关详细信息，请参见第 262 页的“选择相对时段”。
- 绝对 — 设置具体的开始时间和结束时间。有关详细信息，请参见第 263 页的“选择绝对时段”。



由于数据库中并非每一个时间范围内都有数据，因此“选择时段”页面只显示包含数据的时间范围。

选择相对时段

要选择相对时段，请执行以下操作：

- 1 单击**相对**。
- 2 执行以下操作之一：
 - 要选择当前的时段，请单击**本时段**。单击**时段**箭头，选择一个选项。例如，如果时段是**本周**，则报告显示当前周的数据。
 - 要选择先前的时段，请单击**最近 n 个时段**。

- 键入小时数，单击时段箭头，然后选择一个选项。例如，如果时段是**最近 1 周**，则报告显示在当前日期前的最近整个星期的数据。
- 选择**直到现在**复选框，显示到当前时间为止的选定时段的数据。例如，假设为星期四，并且选择的时段是一星期，则报告将显示到本星期四的前一星期（星期日到星期日）的数据。

选择绝对时段

要选择绝对时段，请执行以下操作：

- 单击**绝对**。
开始时间和结束时间表示数据库中可用数据的范围。
- 在“开始时间”框中，输入时段的开始时间。
- 在“结束时间”框中，输入时段的结束时间。
- 单击**提交**。

下钻

查看报告时，报告中的一些表和图形可能链接在一起。（有关链接类型和创建链接的详细信息，请参见第 5 章“链接报告元素”。）例如，链接允许表显示汇总统计信息，而表所链接的图形显示有关表中特定项目的详细信息。该详细信息称为下钻。

要下钻表中的数据，请单击表行旁边的下钻图标，例如：

设备	接口	F/H	客户	BH 平均值 利用率	30 天预测 BH 利用率	利用率 阈值	说明
15.13.104.6	2/7	H	Aome	17504	75426	30	short wave fiber gigabit ethernet
15.13.104.6	2/15	H	Aome	28118	54193	30	short wave fiber gigabit ethernet
15.13.104.6	2/1	H	Aome	20998	48948	30	short wave fiber gigabit ethernet
15.13.104.6	2/11	H	Aome	11652	42767	30	short wave fiber gigabit ethernet
15.13.104.6	2/10	H	Aome	12554	33654	30	short wave fiber gigabit ethernet
15.13.104.6	2/5	H	Aome	8558	30747	30	short wave fiber gigabit ethernet
15.13.104.6	8/1	H	Aome	16254	27234	30	short wave fiber gigabit ethernet
15.13.104.6	2/8	H	Aome	14294	14241	30	short wave fiber gigabit ethernet
15.13.104.6	2/12	H	Aome	8821	3549	30	short wave fiber gigabit ethernet
15.13.104.6	8/8	H	Aome	541	2501	30	short wave fiber gigabit ethernet
15.13.104.6	8/14	H	Aome	808	1854	30	short wave fiber gigabit ethernet
15.13.104.6	8/7	H	Aome	809	1799	30	short wave fiber gigabit ethernet
15.75.101.68	Ethernet2/1	H	Aome	808	1782	30	Ethernet2/1

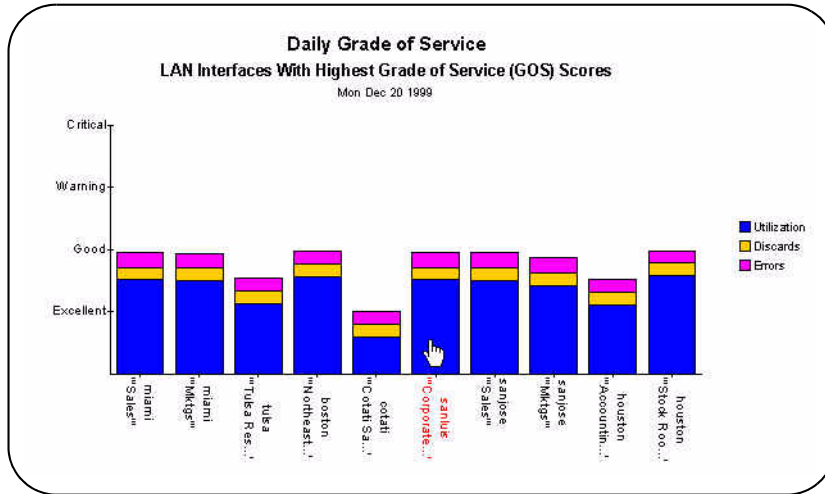
链接的图形将用表中的信息进行更新。



当数据集报告中的特定行没有可用的下钻数据时，下钻图标将显示如下：



要下钻图形中的数据，请单击图形中的节点，例如：



此操作突出显示节点名称，然后用选定的节点数据更新所有图形的链接元素。

打开报告链接

除了用于下钻报告中数据的元素链接之外，报告还可以包含到其它报告、应用程序和统一资源定位器 (URL) 的链接。报告链接从报告（源报告）中的元素（图形、表、图像或标签）中提取特定信息，将该信息用作报告参数的输入（针对报告到报告链接）或用作参数输入（针对报告到应用程序或 URL 链接）。

单击源报告中的链接后，将显示该链接的目标（报告、应用程序或 URL）以及源报告的指定信息。



使用管理控制台的编目管理器应用程序在报告中创建报告链接。要使用编目管理器，您必须拥有具有管理员特权的帐户。有关使用编目管理器创建链接的详细信息，请参见《Performance Insight 管理指南》。

报告可以是多个报告链接的目标。例如，可以查看显示客户的报告，它包含显示设备报告的报告链接，只显示特定客户的设备。此外，可以查看显示位置的其它报告，它包含显示相同设备报告的报告链接，只显示特定位置的设备。在这种情况下，链接到相同目标报告的客户和位置报告都将显示设备。

同样，一个报告可以包含多个链接；例如，一个报告可以链接到任意数量的报告、URL 和应用程序。

使用 Web 访问服务器查看带有链接的报告时，则处理该链接如同 URL 一样；将使用浏览器用于显示 URL 的同一方法显示该链接。

例如，如果浏览器在 URL 下面标了下划线，则报告中的任何链接都标有下划线。下图显示报告中的链接如何显示下划线的示例：

The Device Resource Forecast Report lists devices that are reaching CPU, memory, or buffer utilization thresholds within the next 90 days indicating where near-term correction can prevent service degradation.

Device Estimated Days to Threshold
Projected to Exceed 90% Utilization within 90 Days

Device	CPU Util DTT	Memory Util DTT	Buffer Util DTT
zko32lsw005.zko.hp.com	24		1000
zko11lsw001.zko.hp.com	30	1000	1000
15.2.131.60	70	1000	
15.2.131.61	82	1000	335

Device	Vendor	Model	Customer	Location
zko32lsw005.zko.hp.com	Hewlett-Packard	ProCurve 4108	Customer Unassigned	Location Unassigned
zko32lsw005.zko.hp.com	Hewlett-Packard	ProCurve 4108	Customer Unassigned	Location Unassigned

查看“历史”或“收藏夹”文件夹中的项目

默认情况下，Web 访问服务器将查看的项目（报告和 URL）存储在“历史”文件夹中。同时也可将经常查看的项目添加到 Web 访问服务器的“收藏夹”文件夹中。

要查看报告“历史”或“收藏夹”文件夹中的报告，请执行以下操作：

1 单击链接栏上的**主页**。

在导航框架中，出现以下文件夹：

- “历史” — 包含在当前会话期间前 n 个最近打开的项目，其中 n 是可以设置的值。默认情况下，该值为 **10**。有关更改“历史”文件夹中包含项目数目的详细信息，请参见第 274 页的“指定“历史”文件夹设置”。
- “收藏夹” — 列出了“收藏夹项”文件夹中选定的作为收藏项目的名称。有关向“收藏夹项”文件夹添加项目的详细信息，请参见第 273 页的“向“收藏夹项”文件夹添加项目”。

2 要查看其中一个文件夹中的项目，请执行以下操作：

- a 展开文件夹以显示其内容。（如果展开了“收藏夹”文件夹，则展开“收藏夹项”文件夹以查看收藏项目。）
- b 单击要在导航框架中查看的项目。该项目将出现在结果框架中或新的浏览器窗口中，这取决于您为已部署的项目设置首选项的方式。有关设置首选项的详细信息，请参见第 270 页的“设置首选项”。


在单独框架中查看元素

在与 Web 访问服务器的结果框架分隔的框架中显示报告元素（图形和表）。此外，用户还可以控制出现在框架中的元素大小。


要在单独框架中查看报告元素，请执行以下操作：

1 确保选中“视图设置”页面上的“允许编辑元素”选项。

有关详细信息，请参见第 278 页的“指定查看设置”。

2 单击元素旁边的**框架按钮** 。

修改报告

当**编辑按钮**  出现在元素旁边时，可以更改该元素的以下任何属性：

- 最大行数。用于限制由 Web 访问服务器返回和显示的数据数量。默认值为 50 行数据。如果需要报告显示更多或更少的数据，可以更改此值。一般来说，如果将最大行数设置为较大的值，则 Web 访问服务器显示的图形或表可以横跨较长的时间范围；然而，当将最大行数设置为较大的值时，报告将需要进行更多的处理，因此可能会导致在 Web 访问服务器传输或提交数据时有较长时间的延迟。
- 约束。用于更改报告的约束。约束指定如何从数据库中检索图形或表的数据。有关约束的详细信息，请参见第 171 页的“修改约束值”。
- 时段。用于指定报告的时段。您可以选择绝对时段（特定日期）或相对时段（与查看报告时间相对的时间段）。有关指定时间范围的详细信息，请参见第 262 页的“选择时段”。
- 图形样式。用于更改图形的样式。可用的样式如下所示：面积图、堆积面积图、条形图、堆积条形图、饼图、线图和散点图。


编辑图形和表

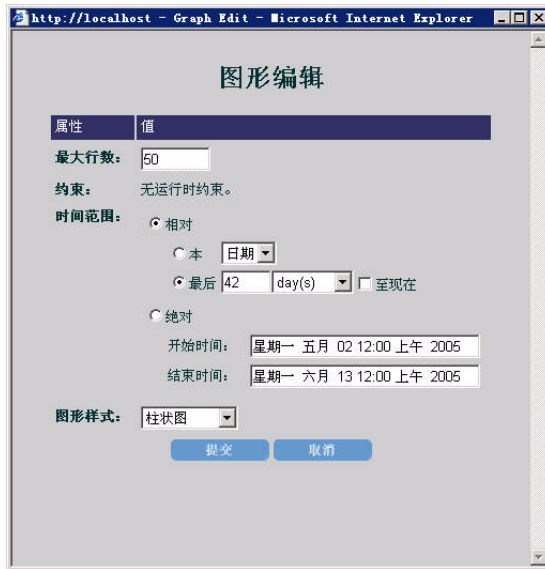
查看报告时，可以更改图形或表的某些属性。



要修改报告中的表和图形，必须将元素编辑指定为报告首选项。有关设置该首选项的详细信息，请参见第 278 页的“指定查看设置”。

要编辑图形或表，请执行以下操作：

- 1 单击报告中要编辑的元素旁边的**编辑**按钮。将显示“表编辑”或“图形编辑”页面。将打开“图形编辑”窗口。




属性	值
最大行数:	50
约束:	无运行时约束。
时间范围:	<input checked="" type="radio"/> 相对 <input type="radio"/> 本 <input type="text" value="日期"/> <input checked="" type="radio"/> 最后 42 <input <input="" type="checkbox" value="day(s)"/> 至现在 <input type="radio"/> 绝对 开始时间: <input type="text" value="星期一 五月 02 12:00 上午 2005"/> 结束时间: <input type="text" value="星期一 六月 13 12:00 上午 2005"/>
图形样式:	<input type="text" value="柱状图"/>

