

**IBM Cognos PowerPlay
V11.0**

管理指南

IBM

©

产品信息

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

版权

Licensed Materials - Property of IBM

© Copyright IBM Corp. 2005, 2017.

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

IBM、IBM 徽标和 ibm.com 是 International Business Machines Corp. 在全球许多管辖区域内注册的商标或注册商标。其他产品和服务名称可能是 IBM 或其他公司的商标。IBM 商标的当前列表可以在 Web 上的"Copyright and trademark information"中获取, 网址为: www.ibm.com/legal/copytrade.shtml。

下列各项是其他公司的商标或注册商标:

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

Microsoft 产品屏幕快照需经 Microsoft 的允许才能使用。

目录

简介	v
第 1 章 Cognos PowerPlay V11.0	1
Cognos PowerPlay 先前版本	1
第 2 章 管理 IBM Cognos PowerPlay	3
启动 IBM Cognos PowerPlay Administration	3
分布式安装的注意事项	3
配置 PowerPlay 服务的高级设置	3
配置高级设置	5
自定义团队内容文件夹中的 PowerPlay 多维数据集和报表设置	5
自定义我的内容文件夹中的 PowerPlay 多维数据集和报表设置	6
更改 PowerPlay Studio 的外观	7
启用穿透钻取	8
自定义工具栏	11
多维数据集设置	12
报表设置	17
第 3 章 设置 Cognos PowerPlay 样本	21
下载补充样本	21
创建与样本 PowerCube 的数据源连接	21
导入样本部署	22
测试样本报表	23
第 4 章 设置日志	25
设置 IBM Cognos Analytics 日志记录	25
指定 IBM Cognos Analytics 日志消息的目标	25
为 PowerPlay 服务启用日志	25
为 PowerPlay 多维数据集和报表活动启用日志	26
样本审核模型和审核报表	27
IBM Cognos PowerPlay 日志消息的数据模式	27
第 5 章 PowerPlay 批管理	35
ppadmtool 实用程序	35
惯例	37
命令	37
已过时的命令	40
更改的命令	40
对 PowerPlay Server 批管理实用程序使用 SSL 的配置要求	41
提取 SSL 证书	41
为证书创建密钥库	41
为批管理实用程序修改参数	41
附录 A. 故障诊断	43
使用 IBM Cognos PowerPlay Administration 时发生的问题	43
PowerPlay 请求不显示在"系统状态"或"活动"列表中	43
未记录某些 PowerPlay 活动	43
PowerCube 文件名中包含简体中文字符时出现连接错误	43
使用 IBM Cognos PowerPlay Studio 时发生的问题	43
在 PowerPlay Studio 中插入计算之后出错	44

在电子邮件中打开计划报表的链接时出错	44
以日语编辑图表标题时发生页面错误	44
长字符串被截断	44
在图表中显示希伯莱语文本	44
导出为 PDF 后, 饼形图中"其他"类别的标签会更改为实际类别名称	44
显示内容无法读取或无法访问	44
保存 PowerPlay Studio 报表时 Cognos Application Firewall 出错	44
附录 B. 日语 Shift-JIS 字符映射	47
重新配置从 Shift-JIS 字符到 Unicode 的映射	49
手动编辑 shift-jis.xml 文件	50
迁移 Shift-JIS 字符时对问题进行故障诊断	51
shift-jis.xml 文件似乎不影响所用映射	51
迁移中出现多字节错误消息	51
未找到报表的多维数据集映射	51
使用不同迁移源时字符未正确迁移	52
在 UNIX 上迁移具有非 ASCII 字符的多维数据集时出现问题	52
由于存在同名 Content Manager 报表对象导致无法迁移	53
声明	55
索引	59

简介

此文档旨在用于 IBM® Cognos® PowerPlay®。

使用本文档

本文档包含分步过程和其他信息，以帮助您管理 IBM Cognos Analytics 中的 PowerPlay。

读者

要有效地使用本文档，您应熟悉 IBM Cognos PowerPlay 管理、数据库和报表概念以及您的信息技术和安全基础架构。

查找信息

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

辅助功能

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

前瞻性声明

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

示例免责声明

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

第 1 章 Cognos PowerPlay V11.0

IBM Cognos PowerPlay V11.0 提供了数据分析和浏览功能，IBM Cognos Analytics 环境中的 IBM Cognos PowerPlay 报表创建者、分析员和用户都非常熟悉这些功能。

通过与 Cognos Analytics 集成，PowerPlay 能够利用 Cognos Analytics 功能，同时保留现有的 PowerPlay 应用程序和用户体验。Cognos Analytics 为 PowerPlay 用户提供了用于在新环境中最大限度提高生产力的其他功能。

Cognos PowerPlay 先前版本

IBM Cognos PowerPlay 具有较长历史，某些客户在使用其较旧版本。

Cognos PowerPlay V11.0 包含名为 **Series 7 迁移组件**的组件，用于将 IBM Cognos Series 7 PowerPlay 迁移到 IBM Cognos Business Intelligence（当前为 IBM Cognos Analytics）V10.2.x。

有关迁移过程和 Series 7 PowerPlay 与 Cognos PowerPlay V10.2.x 之间差异的信息，请参阅 IBM Cognos Analytics Knowledge Center V10.2.2 (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSEP7J_10.2.2) 中的 *IBM Cognos PowerPlay Migration and Administration Guide*。

第 2 章 管理 IBM Cognos PowerPlay

IBM Cognos PowerPlay 是使用 IBM Cognos Administration (通过 IBM Cognos Analytics 门户网站访问) 进行管理的。

启动 IBM Cognos PowerPlay Administration

所有 IBM Cognos Analytics 运行时设置 (包括配置选项和 Studio 选项) 均使用 IBM Cognos Administration 进行管理。IBM Cognos Administration 是基于 Web 的工具, 它使您可以管理安全性、服务器设置和部署选项。

开始之前

要访问 IBM Cognos Administration, 您必须以具有管理员许可权的用户身份登录。

过程

1. 连接到 IBM Cognos Analytics 门户网站。
2. 在欢迎页面中, 单击管理 > 管理控制台。
3. 单击 **PowerPlay** 选项卡。

分布式安装的注意事项

您可以使用 IBM Cognos Administration 选项来自定义分布式环境, 从而提高性能。

服务器组

对于包括多个分派器的环境, 您可以创建服务器组来利用诸如高级分派器路由功能。

如果创建服务器组, 请确保至少有一个 PowerPlay 分派器不属于指定的服务器组。为确保所有 PowerPlay 请求都能正确地处理, 必须这样做。

有关更多信息, 请参阅《IBM Cognos Analytics管理和安全性指南》中的高级分派器路由部分。

配置 PowerPlay 服务的高级设置

您可以使用高级设置来自定义您的 IBM Cognos PowerPlay 环境。

表 1. PowerPlay 服务的高级设置

IBM Cognos Series 7 功能	Cognos Analytics 高级设置 (参数和值)
客户机连接数的最大限制 指定可用于远程客户机的最大连接数。	SRV.Options. MaxRestrictClientConnections 示例值为 IN,50
限制连接空闲超时 (分) 设置终止空闲远程连接之前的分钟数。	SRV.Options.RestrictClientTimeout 示例值为 IN,60

表 1. PowerPlay 服务的高级设置 (续)

IBM Cognos Series 7 功能	Cognos Analytics 高级设置 (参数和值)
PowerPlay Web Viewer - 临时文件删除时间间隔 (天)	SRV.PWR.TempFileDeletionTime 示例值为 IN,30
PowerPlay Web Explorer - 临时文件删除时间间隔 (秒)	SRV.PWQ.TempFileDeletionTime 示例值为 IN,900
动态样式表编译 指定是否预编译样式表。要提高性能,您应该始终启用此设置。仅当您试验样式表时才可禁用此设置。	SRV.Options. UseCompiledStylesheets 选项包括 IN,1 (启用) 和 IN,2 (禁用)
PowerPlay PDF 辅助功能	PowerPlayServer_Accessible_PDF 选项包括 IN,1 (启用) 和 IN,2 (禁用)
审核级别 指定审核日志的详细信息级别。选项为"无"、"汇总"和"详细信息"。	SRV.Options.AuditLevel 在 Cognos Analytics 中,设置如下所示。 IN,0 将审核日志设置为"无"。 IN,1 将其设置为"汇总"。 IN,2 将其设置为"详细信息"。
每个审核日志文件的最大大小 (以 KB 计)	SRV.Audit.MaxFileSize 示例值为 IN,256
PowerPlay Server - PPSDSRemote 端口 在 IBM Cognos Series 7 中,PPDSRemote 端口设置位于 <i>cern.ini</i> 文件中。	SRV.PPDSRM.ServerPort 示例值为 IN,8020 可以使用此参数来限制在 PowerPlay Client 和 PowerPlay Server 之间进行通信时所使用的端口,例如当环境中包含防火墙时。
用于导出至 CSV 的定界符 在 IBM Cognos Series 7 中,将以 PowerPlay Enterprise Server 计算机的本地编码创建 CSV 文件。CSV 文件的定界符取决于当前语言环境的列表定界符,通常为逗号。	SRV.Options.CSVDelimiter 默认情况下,IBM Cognos PowerPlay 将使用制表符分隔的输出来导出至 CSV 文件。 要将定界符更改为逗号 (,),请使用 SRV.Options.CSVDelimiter TX,, 要将定界符更改为分号 (;),请使用 SRV.Options.CSVDelimiter TX,;

配置高级设置

您可以在 IBM Cognos Administration 中配置 IBM Cognos PowerPlay 服务的高级设置。

过程

1. 在 IBM Cognos Analytics 门户网站中，单击**管理 > 管理控制台**，以打开 IBM Cognos Administration。
2. 在**状态选项卡**上，单击**系统**。
3. 单击**所有服务器**旁边的箭头，再单击**服务**，然后单击 **PowerPlay**。
4. 单击 **PowerPlay** 服务旁边的箭头，然后单击**设置属性**。
5. 单击**设置选项卡**。
6. 在**值列**中，单击**高级设置的编辑**。
7. 选中**改写从父条目获取的设置**。
8. 在**参数列**中输入参数名称，并在**值列**中输入设置的值。

对于数值，**值列**的格式为"IN,#"，其中 # 为与所需设置相关联的数字。例如，要将 IBM Cognos Analytics 中审核日志文件的最大大小设置为 256 千字节，必须在**参数**中输入 **SRV.Audit.MaxFileSize**，在**值**中输入 **IN,256**。对于文本值，例如用于导出至 CSV 文件的定界符，**值列**的格式为"TX,#"，其中 # 为文本符号。

自定义团队内容文件夹中的 PowerPlay 多维数据集和报表设置

有许多选项可用于自定义 IBM Cognos PowerPlay 应用程序的外观、性能和功能。

为适应不同的用户组，您可以按文件夹、数据包、多维数据集和报表为**团队内容**中的内容自定义设置。您也可以针对特定用户为**我的内容**位置中的内容自定义设置。

默认情况下，对象从父级获取其配置设置。例如，数据包从父文件夹获取多维数据集和报表设置。您可以更改单个多维数据集或报表的设置以与父级的设置不同。

常见更改包括

- 通过选择不同的界面选项以更改 PowerPlay Studio 的外观。
- 启用穿透钻取使用户可以查看与当前报表相关的信息。
- 自定义工具栏以限制可供用户使用的选项或创建新工具栏选项。

部分多维数据集和报表设置有相关的安全注意事项。

- **PDF 呈现查看器**

如果您将该设置从 **Cognos Viewer** 更改为 **PowerPlay Studio Report Viewer**，PDF 输出将以未加密的格式保存到 IBM Cognos Analytics Content Store 之外的位置。该行为与 IBM Cognos Series 7 一致并可能需要其他管理以确保对内容应用相应的安全级别。

- **HTML 编码用户指定的标题**

如果您将该设置从**已启用**更改为**已禁用**，报表标题可能包括会在生成报表时执行的恶意脚本。

过程

1. 在 PowerPlay 管理中，选择可配置的对象列表中的项目。
2. 修改属性并随后使用一项以下操作来更改多维数据集或报表设置。
 - 要使更改仅应用到您在可配置的对象列表中选定的条目，请单击**保存**。
 - 要将更改应用到您在可配置的对象列表中选定的条目的子项，请单击**重置子项**，然后单击**保存**。
 - 要恢复某个条目的默认设置，请选择单个属性并单击**重置**，或单击**全部重置**以恢复所有属性的默认设置。您可以使用**重置子项**选项将同样的更改应用到子项。要应用更改，请单击**保存**。

结果

更改将应用到选定的文件夹、多维数据集或报表。

自定义我的内容文件夹中的 PowerPlay 多维数据集和报表设置

为适应不同用户组，您可以针对特定用户为我的内容位置中的内容自定义设置。

有许多选项可用于自定义 IBM Cognos PowerPlay 应用程序的外观、性能和功能。您还可以按文件夹、数据包、多维数据集和报表为**团队内容**中的内容自定义设置。

默认情况下，对象从父级获取其配置设置。例如，数据包从父文件夹获取多维数据集和报表设置。您可以更改单个多维数据集或报表的设置以与父级的设置不同。

常见更改包括

- 通过选择不同的界面选项以更改 PowerPlay Studio 的外观。
- 启用穿透钻取使用户可以查看与当前报表相关的信息。
- 自定义工具栏以限制可供用户使用的选项或创建新工具栏选项。

部分多维数据集和报表设置有相关的安全注意事项。

- **PDF 呈现查看器**

如果您将该设置从 **Cognos Viewer** 更改为 **PowerPlay Studio Report Viewer**，PDF 输出将以未加密的格式保存到 IBM Cognos Analytics Content Store 之外的位置。该行为与 IBM Cognos Series 7 一致并可能需要其他管理以确保对内容应用相应的安全级别。

- **HTML 编码用户指定的标题**

如果您将该设置从**已启用**更改为**已禁用**，报表标题可能包括会在生成报表时执行的恶意脚本。

过程

1. 针对您要自定义的我的内容位置，获取拥有该位置的用户的搜索路径。

可从 IBM Cognos Administration 的**安全性**选项卡中的用户属性中获取该搜索路径。以下是某用户搜索路径的示例：

```
CAMID("series7:u:authid=3212592089")
```

有关更多信息，请参阅《Cognos Analytics管理和安全性指南》。

2. 在 PowerPlay 管理的搜索框中，输入搜索路径，然后单击搜索。

用户的名称和我的内容内容将会显示在搜索结果选项卡上。

3. 从可配置的对象列表中选择个项目。
4. 修改属性并随后使用一项以下操作来更改多维数据集或报表设置。
 - 要使更改仅应用到您在可配置的对象列表中选定的条目，请单击保存。
 - 要将更改应用到您在可配置的对象列表中选定的条目的子项，请单击重置子项，然后单击保存。
 - 要恢复某个条目的默认设置，请选择单个属性并单击重置，或单击全部重置以恢复所有属性的默认设置。您可以使用重置子项选项将同样的更改应用到子项。要应用更改，请单击保存。

结果

更改将应用于“我的内容”位置中的选定文件夹、多维数据集或报表。

更改 PowerPlay Studio 的外观

您可以从 IBM Cognos PowerPlay Studio 的三个不同界面选项中进行选择。

在多维数据集设置中设置界面选项。这使您可以为使用不同多维数据集的用户组选择不同的界面。例如，为适应最熟悉 Series 7 的用户，您可能决定使用增强 - Series 7 选项。

- **增强 - IBM Cognos PowerPlay Studio**

增强 - IBM Cognos PowerPlay Studio 是默认界面，并与其他 IBM Cognos Analytics Studio 一致。

- **增强 - Series 7**

增强 - Series 7 界面保留 Cognos Series 7 的外观。

- **一般**

一般界面基于一般 HTML 样式。

过程

1. 在 IBM Cognos Analytics 门户网站中，单击管理 > 管理控制台，以打开 IBM Cognos Administration。
2. 在可配置的对象列表中，单击文件夹或数据包。

如果您选择根文件夹，那么属性将被所有子项继承，但也会被某个子项的属性覆盖。
3. 在多维数据集设置选项卡上显示 (Web) 组下的类型属性旁边，单击箭头并选择一个界面选项。
4. 单击保存。

结果

当用户在 PowerPlay Studio 中打开报表或数据包时，将使用选定的界面。

启用穿透钻取

您可以控制对 IBM Cognos Analytics 和 IBM Cognos Series 7 内容的穿透钻取选项。

默认情况下，所有穿透钻取选项都处于禁用状态。如果您使用迁移助手将 IBM Cognos PowerPlay 内容从 IBM Cognos Series 7 迁移到 Cognos Analytics，部分穿透钻取设置将包括在迁移中。

为确保穿透钻取访问能在位于不同计算机上的内容之间正常运作，您必须在 IBM Cognos Configuration 中的 **IBM Cognos Application Firewall** - 组件属性中指定有效的域和主机。

Cognos Analytics 提供了与 IBM Cognos Series 7 穿透钻取不同的穿透钻取功能。

过程

1. 在 IBM Cognos Analytics 门户网站中，单击**管理 > 管理控制台**，以打开 IBM Cognos Administration。
2. 单击 **PowerPlay** 选项卡。
3. 在可配置的对象列表中，选择文件夹或数据包。
4. 单击**多维数据集设置**选项卡，启用穿透钻取选项并指定连接信息。
5. 单击**报表设置**选项卡并启用所需的穿透钻取选项。

下表对穿透钻取设置进行了说明。诸如连接信息等部分设置，仅应用到**多维数据集设置**选项卡。

要求：用于支持穿透钻取功能的网关设置，例如 **PowerPlay Web 目标**，必须与 IBM Cognos Series 7 Configuration Manager 中的网关 URL 设置相匹配。

表 2. 穿透钻取设置

穿透钻取设置	说明
PowerPlay 多维数据集	<p>允许用户穿透钻取至其他多维数据集中的详细信息。用于在客户机应用程序中启用或禁用穿透钻取访问。</p> <p>用 PowerPlay Transformer 创建的 PowerCube 和用 PowerPlay Connect 修改的其他 OLAP 源均允许穿透钻取。</p>
PowerPlay Web 目标	<p>指定 PowerPlay Web 网关程序的 URL，如 <code>http://host_name/ibmcognos/cgi-bin/ppdscgi.exe</code></p> <p>根据您的网络配置方式，您可能还需要包括域名，例如 <code>http://host_name.yourorg.com/ibmcognos/cgi-bin/ppdscgi.exe</code></p> <p>要指定默认 Web 服务器端口 80 之外的端口号，请将端口号附加到服务器名称，例如 <code>http://host_name:port_number/ibmcognos/cgi-bin/ppdscgi.exe</code></p> <p>如果您的 Web 服务器使用安全套接字层 (SSL)，请指定含服务器名称的 HTTPS 协议，例如 <code>https://host_name/ibmcognos/cgi-bin/ppdscgi.exe</code></p>

表 2. 穿透钻取设置 (续)

穿透钻取设置	说明
PowerPlay Web 穿透钻取新闻箱	指定用户可以从 PowerPlay 穿透钻取至不位于根服务器文件夹中的目标。多维数据集定义可以引用 Upfront 新闻箱层级中包含的穿透钻取目标。
PowerPlay Web 穿透钻取服务器组	该值与您的 Upfront 服务器组的值相同，如 IBM Cognos Series 7 Configuration Manager 中所指定。
PowerPlay Web 穿透钻取文件夹	在 IBM Cognos ReportNet 或 Cognos Analytics 中指定您的穿透钻取目标所在的文件夹。
IBM Cognos Query	允许用户穿透钻取至 IBM Cognos Query 中的详细信息。用于在客户机应用程序中启用或禁用穿透钻取访问。
IBM Cognos Query 服务器	<p>指定 IBM Cognos Query 网关程序的 URL，如 <code>http://host_name/ibmcognos/cgi-bin/cqcgi.exe</code></p> <p>根据您的网络配置方式，您可能还需要包括域名，例如 <code>http://host_name.yourorg.com/ibmcognos/cgi-bin/cqcgi.exe</code></p> <p>要指定默认端口 80 之外的端口号，请将端口号附加到服务器名称，例如 <code>http://host_name:port_number/ibmcognos/cgi-bin/cqcgi.exe</code></p> <p>如果您的 Web 服务器使用安全套接字层 (SSL)，请指定含服务器名称的 HTTPS 协议，例如 <code>https://host_name/ibmcognos/cgi-bin/cqcgi.exe</code></p>
Impromptu Web 报表	允许用户穿透钻取至 Impromptu 报表中的更多信息。使用此设置在客户机应用程序中启用或禁用穿透钻取访问。
Impromptu Web 报表穿透钻取新闻箱	指定包含目标穿透钻取报表的已发布报表集的 Upfront 新闻箱。例如，如果穿透钻取报表 <code>go.imr</code> 位于 "Sample Outdoors" 文件夹，请在此框中输入 <code>Sample Outdoors</code> 。如果 <code>imr</code> 文件名是使用 Transformer 中的多维数据集/度量穿透钻取属性生成的，并因此在生成时包括，那么还必须在多维数据集中写入该文件名。

表 2. 穿透钻取设置 (续)

穿透钻取设置	说明
Impromptu Web 报表服务器	<p>指定 Microsoft Windows 操作系统和 UNIX 操作系统上的 Impromptu Web 报表网关程序的 URL，例如 <code>http://host_name/ibmcognos/cgi-bin/imrap.cgi</code></p> <p>根据您的网络配置方式，您可能还需要包括域名，例如 <code>http://host_name.yourorg.com/ibmcognos/cgi-bin/imrap.cgi</code></p> <p>要指定默认端口 80 之外的端口号，请将端口号附加到服务器名称，例如 <code>http://host_name:port_number/ibmcognos/cgi-bin/imrap.cgi</code></p> <p>如果您的 Web 服务器使用安全套接字层 (SSL)，请指定含服务器名称的 HTTPS 协议，例如，<code>https://host_name/ibmcognos/cgi-bin/imrap.cgi</code></p>
IBM Cognos ReportNet/IBM Cognos Connection	<p>允许用户穿透钻取至 IBM Cognos ReportNet 或 Cognos Analytics 中的详细信息。使用此设置在客户机应用程序中启用或禁用穿透钻取访问。</p>
IBM Cognos ReportNet/IBM Cognos 网关 URI	<p>指定 Windows 和 UNIX 上 IBM Cognos ReportNet 或 Cognos Analytics 网关程序的 URL，例如 <code>http://host_name/ibmcognos/cgi-bin/cognos.cgi</code></p> <p>根据您的网络配置方式，您可能还需要包括域名，例如 <code>host_name.yourorg.com/ibmcognos/cgi-bin/cognos.cgi</code></p> <p>要指定默认端口 80 之外的端口号，请将端口号附加到服务器名称，例如 <code>host_name:port_number/ibmcognos/cgi-bin/cognos.cgi</code></p> <p>如果您的 Web 服务器使用安全套接字层 (SSL)，请指定带有服务器名称的 HTTPS 协议，例如 <code>host_name/ibmcognos/cgi-bin/cognos.cgi</code></p>
IBM Cognos ReportNet/IBM Cognos Connection 文件夹	<p>指定包含目标穿透钻取报表的 IBM Cognos ReportNet 或 Cognos Analytics 文件夹。</p>
IBM Cognos ReportNet/IBM Cognos Assistance	<p>指定在用户单击多维数据集上的穿透钻取时，打开帮助穿透钻取页面。使用该页面可以识别为穿透钻取报表定义的参数。</p>
PowerPlay Studio 数据包	<p>允许用户穿透钻取至其他 PowerCube 或 IBM Cognos PowerPlay 报表中的详细信息。</p>
PowerPlay Studio 数据包文件夹	<p>指定包含穿透钻取 PowerCube 或 IBM Cognos PowerPlay 报表的 Cognos Analytics 文件夹。</p>
IBM Cognos 穿透钻取定义	<p>允许用户从现有 Cognos Analytics 穿透钻取定义列表中进行选择或创建新定义。</p>

6. 执行一项下述操作：

- 要将更改应用到选定的可配置对象及其子项，请单击重置子项，然后单击保存。
- 要将更改仅应用到选定的可配置对象，请单击保存。

自定义工具栏

您可以通过启用或禁用工具栏按钮来控制 IBM Cognos PowerPlay Studio 中的功能可用性。默认情况下，大多数工具栏按钮处于启用状态，包括 IBM Cognos Series 7 PowerPlay Web 中可用的工具栏选项。

此外，还有 IBM Cognos Analytics 特有的选项。例如使用 **Analysis Studio** 打开向用户提供在 Analysis Studio 中打开 PowerPlay 报表的选项。除了控制功能外，您还可以自定义工具栏语言环境的外观。

过程

1. 在可配置的对象列表中，选择文件夹或数据包。
2. 在多维数据集中，修改工具栏设置。

表 3. 工具栏设置

工具栏属性	说明
图像	启用或禁用背景图像文件设置中指定的图像
背景图像文件	指定要用作工具栏语言环境背景的 .gif 或 .jpg 图像的文件名称。 您必须将图像复制到 <i>install_location</i> \webcontent\ppwb\images 文件夹。指定文件名时，请勿包括该路径。 您必须启用透明度属性，才能使用背景图像。
背景颜色	指定工具栏语言环境的背景颜色。
透明	指定背景颜色是否透明。
预定义按钮	列出可用工具栏按钮。
自定义按钮	使您可以启用添加到 ppwbcustom.js 文件的自定义按钮功能。

3. 保存更改。

创建自定义工具栏按钮

您可以向 IBM Cognos PowerPlay Studio 工具栏添加多达八个自定义按钮以使用户可以完成常见任务。例如，您可以添加按钮使用户链接至部门目录或以电子邮件形式向同事发送多维数据集 URL。您可以向自定义按钮附加任何 JavaScript 代码。