▶ “表编辑”和“图形编辑”页面之间的唯一区别，是“图形编辑”页面允许更改图形的样式。

- 2 请执行以下任何操作：
 - a 在“最大行数”框中，键入要显示的数据行数。
 - b 执行以下操作之一指定时间范围：
 - 单击**相对**。
 - 单击**绝对**。有关详细信息，请参见第 262 页的“选择时段”。
 - c *仅适用于图形*：单击“图形样式”箭头，并选择图形样式。
- 3 更改完成后，单击**提交**。用所做的更改来更新报告。

修改参数值

如果**参数**按钮  出现在报告的底部，则表示报告包含一个或多个可以编辑的参数。

要更改参数的值，请执行以下操作：

- 1 单击报告底部的**参数**按钮 。将打开“参数编辑”窗口。



▶ 不能更改参数的名称或类型。

- 2 在任何参数框中，输入新值。
- 3 单击**提交**以应用更改。

设置首选项

使用首选项链接，可以实现以下功能：

- 更改用户概要文件中的信息（名称、部门、电话号码、电子邮件地址和密码）
- 更改 Web 访问服务器的外观。
- 向“收藏夹”文件夹添加报告。
- 指定要保存在“历史”文件夹中的项目数。
- 指定几种用于查看报告的设置。
- 指定屏幕刷新显示计划的频度。

更改用户概要文件

使用链接栏中的首选项或概要文件链接，可以更改用户概要文件中的信息（名称、部门、电话号码、电子邮件地址和密码）。

要更改用户概要文件中的信息，请执行以下操作：

- 1 执行以下操作之一：
 - 单击链接栏中的**概要文件**。
 - 单击链接栏上的**首选项**，展开导航框架中的**用户概要文件**，然后单击**用户概要文件**。

将打开用户名的“用户概要文件”页面。



属性	值
实名	unknown
部门	not available
电话	not available
电子邮件地址	not available
密码	
确认密码	

应用

- 2 修改要更改的字段，然后单击**应用**。

更改 Web 访问服务器的外观

使用首选项链接可以更改 Web 访问服务器的外观。可以更改链接栏、导航框架和结果框架的字体、字体大小和字体颜色。

要更改 Web 访问服务器的外观，请执行以下操作：

- 1 单击链接栏上的**首选项**。将打开“首选项”页面。
- 2 展开导航框架中的“网站外观”。

3 单击**设置**。将显示“网站外观设置”页面。

站点外观设置

链接栏属性	值
字体	<input type="text" value="arial"/>
字体大小	<input type="text" value="10pt"/>
高亮显示的字体颜色	<input type="text" value="#c00333"/> 选择颜色
常规字体颜色	<input type="text" value="#003333"/> 选择颜色
导航框架属性	值
字体	<input type="text" value="arial"/>
字体大小	<input type="text" value="10pt"/>
高亮显示的字体颜色	<input type="text" value="#c00333"/> 选择颜色
常规字体颜色	<input type="text" value="#003333"/> 选择颜色
结果框架属性	值
字体	<input type="text" value="arial"/>
字体大小	<input type="text" value="10pt"/>
字体颜色	<input type="text" value="#003333"/> 选择颜色

应用
重置

“高亮显示的字体颜色”选项用于选择链接栏上的链接颜色和导航框架中的项目颜色（当指针放在链接和项目上时的颜色）；常规字体颜色是指针未放在链接和项目上时它们所显示的颜色。

4 请执行以下任何操作：

- a** 要更改字体或字体大小，请单击“字体”或“字体大小”箭头以显示一系列值，然后选择一个新值。
- b** 要更改字体颜色，请执行以下操作之一：
 - 在“字体颜色”框中，输入 **HTML** 标准颜色名称（水绿色、黑色、蓝色、紫红色、灰色、绿色、酸橙绿、栗色、海军蓝、橄榄绿、紫色、红色、银色、水鸭蓝、黄色或白色）或十六进制的颜色值。

- 单击**选择颜色**。出现“颜色选择器”窗口，可以从调色板中选择颜色，或输入特定的颜色值。选择颜色后，单击**确定**可应用更改并关闭“颜色选择器”窗口。



- 完成所需的更改后，请单击“网站外观设置”页面上的**应用**。
- 单击浏览器的**刷新**按钮。

向“收藏夹项”文件夹添加项目

可以向“收藏夹项”文件夹添加项目（报告和 URL）以便访问经常查看的项目。

使用主页链接添加项目

要使用主页链接向“收藏夹项”文件夹添加项目，请执行以下操作：

- 单击链接栏上的**主页**。
- 展开导航框架中的“收藏夹”。

- 3 单击**添加收藏夹**。将打开“添加收藏夹”页面。

添加收藏夹

名称	值	概要
已部署项	<input style="width: 90%; height: 20px;" type="text"/>	使用“浏览”按钮找到要添加到收藏夹列表中的项

浏览应用

▶ 如果选择了包含参数的报告，则将打开“参数编辑”页面。可以修改这些参数。有关详细信息，请参见第 269 页的“修改参数值”。

- 4 单击**浏览**。将打开“浏览器”窗口。
- 5 查找要添加到文件夹的报告或 URL，然后单击它。将关闭“浏览器”窗口。
- 6 在“添加收藏夹”页面上单击**应用**。

使用“收藏夹”按钮添加报告

要将正在查看的报告添加到“收藏夹”文件夹，请单击报告底部的**收藏夹**按钮



指定“历史”文件夹设置

单击链接栏上的**主页**时，导航框架中将出现“历史”文件夹。它包含当前会话期间最后 n 个最近打开的已部署的项目。默认值为 10。使用首选项链接，可以更改保存的项目数，也可以更改项目在文件夹中的排序方式。

要更改“历史”文件夹的设置，请执行以下操作：

- 1 单击链接栏上的**首选项**。将显示“首选项”页面。
- 2 在导航框架中展开**已部署的项目**。

- 3 单击**历史记录**。将打开“历史设置”页面。




- 4 在“大小”框中，输入 Web 访问服务器应保留在“历史”文件夹中的项目数。（允许的最大数为 99。）
- 5 执行以下操作之一：
- 单击**名称**，使“历史”文件夹中的项目按名称排序。
 - 单击**日期**，使“历史”文件夹中的项目按日期排序。
- 6 单击**应用**。

将报告和元素下载为其它格式

可以将报告页下载为 CSV、.srep（数据集报告）和 PDF 格式，也可以将报告元素（图形或表）下载为 CSV（逗号分隔的值）格式。

► 如果要在 PDF 文件中使用 TrueType 字体，请参见附录 B “在 PDF 文件中使用 TrueType 字体”以获得如何将 OVPI 配置为 TrueType 字体的详细信息。

要下载报告或报告元素，请执行以下操作：

- 1 显示要下载的报告。
- 2 单击**下载按钮** 。

对于报告页面，该按钮位于报告的底部。对于报告元素（图形或表），该按钮位于元素右侧。

根据下载的内容不同，打开以下对话框之一：

- “报告”页面。将打开“下载选项”对话框。

要下载页面，请执行以下操作：

- 选择所需的格式（CSV、SREP 或 PDF）。
- 选择报告的下钻深度。有关下钻深度的详细信息，请参见第 193 页的步骤。
- 单击**确定**。

- 报告元素。将打开“文件下载”对话框。


要下载元素，请执行以下操作：

- 单击**将此文件保存到磁盘**。将打开“另存为”对话框。选择该文件的位置，然后单击**保存**。
- 单击**从其当前位置打开此文件**。文件在相应的文本查看应用程序（例如：Windows 系统的 Microsoft Excel）中打开。

以电子邮件形式发送报告 URL

可以用电子邮件形式向其它用户发送报告的 URL。必须拥有 SMTP 电子邮件服务器才能使用此功能。

要以电子邮件形式发送报告的 URL，请执行以下操作：

- 1 显示报告。
- 2 单击**电子邮件按钮** 。

将打开“电子邮件”对话框。



属性	值
收件人:	<input type="text"/>
抄送:	<input type="text"/>
主题:	<input type="text"/>
消息:	<input type="text"/>
URL:	http://2003ovpi2.81/reports/webview?m=%252Fsystem%252FInterface_Reporting%252FInterface%252FTop_Ten.rep

确定 重置 取消

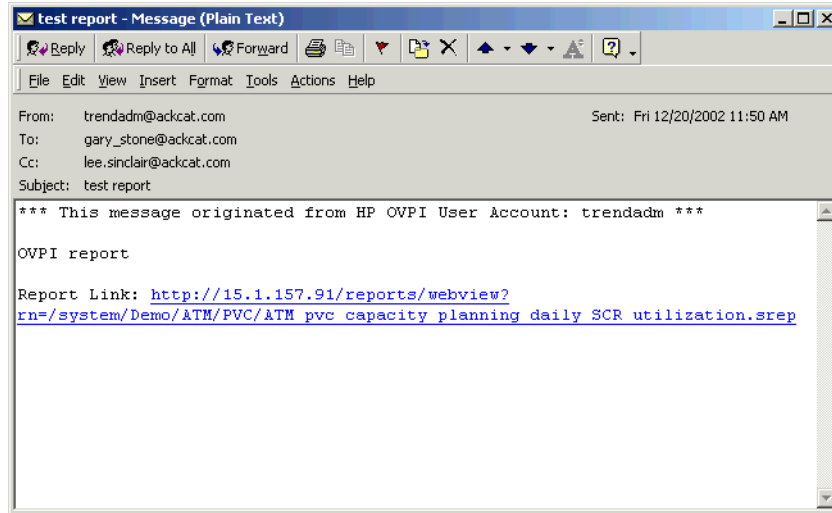
3 执行以下操作:

- a 在“收件人”和“抄送”框，输入电子邮件消息的收件人。
- b 在“主题”框中，输入消息的主题。
- c 在“消息文本”框中，键入消息。

发送的报告 URL 将显示在“消息文本”框的下方。

4 单击**应用**可发送消息。

收到消息之后，消息将如下所示：



指定查看设置

可以更改 Web 访问服务器的很多功能，包括控制如何查看报告和 URL、如何修改报告以及如何限制显示的报告数据。

要指定查看设置，请执行以下操作：

- 1 单击链接栏上的**首选项**。将显示“首选项”页面。
- 2 在导航框架中展开**已部署的项目**。
- 3 单击**查看**。

将打开“视图设置”页面。

视图设置

属性

- 允许在报告中有“添加到收藏夹”
- 允许下载
- 允许编辑参数
- 在新浏览器中打开
- 允许编辑元素
- 允许在新框架中查看元素
- 将下钻图标放置在右侧
- 报告居中
- 启用报告轮询
- 允许电子邮件发送报告
- 所选项颜色覆盖已定义颜色

属性	值
每页最大延迟节点行数	<input type="text" value="30"/>
图形元素缩放系数 <small>(仅适用于在新框架中查看元素)</small>	<input type="text" value="1"/>
表元素缩放系数 <small>(仅适用于在新框架中查看元素)</small>	<input type="text" value="1"/>
报告页背景色	<input type="text" value="#cccccc"/> 选择颜色
报告边框尺寸	<input type="text" value="10"/> 像素
报告边框颜色	<input type="text" value="#000000"/> 选择颜色
报告轮询间隔	<input type="text" value="15.0"/> 分钟

应用

4 请执行以下任何操作：

- a 选择**允许在报告中有“添加到收藏夹”**，以便查看报告时显示**收藏夹**按钮。该功能默认为启用。有关详细信息，请参见第 274 页的“使用“收藏夹”按钮添加报告”。
- b 选择**允许下载**，以便查看报告时显示**下载**按钮。有关详细信息，请参见第 275 页的“将报告和元素下载为其它格式”。
- c 选择**在新浏览器中打开**框，以便显示在新的浏览器窗口中打开的任何报告或 URL。
- d 选择**允许编辑元素**框，使查看报告时能够更改表或图形的某些属性。该功能默认为启用。有关详细信息，请参见第 266 页的“修改报告”。