过程

1. 从 *installation_location*\webcontent\ppwb 文件，用文本编辑器打开 ppwbcustom.js 文件。
2. 用自定义功能之一创建用于自定义命令的 JavaScript，然后保存 ppwbcustom.js 文件。
3. 在 PowerPlay 管理中的可配置的对象列表中，选择文件夹或数据包。

4. 在**多维数据集设置、工具栏组**中，针对您在 `ppwbcustom.js` 文件中修改的功能启用相应的自定义条目，然后单击**保存**。
5. 选择是否要将更改应用到所有子项，然后单击**保存**。

多维数据集设置

您可以使用多维数据集设置来自定义您的 IBM Cognos PowerPlay 应用程序。

下表中的信息说明了选项属性。

表 4. 多维数据集设置：“选项”属性

选项属性	说明
标题	指定标题。也可以向标题添加变量。
HTML 编码 用户指定的标题	如果启用，仅在报表标题中允许使用的有限的一组 HTML 标记可以发布到 Web。如果禁用，在标题中允许使用任何 HTML 标记。
另存为 PowerCube	<p>指定 PowerPlay Client 用户可以将多维数据集另存为子多维数据集。</p> <p>如果启用了该选项，用户可以连接至远程多维数据集并将其中的某些部分另存为子多维数据集，即用户本地驱动器上的本地 PowerCube (.mdc 文件)。这使用户可以断开与服务器的连接并访问其计算机上的子多维数据集。之后，他们可以重新与远程服务器多维数据集同步。</p> <p>只有通过 PowerPlay Transformer 创建的 PowerCube 才可以另存为子多维数据集。</p>
获取数据	允许用户不用在交叉表显示中显示数据即可浏览报表。启用该设置后，用户即可从 选项菜单 中选择稍后获取数据，并从显示中选择获取数据。
审核级别	<p>指定多维数据集的审核级别。如果启用审核，那么会记录可能帮助您分析和解决问题的信息。</p> <p>以下审核选项可用。</p> <p>无不记录任何信息。</p> <p>汇总记录对多维数据集的请求。</p> <p>详细信息记录关于 PowerPlay Studio 所访问的多维数据集度量、维度以及级别的统计信息。这使您可以确定常用或不常用的多维数据集语言环境，并且可以帮助您开发策略以创建更有效的多维数据集。</p>
排队的请求超时	设置多维数据集或报表请求保持排队状态的时间长度（秒）。如果未在设置的时间内处理这些请求，用户会收到要求其重试的消息。

表 4. 多维数据集设置：“选项”属性 (续)

选项属性	说明
CSV 导出中的维度行	指定用户从 PowerPlay Studio 导出逗号分隔值文件 (.csv) 时是否包括维度行信息。
PDF 呈现布局	指定如何生成 PDF。 自动基于创建工具。 Web 布局 使用 PowerPlay Studio 样式 PDF。 客户机布局 使用 PowerPlay Client 样式 PDF。
PDF 呈现查看器	指定报表查看器的 PDF 选项。 IBM Cognos Viewer 使用 IBM Cognos Business Intelligence 样式查看器。 PowerPlay Studio Report Viewer 使用 IBM Cognos Series 7 样式查看器。

下表中的信息说明了进程控制属性。

表 5. 多维数据集设置：“进程控制”属性

"进程控制"属性	说明
连接超时 (分)	设置用户与多维数据集的连接对 PowerPlay Studio 用户保持活动的分钟数。如果连接超时，系统可能会提示用户重新提供多维数据集密码，而非身份验证信息。 连接超时不会应用到 PowerPlay Client 中的服务器连接。
最小进程数	设置在执行后一直运行的最小进程数。
最大进程数	设置可同时执行的最大进程数。
请求超时 (秒)	设置服务器处理请求所花费的最大时间长度 (秒)。如果未在设置的时间内处理这些请求，用户会收到要求其重试的消息。
空闲进程超时 (分)	设置进程在请求之间处于活动状态的分钟数。如果进程超时，其使用的内存将对服务器可用。 在 最小进程数 中指定的进程数仍处于活动状态，即使没有在处理请求。
再循环时间 (分)	指定进程在结束之前允许运行的最大时间量 (分)。如果这些进程消耗的资源过多，那么您可以降低默认值。 默认值为 1440 分钟 (24 小时)。要禁用再循环时间设置，请将该值设置为 0 (零)。

下表中的信息说明了显示 (Web) 属性。

表 6. 多维数据集设置：“显示 (Web)”属性

"显示 (Web)"属性	说明
屏幕分辨率	<p>优化按钮和显示的外观。用于为用户工作站选择最常用的分辨率。</p> <p>如果分辨率与 Web 浏览器不匹配，按钮和显示将以与文本不同的比例显示。如果不确定要使用的分辨率，建议您使用 800 x 600。</p>
类型	<p>指定可用的用户界面之一。</p> <p>一般限制 HTML 页面生成较早版本 Web 浏览器支持的代码。如果启用该设置，那么无论使用何种浏览器，用户都无法获取 DHTML 生成。如果多维数据集较大，DHTML 会降低服务器的性能。如果启用一般，那么可以提高性能。</p> <p>增强 - IBM Cognos PowerPlay Studio 界面使用其他 IBM Cognos Studio 的外观。</p> <p>增强 - Series 7 界面使用 IBM Cognos Series 7 的外观。</p>

下表中的信息说明了页面尺寸属性。

表 7. 多维数据集设置：“页面尺寸”属性

"页面尺寸"属性	说明
行限制 列限制	<p>限制页面上显示的行数和列数。用于提高大型报表的性能和可读性。</p> <p>报表页面包括允许用户前移和后移的浏览按钮。例如，打开报表后，用户可以向前翻页至下 20 列或 50 行。也可使用按钮直接转到第一页或最后一页的列或行。</p> <p>您设置的页面限制只是默认值。用户可以在打开分页报表后重新定义限制。</p>

下表中的信息说明了菜单尺寸属性。

表 8. 多维数据集设置：“菜单尺寸”属性

"菜单尺寸"属性	说明
字符限制	<p>限制显示一般界面的下拉菜单中每个类别名称所用的字符数，以及显示增强界面中维度查看器和飞行菜单所用的字符数。</p> <p>框的宽度由最长的类别名称确定，最大宽度为设置的最大值。任何长于最大值限制的类别都将被截断。如果必须使用更多字符才能识别类别，您可能需要增加该限制。如果使用较少字符即可轻松识别类别，那么也可以降低限制。</p>

表 8. 多维数据集设置：“菜单尺寸”属性 (续)

"菜单尺寸"属性	说明
项目限制	<p>限制每个级别显示的类别数。用于避免出现与在一般界面的下拉菜单中以及在增强界面的维度查看器和飞行菜单中显示大量列表项目关联的 Web 浏览器问题。</p> <p>如果您不能重新设计多维数据集以使维度包含较少类别，您可以限制每个级别中包括的类别数。</p> <p>例如，您可以将维度框类别数限制为 50。任何超过 50 个类别的级别都将被截断为只显示前 50 个类别。将在列表末尾显示一个选项，以使用户可以查看后面的类别。该选项的名称取决于用户的 Web 浏览器版本。</p>

下表中的信息说明了维度语言环境属性。

表 9. 多维数据集设置：“维度区域”属性

"维度语言环境"属性	说明
报表条幅	显示包含当前连接的多维数据集名称的 PowerPlay Studio 条幅。
图像	启用或禁用背景图像文件设置中指定的图像。
背景图像文件	<p>指定要用作维度列表显示语言环境背景的 .gif 或 .jpg 图像的文件名称。</p> <p>您必须将图像复制到 <i>install_location</i>\webcontent\ppwb\images 文件夹。指定文件名时，请勿包括该路径。</p> <p>您必须启用透明度属性，才能使用背景图像。</p>
背景颜色	指定维度列表显示语言环境的背景颜色。
透明	指定背景颜色是否透明。

下表中的信息说明了交叉表框属性。

表 10. 多维数据集设置：“交叉表框”属性

"交叉表框"属性	说明
链接颜色	指定超级链接文本（例如类别标签）的颜色。
文本颜色	指定非超级链接文本（例如数据值）的颜色。
图像	启用或禁用背景图像文件设置中指定的图像。

表 10. 多维数据集设置：“交叉表框”属性 (续)

"交叉表框"属性	说明
背景图像文件	<p>指定要用作交叉表框背景的 .gif 或 .jpg 图像的文件名称。</p> <p>您必须将图像复制到 <i>installation_location</i>\webcontent\ppwb\images 文件夹。指定文件名时，请勿包括该路径。</p> <p>您必须启用透明度属性，才能使用背景图像。</p>
背景颜色	指定维度列表显示语言环境的背景颜色。
透明	指定背景颜色是否透明。

下表中的信息说明了交叉表属性。

表 11. 多维数据集设置：“交叉表”属性

"交叉表"属性	说明
图像	启用或禁用背景图像文件设置中指定的图像。此设置仅适用于一般界面。
背景图像文件	<p>指定要用作交叉表显示背景的 .gif 或 .jpg 图像的文件名称。</p> <p>您必须将图像复制到 <i>installation_location</i>\webcontent\ppwb\images 文件夹。指定文件名时，请勿包括该路径。</p> <p>您必须启用透明度属性，才能使用背景图像。</p>
背景颜色	指定维度列表显示语言环境的背景颜色。
透明	指定背景颜色是否透明。

下表中的信息说明了图表框属性。

表 12. 多维数据集设置：“图表框”属性

"图表框"属性	说明
链接颜色	指定超级链接文本（例如类别标签）的颜色。
文本颜色	指定非超级链接文本（例如数据值）的颜色。
图像	启用或禁用背景图像文件设置中指定的图像。
背景图像文件	<p>指定要用作图表显示背景的 .gif 或 .jpg 图像的文件名称。</p> <p>您必须将图像复制到 <i>installation_location</i>\webcontent\ppwb\images 文件夹。指定文件名时，请勿包括该路径。</p> <p>您必须启用透明度属性，才能使用背景图像。</p>
背景颜色	指定维度列表显示语言环境的背景颜色。

表 12. 多维数据集设置：“图表框”属性 (续)

"图表框"属性	说明
透明	指定背景颜色是否透明。

报表设置

您可以使用报表设置来自定义您的 IBM Cognos PowerPlay 应用程序。

下表中的信息说明了选项属性。

表 13. 报表设置：“选项”属性

选项属性	说明
以交互式 HTML 格式浏览	指定用户能否以交互式 HTML 格式浏览 PDF 报表。如果已将报表发布到门户网站，该选项还会影响用户能否以交互式 HTML 格式打开该报表。
审核级别	指定报表的审核级别。如果启用审核，那么会记录可能帮助您分析和解决问题的信息。以下审核选项可用。 无不记录任何信息。 汇总记录对报表的请求。 详细信息记录关于 PowerPlay Studio 所访问的多维数据集度量、维度以及级别的统计信息。这使您可以确定常用或不常用的多维数据集语言环境，并且可以帮助您开发策略以创建更有效的多维数据集。
排队的请求超时	设置多维数据集或报表请求保持排队状态的时间长度（秒）。如果未在设置的时间内处理这些请求，用户会收到要求其重试的消息。
页面大小	指定打印 PDF 报表的页面大小。
页面方向	指定打印 PDF 报表的默认方向。
显示框架边框	指定显示框架边框复选框是否可用，以使用户可以向其报表添加边框。
说明钻取链接	指定以 PDF 显示的报表在行或列标签上是否包含解释钻取链接。
状态行	指定是否显示状态行。
自动换行	指定 PDF 标签可以换行。
包含层	如果启用，将按照与 PDF 在 PowerPlay Client 中的分层方式相似的方式对 PDF 进行分层。

表 13. 报表设置：“选项”属性 (续)

选项属性	说明
PDF 呈现布局	指定如何生成 PDF。 自动基于创建工具。 客户机布局使用 PowerPlay Client 样式 PDF。 Web 布局 使用 PowerPlay Studio 样式 PDF。
PDF 呈现查看器	指定报表查看器的 PDF 选项。 Cognos Viewer 使用 IBM Cognos Business Intelligence 样式查看器。 PowerPlay Studio Report Viewer 使用 IBM Cognos Series 7 样式查看器。
分页	使您可以定义 PDF 分页方式的选项。

下表中的信息说明了进程控制属性。

表 14. 报表设置：“进程控制”属性

"进程控制"属性	说明
连接超时 (分)	设置用户与报表的连接对 PowerPlay Studio 用户保持活动的分钟数。如果连接超时，系统可能会提示用户重新提供多维数据集密码，而非身份验证信息。 连接超时不会应用到 PowerPlay Client 中的服务器连接。
最小进程数	设置在打开后一直运行的最小进程数。
最大进程数	设置可同时打开的最大进程数。
空闲进程超时 (分)	设置进程在请求之间处于活动状态的分钟数。如果进程超时，其使用的内存将对服务器可用。 在 最小进程数 中指定的进程数仍处于活动状态，即使没有在处理请求。
再循环时间 (分)	指定进程在结束之前允许运行的最大时间量。如果这些进程消耗的资源过多，那么您可以降低默认值。 默认值为 1440 分钟 (24 小时)。要禁用再循环时间设置，请将该值设置为 0 (零)。

下表中的信息说明了显示属性。

表 15. 报表设置：“显示”属性

"显示"属性	说明
<p>屏幕分辨率</p>	<p>优化按钮和显示的外观。用于为用户工作站选择最常用的分辨率。</p> <p>如果分辨率与 Web 浏览器不匹配，按钮和显示将以与文本不同的比例显示。</p> <p>如果不确定要使用的分辨率，建议您使用默认的 800 x 600。</p>

下表中的信息说明了报表属性。

表 16. 报表设置：“报表”属性

"报表"属性	说明
<p>轻量级 PDF 生成</p>	<p>允许将服务器上的系统字体嵌入报表 PDF。禁用后，将嵌入服务器上所有字体。启用后，仅使用在 IBM Cognos Configuration 中的字体设置语言环境中指定的字体。</p> <p>如果您不允许系统字体嵌入报表，那么可能无法正确生成报表中的文本。</p>
<p>模式模拟</p>	<p>指定在 PowerPlay Client 报表中，服务器是模拟报表中使用的模式还是以填充矩形替换模式。启用后，将在报表 PDF 中以位图的形式重新生成样式。禁用后，报表 PDF 中将显示填充矩形。使用样式模拟可以确保准确地重新生成原始报表中使用的样式，但其也会使用更多的资源并且会增加 PDF 文件的大小。</p>

第 3 章 设置 Cognos PowerPlay 样本

IBM Cognos Analytics 补充样本中包含 PowerPlay 样本。

这些补充样本位于 IBM Cognos Analytics 社区的 Supplementary (Legacy) Cognos Analytics 11 Samples (www.ibm.com/communities/analytics/cognos-analytics-blog/supplementary-ibm-cognos-analytics-11-samples) 中。

IBM_Cognos_PowerPlay.zip 和 IBM_Cognos_DrillThroughSamples.zip 部署档案库中提供了 PowerPlay 样本。这些样本基于 great_outdoors_sales_en.mdc 和 sales_and_marketing.mdc 样本 PowerCube 中的数据。

下载补充样本

IBM Cognos Analytics 社区中提供了补充样本。您需要下载样本，然后才能进行配置。

关于此任务

从补充样本 Web 站点 (www.ibm.com/communities/analytics/cognos-analytics-blog/supplementary-ibm-cognos-analytics-11-samples) 可下载补充样本。这些样本打包为 LegacySamples.zip。此文件包含六个部署，包括用于 IBM Cognos PowerPlay 的部署。

过程

1. 转至补充样本 Web 站点 (www.ibm.com/communities/analytics/cognos-analytics-blog/supplementary-ibm-cognos-analytics-11-samples)。
2. 下载 LegacySamples.zip 文件，并将其内容抽取至可访问的任何位置。

LegacySamples.zip 文件包含 Samples 文件夹，其包含数个子文件夹。

content 子文件夹包含 PowerPlay 部署：IBM_Cognos_PowerPlay.zip 和 IBM_Cognos_DrillThroughSamples.zip。

datasources\cubes\PowerCubes\EN 子文件夹包含用作 PowerPlay 报表数据源的 PowerCube great_outdoors_sales_en 和 sales_and_marketing。

3. 将 PowerPlay 部署档案库复制到 IBM Cognos Configuration 中指定的 Cognos Analytics 部署文件位置。默认位置为 *cognos_analytics_installation_location*/deployment。

创建与样本 PowerCube 的数据源连接

样本报表基于样本 PowerCube。您必须创建与这些 PowerCube 的数据源连接，才能使用这些样本。

样本 PowerCube 包含 great_outdoors_sales_en.mdc 和 sales_and_marketing.mdc。这些 PowerCube 位于您下载的补充 LegacySamples.zip 的 Samples\datasources\cubes\PowerCubes\EN 文件夹中。

您必须针对每个 PowerCube 重复以下过程。

过程

1. 连接到 IBM Cognos Analytics 门户网站。
2. 在欢迎页面中，单击管理 > 管理控制台。
3. 在 IBM Cognos Administration 中，单击配置选项卡。

4. 单击新建数据源按钮 。

5. 在名称框中，输入以下名称：

对于 great_outdoors_sales_en.mdc，请输入 great_outdoors_sales_en

对于 sales_and_marketing.mdc，请输入 sales_and_marketing

名称必须全部为小写字母且包含下划线字符而非空格。

单击下一步。

6. 在类型框中，选择 **IBM Cognos PowerCube**，然后单击下一步。
7. 在 **Windows** 位置框中，输入每个 PowerCube 的位置和文件名。

对于 great_outdoors_sales_en.mdc，位置可能是 C:\LegacySamples\Samples\
datasources\cubes\PowerCubes\EN\great_outdoors_sales_en.mdc

对于 sales_and_marketing.mdc，位置可能是 C:\LegacySamples\Samples\
datasources\cubes\PowerCubes\EN\sales_and_marketing.mdc

8. 要确认正确输入了所有参数，请单击测试连接。

测试连接后，请在查看结果和测试连接两个页面上单击关闭，以返回连接字符串页面。

9. 单击完成。
10. 在完成页面中，单击确定。请勿选择创建数据包。

结果

完成创建连接之后，**数据源连接**的数据源列表中将显示 great_outdoors_sales_en 和 sales_and_marketing 条目。接下来，您需要将样本部署导入到 IBM Cognos Analytics 环境中。

导入样本部署

为使示例报表在 Cognos Viewer 或 IBM Cognos PowerPlay Studio 中可用，您必须导入从补充样本 Web 站点下载的 PowerPlay 部署档案库。

您可以用于 PowerPlay Studio 的部署档案库包括 IBM_Cognos_PowerPlay.zip 和 BM_Cognos_DrillThroughSamples.zip。

针对每个部署重复以下过程。

过程

1. 将样本部署 IBM_Cognos_PowerPlay.zip 和 BM_Cognos_DrillThroughSamples.zip 从您的补充样本下载位置复制到 Cognos Configuration 中指定的 Cognos Analytics 部署文件位置。默认位置为 `cognos_analytics_server_installation_location/deployment`。
2. 连接到 IBM Cognos Analytics 门户网站。
3. 在欢迎页面中，单击管理 > 管理控制台。
4. 在配置选项卡上，单击内容管理。
5. 单击新建导入按钮 。
6. 选择部署 **IBM_Cognos_PowerPlay** 或 `BM_Cognos_DrillThroughSamples.zip`，然后单击下一步。
7. 在选择公共文件夹、目录和库内容页面中，选择以下样本文件夹名称旁边的复选框：`Samples_PowerPlay`（针对 `IBM_Cognos_PowerPlay.zip`）和 `Samples_Drillthrough`（针对 `IBM_Cognos_DrillThroughSamples.zip`）。

保留默认目标文件夹名称和位置，然后单击下一步。
8. 在接下来的几页中，保留默认选项，然后单击下一步。
9. 选择保存并运行一次，然后单击完成。
10. 选择立即，单击运行，然后单击确定。

结果

内容管理中将显示条目 `IBM_Cognos_PowerPlay` 和 `IBM_Cognos_DrillThroughSamples`。

Cognos Analytics 门户网站的团队内容中将显示文件夹 `Samples_PowerPlay` 和 `Samples_Drillthrough`。这些文件夹包含样本 PowerPlay 数据包和报表。

测试样本报表

在 IBM Cognos Viewer 和 PowerPlay Studio 中可查看样本报表。

过程

1. 要在 Cognos Viewer 中测试报表，请执行以下操作：
 - a. 连接到 IBM Cognos Analytics 门户网站。
 - b. 在团队内容中，打开 `Samples_PowerPlay` 文件夹。
 - c. 单击 **great_outdoors_sales_en**。
 - d. 单击列表中的任意报表。报表将在 IBM Cognos Viewer 中打开。
2. 要在 PowerPlay Studio 中测试报表，请执行以下操作：
 - a. 连接到 IBM Cognos Analytics 门户网站。
 - b. 在团队内容中，打开 `Samples_PowerPlay` 文件夹。
 - c. 单击 **great_outdoors_sales_en**，然后从任何报表的右键单击菜单中，单击编辑。报表将在 PowerPlay Studio 中打开。

第 4 章 设置日志

IBM Cognos Analytics 日志消息提供了关于组件状态（包括 PowerPlay 活动）的信息和重要事件的高级视图。

日志消息可以提供有关尝试启动和停止服务、完成处理请求以及致命错误指示器的信息。审核日志（可从日志数据库中找到）提供了有关用户和报表活动的信息。

有关 Cognos Analytics 日志的更多信息（包括对日志级别和设置审核报表的描述），请参阅《Cognos Analytics 管理和安全性指南》。

设置 IBM Cognos Analytics 日志记录

您可以在 Cognos Administration 中设置日志记录级别以指定要在日志文件或日志数据库中记录的事件和消息。

事件是指 Cognos Analytics 环境中发生的足够重要而需要跟踪的情况，例如启动或停止服务。

有关设置其他组件的日志记录的信息（如通过 Content Manager 日志记录跟踪用户和会话信息），请参阅《Cognos Analytics 管理和安全性指南》。

指定 IBM Cognos Analytics 日志消息的目标

日志消息的目标在 IBM Cognos PowerPlay 安装过程中进行了配置。默认目标为本地计算机上的文件。Cognos Analytics 也可配置为将日志消息发送到数据库。

有关日志消息的目标选项或有关更改目标的更多信息，请参阅《IBM Cognos PowerPlay 安装和配置指南》。

为 PowerPlay 服务启用日志

您可以设置日志级别，以便为 PowerPlay 服务指定要记录在日志文件或日志数据库中的事件和消息，比如启动或停止服务。

下表显示了为每个日志级别记录的信息。

表 17. 为每个日志级别记录的信息

详细信息	最小	基本	请求	跟踪	完整
系统和服务的启动、关闭和运行时错误	X	X	X	X	X
IBM Cognos Analytics 的用户帐户管理和运行时用法		X	X	X	X
使用请求		X	X	X	X

表 17. 为每个日志级别记录的信息 (续)

详细信息	最小	基本	请求	跟踪	完整
服务请求和响应			X		X
对所有组件的所有请求 (包含其参数值)				X	X
对 Cognos Analytics 组件的其他查询 (本机查询)				X	X

您可以通过管理服务器执行的日志数量来维护系统性能。由于大量日志记录会影响服务器性能，因此提高日志记录级别可能会对 Cognos Analytics 的性能产生负面影响。

默认的日志级别为"最小"。如果默认设置未提供您需要的信息，可逐渐提高日志级别。例如，改为请求日志级别可提供有关维度、级别和度量活动的信息。请仅在需要进行详细故障诊断时使用"完整"日志级别，因为它可能会大大降低服务器的性能。

过程

1. 启动 Cognos Administration。
2. 在状态选项卡上，单击系统。
3. 在记分卡窗格的左上角，选择服务，然后单击 **PowerPlay**。
4. 单击 **PowerPlay** 服务旁边的箭头查看"操作"菜单，然后单击设置属性。
5. 单击设置选项卡。
6. 从类别菜单中，单击日志。
7. 从值菜单中，为服务选择需要的日志级别。

请求对于大多数安装都是适用的日志级别，除非是解决问题。

8. 单击确定。

为 PowerPlay 多维数据集和报表活动启用日志

默认情况下未对多维数据集和报表启用日志。要跟踪多维数据集和报表活动，您必须在 IBM Cognos PowerPlay 管理中对多维数据集和报表启用审核日志记录。

您可以在汇总或详细信息级别进行审核。汇总日志记录了从所有 PowerPlay 用户向多维数据集和报表发出的所有服务器请求。详细日志则记录了从 PowerPlay Studio 访问的度量和维度。

过程

1. 在 IBM Cognos Analytics 门户网站中，单击管理 > 管理控制台，以打开 IBM Cognos Administration。
2. 单击 **PowerPlay** 选项卡。
3. 在可配置的对象列表中，选择文件夹或数据包。

这些设置将应用于选定文件夹或数据包中包含的所有对象。您可以稍后更改各个项目的审核级别，从而使其与父项不同。

4. 单击多维数据集设置或报表设置选项卡。
5. 对于审核级别，请选择汇总或详细信息。
6. 单击确定。

样本审核模型和审核报表

IBM Cognos PowerPlay 包含可以与 IBM Cognos Analytics 日志记录一起使用的示样模型和示样审核报表。

样本审核模型

Cognos Analytics 在 Framework Manager 中包含示样审核模型。默认位置为 *install_location/webcontent/samples/Models/Audit/Audit.cpf*。

样本审核报表

下表列出了样本 PowerPlay 审核报表并对每个报表的内容进行了说明。

表 18. 样本审核报表

审核报表名称	说明
PowerPlay 访问	显示哪些用户访问了 PowerPlay、用户何时登录门户网站以及访问了哪些数据包。
PowerPlay 使用	显示哪些用户访问了哪些数据包以及访问了数据包内的哪些维度、级别和度量。