- e 选择**允许在新框架中查看元素**框，以便使报告的图形和表显示在新框架中。
- f 选择**将下钻图标放置在右侧**，将下钻图标置于表的右侧。该功能默认为启用。
- g 选择**报告居中**，使结果框架中的报告居中。该功能默认为启用。
- h 选择**启用报告轮询**，以访问报告的最新数据。在“报告轮询间隔”框中，输入该周期的时间间隔。
- i 选择**允许电子邮件发送报告**，以允许用户使用电子邮件消息，向其他用户发送报告 URL。
- j 在“每页最大延迟节点行数”框中，键入要出现在“选择节点/接口”页面中的最大延迟节点数。有关延迟节点选择的详细信息，请参见第 260 页的“延迟选择”。
- k 分别在“图形元素缩放系数”和“表元素缩放系数”框中，键入这些图形和表元素在新框架中显示时的缩放系数。

例如，缩放系数为 1 时，元素显示的大小与 Web 访问服务器结果框架中显示的大小相同，缩放系数为 3，则元素显示的大小是 Web 访问服务器结果框架中显示大小的三倍。

- l 在“报告边框尺寸”框中，输入报告边框的大小（以像素为单位）。
- m 在“报告边框颜色”框中，执行以下操作之一：
 - 输入 HTML 标准颜色名称（水绿色、黑色、蓝色、紫红色、灰色、绿色、酸橙绿、栗色、海军蓝、橄榄绿、紫色、红色、银色、水鸭蓝、黄色或白色）或十六进制的颜色值。
 - 单击**选择颜色**。将出现“颜色选择器”窗口，可以从调色板中选择颜色或输入特定的颜色值。选择颜色后，单击**确定**以应用更改并关闭“颜色选择器”窗口。

- 5 在“报告轮询间隔”框中，输入报告应访问最新数据库数据的间隔（以分钟为单位）。



这是浮点值；因此，可以输入半分钟的时间间隔 (0.5)。默认值为 15 分钟。

- 6 单击**应用**。

指定计划刷新时间

要指定屏幕刷新显示计划的频度，请执行以下操作：

- 1 单击链接栏上的**首选项**。将显示“首选项”页面。
- 2 展开导航框架中的**计划程序**。
- 3 单击**设置**。将打开“计划程序设置”页面。

属性	值
刷新计划程序页	30 秒

应用

- 4 在“秒”框中输入屏幕上刷新计划的间隔（秒数）。此值必须是数字，最大秒数为 999。
- 5 单击**应用**。

设置浏览器选项

要确保在使用 Web 访问服务器查看报告时报告格式正确，浏览器必须在每次访问报告时刷新显示。

如果使用 Microsoft Internet Explorer，请执行以下步骤：

- 1 在 Internet Explorer 浏览器中，从“工具”菜单中选择 **Internet 选项**。
- 2 在“常规”页面的“临时 Internet 文件”部分，单击**设置**。
- 3 选择**每次访问此页时检查**，然后单击**确定**。
- 4 再次单击**确定**。

如果使用 Netscape Navigator，则执行以下步骤：

- 1 从 Netscape Navigator 浏览器的“编辑”菜单中选择**首选项**。
- 2 展开“类别”列表中的“高级”项目。

- 3 单击**缓存**。
- 4 在缓存选项中，选择**每次我查看此页面**。
- 5 单击**确定**。

注销 Web 访问服务器

要注销 Web 访问服务器，请单击位于链接栏上方的**注销**用户名。



必须关闭所有打开的浏览器窗口，才能完全注销 Web 访问服务器。

元素属性

此附录列出了使用报告创建器时可用的所有报告属性。每个条目都介绍了该属性的功能、其适用的元素、其可用的值以及有关其用法的任何特殊信息。

别名

描述: 表列的备用名称。

位置: 图形或表 ⇨ 数据 ⇨ 查询 ⇨ 统计信息, 图形或表 ⇨ 数据 ⇨ 查询 ⇨ 选定统计信息, 图形 ⇨ 叠加数据 ⇨ 查询 ⇨ 选定统计信息 ⇨ 叠加统计信息

值: 这是用户指定的文本值。

用法: 单击属性的“值”框, 并键入一个值。

文档参考: 无

允许调整列大小

描述: 用于在“报告”窗口中调整表列的大小。

位置: 表 ⇨ 列属性

值: True、False

用法: 单击属性的“值”框，并从列表中选择一个值。

文档参考: 请参见第 136 页的“调整表列大小”。

允许下钻

描述: 链接报告中的元素时所允许的数据库查询数。

位置: 表、图形

值: 这是用户指定的数值。

用法: 单击属性的“值”框，并键入一个值。

文档参考: 请参见第 189 页的“指定下钻深度约束”。

锚定

描述: 更改图形中图例区域的位置。（另请参见**可见**。）

位置: 图形 ⇨ 图例区域

值: 无、北、南、东、西、东北、西北、东南、西南

用法: 单击属性的“值”框，并从列表中选择一个值。

文档参考: 有关详细信息，请参见第 121 页的“重定位图例”。

注释字体

描述: 用于更改在图形的 X 轴和 Y 轴上显示的注释文本的字体。

位置: 图形 ⇨ 属性 ⇨ X 轴, 图形 ⇨ 属性 ⇨ Y 轴, 图形 ⇨ 属性 ⇨ 叠加属性 ⇨ Y 轴叠加

值: 有很多可用的字体类型。

用法: 单击属性的“值”框, 并从列表中选择一个值。

文档参考: 无

注释字体粗体

描述: 用于更改在图形的轴上显示的注释文本的磅值。

位置: 图形 ⇨ 属性 ⇨ X 轴, 图形 ⇨ 属性 ⇨ Y 轴, 图形 ⇨ 属性 ⇨ 叠加属性 ⇨ Y 轴叠加

值: True、False

用法: 单击属性的“值”框, 并从列表中选择一个值。

文档参考: 无

注释字体斜体

描述: 用于更改在图形的轴上显示的注释文本的强调形式。

位置: 图形 ⇨ 属性 ⇨ X 轴, 图形 ⇨ 属性 ⇨ Y 轴, 图形 ⇨ 属性 ⇨ 叠加属性 ⇨ Y 轴叠加

值: True、False

用法: 单击属性的“值”框, 并从列表中选择一个值。

文档参考: 无

注释字体大小

描述: 用于更改在图形的轴上显示的注释文本的字体大小。

位置: 图形 ⇨ 属性 ⇨ X 轴, 图形 ⇨ 属性 ⇨ Y 轴, 图形 ⇨ 属性 ⇨ 叠加属性 ⇨ Y 轴叠加

值: 这是用户指定的数值。

用法: 单击属性的“值”框, 并键入一个值。

文档参考: 无

注释旋转

描述: 用于旋转 X 轴上图形的注释。

位置: 图形 ⇨ 属性 ⇨ X 轴

值: 不旋转、旋转 270、旋转 180、旋转 90

用法: 单击属性的“值”框, 并从列表中选择一个值。

文档参考: 无

背景

描述: 用于设置元素的背景颜色。

位置: 报告、表、图形、表单、图形 ⇨ 图例区域, 图形 ⇨ 图表区域, 表 ⇨ 行属性, 表 ⇨ 列属性

值: “选择颜色”对话框中有很多颜色可以使用。

用法: 单击属性的“值”框可显示“选择颜色”对话框。

文档参考: 请参见第 112 页的“使用“组件”窗口”。

粗体

描述: 用于对文本元素应用粗体。

位置: 图形或表 ⇨ tab_name, 图形 ⇨ 标题区域 ⇨ 标题行 x, 图形 ⇨ 图例区域, 表 ⇨ 行属性, 表 ⇨ 列属性

值: True、False

用法: 单击属性的“值”框, 并从列表中选择一个值。

文档参考: 无

边框样式

描述: 用于选择元素的边框样式。

位置: 表或图形 ⇨ 标题区域, 表 ⇨ 行属性, 表 ⇨ 列属性, 表 ⇨ 行属性, 表 ⇨ 单元格属性, 图形 ⇨ 图例区域, 图形 ⇨ 图表区域, 图形 ⇨ 属性 ⇨ Y 轴 ⇨ GOS 标签

值: 无、纯文本、侵蚀、蚀刻、帧输入、帧输出、阴影效果、取消阴影

用法: 单击属性的“值”框, 并从列表中选择一个值。

文档参考: 请参见第 112 页的“使用“组件”窗口”。

边框粗细

描述: 用于选择元素周围阴影的粗细。

位置: 表或图形 ⇨ 标题区域, 表 ⇨ 行属性, 表 ⇨ 列属性, 表 ⇨ 单元格属性, 图形 ⇨ 图例区域, 图形 ⇨ 图表区域, 图形 ⇨ 属性 ⇨ Y 轴 ⇨ GOS 标签

值: 这是用户指定的数值。

用法: 单击属性的“值”框, 并键入一个值。

文档参考: 请参见第 112 页的“使用“组件”窗口”。

单元格边框样式

描述: 用于选择表单元格的边框样式。

位置: 表 ⇨ 标题区域 ⇨ 单元格属性

值: 无、纯文本、侵蚀、蚀刻、帧输入、帧输出、阴影效果、取消阴影

用法: 单击属性的“值”框，并从列表中选择一個值。

文档参考: 无

单元格边框粗细

描述: 用于选择单元格的边框样式的宽度。

位置: 表 ⇨ 标题区域 ⇨ 单元格属性

值: 这是用户指定的数值。

用法: 单击属性的“值”框，并键入一个值。

文档参考: 无

列名称

描述: 用于查看数据库中统计信息列的名称。

位置: 图形或表 ⇨ 数据 ⇨ 查询 ⇨ 统计信息 ⇨ *statistic_name*, 图形或表 ⇨ 数据 ⇨ 查询 ⇨ 选定统计信息 ⇨ *statistic_name*, 图形 ⇨ 叠加数据 ⇨ 查询 ⇨ 选定统计信息 ⇨ 叠加统计信息