IBM Cognos PowerPlay 日志消息的数据模式

以下部分提供了有关 IBM Cognos PowerPlay 日志消息的表定义和交互的信息。

此信息补充了《Cognos Analytics 管理和安全性指南》中出现的其他 IBM Cognos Analytics 组件的数据模式信息。

表定义

日志消息已在某些条件下记录在日志数据库的表中。这些条件取决于您在 Web 门户网站中配置的日志级别。

有关日志记录级别的信息，请参阅《IBM Cognos Analytics 管理和安全性指南》。

当用户登录到 Cognos Analytics 时，将分配一个会话标识并记录在所有日志消息中。您可以使用会话标识以识别由用户执行的所有操作。

下表描述了在 Cognos Analytics 日志记录数据库中为 PowerPlay 创建的数据库表定义，其中包含对关联列定义的交叉引用。

表 19. 日志数据库的表格定义

表名	说明
COGIPF_POWERPLAY	存储有关 PowerPlay 数据包、报表和报表视图请求的信息

表 19. 日志数据库的表格定义 (续)

表名	说明
COGIPF_POWERPLAY_DIM_USAGE	存储有关 PowerPlay 数据包、报表和报表视图请求中所用维度的信息
COGIPGF_POWERPLAY_LEVEL_USAGE	存储有关 PowerPlay 数据包、报表和报表视图请求中所用级别的信息
COGIPF_POWERPLAY_MEASURE_USAGE	存储有关 PowerPlay 数据包、报表和报表视图请求中所用 PowerPlay 度量的信息
COGIPF_MIGRATION	存储有关迁移服务操作的信息

表交互

以下信息描述了日志记录数据库中各 IBM Cognos PowerPlay 表的列。

COGIPF_POWERPLAY 表:

COGIPF_POWERPLAY 表包含以下列。

表 20. COGIPF_POWERPLAY 表中的列

列名称	说明和数据类型
COGIPF_HOST_IPADDR	生成日志消息的主机 IP 地址 VARCHAR2 (15)
COGIPF_HOST_PORT	主机端口号 NUMBER
COGIPF_PROC_ID	通过操作系统分配的进程标识 NUMBER
COGIPF_LOCAL_TIMESTAMP	生成日志消息时的本地日期和时间 当报表执行时，这是报表执行开始的时间。当报表执行完成后，这是报表执行结束的时间。 要计算已完成执行的报表的执行开始时间，请从 COGIPF_LOCALTIMESTAMP 中减去 COGIPF_RUNTIME。 日期
COGIPF_TIMEZONE_OFFSET	时区，自 GMT 的偏移量 NUMBER

表 20. COGIPF_POWERPLAY 表中的列 (续)

列名称	说明和数据类型
COGIPF_SESSIONID	会话的标识号 VARCHAR2 (255)
COGIPF_REQUESTID	请求的标识号 VARCHAR2 (255) UNIQUE NOT NULL
COGIPF_STEPID	作业运行内步骤的标识号 (如果不存在, 那么为空) VARCHAR2 (255)
COGIPF_SUBREQUESTID	组件子请求的标识号 VARCHAR2 (255)
COGIPF_THREADID	运行请求的线程的标识号 VARCHAR2 (255)
COGIPF_COMPONENTID	生成指示的组件的名称 VARCHAR2 (4)
COGIPF_BUILDNUMBER	生成指示的组件的主要构建号 NUMBER
COGIPF_LOG_LEVEL	指示的级别 NUMBER
COGIPF_TARGET_TYPE	在其上运行操作的对象 VARCHAR2 (255)
COGIPF_REPORTPATH	报表路径 VARCHAR2 (512)
COGIPF_STATUS	操作的状态: 空 (如果执行尚未完成)、成功、警告或失败 VARCHAR2 (255)
COGIPF_RUNTIME	执行报表所需时间 (以毫秒计) NUMBER

表 20. COGIPF_POWERPLAY 表中的列 (续)

列名称	说明和数据类型
COGIPF_REPORTNAME	报表的名称 VARCHAR2 (255)
COGIPF_PACKAGE	与报表相关联的数据包 VARCHAR2 (512)
COGIPF_DATASOURCE	与报表相关联的数据源 VARCHAR2 (512)
COGIPF_DATASOURCE_CONNECTION	与报表相关联的数据源连接 VARCHAR2 (512)
COGIPF_CUBEPATH	与报表相关联的本地 PowerCube 路径 VARCHAR2 (512)
COGIPF_OPERATION	在对象上执行的操作 VARCHAR2 (128)
COGIPF_MESSAGE	错误详细信息 VARCHAR2 (2000)
COGIPF_REQUEST_TYPE	NUMBER
COGIPF_SUB_COMPONENTID	VARCHAR2 (64)

COGIPF_POWERPLAY_DIM_USAGE 表:

COGIPF_POWERPLAY_DIM_USAGE 表包含以下列。

表 21. COGIPF_POWERPLAY_DIM_USAGE 表中的列

列名称	说明和数据类型
COGIPF_SESSIONID	会话的标识号 VARCHAR2 (255)
COGIPF_REQUESTID	请求的标识号 VARCHAR2 (255) UNIQUE NOT NULL
COGIPF_DIM_CODE	与请求相关联的维度代码 VARCHAR2 (256) UNIQUE NOT NULL

表 21. COGIPF_POWERPLAY_DIM_USAGE 表中的列 (续)

列名称	说明和数据类型
COGIPF_DIM_NAME	与请求相关联的维度名称 VARCHAR2 (256)
COGIPF_DIM_COUNT	与请求相关联的维度计数 NUMBER

COGIPF_POWERPLAY_LEVEL_USAGE 表:

COGIPF_POWERPLAY_LEVEL_USAGE 表包含以下列。

表 22. COGIPF_POWERPLAY_LEVEL_USAGE 表中的列

列名称	说明和数据类型
COGIPF_SESSIONID	会话的标识号 VARCHAR2 (255)
COGIPF_REQUESTID	请求的标识号 VARCHAR2 (255) UNIQUE NOT NULL
COGIPF_DIM_CODE	与请求相关联的维度代码 VARCHAR2 (256) UNIQUE NOT NULL
COGIPF_LEVEL_CODE	与请求相关联的级别代码 VARCHAR2 (256) UNIQUE NOT NULL
COGIPF_LEVEL_NAME	与请求相关联的级别名称 VARCHAR2 (256)
COGIPF_LEVEL_COUNT	与请求相关联的级别计数 NUMBER

COGIPF_POWERPLAY_MEASURE_USAGE 表:

COGIPF_POWERPLAY_MEASURE_USAGE 表包含以下列。

表 23. COGIPF_POWERPLAY_MEASURE_USAGE 表中的列

列名称	说明和数据类型
COGIPF_SESSIONID	会话的标识号 VARCHAR2 (255)

表 23. COGIPF_POWERPLAY_MEASURE_USAGE 表中的列 (续)

列名称	说明和数据类型
COGIPF_REQUESTID	请求的标识号 VARCHAR2 (255)
COGIPF_MEASURE_CODE	与请求相关联的度量代码 VARCHAR2 (256)UNIQUE NOT NULL
COGIPF_MEASURE_NAME	与请求相关联的度量名称 VARCHAR2 (256)
COGIPF_MEASURE_COUNT	与请求相关联的度量计数 NUMBER

COGIPF_MIGRATION 表：

COGIPF_MIGRATION 表包含以下列。

表 24. COGIPF_MIGRATION 表中的列

列名称	说明和数据类型
COGIPF_HOST_IPADDR	生成日志消息的主机 IP 地址 VARCHAR(128)
COGIPF_HOST_PORT	主机端口号 INT(4)
COGIPF_PROC_ID	通过操作系统分配的进程标识 INT(4)
COGIPF_LOCALTIMESTAMP	生成日志消息时的本地日期和时间 DATETIME(8)
COGIPF_TIMEZONE_OFFSET	时区，自 GMT 的偏移量 INT(4)
COGIPF_SESSIONID	会话的标识号 VARCHAR(255)
COGIPF_REQUESTID	请求的标识号 VARCHAR(255)

表 24. COGIPF_MIGRATION 表中的列 (续)

列名称	说明和数据类型
COGIPF_STEPID	作业运行内步骤的标识号 (如果不存在, 那么为空) VARCHAR(255)
COGIPF_SUBREQUESTID	组件子请求的标识号 VARCHAR(255)
COGIPF_THREADID	运行请求的线程的标识号 VARCHAR(255)
COGIPF_COMPONENTID	生成指示的组件的名称 VARCHAR(64)
COGIPF_BUILDNUMBER	生成指示的组件的主要构建号 INT(4)
COGIPF_LOG_LEVEL	指示的级别 INT(4)
COGIPF_OPERATION	在对象上执行的操作 VARCHAR(64)
COGIPF_TARGET_TYPE	迁移的对象类型 VARCHAR(64)
COGIPF_TARGET_PATH	IBM Cognos Analytics 中迁移对象的路径 nVARCHAR(1024)
COGIPF_TARGET_NAME	IBM Cognos Analytics 中迁移对象的名称 nVARCHAR(255)
COGIPF_STATUS	操作的状态 VARCHAR(64)
COGIPF_DETAILS	操作的详细信息 nVARCHAR(2000)
COGIPF_PACKAGE	作为迁移任务的一部分而创建的数据包 nVARCHAR(512)

表 24. COGIPF_MIGRATION 表中的列 (续)

列名称	说明和数据类型
COGIPF_MIGRATION_TASK	迁移任务的名称 nVARCHAR(1024)
COGIPF_MSGNUM	消息编号 INT(4)
COGIPF_SOURCE_TYPE	迁移源类型 (IBM Cognos Connection、Upfront 或 PowerPlay Enterprise Server) VARCHAR(64)
COGIPF_SOURCE_PATH	IBM Cognos Series 7 中对象的路径 nVARCHAR(1024)
COGIPF_SOURCE_NAME	IBM Cognos Series 7 中对象的名称 nVARCHAR(255)

第 5 章 PowerPlay 批管理

本部分描述了在 IBM Cognos PowerPlay 批量管理实用程序中可用的管理选项。通过批量管理实用程序，您可以从 Microsoft Windows 操作系统命令提示符或 UNIX 操作系统命令 shell 针对 IBM Cognos PowerPlay 执行管理命令，而不必在浏览器会话中使用 IBM Cognos Administration。此外，您还可以将标准输入 (stdin) 重定向为使用批命令，并将标准输出 (stdout) 重定向至日志文件。

在 UNIX 操作系统中，可以使用 ppadmtool.sh 脚本访问批管理实用程序。该脚本可设置合适的环境变量并启动实用程序。附加至该脚本的参数将传递至管理实用程序，以进行处理。

如果 IBM Cognos Analytics 环境配置为使用 SSL 协议在 IBM Cognos Analytics 组件之间进行通信，那么必须先完成其他配置步骤，然后才能使用 ppadmtool 实用程序。

经常备份 IBM Cognos Content Store，以确保如果出现意外问题，可以返回功能完整的环境。

ppadmtool 实用程序

要启动 ppadmtool 实用程序，请从 Microsoft Windows 操作系统上的 *installation_location\webapps\utilities\ppadmtool* 目录中，双击 ppadmtool.bat 文件。而在 UNIX 操作系统上，请执行 ./ppadmtool.sh。

启动 ppadmtool 实用程序后，可以针对 IBM Cognos PowerPlay 服务器、多维数据集和报表发出以下命令。

HELP

CONNECT <dispatcherURI> USER username PASSWORD password NAMESPACE namespace_ID

CONNECT <dispatcher URI> -i username -j password -k namespace

ADD type name [PATH path]

CD folder

COPY name name

CRN REPLACE {(CUBENAME)} old_value new_value

DISABLE name

ENABLE name

LIST [folder]

MOVE name name

QUIT

REMOVE type [PATH] name

RENAME source destination

RESET name property

RESET BELOW name property

SET name property=value

SHOW name

EXIT

文件名

指定 mdc 文件的标准路径，包括文件扩展名。

文件夹

指定对象名称类型为 FOLDER，表示门户网站层级中的文件夹路径。

名称

指定对象（多维数据集、报表或文件夹）的名称。如果对象为文件夹，那么可将其用于构建文件夹层级。服务器也被认为是根文件夹。

名称空间

指定包含您使用其身份进行登录的用户的名称空间标识。

对象名称

指定多维数据集数据包、报表或文件夹的逻辑名称，如门户网站中所定义。

选项

指定命令选项，如"选项"中所述。

密码

指定简单的服务器密码或为指定的 Access Manager 用户名指定密码。如果用户名不需要密码，请勿包含密码命令。

路径

指定数据源文件的物理路径。使用操作系统的格式（UNIX 或 Windows）。

属性

采用 (.) 对象层级格式指定对象属性。要获得属性列表，请使用 SHOW 命令。

服务器

指定 PowerPlay Server 的名称或 IP 地址。

类型

指定对象的类型。类型可以为 PACKAGE、REPORT 或 FOLDER。

用户名

指定登录所使用的用户名。

值

指定属性的值。

惯例

输入文件路径或变量名称（如果对象为文件夹）时，一个点 (.) 表示当前文件夹，两个点 (..) 表示父文件夹，斜杠 (/) 表示根文件夹（即服务器）。例如，以下脚本禁用服务器 hp_srv 上的所有对象。

```
ppadmtool
> connect hp_srv
> disable ./
> exit
```

输入包含空格的文件名或路径时，将整个文件名或路径用引号 (") 括起来。例如

```
SHOW 『great outdoors』
COPY ../gnt 『/CF systems/great outdoors』
```

您还可以将输入重定向为从文件并将输出重定向为至文件。

```
ppadmtool < ../adm/daily_update.txt > check.log
```

命令

通过批量管理实用程序，您可以从 Microsoft Windows 操作系统命令提示符或 UNIX 操作系统命令 shell 针对 IBM Cognos PowerPlay 执行管理命令，而不必在浏览器会话中使用 IBM Cognos Administration。

ADD

向连接的服务器添加新对象。PATH 指示数据源。以下示例将多维数据集"Sample Outdoors"添加至连接的服务器。该命令在 IBM Cognos Analytics 中创建数据源和数据包：

```
ADD CUBE "Great Outdoors" PATH "F:/cubes/great outdoors.mdc"
```

如果未指定类型，将假定对象为多维数据集。

CONNECT

连接到 IBM Cognos PowerPlay 服务器。以下示例以用户名 JuliaX 身份使用密码 neptune 从 Default 名称空间连接至服务器 *cognos_server_name*：

```
CONNECT http://cognos_server_name:9300/p2pd/servlet/dispatch
USER JuliaX PASSWORD neptune NAMESPACE Default
```

您还可以使用 -i、-j 和 -k 来代替 USER、PASSWORD 及 NAMESPACE。示例然后会变为：

```
CONNECT http://cognos_server_name:9300/p2pd/servlet/dispatch
-i JuliaX -j neptune -k Default
```

CD

更改当前文件夹。命令行提示指示当前文件夹以及根文件夹的路径。以下示例将当前文件夹从"/global_networking/finances"更改为"/global_networking/hub_product/marketing"。为清楚明了，提示包括在示例中：

```
global_networking /finances> CD 『../hub_products/marketing』 global_networking/
hub_products/marketing>
```

COPY

在新对象中创建对象的副本及其关联的覆盖属性。以下示例将报表"gnt"从父文件夹复制到文件夹"/CF systems"，并将新对象命名为"Sample Outdoors"：

```
COPY ../gnt 『/CF systems/great_outdoors』
```

CRN REPLACE CUBENAME

更改与当前多维数据集名称匹配且其网关与当前服务器网关匹配的所有多维数据集数据包或报表的数据包名称。以下示例将当前网关上的所有命名为"Sample Outdoors"的对象名称更改为"Sample Cube"：

```
CRN REPLACE CUBENAME "Great Outdoors" "Sample Cube"
```

DISABLE

禁用将选中数据包属性页面中的禁用复选框。可以从门户网站访问该属性。当对象被禁用时，对于此条目没有写入权限的用户无法访问该对象。条目在门户网站中不再可见。如果某条目已禁用且用户对其具有写入权限，那么"已禁用"图标将显示在该条目旁边。以下示例使对象"Finance"不可用：

```
DISABLE Finance
```

以下示例使对象"Sample Outdoors"不可用：

```
DISABLE "Great Outdoors"
```

ENABLE

启用将清除数据包属性页面中的禁用复选框：

```
ENABLE "Sales 2009"
```

EXIT

关闭 ppadmttool 实用程序。

HELP

显示 ppadmttool 命令的列表。

LIST

列出指定文件夹中的所有对象。以下示例列出文件夹"/docs/recent_reports"中的所有对象：

```
LIST "/docs/recent_reports"
```

如果未指定文件夹，将列出当前文件夹中的所有对象。

MOVE

将对象及其关联的覆盖属性移至新对象。必须指定目标位置以及移动的对象名称。如果不存在目标位置，那么系统将进行创建。以下示例在"/new/"文件夹中创建新对象"bls"：

```
MOVE gnt "/new/bls"
```

REMOVE

将除去对象或对其数据源文件的引用，而不删除实际文件。如果操作除去了所有引用，那么对象将完全被除去。以下示例将多维数据集"new_sales"从连接的服务器中除去。

```
REMOVE CUBE new_sales
```

对于对象"general networks"，以下示例将除去对数据源文件的引用。

```
REMOVE PATH "general networks"
```

如果对象为文件夹，所有子对象也被除去。如果未指定类型，将假定对象为多维数据集。

RESET

将对象上选定的属性重置为从更高级别文件夹继承的属性。如果没有更高级别的文件夹，属性将设置为该对象的默认属性。以下示例将对象"Sample Outdoors"上的值"LA"重置为该文件夹的默认值，或者，如果没有默认值的文件夹，那么重置为该对象类型的默认值：

```
RESET "Great Outdoors" LA
```

RESET BELOW

重置文件夹及其子文件夹的内容上的属性，但是不重置文件夹自身的属性。以下示例将根文件夹的内容上的值"Published"重置为对该文件夹指定的默认值，或者，如果没有文件夹默认值，那么重置为该对象类型的默认值：

```
RESET BELOW / Published
```

SET

为对象分配属性值。属性区分大小写。必须按其的使用准确无误地输入属性名称。要显示对象的属性，请使用 SHOW 选项。

- 以下示例将 Sample Outdoors 多维数据集的最大进程数设置为 5：

```
SET "Great Outdoors"  
.PWQ.Control.MaxProcess=5
```

- 要在服务器上为所有对象设置属性，请插入正斜杠 (/)，而非对象名称。以下示例在根文件夹（或服务器）上将属性"PWQ.Control.MaxProcess"设置为"5"：

```
SET / .PWQ.Control.MaxProcess=5
```

- 要针对特定用户为我的内容中的内容设置属性，请使用该用户的属性中的搜索路径来指定位置。以下示例设置属性

```
SET CAMID(...  
some cam id )/folder[@name='My content'] <some property>=<some  
value>
```

SHOW

显示指定对象的所有属性。以下示例显示"Sales 2009"对象的所有属性：

```
SHOW "Sales 2009"
```

以下示例显示 testfolder2 对象的 .FLD.Control.MinProcess 属性：

```
SHOW /testfolder2 .FLD.Control.MinProcess
```

已过时的命令

以下命令在 IBM Cognos PowerPlay 版本的 ppadmtool 中不推荐使用且不可用。

```
ADD DS type name DS mirror
```

```
CRN REPLACE GATEWAY
```

```
KILL name
```

```
NOTIFY {(CUBE_OBJECT objectname | CUBE_FILEfilename)} EVENT = UPDATE  
[ON_ERROR IGNORE | FAIL]
```

```
PUBLISH name
```

```
PUBLISHLINK name
```

```
REMOVEDS name DS mirror
```

```
REMOVELINK name
```

更改的命令

在 IBM Cognos PowerPlay 版本的 ppadmtool 中进行了以下更改。

- IBM Cognos Analytics 分派器 URI 现在用于服务器名称。您可以从 Cognos Configuration 中获得分派器信息。
- 如果您连接至服务器需要身份验证，那么必须提供用户名、密码和名称空间标识，才能连接。如果未提供这些信息，那么不会提示您。如果您使用匿名访问进行连接，那么不需要身份验证。
- 如果您进行连接所使用的用户名没有密码，那么不要将 PASSWORD 参数添加到连接命令中。在 IBM Cognos Series 7 ppadmtool 中，指定密码时均不会使用引号和不带有 PASSWORD 参数的文本。
- 首次调用该程序时，您不能再将额外的命令作为参数发出。例如，以下命令无效。

```
D:\ppadmtool>ppadmtool connect "http://wottpeslab3:9300/p2pd/servlet/  
dispatch" user dan password dan namespace s7 add cube cubename path  
d:\cubes\ppweb.mdc
```

您必须先连接至服务器，然后才能发出命令。

- CRN REPLACE CUBENAME 不会替换服务器上所有匹配的多维数据集名称。当从命名为 XY 的文件夹执行该命令时，仅 XY 中的对象被更改。

- 如果添加的对象是 IBM Cognos PowerCube, 那么命令 `add` 将在 Cognos Analytics 中创建数据源和数据包。

对 PowerPlay Server 批管理实用程序使用 SSL 的配置要求

如果 IBM Cognos Analytics 配置为使用安全套接层 (SSL) 协议在 IBM Cognos Analytics 组件之间进行通信, 您必须先完成以下配置, 然后才能使用 PowerPlay Server 批量管理实用程序。如果只在 Web 服务器上启用了 SSL, 那么不需要该配置。配置包括三个步骤。

- 提取 SSL 证书。
- 为证书创建密钥库。
- 在 `ppadmintool.bat` 文件中修改参数。

提取 SSL 证书

提取 SSL 证书以使用 IBM Cognos PowerPlay Server 批量管理实用程序。

过程

1. 转到 `installation_location\bin` 目录。
2. 输入以下命令:

```
ThirdPartyCertificateTool.bat -java:local -E -T -r cacert.cer -k ..\configuration\
signkeypair\jCAKeystore -p password
```

结果

CA 证书 `cacert.cer` 将导出至 `installation_location\bin` 目录。现在, 您可以为证书创建一个密钥库。

为证书创建密钥库

在您提取了 SSL 证书之后, 需要为该证书创建一个密钥库, 才能够使用 IBM Cognos PowerPlay Server 批量管理实用程序。

过程

1. 转到 `installation_location\bin\jre\version\bin` 目录。
2. 输入以下命令:

```
keytool.exe -import -file installation_location\bin\cacert.cer -keystore
installation_location\webapps\utilities\ppadmtool\MyKeyStore -storepass pass-
word -alias ibmcognos_alias
```

结果

将在 `installation_location\webapps\utilities\ppadmtool` 目录中创建密钥库文件 `MyKeyStore`。现在, 您可以修改批管理实用程序的参数。

为批管理实用程序修改参数

在创建证书的密钥库后, 可以修改 IBM Cognos PowerPlay Server 批量管理实用程序的参数。

过程

1. 在文本编辑器中打开 `installation_location\webapps\utilities\ppadmtool` 目录中的 `ppadmtool.bat`。
2. 找到以下行：

```
%_RUNJAVA% -cp %CP%%J_OPTS% com/spotonsystems/cubeadmin/cli/  
PpAdmin%*
```

3. 编辑该行以标识密钥库和密码：

```
%_RUNJAVA% -cp %CP% %J_OPTS% -Djavax.net.ssl.trustStore=MyKeystore -  
Djavax.net.ssl.trustStorePassword=password com/spotonsystems/cubeadmin/  
cli/PpAdmin %*
```

结果

当 IBM Cognos Analytics 安装配置为使用 SSL 协议时，请在 `ppadmtool` 实用程序中为 `CONNECT` 命令使用以下格式：

```
CONNECT https://server_name:port/p2pd/servlet/dispatch
```

附录 A. 故障诊断

将此故障诊断参考信息和解决方案用作资源，以帮助您在 使用 IBM Cognos PowerPlay 时可能遇到的特定问题。

您可能遇到的问题在以下语言环境进行组织。日志文件还可能包含有助于您解决问题的信息。

使用 IBM Cognos PowerPlay Administration 时发生的问题

本部分描述使用 IBM Cognos PowerPlay Administration 时您可能遇到的问题。

PowerPlay 请求不显示在"系统状态"或"活动"列表中

当您在 IBM Cognos Administration 中查看系统状态或活动列表时，有些 IBM Cognos PowerPlay 请求未显示。

- PowerPlay Studio 发出的、在五秒或更短时间内完成的请求不显示在 PowerPlay 服务的系统状态中
- PowerPlay Client 发出的请求，不管需要多长时间来处理，均不显示在系统状态、当前活动、过去的活动或即将进行的活动中

未记录某些 PowerPlay 活动

如果您查看日志文件或日志数据库时找不到有关希望跟踪的 IBM Cognos PowerPlay 活动的信息，那么可以提高日志记录级别以记录更多信息。

PowerCube 文件名中包含简体中文字符时出现连接错误

如果 IBM Cognos PowerPlay 安装在 IBM AIX® 计算机上，那么当连接至文件名中包含简体中文字符的 PowerCube 时，可能会遇到以下错误。测试数据源连接或基于 PowerCube 打开数据包时可能会出现此错误。

未能成功打开该多维数据集。

PDS-PPE-0084 无错误消息可用。

```
{0}ppdsweb/source/CExecCrosstab.cpp(1313): CPPWebException: CCL_THROW:  
CExecCrosstab::Execute
```

为了防止出现此错误，请将多维数据集重命名为英文字符，并除去多维数据集名称中的本机字符。还可以在创建数据源连接时使用简体中文 (GB2312) 代码的 UTF-8 字符。这些字符在 IBM Cognos Analytics 门户网站中将无法正常显示，但是连接将正常工作。