值: 不能编辑该值。

用法: 无

文档参考: 无

列宽

描述: 用于控制指定给选定统计信息的列的宽度。

位置: 表 ⇨ 数据 ⇨ 查询 ⇨ 选定统计信息 ⇨ *statistic_name*

值: 这是用户指定的数值。

用法: 单击属性旁边的“值”框，并键入一个值。

文档参考: 无

列

描述: 用于调整图形的图例区域中列的大小。

位置: 图形 ⇨ 图例区域

值: 这是用户指定的数值。

用法: 值 -1 指定图形自动调整列为合适的外观。要更改该值，请单击“值”框，并键入一个值。

文档参考: 无

备注

描述: 用于为报告或表单提供描述。

位置: 报告、表单

值: 这是用户指定的文本值。

用法: 单击属性的“值”框，并键入一个值。

文档参考: 无

创建日期

描述: 用于查看报告或表单的创建日期和时间。

位置: 报告、表单

值: 这是系统提供的时间戳。

用法: 不能编辑该值。

文档参考: 无

默认为无约束选项

描述: 用于指定打开报告时始终选中“启用无约束”选项，而不是始终选中数据的第一行。

位置: 组合框

值: True、False

用法: 单击属性的“值”框，并选择一个值。

文档参考: 有关详细信息，请参见第 57 页的“添加组合框”。

延迟

描述: 用于指定打开报告时是否由用户选择元素的时段。

位置: 图形 ⇄ 数据 ⇄ 查询 ⇄ 时段

值: True、False

用法: 单击属性旁边的“值”框，并从列表中选择一个值。

文档参考: 请参见第 139 页的“创建具有延迟选择的报告”。

延迟节点

描述: 用于指定打开报告时是否由用户选择元素的节点和接口。

位置: 图形 ⇨ 数据 ⇨ 查询

值: True、False

用法: 单击属性的“值”框，并从列表中选择一个值。

文档参考: 请参见第 139 页的“创建具有延迟选择的报告”。

深度

描述: 用于增加图形的深度，使图形的 X 轴更宽。

位置: 图形 ⇨ 图表区域

值: 这是用户指定的数值。

用法: 单击属性的“值”框，并键入一个值。

文档参考: 有关详细信息，请参见第 128 页的“更改旋转、仰角和深度”。

描述

描述: 用于指定元素的描述。

位置: 组合框、表、图形、标签、链接 ⇨ *link_name*

值: 这是用户指定的文本值。

用法: 用于在使用创建元素的向导时输入描述。描述是可选的。

文档参考: 无

目标

描述: 用于查看链接约束的目标统计信息。

位置: 链接 ⇨ *link_name* ⇨ *link_constraint*

值: 不能编辑该属性的值。

用法: 使用“链接”向导时指定统计信息。

文档参考: 有关详细信息，请参见“[链接元素](#)”部分中的第 151 页的步骤 5。

目标数据索引

描述: 表示是链接到主图还是链接到叠加。

位置: 链接 ⇨ *link_name*

值: 不能编辑该属性的值。

用法: 使用“链接”向导时指定该值。

文档参考: 有关详细信息，请参见第 147 页的“[链接元素](#)”。

目标元素

描述: 用于查看是链接的目标对象的元素数。

位置: 链接 ⇨ *link_name*

值: 不能编辑该属性的值。

用法: 使用“链接”向导时指定目标元素。

文档参考: 有关详细信息，请参见第 5 章“[链接报告元素](#)”。

不同

描述: 表示生成的 SQL 查询是否是 SELECT DISTINCT

位置: 图形 **或** 表 ⇨ 数据 ⇨ 查询

值: True、False

用法: 单击属性的“值”框，并从列表中选择一个值。

文档参考: 无

启用无约束选项

描述: 用于显示标签（例如，作为组合框的第一个选项显示的“所有设备”。）该选项将从目标元素中选择数据，而无需应用任何约束。

位置: 组合框

值: True、False

用法: 单击属性的“值”框，并选择一个值。

文档参考: 有关详细信息，请参见第 57 页的“添加组合框”。

仰角

描述: 用于增加图形的仰角，从而创建图形的俯视效果。

位置: 图形 ⇨ 图表区域

值: 这是用户指定的数值。

用法: 单击属性的“值”框，并输入一个值。

文档参考: 有关详细信息，请参见第 128 页的“更改旋转、仰角和深度”。

结束时间

描述: 用于指定查询时间范围的结束时间。

位置: 图形或表 ⇨ 数据 ⇨ 查询 ⇨ 时段

值: 这是用户指定的数值。

用法: 单击属性的“值”框以显示“编辑日期值”对话框，然后编辑显示的值或单击箭头按钮以显示日历对话框。

文档参考: 请参见第 69 页的任务 11。

文件名

描述: 用于指定图像的文件名。

位置: 图像

值: 这是用户指定的文本值。

用法: 单击属性的“值”框，并键入一个文件名。

文档参考: 有关详细信息，请参见第 52 页的“添加图像”。

填充颜色

描述: 用于选择将填充图形或表中的统计信息表示的颜色。

位置: 图形或表 ⇨ 数据 ⇨ 查询 ⇨ 选定统计信息

值: “选择颜色”对话框中有很多颜色可以使用。

用法: 单击属性的“值”框可显示“选择颜色”对话框。

文档参考: 有关详细信息，请参见第 111 页的“更改元素属性”。

填充模式

描述: 用于选择将填充图形或表中的统计信息表示的模式。

位置: 图形或表 ⇨ 数据 ⇨ 查询 ⇨ 选定统计信息

值: “选择颜色”对话框中有很多颜色可以使用。

用法: 单击属性的“值”框可显示“选择颜色”对话框。

文档参考: 有关详细信息, 请参见第 111 页的“更改元素属性”。

字体名称

描述: 用于选择字体样式。

位置: 标签, 表 ⇨ 标题区域 ⇨ 标题行 x , 图形 ⇨ 图例区域, 表 ⇨ 行属性, 表 ⇨ 列属性

值: 有很多可用的字体类型。

用法: 单击属性的“值”框, 并从列表中选择一个值。

文档参考: 无

字体大小

描述: 用于选择字体大小。

位置: 标签, 表 ⇨ 标题区域 ⇨ 标题行 x , 图形 ⇨ 图例区域, 表 ⇨ 行属性, 表 ⇨ 列属性

值: 这是用户指定的文本值。

用法: 单击属性的“值”框, 并键入一个值。

文档参考: 无

前景

描述: 用于选择元素的前景颜色。

位置: 组合框, 表, 标签, 图形, 图形 ⇨ 图例区域, 表 ⇨ 标题区域 ⇨ 标题行 x , 图形 ⇨ 图表区域, 表 ⇨ 行属性, 表 ⇨ 列属性

值: “选择颜色”对话框中有很多颜色可以使用。

用法: 单击属性的“值”框可显示“选择颜色”对话框。

文档参考: 请参见第 112 页的“使用“组件”窗口”

格式

描述: 用于指定在图形的图例文本中要使用的任何变量。

位置: 图形 ⇨ 图例区域

值: $\$C\$$ 、 $\$D\$$ 、 $\$E\$$ 、 $\$M\$$ 、 $\$N\$$ 、 $\$S\$$ 、 $\$T\$$

用法: 单击属性的“值”框, 并输入一个变量、文本或两者的组合。例如, 如果您输入“ $\$M\$$ 异常计数”, 则图例文本将显示为“99.3.229.80 异常计数”。

文档参考: 请参见第 127 页的“在标题和图例中使用变量”。

GoS 权重

描述: 用于设置统计信息的值, 如果统计信息属于服务等级 (GOS) 图形, 则需要计算其加权平均值。

位置: 图形 ⇨ 数据 ⇨ 查询 ⇨ 选定统计信息

值: 这是用户指定的数值。

用法: 单击属性的“值”框, 并输入一个值。

文档参考: 有关详细信息, 请参见第 75 页的“创建 GOS 图形”。

制图方式

描述: 用于查看是按时间绘制还是按节点绘制图形的数据。

位置: 图形 ⇨ 属性

值: 不能编辑该值。

用法: 使用“图形”向导时指定该值。

文档参考: 无

图形样式

描述: 用于指定图形的样式。

位置: 图形 ⇨ 属性

值: 线图、散点图、高 - 低图、高 - 低 - 打开 - 关闭图、烛形图、面积图、条形图、堆积条形图、饼图和堆积面积图

用法: 单击属性的“值”框，并从列表中选择一个值。

文档参考: 有关详细信息，请参见“添加图形”部分中的第 62 页的任务 4。

网格

描述: 用于向图形添加网格线。

位置: 图形 ⇨ 属性 ⇨ X 轴，图形 ⇨ 属性 ⇨ Y 轴

值: 这是用户指定的数值。

用法: 无

文档参考: 请参见第 120 页的“显示网格线”。

标题对齐

描述：用于定位表列中选定统计信息的标题名称。

位置：表 ⇨ 数据 ⇨ 查询 ⇨ 选定统计信息

值：顶部左对齐、顶部居中、顶部右对齐、中部左对齐、中部居中、中部右对齐、底部左对齐、底部居中、底部右对齐

用法：单击属性的“值”框，并选择一个值。

文档参考：无

高度

描述：图像的高度。

位置：标签、图像、圆、矩形、报告、组合框、表、标签、表单、图形

值：这是用户指定的数值。

用法：单击属性的“值”框，并输入一个值。

文档参考：无

断点标记

描述：用于为图形中缺失的数据选择可视提示。

位置：图形 ⇨ 属性

值：无、条形图和符号

用法：单击属性的“值”框，并选择一个值。

文档参考：请参见第 133 页的“显示缺失的图形数据”。

断点标记颜色

描述: 用于选择“断点标记”的颜色。

位置: 图形 ⇨ 属性

值: “选择颜色”对话框中有很多颜色可以使用。

用法: 单击属性的“值”框可显示“选择颜色”对话框。

文档参考: 请参见第 112 页的“使用“组件”窗口”和第 133 页的“显示缺失的图形数据”。

图例中的断点标记

描述: 用于选择缺失数据是否显示在图形的图例中。

位置: 图形 ⇨ 属性

值: True、False

用法: 单击属性的“值”框，并选择一个值。

文档参考: 请参见第 133 页的“显示缺失的图形数据”。

断点标记图例标签

描述: 用于在“图例中的断点标记”设置为 `true` 时选择表示图例中缺失数据的文本。

位置: 图形 ⇨ 属性

值: 这是用户指定的文本。

用法: 单击属性的“值”框，并键入一个值。

文档参考: 请参见第 133 页的“显示缺失的图形数据”。

断点标记形状

描述：用于在选择符号作为“断点标记”时选择符号的形状。

位置：图形 ⇨ 属性

值：无、圆点、长方形、三角形、菱形、星形、垂直线、水平线、十字线、圆形、正方形

用法：单击属性的“值”框，并选择一个值。

文档参考：请参见第 133 页的“显示缺失的图形数据”。

断点标记大小

描述：用于在选择符号作为“断点样式”时选择符号的大小。

位置：图形 ⇨ 属性

值：这是用户指定的数值。

用法：单击属性的“值”框，并输入一个值。

文档参考：请参见第 133 页的“显示缺失的图形数据”。

断点样式

描述：用于选择表示缺失数据的方式。

位置：图形 ⇨ 属性

值：未绘图形、插值、上次的值、零

用法：单击属性的“值”框，并选择一个值。

文档参考：请参见第 133 页的“显示缺失的图形数据”。

斜体

描述: 用于应用斜体文本。

位置: 标签、标题行 x 、图例区域、行属性、列属性

值: True、False

用法: 单击属性的“值”框，并选择一个值。

文档参考: 无

联接操作符

描述: 表示当前节点的子节点是采用 AND 方式还是 OR 方式。

位置: 查询、约束列表

值: AND、OR

用法: 单击属性的“值”框，并选择一个值。

文档参考: 无

标签

描述: 用于创建元素的描述。

位置: 图形 ⇨ 数据 ⇨ 查询 ⇨ 选定统计信息 ⇨ *statistic_name*, 图形 ⇨ 数据 ⇨ 查询 ⇨ 统计信息 ⇨ *statistic_name*, 图形 ⇨ 属性 ⇨ X 轴, 图形 ⇨ 属性 ⇨ Y 轴, 图形 ⇨ 数据 ⇨ 查询 ⇨ 约束列表 ⇨ *constraint_name*