使用 IBM Cognos PowerPlay Studio 时发生的问题

本部分描述使用 IBM Cognos PowerPlay Studio 时用户可能遇到的问题。

在 PowerPlay Studio 中插入计算之后出错

插入计算后，您可能收到浏览器错误并且计算操作未能成功完成。在 Microsoft Internet Explorer 7 和 Mozilla Firefox 上可能会发生该问题。

目前还没有解决 Internet Explorer 7 和 Mozilla Firefox 中此问题的方法。使用 Internet Explorer 6 时不存在此问题。

在电子邮件中打开计划报表的链接时出错

如果用户计划运行某个报表并请求将发送选项设为电子邮件，那么仅最新发送的电子邮件包含有效的链接。任何先前电子邮件包含的链接将指向不再存在的报表并导致空白页面或找不到页面错误。

以日语编辑图表标题时发生页面错误

当您为图表标题的字体设置为日文字体时，可能会发生错误。如果选定的日文字体不是 UTF-8 字体就会发生该错误。

要修复该错误，请选择 UTF-8 日文字体。

长字符串被截断

自动换行仅在使用空格分隔单词的语言中起作用。

要强制中文、韩语、日语和泰语换行，请在适当的位置插入一个单字节空格来模拟单词分隔。

在图表中显示希伯来语文本

在某些图表要素中，双向的希伯来语文本可能以“逻辑”顺序显示，而不是以期望的“视觉”顺序显示。有关更多信息，请访问 <http://people.w3.org/rishida/scripts/bidi/>

导出为 PDF 后，饼形图中“其他”类别的标签会更改为实际类别名称

在 IBM Cognos PowerPlay Studio 中创建饼形图时，将生成“其他”类别并且该类别显示在图例中。导出为 PDF 后，正确的类别名称将替换图例中的“其他”。这是预期行为。

显示内容无法读取或无法访问

如果您使用 Microsoft Internet Explorer Web 浏览器 7，在使用的缩放设置较大时您可能无法辨认显示内容。例如，某些显示要素可能重叠。

要纠正显示，请缩小 Internet Explorer 7 缩放设置。

保存 PowerPlay Studio 报表时 Cognos Application Firewall 出错

如果您的 IBM Cognos Analytics 安装使用的是 Cognos Content Database，那么在您尝试保存 PowerPlay Studio 报表时，将收到以下错误。

发生错误。

DPR-ERR-2079 安全防火墙拒绝。您的请求被安全防火墙拒绝。

日志中提供了 CAF 拒绝详细信息。请联系您的管理员。

为防止出现此错误，请将受支持的不同数据库用于 IBM Cognos Analytics Content Store。

附录 B. 日语 Shift-JIS 字符映射

迁移名称中含有日语字符的报表或多维数据集时，可能会发生问题，因为 Shift-JIS 字符和 Unicode 之间的字节序列映射并没有可遵循的行业标准。

IBM Cognos Series 7 PowerPlay Enterprise Server 使用 Shift-JIS 多字节字符编码方案的特定于操作系统的变体来存储日语字符。IBM Cognos Analytics 在内部以 Unicode 存储所有字符。

从 IBM Cognos Series 7 迁移至 IBM Cognos Analytics 时可能会发生问题，因为从 Shift-JIS 转换到 Unicode 以及从 Unicode 转换回 Shift-JIS 是由不同软件执行的。如果这些转换没有全部使用相同的 Shift-JIS 与 Unicode 之间的映射，那么报表和多维数据集名称可能不匹配，进而导致项目迁移失败或迁移的报表无法运行。

编码映射可以通过以下方式执行：

- IBM Cognos Series 7 迁移服务

默认情况下，IBM Cognos Series 7 迁移服务使用内置库对字符进行编码和解码，将它们在 Shift-JIS 与 Unicode 之间映射。您可能需要重新配置映射。

- IBM Cognos Series 7 PowerPlay Enterprise Server 管理工具 (ppsrvadm)

如果您通过此工具将 IBM Cognos Series 7 PowerPlay 内容发布到 IBM Cognos Analytics，那么对 PowerPlay 7 多维数据集及报表名称的引用会通过用于启动该工具的 Java™ 虚拟机 (JVM) 所提供的字符转换库转换成 Unicode。将内容迁移到 IBM Cognos Analytics 时，IBM Cognos Series 7 迁移服务必须能够使用相同的映射集，将多维数据集和报表名称重新转换成 Shift-JIS，再转换回 Unicode。

- 用于在服务器之间移动文件的文件传输程序

如果您在服务器之间传输多维数据集和报表，且基础文件系统的编码在该过程中发生更改，那么您使用的文件传输程序所选择的字符映射可能会对您产生影响。例如，在使用日语语言环境设置 JP.PCK 的 Solaris 操作系统上迁移 IBM Cognos Series 7 服务器中的内容时，将使用 Solaris 操作系统的 Shift-JIS 变体把文件名存储在磁盘上。将这些文件传输到使用基于 Unicode 的语言环境设置的新服务器时，文件传输程序用于该传输的字符映射可能会对您产生影响。

- 用于读写文件的操作系统 API 函数

如果 IBM Cognos Series 7 服务器所用文件系统使用的字符集与运行 IBM Cognos Series 7 PowerPlay Enterprise Server 的语言环境设置中所使用的字符集不同，那么该文件系统所选择的字符映射可能会对您产生影响。例如，如果 IBM Cognos Serie 7 PowerPlay Enterprise Server 运行在 Windows 上，而 NTFS 文件系统位于日语语言环境设置中，那么 PowerPlay 将运行于 Microsoft 的 CodePage 932 中，这是 Microsoft 的 Shift-JIS 变体。但文件名将以 Unicode 存储在磁盘上。两种编码之间的映射在运行时执行。

- IBM Cognos Analytics 服务器

IBM Cognos Analytics 服务器依靠用于运行 IBM Cognos Analytics 的 JVM 来执行字符映射。即使为 IBM Cognos Analytics 和 ppsrvadm 使用相同的 JVM 供应商，这两种服务器也有可能将某些 Shift-JIS 字符映射至不同的 Unicode 代码点。

如果任一编码情况未采用相同字符映射，那么您就必须通过更改多维数据集和报表名称来除去问题字符，或者通过重新配置字符来使它们使用相同映射。

产生问题的字符

下表介绍可能产生问题的 Shift-JIS 字符。标有星号 (*) 的字符属于比较少见的映射，碰到这些映射的几率极低。

表 25. 下面介绍可能产生迁移问题的 Shift-JIS 字符

JIS 字节	Shift-JIS 字节	Unicode 码点	说明
0x5C	0x5C	U+005C u+00A5	反斜线号 日元标记
0x7E	0x7E	U+007E U+203E	波形符 上划线
0x2131	0x8150	U+203E* U+FFE3	上划线 全形长音符
0x213D	0x815C	U+2014 U+2015	长划线 水平条
0x2140	0x815F	U+005C* U+FF3C	反斜线号 全形反斜线号
0x2141	0x8160	U+301C U+FF5E	波浪号 全形波形符
0x2142	0x8161	U+2016 U+2225	双竖线 平行符号
0x215D	0x817C	U+2212 U+FF0D	减号 全形连字符 - 负号
0x216F	0x818F	U+00A5* U+FFE5	日元标记 全形日元标记
0x2171	0x8191	U+00A2 U+FFE0	分币标记 全形分币标记

表 25. 下面介绍可能产生迁移问题的 Shift-JIS 字符 (续)

JIS 字节	Shift-JIS 字节	Unicode 码点	说明
0x2172	0x8192	U+00A3	英镑标记
		U+FFE1	全形英镑标记
0x224C	0x81CA	U+00AC	非标记
		U+FFE2	全形非标记

重新配置从 Shift-JIS 字符到 Unicode 的映射

通过将名为 `shift-jis.xml` 的配置文件放在您的 `s7_location\migs7` 目录中，您可以精确调整 IBM Cognos Series 7 迁移服务所使用的从 Shift-JIS 至 Unicode 以及反方向的映射。

此文件采用的格式与 IBM Cognos Analytics Round Trip Safety Configuration 实用程序所用的相同。

有关 Round Trip Safety Configuration 实用程序及其如何影响 IBM Cognos Analytics 的运行时行为的更多信息，请参阅《IBM Cognos Analytics 管理和安全性指南》。

提示：您可能会发现，使用 Round Trip Safety Configuration 实用程序生成 `shift-jis.xml` 文件，然后手动精确调整生成的 `shift-jis.xml` 文件会更加容易。

开始之前

我们建议您首先备份现有的 `shift-jis.xml` 文件，以防以后需要恢复到原始版本。

过程

1. 启动 Round Trip Safety Configuration 实用程序：
 - 在 Microsoft Windows 操作系统上双击 `install_location\bin\rtsconfig.bat`。
 - 在 UNIX 操作系统上，运行命令 `install_location/bin/rtsconfig`。
2. 在转换选项卡中，指定如何将所列的 Unicode 字符呈现为 Shift-JIS。
3. 在替换选项卡中，指定如何将某些 Shift-JIS 字符呈现为 Unicode。
4. 保存更改。

文件 `install_location\bin\shift-jis.xml` 已更新。

5. 将 `shift-jis.xml` 文件复制到 `s7_location\migs7` 位置。
6. 如果您需要手动编辑该文件，请使用 XML 或文本编辑器在 `s7_location\migs7` 位置中打开该文件并进行所需更改。
7. 创建名为 `PYCODECS_MAP_DIR` 的环境变量并将其指向 `s7_location\migs7` 文件夹。

例如，`C:\Program Files\Cognos\cer5\migs7`。

注：在 Windows 中，您必须将其创建为系统环境变量而不是用户变量，以便 IBM Cognos Series 7 迁移服务可以访问该变量。

8. 停止并重新启动 IBM Cognos Series 7 迁移服务：

- 在 Windows 上，切换到 *s7_location/migs7* 目录，并使用以下命令：

```
configure.exe --stop
```

要重新启动服务，请使用以下命令：

```
configure.exe --start
```

- 在 UNIX 操作系统上，切换到 *s7_location/migs7* 目录，并使用以下命令：

```
./configure --stop
```

要重新启动服务，请使用以下命令：

```
./configure --start
```

结果

注：如果您将 *shift-jis.xml* 文件的副本保留在 *install_location/bin* 目录中，那么该副本在与最终用户以及不提供转换机制的数据库交互时，会影响 IBM Cognos Analytics 的运行行为。如果您不想更改此行为，请将位于 *install_location/bin/folder* 中的 *shift-jis.xml* 文件恢复为备份版本。

手动编辑 *shift-jis.xml* 文件

如果您需要比所提供的映射更为灵活的映射，可手动编辑 *shift-jis.xml* 文件。通过 Round Trip Configuration 实用程序，您可以只为常见的问题字符配置映射。

手动编辑 *shift-jis.xml* 文件可能会使 Round Trip Safety Configuration 实用程序无法对其进行正确解析。我们建议您在手动编辑之前，先使用该实用程序生成初始映射文件并将其复制到 *s7_location/migs7* 位置。

提示：您也可以在不使用 Round Trip Safety Configuration 实用程序的情况下手动创建 *shift-jis.xml* 文件。

在编辑 *shift-jis.xml* 文件之前，您必须熟悉文件格式。以下示例指定当遇到 Unicode 字符 U+2116 时，将其转换成 Shift-JIS 0x8782。

```
<conversion>
  <entry id="1">
    <unicode>U+2116</unicode>
    <native selected="true">0x8782</native>
    <native>0xFA59</native>
    <references>
      <reference>9333</reference>
      <reference>9334</reference>
    </references>
  </entry>
```

以下示例指定，当 Shift-JIS 序列可映射到 U+00A2 或 U+FFE0 时，将其映射到 U+FFE0。

```
<substitution>
  <entry id="1">
    <codepoint value="U+00A2" replaceWith="U+FFFE0"/>
    <codepoint value="U+FFFE0" replaceWith="U+FFFE0"/>
  </entry>
```

迁移 Shift-JIS 字符时对问题进行故障诊断

本小节介绍当您尝试使用 shift-jis.xml 文件迁移有问题的 Shift-JIS 字符时可能遇到的一些常见问题。

shift-jis.xml 文件似乎不影响所用映射

对 shift-jis.xml 文件进行更改后，所使用的映射不受影响。

要解决这个问题，请尝试以下方法之一：

- 确认已创建了文件 `s7_location\migs7\rtssubstitution.dat` 和 `s7_location\migs7\rtconversion.dat`，且这两个文件比 `s7_location\migs7\shift-jis.xml` 文件要新。否则，请停止并重新启动 IBM Cognos Series 7 迁移服务。
- 确认 .dat 文件可由运行 IBM Cognos Series 7 迁移服务的用户标识读取。例如，在 Windows 中，本地系统帐户可能对这些文件没有读访问权。
- 将系统环境变量 `PYCODECS_MAP_DEBUG` 设置为 1，然后重新启动 IBM Cognos Series 7 迁移服务，从而启用调试日志。这会生成文本文件 `%PYCODECS_MAP_DIR%\PyCodec.txt`，可能有助于诊断问题。