值: 这是用户指定的文本值。

用法: 单击属性的“值”框，并键入一个值。

文档参考: 无

标签背景

描述: 用于指定 X 轴或 Y 轴标签的背景颜色。

位置: 图形 ⇨ 属性 ⇨ X 轴, 图形 ⇨ 属性 ⇨ Y 轴

值: 这是用户指定的值。

用法: 单击属性的“值”框可显示“选择颜色”对话框。

文档参考: 无

标签字体

描述: 用于指定 X 轴或 Y 轴标签的字体。

位置: 图形 ⇨ 属性 ⇨ X 轴, 图形 ⇨ 属性 ⇨ Y 轴

值: 这是用户指定的值。

用法: 单击属性的“值”框, 并选择一个值。

文档参考: 无

标签字体粗体

描述: 用于指定是 X 轴标签的字体为粗体还是 Y 轴标签的字体为粗体。

位置: 图形 ⇨ 属性 ⇨ X 轴, 图形 ⇨ 属性 ⇨ Y 轴

值: True、False

用法: 单击属性的“值”框, 并选择一个值。

文档参考: 无

标签字体大小

描述: 用于指定 X 轴或 Y 轴标签的字体大小（磅）。

位置: 图形 ⇨ 属性 ⇨ X 轴, 图形 ⇨ 属性 ⇨ Y 轴

值: 这是用户指定的数值。

用法: 单击属性的“值”框, 并选择一个值。

文档参考: 无

标签字体斜体

描述: 用于指定是 X 轴标签的字体为斜体还是 Y 轴标签的字体为斜体。

位置: 图形 ⇨ 属性 ⇨ X 轴, 图形 ⇨ 属性 ⇨ Y 轴

值: True、False

用法: 单击属性的“值”框, 并选择一个值。

文档参考: 无

标签前景

描述: 用于指定 X 轴或 Y 轴标签的前景文本颜色。

位置: 图形 ⇨ 属性 ⇨ X 轴, 图形 ⇨ 属性 ⇨ Y 轴

值: “选择颜色”对话框中有很多颜色可以使用。

用法: 单击属性的“值”框可显示“选择颜色”对话框。

文档参考: 无

标签位置

描述: 用于指定 X 轴标签还是 Y 轴标签应放置在与图形相关的位置。

位置: 图形 ⇨ 属性 ⇨ X 轴, 图形 ⇨ 属性 ⇨ Y 轴

值: 无、北、南、西、东、东北、西北、东南、西南

用法: 单击属性的“值”框, 并选择一个值。

文档参考: 无

标签旋转

描述: 用于指定 X 轴或 Y 轴旋转的方式。

位置: 图形 ⇨ 属性 ⇨ X 轴, 图形 ⇨ 属性 ⇨ Y 轴

值: 不旋转、旋转 90、旋转 180、旋转 270

用法: 单击属性的“值”框, 并选择一个值。

文档参考: 无

上次修改

描述: 用于查看报告或表单上次修改的日期和时间。

位置: 报告、表单

值: 这是系统提供的时间戳。

用法: 无

文档参考: 无

左边

描述: 用于指定在约束语句中操作符左边显示的统计信息。

位置: 图形 ⇨ 查询 ⇨ 约束列表 ⇨ *constraint_name*

值: 用于从可用约束列表中选择。

用法: 单击属性的“值”框，并从列表中选择一个统计信息。

文档参考: 请参见第 168 页的“创建约束”。

图例方向

描述: 用于指定与图形的位置相关的图例的位置。

位置: 图形 ⇨ 图例区域

值: 无、北、南、东、西、东北、西北、东南、西南

用法: 单击属性的“值”框，并选择一个值。

文档参考: 无

长度

描述: 用于更改所使用时段类型的时间长度。

位置: 图形或表 ⇨ 数据 ⇨ 查询 ⇨ 时段

值: 这是用户指定的数值。

用法: 单击属性旁边的“值”框，并键入一个值。

文档参考: 请参见第 166 页的“选择时段”。

线条颜色

描述：用于指定用于表示线图中统计信息的线条颜色。

位置：图形 ⇨ 数据 ⇨ 查询 ⇨ 选定统计信息 ⇨ *statistic_name*

值：“选择颜色”对话框中有很多颜色可以使用。

用法：单击属性的“值”框可显示“选择颜色”对话框。

文档参考：无

线条模式

描述：用于指定用来表示线图中线条的线条模式。

位置：图形 ⇨ 数据 ⇨ 查询 ⇨ 选定统计信息 ⇨ *statistic_name*

值：无、实线、长划线、短划线、长短划线、点划线

用法：单击属性的“值”框，并选择一个值。

文档参考：无

线宽

描述：用于选择线图中线条的宽度。

位置：图形 ⇨ 数据 ⇨ 查询 ⇨ 选定统计信息 ⇨ *statistic_name*

值：这是用户指定的数值。

用法：单击属性的“值”框，并键入一个值。

文档参考：无

链接类型

描述: 用于指定链接是预定义的链接类型之一还是定制的链接类型。

位置: 链接 ⇨ *link_name*

值: 密钥 ID、目标名称、定制

用法: 单击属性的“值”框，并选择一个值。

文档参考: 无

链接行

描述: 用于指定链接源中的哪一行用于选择目标节点上的数据。

位置: 链接 ⇨ *link_name*

值: 这是系统提供的值。

用法: 无

文档参考: 无

对数

描述: 将注释值转换为对数值。

位置: 图形 ⇨ 属性 ⇨ Y 轴

值: True、False

用法: 单击属性的“值”框，并选择一个值。

文档参考: 无

边距高度

描述：用于指定表的行之间的空间（以像素为单位）。

位置：表 ⇨ 单元格属性

值：这是用户指定的数值。

用法：单击属性的“值”框，并键入一个值。

文档参考：无

边距宽度

描述：用于指定表的列之间的空间（以像素为单位）。

位置：表 ⇨ 单元格属性

值：这是用户指定的数值。

用法：单击属性的“值”框，并键入一个值。

文档参考：无

最大行数

描述：用于指定将从查询中返回的最大行数。

位置：表或图形 ⇨ 数据 ⇨ 查询

值：这是用户指定的数值。

用法：单击属性的“值”框，并键入一个值。

文档参考：无

最大值

描述: 设置 Y 轴的最大值。

位置: 图形 ⇨ 属性 ⇨ Y 轴

值: 自动选择或数字

用法: 单击属性的“值”框，并键入一个值。

文档参考: 无

最小值

描述: 设置 Y 轴的最小值。

位置: 图形 ⇨ 属性 ⇨ Y 轴

值: 用户指定的数值

用法: 单击属性的“值”框，并键入一个值。

文档参考: 无

模式

描述: 用于指定在数据库中表单要创建项目还是要修改项目。

位置: 表单

值: 创建、修改

用法: 单击属性的“值”框，然后从列表中选择一个值。

文档参考: 有关详细信息，请参见第 216 页的“创建表单”。

多行列标签

描述：用于指定是否应将长的列标签换行到多行。

位置：表 ⇨ 列属性

值：True、False

用法：单击属性的“值”框，并选择一个值。

文档参考：无

名称

描述：用于更改元素的名称。

位置：报告、表单、组合框、表、标签、图形、链接 ⇨ *link_name*

值：这是用户指定的文本值。

用法：可以在使用创建元素的向导时输入名称。名称是可选的。

文档参考：无

无约束标签

描述：用于指定标签（例如，将作为组合框中第一个选项显示的“所有设备”。）该选项将从目标元素中选择数据，而无需应用任何约束。

位置：组合框

值：True、False

用法：单击属性的“值”框，并键入一个标签。

文档参考：有关详细信息，请参见第 57 页的“添加组合框”。

固定列数

描述: 用于指定固定的列数。

位置: 表 ⇨ 列属性

值: 用户指定的数值

用法: 单击属性的“值”框，并键入一个值。

文档参考: 无

操作符

描述: 用于指定或查看约束表达式的操作符。

位置: 图形 ⇨ 查询 ⇨ 约束列表 ⇨ *constraint_name*, 链接 ⇨ *link_name* ⇨ *link_constraint*

值: =, >=, >, <=, <, !=, NONE, LIKE, NOT LIKE

用法: 单击属性的“值”框，并从列表中选择统计信息。

文档参考: 有关详细信息，请参见“链接元素”部分中的第 168 页的“创建约束”和第 151 页的步骤 5。

段对齐

描述: 用于指定段的文本对齐方式。

位置: 标签

值: 左对齐、居中、右对齐、两端对齐

用法: 单击属性的“值”框，并选择一个值。

文档参考: 无

位置

描述：用于控制 X 轴或 Y 轴的位置。

位置：图形 ⇨ 属性 ⇨ X 轴，图形 ⇨ 属性 ⇨ Y 轴

值：底部、顶部（X 轴）；左侧、右侧（Y 轴）

用法：单击属性的“值”框，并选择一个值。

文档参考：无

点颜色

描述：用于指定散点图形中统计信息的符号。

位置：图形 ⇨ 数据 ⇨ 查询 ⇨ 选定统计信息 ⇨ *statistic_name*

值：“选择颜色”对话框中有很多颜色可以使用。

用法：单击属性的“值”框可显示“选择颜色”对话框。

文档参考：无

点形状

描述：用于指定散点图形中统计信息符号的形状。

位置：图形 ⇨ 数据 ⇨ 查询 ⇨ 选定统计信息 ⇨ *statistic_name*

值：无、圆点、长方形、三角形、菱形、星形、垂直线、水平线

用法：单击属性的“值”框，并选择一个值。

文档参考：无

点大小

描述: 用于指定散点图形中统计信息的点的大小。

位置: 图形 ⇨ 数据 ⇨ 查询 ⇨ 选定统计信息 ⇨ *statistic_name*

值: 这是用户指定的数值。

用法: 单击属性的“值”框，并键入一个值。

文档参考: 无

精度

描述: 用于指定将显示小数点后多少位。

位置: 图形 ⇨ 属性 ⇨ Y 轴

值: 这是用户指定的数值

用法: 单击属性的“值”框，并键入一个值。

文档参考: 无

属性表名称

描述: 用于查看用来创建元素的表的属性表名称。

位置: 图形 ⇨ 查询，表 ⇨ 查询

值: 不能编辑该值。

用法: 无

文档参考: 无

右边

描述: 用于指定在约束语句中操作符右边显示的值。

位置: 图形 ⇨ 查询 ⇨ 约束列表 ⇨ *constraint_name*

值: 这是用户指定的文本或数值。

用法: 单击属性的“值”框，并键入一个值。

文档参考: 请参见第 168 页的“创建约束”。

旋转

描述: 用于增加图形的旋转，从而创建一种效果，好像观察者移到了图形的右侧。

位置:

值: 这是用户指定的数值。

用法: 单击属性的“值”框，并输入一个值。

文档参考: 有关详细信息，请参见第 128 页的“更改旋转、仰角和深度”。

行颜色 1

描述: 用于指定表的第一行以及该行之后每个间隔行的颜色。例如，该选项影响第一行、第三行、第五行，依此类推。

位置: 表 ⇨ 行属性

值: “选择颜色”对话框中有很多颜色可以使用。如果没有设置颜色，则默认颜色为表的背景颜色。

用法: 单击属性的“值”框可显示“选择颜色”对话框。

文档参考: 无

行颜色 2

描述: 用于指定表的第二行以及该行之后每个间隔行的颜色。例如, 该选项影响第二行、第四行、第六行, 依此类推。

位置: 表 ⇨ 行属性

值: “选择颜色”对话框中有很多颜色可以使用。如果没有设置颜色, 则默认颜色为表的背景颜色。

用法: 单击属性的“值”框可显示“选择颜色”对话框。

文档参考: 无

行

描述: 用于调整图形的图例区域中行的尺寸。

位置: 图形 ⇨ 图例区域

值: 这是用户指定的数值。值 -1 表示图形自动调整行, 使其具有合适的外观。

用法: 单击属性的“值”框, 并输入一个值。

文档参考: 无

缩放因子

描述: 用于缩放很多倍。

位置: 图形 ⇨ 属性 ⇨ Y 轴

值: 无、千、兆、万亿

用法: 单击属性的“值”框, 并选择一个值。例如, 要缩放 1,000,000 为 1000K, 请选择千。

文档参考: 无

选定单元格背景

描述：用于选择表的选定行上单元格的背景颜色。

位置：表 ⇨ 单元格属性

值：“选择颜色”对话框中有很多颜色可以使用。

用法：单击属性的“值”框可显示“选择颜色”对话框。

文档参考：无

选定单元格前景

描述：用于选择表的选定行上单元格的前景（文本）颜色。

位置：表 ⇨ 单元格属性

值：“选择颜色”对话框中有很多颜色可以使用。

用法：单击属性的“值”框可显示“选择颜色”对话框。

文档参考：无

显示单元格下边框

描述：用于指定是否显示表单元格的下边框。

位置：表 ⇨ 单元格属性

值：True、False

用法：单击属性的“值”框，并选择一个值。

文档参考：无

显示单元格左边框

描述: 用于指定是否显示表单元格的左边框。

位置: 表 ⇨ 单元格属性

值: True、False

用法: 单击属性的“值”框，并选择一个值。

文档参考: 无

显示单元格右边框

描述: 用于指定是否显示表单元格的右边框。

位置: 表 ⇨ 单元格属性

值: True、False

用法: 单击属性的“值”框，并选择一个值。

文档参考: 无

显示单元格上边框

描述: 用于指定是否显示表单元格的上边框。

位置: 表 ⇨ 单元格属性

值: True、False

用法: 单击属性的“值”框，并选择一个值。

文档参考: 无

显示列标签

描述: 指定是否显示表的列标题。

位置: 表 ⇨ 列属性

值: True、False

用法: 单击属性的“值”框，并选择一个值。

文档参考: 无

显示行标签

描述: 指定是否显示表的行数。

位置: 表 ⇨ 行属性

值: True、False

用法: 单击属性的“值”框，并选择一个值。

文档参考: 无

源

描述: 用于查看链接约束的源统计信息。

位置: 链接 ⇨ *link_name* ⇨ *link_constraint*

值: 用于从数据库的可用统计信息列表中选择。

用法: 使用“链接”向导时指定统计信息。

文档参考: 有关详细信息，请参见“[链接元素](#)”部分中的第 151 页的步骤 5。

源元素

描述: 用于查看链接源元素的元素数。

位置: 链接 ⇨ *link_name*

值: 可以从数据库的可用统计信息列表中选择。

用法: 使用“链接”向导时指定源元素。

文档参考: 有关详细信息, 请参见“[链接元素](#)”部分中的第 151 页的步骤 5。

SQL 表达式

描述: 用于为自定义约束指定一个 SQL 表达式。

位置: 链接 ⇨ *link_name* ⇨ *link_constraint*

值: 这是用户指定的值。

用法: 要编辑该值, 请单击属性的“值”框, 然后编辑“自定义 SQL 约束表达式”对话框中的表达式。

文档参考: 有关详细信息, 请参见第 169 页的“[创建自定义约束](#)”。

开始时间

描述: 用于指定查询时间范围的开始时间。

位置: 图形或表 ⇨ 数据 ⇨ 查询 ⇨ 时段

值: 这是用户指定的数值。

用法: 单击属性的“值”框以显示“编辑日期值”对话框, 然后编辑显示的值或单击箭头按钮以显示 *日历*对话框。

文档参考: 请参见第 71 页的任务 13。

标签文字标签

描述: 用于指定标签上是否显示文字标签。

位置: 标签 ⇨ 图形 **或** 表

值: 用户指定的字符串

用法: 单击属性的“值”框，并键入一个值。

文档参考: 无

表名称

描述: 用于查看用来创建元素的表的名称。

位置: 图形 ⇨ 查询，表 ⇨ 查询

值: 不能编辑该值。

用法: 无

文档参考: 无

表类型

描述: 用于查看用来创建元素的表的类型。

位置: 图形 ⇨ 查询，表 ⇨ 查询

值: 不能编辑该值。

用法: 无

文档参考: 无

文本

描述: 用于指定标签的文本。

位置: 标签

值: 用户指定的字符串

用法: 单击属性的“值”框以显示“标签文本”对话框，并键入一个值。

文档参考: 无

文本对齐

描述: 用于定位表列中选定统计信息标题下面的文本。

位置: 表 ⇨ 数据 ⇨ 查询 ⇨ 选定统计信息 ⇨ *statistic_name*

值: 顶部左对齐、顶部居中、顶部右对齐、中部左对齐、中部居中、中部右对齐、底部左对齐、底部居中、底部右对齐

用法: 单击属性的“值”框，并选择一个值。

文档参考: 无

文本粗体

描述: 用于指定表中的统计信息名称是否为粗体。

位置: 表 ⇨ 数据 ⇨ 查询 ⇨ 选定统计信息 ⇨ *statistic_name*

值: True、False

用法: 单击属性的“值”框，并选择一个值。

文档参考: 无

文本颜色

描述: 用于指定表中统计信息名称的前景颜色。

位置: 表 ⇨ 数据 ⇨ 查询 ⇨ 选定统计信息 ⇨ *statistic_name*

值: “选择颜色”对话框中有很多颜色可以使用。

用法: 单击属性的“值”框可显示“选择颜色”对话框。

文档参考: 无

文本日期格式

描述: 用于指定选定统计信息的日期格式。

位置: 表 ⇨ 数据 ⇨ 查询 ⇨ 选定统计信息 ⇨ *统计信息名称*

值: Java DateFormat 格式字符串

用法: 单击属性的“值”框以显示“编辑日期格式”对话框，然后输入一个值或从列表中选择一个值。

文档参考: 请参见第 138 页的“更改统计信息的日期或时间格式”以便获得可用的日期格式。

文本字体名称

描述: 用于指定表中统计信息名称的字体

位置: 表 ⇨ 数据 ⇨ 查询 ⇨ 选定统计信息 ⇨ *统计信息名称*

值: 有很多可用的字体类型。

用法: 单击属性的“值”框，并选择一个值。

文档参考: 无

文本字体大小

描述: 用于指定表中统计信息名称的字体大小。

位置: 表 ⇨ 数据 ⇨ 查询 ⇨ 选定统计信息 ⇨ *统计信息名称*

值: 用户指定的数值

用法: 单击属性的“值”框，并键入一个值。

文档参考: 无

文本斜体

描述: 用于指定表中统计信息名称的斜体文本。

位置: 表 ⇨ 数据 ⇨ 查询 ⇨ 选定统计信息 ⇨ *统计信息名称*

值: True、False

用法: 单击属性的“值”框，并选择一个值。

文档参考: 无

文本精度

描述: 用于指定要显示的小数位。

位置: 表 ⇨ 数据 ⇨ 查询 ⇨ 选定统计信息 ⇨ *统计信息名称*

值: 用户指定的数值

用法: 单击属性的“值”框，并键入一个值。

文档参考: 无

刻度

描述: 用于指定在 X 轴或 Y 轴上要显示的刻度线数。

位置: 图形 ⇨ 属性 ⇨ X 轴, 图形 ⇨ 属性 ⇨ Y 轴

值: 用户指定的数值

用法: 单击属性的“值”框, 并键入一个值。

文档参考: 无

时间格式

描述: 用于指定 X 轴的时间格式。

位置: 图形 ⇨ 属性 ⇨ X 轴

值: Java DateFormat 格式字符串

用法: 单击属性的“值”框, 并键入一个时间格式。

文档参考: 请参见第 138 页的“更改统计信息的日期或时间格式”以便获得可用的时间格式。

时段

描述: 用于更改使用的时段类型。

位置: 图形 ⇨ 数据 ⇨ 查询 ⇨ 时段

值: 小时、天、本周、本月、本年、小时、天、周、月、年

用法: 单击属性旁边的“值”框, 并从列表中选择一个值。

文档参考: 请参见第 166 页的“选择时段”。

时间范围类型

描述: 用于查看应用于元素的数据选择的时段类型（相对或绝对）。

位置: 图形 ⇨ 数据 ⇨ 查询 ⇨ 时段

值: True、False

用法: 可以只查看当前值。要更改值，请右键单击报告中的元素，然后从快捷菜单中选择“设置时段”。

文档参考: 请参见第 166 页的“选择时段”。

标题背景

描述: 用于指定图形或表中标题区域的背景颜色。

位置: 表或图形 ⇨ 标题区域

值: “选择颜色”对话框中有很多颜色可以使用。

用法: 单击属性的“值”框可显示“选择颜色”对话框。

文档参考: 无

标题文本

描述: 用于指定标题区域一行的文本。

位置: 表或图形 ⇨ 标题区域 ⇨ 标题行 x

值: 用户指定的字符串

用法: 单击属性的“值”框，并键入一个值。

文档参考: 无

下划线

描述：用于指定文字标签的文本是否标有下划线。

位置：文字标签

值：True、False

用法：单击属性的“值”框，并选择一个值。

文档参考：无

直到现在

描述：用于指定时段是否将显示到当前时间为止的选定时段的数据。

位置：图形 ⇄ 数据 ⇄ 查询 ⇄ 时段

值：True、False

用法：单击属性旁边的“值”框，并从列表中选择一个值。

文档参考：请参见第 166 页的“选择时段”。

更新语句

描述：用于指定用来更新表单的 SQL 语句。

位置：表单

值：这是用户指定的文本值。

用法：单击属性的“值”框可显示“编辑更新语句”对话框。

文档参考：无

使用自动缩放

描述: 缩放注释。

位置: 图形 ⇨ 属性 ⇨ Y 轴

值: True、False

用法: 单击属性的“值”框，并选择一个值。

文档参考: 无

使用标题

描述: 用于指定是否显示标题行的文本。

位置: 表 **或** 图形 ⇨ 标题行 x

值: True、False

用法: 单击属性的“值”框，并选择一个值。

文档参考: 无

在叠加中使用主时段

描述: 用于指定叠加图形是否使用主图的时段。

位置: 图形 ⇨ 叠加属性

值: True、False

用法: 无

文档参考: 请参见第 120 页的“使用“组件”窗口更改叠加属性”。

在叠加中使用新 Y 轴

描述: 用于指定叠加图形是否使用新 Y 轴。

位置: 图形 ⇨ 叠加属性

值: True、False

用法: 无

文档参考: 请参见第 120 页的“使用“组件”窗口更改叠加属性”。

在叠加中使用源时段

描述: 用于指定叠加图形（目标对象）是否使用源对象的时段。

位置: 图形 ⇨ 叠加属性

值: True、False

用法: 无

文档参考: 请参见第 120 页的“使用“组件”窗口更改叠加属性”。有关源对象和目标对象的详细信息，请参见第 5 章“链接报告元素”。

使用叠加

描述: 用于指定图形的顶部是否叠加了另一个图形。

位置: 图形

值: True、False

用法: 单击属性的“值”框，并选择一个值。

文档参考: 无

使用源时段

描述: 用于指定图形或表是否对链接到图形或表的源时段有效。

位置: 表、图形、链接 n

值: True、False

用法: 单击属性的“值”框，并选择一个值。

文档参考: 无

可见

描述: 用于指定显示或隐藏图形的图例区域。另请参见“锚定”。

位置: 选定统计信息、图表区域、图例区域

值: True、False

用法: 单击属性的“值”框，并选择一个值。

文档参考: 无

宽度

描述: 用于指定元素的宽度。

位置: 标签、图像、圆、矩形、报告、组合框、表、标签、表单、图形

值: 用户指定的数值

用法: 单击属性的“值”框，并键入一个值。

文档参考: 无

X

描述: 与 Y 一起用于指定任何元素的左上角的位置。

位置: 标签、图像、圆、矩形、组合框、表、图形、标签

值: 用户指定的数值

用法: 单击属性的“值”框，并键入一个值。

文档参考: 无

X1

描述: 与 Y1 一起用于指定线条的起始点。

位置: 线条

值: 用户指定的数值

用法: 单击属性的“值”框，并键入一个值。

文档参考: 无

X2

描述: 与 Y2 一起用于指定线条的终点。

位置: 线条

值: 用户指定的数值

用法: 单击属性的“值”框，并键入一个值。

文档参考: 无

Y

描述: 与 X 一起用于指定任何元素的左上角的位置。

位置: 标签、图像、圆、矩形、组合框、表、标签

值: 用户指定的数值

用法: 单击属性的“值”框，并键入一个值。

文档参考: 无

Y1

描述: 与 X1 一起用于指定线条的起始点。

位置: 线条

值: 用户指定的数值

用法: 单击属性的“值”框，并键入一个值。

文档参考: 无

Y2

描述: 与 X2 一起用于指定线条的终点。

位置: 线条

值: 用户指定的数值

用法: 单击属性的“值”框，并键入一个值。

文档参考: 无

在 PDF 文件中使用 TrueType 字体

通过使用报告创建器、报告查看器或 Web 访问服务器，可以采用 PDF 文件格式导出和生成报告。如果要在这些 PDF 文件中使用 TrueType 字体，必须为此配置 OVPI 才能生成 PDF 文件。例如，要在使用非 ASCII 字符的语言（如中文和日文）时使用 TrueType 字体。