迁移中出现多字节错误消息

执行迁移时出现以下错误消息：

非法多字节代码序列：<Byte sequence name>

要解决这个问题，请尝试以下方法之一：

- 如果您已创建了 shift-jis.xml 文件，检查文件中是否存在字节序列。确认正向（替换）和反向（转换）映射均已定义。例如，如果您定义了替换 `U+2015 -> U+2014`，就应同时定义转换 `U+2014 -> 0x815C`。
- 确认您的映射已通过启用 `PYCODECS_MAP_DEBUG` 按预期进行装入。

未找到报表的多维数据集映射

迁移过程中未找到报表的多维数据集映射，因为多维数据集路径包含问题字符。

要解决这个问题，请针对多维数据集路径中位于问题字符表中的每个字符，尝试在 shift-jis.xml 文件中先用一种方式映射该字符，然后再用另一种方式映射该字符。

例如，一个 .ppx 报表以 Shift-JIS 字节序列 `81,61,2e,70,70,78` 作为名称。在 Unicode 中，该名称可以解释为 `{DOUBLE VERTICAL LINE}.ppx`(2016, 002e, 0070, 0070, 0078) 或 `{PARALLEL TO}.ppx`(2225, 002e, 0070, 0070, 0078)。如果您不改写 2016 和 2225 的映射，就无法迁移此报表。尝试以下解决方法之一：

- 添加以下映射以强制要求 IBM Cognos Series 7 迁移服务使用 2016。

替换：2225 -> 2016

转换：2016 -> 81, 61

转换：2225 -> 81, 61

- 如果该映射不奏效，请改用 2225。

替换：2016 -> 2225

转换：2016 -> 81, 61

转换：2225 -> 81,61

注：每次修改 shift-jis.xml 文件都必须重新启动迁移服务并重新运行迁移。

使用不同迁移源时字符未正确迁移

在使用 IBM Cognos PowerPlay Enterprise Server 作为迁移源时能正确迁移的字符在使用 IBM Cognos Analytics 作为迁移源时无法正确迁移，反之亦然。

要解决这个问题，请为每种迁移源类型定义一个单独的 shift-jis.xml 文件。注意，每次更改 shift-jis.xml 文件都必须重新启动 IBM Cognos Series 7 迁移服务并重新运行迁移。

在 UNIX 上迁移具有非 ASCII 字符的多维数据集时出现问题

如果 IBM Cognos Series 7 PowerPlay Enterprise Server 服务使用非 ASCII 路径名称访问 PowerCube，而 IBM Cognos Analytics 服务器在使用不同字符集的语言环境中运行，那么 IBM Cognos Analytics 服务器无法在磁盘上找到引用的 PowerCube。

例如，PPES 服务在 Solaris 操作系统语言环境 ja_JP.PCK 中使用以 Shift-JIS 编码的日语名称，而 IBM Cognos Analytics 服务器在语言环境 ja_JP.UTF-8 中运行。结果是，依赖该 PowerCube 的报表迁移失败，且出现如下错误消息：

MGD-msg-0424 无法在 IBM Cognos Analytics: cubes/Japanese/<Japanese characters> 中创建以下数据源

MGD-msg-0422 MigDeploy 异常：MGD-msg-0432 数据源参数无效。未指定物理多维数据集的路径。

解决该问题的步骤取决于您希望在 IBM Cognos Analytics 中使用与 IBM Cognos Series 7 中相同还是不同的语言环境设置。

如果您希望在 IBM Cognos Analytics 中使用与 Series 7 中相同的语言环境设置，请设置语言环境变量，使其与启动 Series 7 PPES 时所用变量相匹配。

如果您希望在 IBM Cognos Analytics 中使用不同的语言环境设置，请在语言环境的编码下复制 PowerCube。请注意，您可能需要使用自定义 shell 或其他文件复制实用程序，因为在 shell 命令提示下输入使用两种独立编码的文件名可能无效。

过程

1. 要设置语言变量以匹配启动 Series 7 PPES 时所使用的语言变量，请执行以下操作：
 - 设置 LANG、LC_ALL 和 LC_CTYPE（如果适用）环境变量，使其与启动 IBM Cognos Series 7 PPES 时所用变量相匹配。

例如，LANG= ja_JP.UTF-8。

- 启动 `install_location/bin/cogconfig.sh`。
 - 重新启动 IBM Cognos 服务。
 - 重新进行迁移。
2. 要根据语言环境的编码来复制一份 PowerCube，请执行以下操作：
- 在磁盘上将 PowerCube .mdc 文件从其在旧语言环境编码下的名称复制到其在新语言环境编码下的名称。

例如，要将文件 "cubes/Japanese/日语字符.mdc" 从 `ja_JP.PCK` 复制到 `ja_JP.UTF-8`，请将名称如下的文件

```
".../cubes/Japanese/\x93\xfa\x96{\x8c\xea\x82\xcc\x83L\x83\x85\x83u.mdc"
```

复制到新文件名

```
".../cubes/Japanese/\xe6\x97\xa5\xe6\x9c\xac\xe8\xaa\x9e\xe3\x81\xae\xe3\x82\xad\xe3\x83\xa5\xe3\x83\x96.mdc"
```

- 重新进行迁移。

由于存在同名 Content Manager 报表对象导致无法迁移

运行迁移任务时，Content Manager 在运行历史记录详细信息中报出错误：存在同名对象导致无法继续迁移。如果随后查询 Content Manager 数据库，将找不到对象。

仅当 Content Manager 是 Microsoft SQL Server 数据库时才会发生此问题，并且导致此问题的原因是，Content Manager 数据库中存在对象名称中包含某个字符异形体的对象。例如，您要迁移的对象中包含 Unicode 字符 U+00A2（分币标记），而数据库中存在包含 Unicode 字符 U+FFE0（全形分币标记）的对象。

要解决该问题，请在迁移之前执行一项下述操作：

- 在 Content Manager 数据库中删除导致迁移中断的对象。
- 使用排列顺序 `Latin1_General_CI_AS_KS_WS`（而非 `Latin1_General_CI_AS`）重新创建 Content Manager 数据库。

如果在创建 Content Manager 数据库时使用的排列顺序包含区分异形体的字符 (`_WS`)，那么就可以避免对象因名称中包含同一字符的全形体和半形体而发生冲突。

声明

本信息是为在全球提供的产品和服务编写的。

IBM 可能以其他语言提供本材料。然而，您可能需要拥有产品或产品版本的该语言副本才能进行访问。

IBM 可能在其他国家或地区不提供本文中讨论的产品、服务或功能。有关您当前所在区域的产品和服务的信息，请向您当地的 IBM 代表咨询。任何对 IBM 产品、程序或服务的引用并非意在明示或暗示只能使用 IBM 的产品、程序或服务。只要不侵犯 IBM 的知识产权，任何同等功能的产品、程序或服务都可以代替 IBM 产品、程序或服务。但是，评估和验证任何非 IBM 产品、程序或服务，则由用户自行负责。此文档可能描述未包括在您已购买的程序或许可证权利中的产品、服务或功能。

IBM 公司可能已拥有或正在申请与本文档主题有关的各项专利。提供本文档并未授予用户使用这些专利的任何许可。您可以以书面形式将许可查询寄往：

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

有关双字节 (DBCS) 信息的许可查询，请与您所在国家或地区的 IBM 知识产权部门联系，或以书面形式将查询寄往：

Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual Property Law
IBM Japan Ltd.
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku
Tokyo 103-8510, Japan

本条款不适用英国或任何这样的条款与当地法律不一致的国家或地区：International Business Machines Corporation"按现状"提供本出版物，不附有任何种类的（无论是明示的还是暗含的）保证，包括但不限于暗含的有关非侵权、适销和适用于某种特定用途的保证。某些国家或地区在某些交易中不允许免除明示或暗含的保证。因此本条款可能不适用于您。

本信息中可能包含技术方面不够准确的地方或印刷错误。此处的信息将定期更改；这些更改将编入本资料的新版本中。IBM 可以随时对本资料中描述的产品和/或程序进行改进和/或更改，而不另行通知。

本信息中对非 IBM Web 站点的任何引用都只是为了方便起见才提供的，不以任何方式充当对那些 Web 站点的保证。那些 Web 站点中的资料不是 IBM 产品资料的一部分，使用那些 Web 站点带来的风险将由您自行承担。

IBM 可以按它认为适当的任何方式使用或分发您所提供的任何信息而无须对您承担任何责任。

本程序的被许可方如果要了解有关程序的信息以达到如下目的：(i) 允许在独立创建的程序和其他程序（包括本程序）之间进行信息交换，以及 (ii) 允许对已经交换的信息进行相互使用，请与下列地址联系：

IBM Software Group
Attention: Licensing
3755 Riverside Dr.
Ottawa, ON K1V 1B7
Canada

只要遵守适当的条件和条款，包括某些情形下的一定数量的付费，都可获得这方面的信息。

本资料中描述的许可程序及其所有可用的许可资料均由 IBM 依据 IBM 客户协议、IBM 国际软件许可协议或任何同等协议中的条款提供。

此处包含的任何性能数据都是在受控环境中测得的。因此，在其他操作环境中获得的数据可能会有明显的不同。有些测量可能是在开发级的系统上进行的，因此不保证与一般可用系统上进行的测量结果相同。此外，有些测量是通过推算而估计的，实际结果可能会有差异。本文档的用户应当验证其特定环境的适用数据。

涉及非 IBM 产品的信息可从这些产品的供应商、其出版说明或其他可公开获得的资料中获取。IBM 没有对这些产品进行测试，也无法确认其性能的精确性、兼容性或任何其他关于非 IBM 产品的声明。有关非 IBM 产品性能的问题应当向这些产品的供应商提出。

所有关于 IBM 未来方向或意向的声明都可随时更改或收回，而不另行通知，它们仅仅表示了目标和意愿而已。

本信息包含在日常业务操作中使用的数据和报告的示例。为了尽可能完整地说明这些示例，示例中可能会包括个人、公司、品牌和产品的名称。所有这些名字都是虚构的，若现实生活中实际业务企业使用的名字和地址与此相似，纯属巧合。

如果您正在查看本信息的软拷贝，那么图片和彩色图例可能无法显示。

根据部署的配置，此软件产品可使用用于收集每个用户以下信息的 会话和持久 cookie

- 名称
- 用户名
- 密码

目的

- 会话管理
- 身份验证
- 增强的用户易用性
- 单点登录配置
- 使用跟踪或除了会话管理、认证、增强的用户易用性以及单点登录配置之外的功能目的

这些 cookie 无法禁用。

如果为此软件产品部署的配置使您能够像客户一样通过 cookie 和其他技术从最终用户收集个人可标识信息 (PII)，那么您应该对任何适用于该数据收集的法律（包括声明和赞同的需求）寻求法律咨询。

有关将各种技术（包括 cookie）用于上述用途的更多信息，请参阅"IBM 网上隐私声明要点"（网址为 <https://www.ibm.com/privacy/us/en/>）以及"IBM Software Products and Software-as-a-Service Privacy Statement"（网址为<http://www.ibm.com/software/info/product-privacy>）。

索引

[B]

- 报表
 - 设置 6
- 表
 - 用于日志消息的数据库 27

[C]

- 穿透钻取
 - 高级设置 3
 - 设置 6
- 从 Series 7 PowerPlay 迁移 1

[D]

- 多维数据集
 - 设置 6
- 多维数据集,
 - 请参阅 PowerCube

[F]

- 分布式安装
 - 注意事项 3
- 服务器组 3

[G]

- 高级设置
 - PowerPlay 3, 5
- 故障诊断
 - 迁移 Shift-JIS 字符时的问题 51
 - 日语字符 47
 - 由于存在同名 CM 报表对象导致无法迁移 53
 - 在 AIX 上迁移具有非 ASCII 字符的多维数据集 52
- 管理 3

[J]

- 简介 v

[Q]

- 迁移
 - 在 AIX 上迁移具有非 ASCII 字符的多维数据集 52

[R]

- 日语字符 47
 - 映射至 Unicode 49
- 日志
 - 审核数据库 25
 - 用于消息的数据库表 27
- 日志级别
 - 设置 25

[S]

- 设置
 - 报表 6
 - 穿透钻取 6
 - 日志级别 25
 - cube 6
- 审核数据库 25
- 数据库
 - 用于日志消息的表 27

[Y]

- 样本 PowerCube
 - 设置 21
- 映射
 - Shift-JIS 至 Unicode 47

C

- Content Manager 数据库
 - 由于名称冲突导致无法迁移 53

I

- IBM Cognos Administration 3
- Internet Explorer
 - PowerPlay Studio 计算中的错误 44

M

- Mozilla Firefox
 - PowerPlay Studio 计算中的错误 44

P

- PowerCube
 - PowerPlay 样本 21
 - PowerPlay 高级设置 3, 5

PowerPlay 审核数据库 25

S

Series 7 PowerPlay 1

Shift-JIS 字符 47

故障诊断 51

Shift-JIS 字符 (续)

映射至 Unicode 49

U

Unicode

映射至 Shift-JIS 49