要将 OVPI 配置为在 PDF 文件中使用 TrueType 字体，请执行以下操作：

- 1 编辑 `fonts.cfg` 文件，该文件位于 OVPI 安装目录的 `data` 文件夹中。
- 2 更改以下行的值，以便与系统上的 TrueType 字体目录相匹配。

```
truetype.font.dirs=c:\\windows\\fonts
```

在 Windows 上，该目录通常为 `c:\windows\fonts`。



在 Windows 系统上，该条目的值要求在目录名称之前有两个反斜杠，以确保将第一个反斜杠读为反斜杠字符。


- 3 保存 `fonts.cfg` 文件。
- 4 编辑 `fonts.prp` 文件，该文件位于 OVPI 安装目录的 `data` 文件夹中。该文件包含 Java 字体名称和 TrueType 字体名称之间的映射。
- 5 在文件中，为每个已安装并且要在 PDF 文件中使用的 TrueType 字体创建一个条目。

使用以下格式创建该条目：

Java_font_name=TrueType_font_name

例如，要使用 **SimHei** 和 **SimHei-Bold** 字体，将添加以下条目：

```
SimHei=SimHei  
SimHei-Bold=SimHei
```

 在很多情况下，**Java** 和 **TrueType** 字体的名称相同。


6 保存 `fonts.prp` 文件。

7 要在报告中使用某种字体，必须对报告元素明确指定该字体。

这个要求同样适用于标题字体、统计信息字体等等。默认情况下，在报告中创建的元素将使用 **serif** 和 **sansserif** 字体。

例如，要使用 **SimHei** 作为表第一个标题行的字体，请在生成器的组件树中展开表的文件夹，展开 **Title Area** 文件夹，然后选择“标题行 1”。单击“字体名称”值框，然后从字体名称列表中选择 **SimHei**。

8 使用部署向导将修改过的报告部署到 **Web** 访问服务器。有关该向导的详细信息，请参见第 206 页的“部署报告”。

 如果客户端和 **Web** 访问服务器位于单独的系统中，则必须执行以下操作：

- 1** 确保在两个系统上都安装了字体。
- 2** 在这两个系统上更改 `fonts.cfg` 和 `fonts.prp` 文件。

B

builder.log 文件, **31, 41**

版本信息

报告创建器, **33**

帮助

显示, **95**

指定浏览器, **100, 102**

保存报告, **106, 244**

报告

保存, **29, 106, 244**

报告定义类型, **48**

部署, **205–214, 248**

查看, **238–241**

具有延迟选择, **238**

创建, **29, 45–140**

延迟选择, **139**

打开, **29, 48, 233, 237**

使用拖放方法, **50**

使用“打开”对话框, **48**

使用“浏览器”窗口, **49**

系统上, **48**

在 Web 访问服务器上, **49**

打开链接

到 URL, **241, 264**

到其它报告, **241, 264**

到应用程序, **241, 264**

打印, **108**

设置首选项, **108**

导出, **107**

防止显示 Web 访问服务器中的问题, **281**

更改首选项, **95–311**

关闭, **29, 109, 233**

计划

使用 Web 访问服务器, **189–198**

类型, **48**

链接类型

描述, **142–145**

链接元素, **141–156**

链接类型

标签页, **150**

目标对象

定义, **141**

源对象

定义, **141**

在图例中使用变量, **144**

删除

计划, **202**

设置首选项, **95–311**

- 生成
 - 查看结果, **200**
 - 结果, **200**
 - 禁用, **200**
 - 使用 trendtimer, **199**
 - 手动, **198**
- 首选项, **96**
- 数据集类型, **48**
- 添加元素, **52–87**
 - 表, **59**
 - 标签, **54**
 - 标签区域, **85**
 - 矩形, **56**
 - 图, **59**
 - 线条, **56**
 - 圆, **56**
 - 组合框, **57**
- 文件类型, **16**
- 显示 Web 访问服务器中的问题, **281**
- 选择统计信息, **157–162**
- 选择元素, **89**
- 元素
 - 调整大小, **91**
- 报告查看器, **231–244**
 - 菜单栏, **233–236**
 - “帮助”菜单, **236**
 - “编辑”菜单, **234**
 - “窗口”菜单, **235**
 - “视图”菜单, **235**
 - “文件”菜单, **233**
 - 登录, **18**
 - 工具栏, **236**
 - 启动, **17**
 - 退出, **234**
 - 用户界面, **232**
 - 状态栏, **236**
- 报告创建器
 - 版本信息, **33**
 - 菜单栏, **28–33**
 - “帮助”菜单, **33**
 - “编辑”菜单, **30**
 - “插入”菜单, **32**
 - “窗口”菜单, **33**
 - “视图”菜单, **31**
 - “文件”菜单, **29**
 - 创建参数, **172**
 - 创建约束, **168–169**
 - 登录, **18**
 - 更改选项
 - Web 访问服务器, **100, 101**
 - 向导, **100, 105**
 - 工具栏, **34**
 - 启动, **17**
 - 退出, **29**
 - 用户界面, **25**
 - 状态栏, **42**
- 报告链接
 - 创建, **88**
 - 打开, **88, 241**
- 报告属性
 - 背景, **286**
 - 备注, **289**
 - 边距高度, **308**
 - 边距宽度, **308**
 - 边框厚度, **287**
 - 边框样式, **287**
 - 表类型, **320**
 - 表名称, **320**
 - 标签, **301**

- 标签背景, **302**
- 标签标签, **320**
- 标签前景, **303**
- 标签位置, **304**
- 标签文本, **302**
- 标签旋转, **304**
- 标签字体粗体, **302**
- 标签字体大小, **303**
- 标签字体斜体, **303**
- 标题背景, **325**
- 标题对齐, **298**
- 标题文本, **325**
- 别名, **283**
- 不同, **293**
- 操作符, **311**
- 长度, **305**
- 创建日期, **290**
- 粗体, **287**
- 单元格边框厚度, **288**
- 单元格边框样式, **288**
- 点大小, **313**
- 点形状, **312**
- 点颜色, **312**
- 断点标记, **298**
- 断点标记大小, **300**
- 断点标记图例标签, **299**
- 断点标记形状, **300**
- 断点标记颜色, **299**
- 断点样式, **300**
- 段对齐, **311**
- 对数, **307**
- 多行列表, **310**
- GoS 权重, **296**
- 格式, **296**
- 更新 Stmt, **326**
- 固定列数, **311**
- 加入操作符, **301**
- 结束时间, **294**
- 精度, **313**
- 开始时间, **319**
- 刻度, **324**
- 可见, **329**
- 宽度, **329**
- 链接类型, **307**
- 链接行, **307**
- 列, **289**
- 列宽, **289**
- 列名称, **288**
- 锚定, **284**
- 描述, **291**
- 名称, **310**
- 默认为无约束选项, **290**
- 模式, **309**
- 目标, **292**
- 目标数据索引, **292**
- 目标元素, **292**
- 启用无约束选项, **293**
- 前景, **296**
- SQL 表达式, **319**
- 上次修改, **304**
- 深度, **291**
- 时间范围类型, **325**
- 时间格式, **324**
- 时间周期, **324**
- 使用标题, **327**
- 使用叠加, **328**
- 使用源时间周期, **329**
- 使用自动缩放, **327**
- 属性表名称, **313**
- 缩放因子, **315**
- 填充模式, **295**

填充颜色, **294**
图例方向, **305**
图例中的断点标记, **299**
图形样式, **297**
网格, **297**
位置, **312**
文本, **321**
文本粗体, **321**
文本对齐, **321**
文本格式名称, **322**
文本精度, **323**
文本日期格式, **322**
文本斜体, **323**
文本颜色, **322**
文本字体大小, **323**
文件名, **294**
无约束标签, **310**
X, 330
X1, 330
X2, 330
下划线, **326**
线宽, **306**
显示单元格上边框, **317**
显示单元格下边框, **316**
显示单元格右边框, **317**
显示单元格左边框, **317**
显示列标签, **318**
显示行标签, **318**
线条模式, **306**
线条颜色, **306**
斜体, **301**
行, **314, 315**
选定单元格背景, **316**
选定单元格前景, **316**
旋转, **314**
Y, 331

Y1, 331
Y2, 331
延迟, **290**
延迟节点, **291**
右手侧, **314**
源, **318**
源元素, **319**
允许调整列大小, **284**
允许下钻, **284**
在叠加中使用新 Y 轴, **328**
在叠加中使用源时间周期, **328**
在叠加中使用主时间周期, **327**
直到现在, **326**
制图方式, **297**
注释旋转, **286**
注释字体, **285**
注释字体粗体, **285**
注释字体大小, **286**
注释字体斜体, **285**
字体大小, **295**
字体名称, **295**
最大行数, **308**
最大值, **309**
最小值, **309**
左手侧, **305**
报告文件, 定义, **16**
背景属性, **286**
备注属性, **289**
边距高度属性, **308**
边距宽度属性, **308**
边框厚度属性, **287**
边框样式属性, **287**

变量

- 节点和接口名称 (\$N\$), **123, 127, 296**
- 节点名称 (\$M\$), **123, 127, 296**
- 接口名称 (\$C\$), **123, 127, 296**
- 结束时间范围 (\$E\$), **127, 296**
- 开始时间范围 (\$S\$), **128, 296**
- 实际时间范围 (\$T\$), **128, 296**
- 时间范围 (\$D\$), **127, 296**
- 统计信息名称 (\$L\$), **123**
- 在图的图例中使用, **144**

表

- 打印, **110**
- 导出, **109**
- 调整大小, 列, **136**
- 更改列顺序, **136**
- 更改统计信息日期 / 时间格式, **138**
- 设置固定列数, **100**
- 首选项
 - 标题, **98**
 - 标题区域, **97**
 - 常规, **97**
 - 单元格, **99**
 - 数据属性, **100**
- 添加到报告, **59**
- 添加行标签, **137**
- 指定
 - 标题, **135**

表单

- 部署, **225**
 - 使用向导, **226**
- 创建, **215, 216**
- 概述, **216**
- 类型, 指定, **220**
- 默认值, 提供, **221**
- 取消部署
 - 使用向导, **228**

- 数据库表, 显示, **219**
- 输入字段, 添加, **222**
- 元素, **216**
 - 输入字段, **216**
 - 输入组合框, **216**
- 组合框, 添加, **223**

表类型属性, **320**

表名称属性, **320**

标签

- 编辑文本, **54**
- 格式化文本, **54**
- 删除, **87**
- 添加到报告, **54**
- 添加到标签区域, **86**
- 微定位, **90**
- 移动, **90**

标签背景属性, **302**

标签标签属性, **320**

标签前景属性, **303**

标签区域

- 定义, **85**
- 删除, **86, 87**
- 添加到报告, **85**

标签属性, **301**

标签位置属性, **304**

标签文本属性, **302**

标签旋转属性, **304**

标签字体粗体属性, **302**

标签字体大小属性, **303**

标签字体斜体属性, **303**

标题背景属性, **325**

标题对齐属性, **298**
标题文本属性, **325**
别名属性, **283**
部署 URL, **252–254**
部署报告, **205–214, 248–250**
部署表单, **225**
 使用向导, **226**
部署向导, **206–214**
 部署报告, **206**
 取消部署报告, **212**
不同属性, **293**

C

CSV
 导出为, **109**
 下载报告为, **275**
菜单栏
 报告查看器, **233–236**
 报告创建器, **28–33**
参数
 创建, **172–176**
 删除, **178**
 特性, **172**
 修改, **269**
 修改值, **178**
操作符属性, **311**
查看
 报告, **255**
 URL, **255**
查看报告, **238–241, 255–264**
 使用 URL, **258**
查看已部署的项目, **255–258**

长度属性, **305**
创建
 报告, **45–140**
 参数, **172–176**
 规则, **179**
 统计信息, **160**
 图
 GOS 示例, **74**
 约束, **168–169**
 自定义约束, **169**
创建日期属性, **290**
窗口
 取消停靠, **28**
粗体属性, **287**

D

打开
 报告链接, **88**
打开报告, **48–50, 237**
单元格边框厚度属性, **288**
单元格边框样式属性, **288**
登录
 报告查看器, **18**
 报告创建器, **18**
 Web 访问服务器, **20**
点大小属性, **313**
点形状属性, **312**
点颜色属性, **312**
调试跟踪
 启用和禁用, **102**
调整元素大小, **91**

叠加

- 定义, **115**
- 更改属性, **120**
- 类型, **116**
- 删除, **120**
- 添加, **116**

定序, 统计信息, **158**

定制统计信息, **162, 163**

断点标记大小属性, **300**

断点标记属性, **298**

断点标记图例标签属性, **299**

断点标记形状属性, **300**

断点标记颜色属性, **299**

断点样式属性, **300**

段对齐属性, **311**

对齐, 元素, **93**

对数属性, **307**

对字符进行编码, **106**

多行列表属性, **310**

F

Favorites 文件夹

- 添加, 报告
 - 使用主页链接, **273**
 - 使用“收藏夹”按钮, **274**

服务等级 (GOS)

- 解释, **73**
- 示例, **74**

G

GoS 权重属性, **296**

格式属性, **296**

更改

- 报告首选项, **95–100**
- Web 访问服务器, **100, 101**
- 元素属性, **111**
- “报告创建器”向导, **100, 105**

更新 Stmt 属性, **326**

工具栏

- 报告查看器, **236**
- 报告创建器, **34**

固定列, 定义, **100**

固定列数属性, **311**

规则

- 创建, **179**
- 删除, **185**
- 图像, **182**
- 修改, **184**
- 颜色, **182**
- 子句, 删除, **186**
- 子句, 修改, **185**

J

计划

- 删除, **202**
- 删除事件, **202**

计划报告

- 使用 Web 访问服务器, **187**

加入操作符属性, **301**

节点

- 删除, **166**
- 添加, **163**

结束时间属性, **294**

精度属性, **313**

矩形, 添加到报告, **56**

K

开始时间属性, **319**

刻度属性, **324**

可见属性, **329**

可停靠窗口, 定义, **26**

宽度属性, **329**

L

链接类型属性, **307**

链接行属性, **307**

链接元素, **141–156**

 创建描述, **155**

 删除链接, **154**

 显示链接, **156**

 修改链接名称, **155**

列宽属性, **289**

列名称属性, **288**

列属性, **289**

浏览器选项, 设置, **281**

M

锚定属性, **284**

描述属性, **291**

名称属性, **310**

默认为无约束选项属性, **290**

模式属性, **309**

目标对象, 定义, **141**

目标数据索引属性, **292**

目标属性, **292**

目标元素属性, **292**

P

排序统计信息, **159**

平铺

 “报告”窗口, **33, 235**

Q

启动

 报告查看器, **17**

 报告创建器, **17**

启用无约束选项属性, **293**

前景属性, **296**

取消部署

 表单, 使用向导, **228**

 使用向导, **212**

取消窗口停靠, **28**

取消选择统计信息, **158**

取消选择元素, **90**

R

日志文件

 builder.log, **31, 41**

 报告查看器, **235**

 报告创建器, **41, 42**

 指定设置, **102**

S

SQL 表达式属性, **319**

删除

- 标签, **87**
- 标签区域, **86, 87**
- 叠加, **120**
- 定制统计信息, **162**
- 规则, **185**
- 规则子句, **186**
- 节点, **166**
- 事件, **202**
- 元素, **92**

上次修改属性, **304**

深度属性, **291**

生成报告

- 使用 Web 访问服务器, **187**

事件

- 从计划中删除, **202**
- 添加到计划, **191**

时间范围, 定义, **140**

时间范围类型属性, **325**

时间格式属性, **324**

时间周期, 定义, **260**

时间周期属性, **324**

使用标题属性, **327**

使用叠加属性, **328**

使用源时间周期属性, **329**

使用自动缩放属性, **327**

首选项

- 报告创建器, **96**

输出查看器窗口, **42**

数据表, 显示图, **125**

数据集报告, **16, 48**

数据详细信息, 显示图, **131**

输入字段, 添加到表单, **216, 222**

输入组合框, 添加到表单, **216**

属性表名称属性, **313**

缩放因子属性, **315**

T

trendtimer, 用于生成报告, **199**

填充模式属性, **295**

填充颜色属性, **294**

添加

- 表, **59**
- 标签区域, **85**
- 节点, **163**
- 矩形, **56**
- 图, **59**
- 线条, **56**
- 圆, **56**
- 组合框, **57**

统计信息

- 创建, **160**
- 定序, **158**
- 排序, **159**
- 取消选择, **158**
- 修改, **161**

统计信息的日期格式, **138**

统计信息的时间格式, **138**

图

- 标题, 指定, **126**
- 打印, **110**
- 导出, **109**
- 叠加, **115**
- 放大, **130**
- 服务等级, 解释, **73**
- 更改
 - 标题, **126**
 - GOS Y 轴标签, **132**
 - 旋转、仰角和深度, **128**
 - 样式, **124**
- 首选项, **97**
 - 标题区域, **97**
 - 常规, **97**
 - 图例, **98**
- 添加到报告, **59, 73**
- 网格线, 指定, **120**
- 显示
 - 数据表, **125**
 - 数据详细信息, **131**
- 修改, **114**
- 图叠加数据, 导出, **109**
- 图例
 - 使用变量, **144**
 - 重定位, **121**
- 图例方向属性, **305**
- 图例中的断点标记属性, **299**
- 图像
 - 关联规则, **182**
 - 添加到报告, **52**
- 图形样式属性, **297**

W

Web 访问服务器

- 部署 URL, **252–254**
- 部署报告, **248–250**
- 查看报告
 - 具有延迟选择, **260**
 - 在 Favorites 文件夹中, **265**
 - 在 History 文件夹中, **265**
- 打开链接, **264**
- 登录, **20**
- 定义, **101**
- 更改, **100, 101**
- 计划报告, **187**
- 浏览器设置, **281**
- 设置首选项, **270**
 - 报告编辑功能, **278**
 - 浏览器窗口, **278**
 - 下载为 CSV, **275**
 - 字体, **271**
 - 字体大小, **271**
 - 字体颜色, **271**
- 生成, 报告, **187**
- 修改报告, **266–269**
 - 时间范围, **267**
 - 图形样式, **267**
 - 最大行数, **267**
- 邮寄报告 URL, **276**

URL

- 查看报告, **258**
- 网格属性, **297**
- 网格线, 为图指定, **120**
- 微定位, 元素, **90**
- 位置属性, **312**
- 文本粗体属性, **321**

- 文本对齐属性, **321**
 - 文本格式名称属性, **322**
 - 文本精度属性, **323**
 - 文本日期格式, **138**
 - 属性定义, **322**
 - 文本属性, **321**
 - 文本斜体属性, **323**
 - 文本颜色属性, **322**
 - 文本字体大小属性, **323**
 - 文档窗口, 定义, **26**
 - 文件名属性, **294**
 - 无约束标签属性, **310**
- X**
- X 属性, **330**
 - X1 属性, **330**
 - X2 属性, **330**
 - 下划线属性, **326**
 - 下钻深度, 定义, **189**
 - 线宽属性, **306**
 - 显示单元格上边框属性, **317**
 - 显示单元格下边框属性, **316**
 - 显示单元格右边框属性, **317**
 - 显示单元格左边框属性, **317**
 - 显示列标签属性, **318**
 - 显示行标签属性, **318**
 - 线条
 - 添加到报告, **56**
 - 线条模式属性, **306**
 - 线条颜色属性, **306**
 - 向导
 - 更改, **100, 105**
 - 斜体属性, **301**
 - 行标签, 添加到表, **137**
 - 行属性, **314, 315**
 - 修改
 - 报告, **266–268**
 - 参数, **269**
 - 规则, **184**
 - 规则子句, **185**
 - 统计信息, **161**
 - 图, **114**
 - 约束, **171**
 - 修改表达式
 - 定制统计信息, **163**
 - 选定单元格背景属性, **316**
 - 选定单元格前景属性, **316**
 - 选项
 - 报告创建器, **100**
 - 选择
 - 多个元素, **89**
 - 元素, **89**
 - 旋转属性, **314**
- Y**
- Y 属性, **331**
 - Y1 属性, **331**
 - Y2 属性, **331**
 - 延迟节点属性, **291**
 - 延迟属性, **290**
 - 颜色, 关联规则, **182**

移动元素, **90**

以文本日期格式使用的模式, **139**

右手侧属性, **314**

圆, 添加, **56**

源对象, 定义, **141**

源属性, **318**

元素

 标签区域, **85**

 导出, **109**

 调整大小, **91**

 对齐, **93**

 更改名称, **94**

 更改属性, **111**

 链接, **147**

 取消选择, **90**

 删除, **92**

 添加到报告, **51–87**

 微定位, **90**

 选择, **89**

 选择组, **89**

 移动单个项目, **90**

源元素属性, **319**

约束

 创建, **168–169**

 定义, **168, 267**

 修改, **171**

允许调整列大小属性, **284**

允许下钻属性, **284**

Z

在叠加中使用新 Y 轴属性, **328**

在叠加中使用源时间周期属性, **328**

在叠加中使用主时间周期属性, **327**

在文本日期格式中的字符重复, **139**

直到现在属性, **326**

制图方式属性, **297**

注释旋转属性, **286**

注释字体粗体属性, **285**

注释字体大小属性, **286**

注释字体属性, **285**

注释字体斜体属性, **285**

状态栏

 报告查看器, **236**

 报告创建器, **42**

字符编码, **106**

字体大小属性, **295**

字体名称属性, **295**

组合框

 添加到报告, **57**

 添加到表单, **223**

最大行数属性, **308**

最大值属性, **309**

最小值属性, **309**

左手侧属性, **305**

符号

“帮助”菜单

 报告查看器, **236**

 报告创建器, **33**

“报告”窗口

 平铺, **33, 235**

- “编辑”菜单
 - 报告查看器, **234**
 - 报告创建器, **30**
- “插入”菜单, 报告创建器, **32**
- “窗口”菜单
 - 报告查看器, **235**
 - 报告创建器, **33**
- “日志查看器”窗口, **41**
- “视图”菜单
 - 报告查看器, **235**
 - 报告创建器, **31**
- “文件”菜单
 - 报告查看器, **233**
 - 报告创建器, **29**

