

**IBM Cognos Analytics
V11.0**

管理和安全性指南



©

产品信息

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

版权

Licensed Materials - Property of IBM

© Copyright IBM Corp. 2005, 2018.

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

IBM、IBM 徽标和 ibm.com 是 International Business Machines Corp. 在全球许多管辖区域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。当前的 IBM 商标列表, 可从 Web 站点 www.ibm.com/legal/copytrade.shtml 上"版权和商标信息"部分获取。

下列各项是其他公司的商标或注册商标:

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

Microsoft 产品屏幕快照需经 Microsoft 的允许才能使用。

目录

简介	xiii
第 1 章 IBM Cognos Software 管理	1
IBM Cognos Administration	1
启用系统范围支持辅助报表输出	2
自动化任务	3
设置多语言报表环境	4
配置数据库以用于多语言报表	5
安装字体	5
IBM Cognos 默认字体	6
Reporting 字体	6
设置打印机	6
配置 Web 浏览器	7
允许用户访问 Series 7 报表	10
限制对 IBM Cognos Software 的访问	11
第 2 章 构建 IBM Cognos Analytics 应用程序	13
第 3 章 设置日志记录	15
日志消息	15
日志级别	16
设置日志记录级别	18
审计报告	18
设置审计报表	19
查看安全错误消息的详细信息	20
禁止创建核心转储文件	20
使用日志记录来诊断特定用户的问题	20
通过编辑特定于组件的 ipf 文件对特定用户运行日志	21
使用所选择的类别对特定用户运行日志	22
禁用特定用户的日志记录	23
第 4 章 系统性能度量标准	25
如何收集度量标准数据	25
系统度量标准	26
状态系统页面上的窗格	36
评估系统性能	38
查看度量得分的属性	38
设置度量阈值	39
重置度量	39
重置系统的度量	40
刷新报表服务连接	40
第 5 章 服务器管理	41
分派器和服务	41
停止和启动分派器和服务	43
处于活动状态的 Content Manager 服务	45
从环境移除分派器	46
将分派器分组到不同的配置文件夹	47
高级分派器路由	48
指定 IBM Cognos Series 7 PowerPlay 数据的 Gateway 映射	50

重命名分派器	51
测试分派器	51
多个分派器的故障转移	52
保护分派器	53
指定要用于托管 JMX 代理服务器的分派器	53
Content Manager 位置	54
设置高级 Content Manager 参数	55
设置 Content Manager 高速缓存的高速缓存大小限制	57
将用户会话文件存储在本地以减轻 Content Manager 负载	58
覆盖提示高速缓存中的默认语言环境进程	59
Content Store 维护任务	59
开始内部 Content Store 维护之前	59
对外部名称空间执行 Content Store 维护	60
创建 Content Store 维护任务	60
运行 Content Store 维护任务	61
启动和停止后台活动	61
调整服务器性能	61
设置高级分派器路由的服务器组	62
在分派器之间平衡请求	62
使用正在处理请求系数平衡分派器负载	63
将分派器负载均衡属性设置为与集群兼容的方式	64
设置使用峰值时段	65
最大进程数和连接数	66
指定排队时间限制	67
PDF 文件设置	68
设置最长执行时间	71
指定保留监视列表报表输出的时间	72
限制 Analysis Studio 或 Reporting 图表中生成的热点数	73
设置 Report Data Service 的报表大小限制	73
从 IBM WebSphere Web 服务任务排除代理的上下文标识	74
为存储库服务调整高速缓存	74
批量清除 NC 表	75
并发查询执行	75
设置并发查询执行的参数	77
设置查询优先顺序	77
在查询中将数字搜索关键字转换为字符串	78
会话高速缓存	79
在服务器级别禁用会话高速缓存	80
在数据包或报表级别禁用会话高速缓存	80
启用 HTTPOnly 参数以保护 CAM 通行证 cookie	81
降低小数精度	81
用于在本地存储报表输出的外部对象存储库	82
保存的报表输出	82
在 IBM Cognos 软件外部保存报表输出文件	82
在 IBM Cognos 软件中保存报表输出文件	83
配置报表和批处理报表服务以使用大型工作表	84
在 Excel 2007 报表中对工作表选项卡进行动态命名	85
配置沿袭解决方案	85
配置 InfoSphere Business Glossary URI	86
配置协作发现 URI	87
启用作业、SMTP 和任务队列度量	88
设置已完成的人员任务和注释（评论）的生命周期	89
更改穿透钻取过滤行为	89
控制是否将 URL 参数发送给 Content Manager	90
从 UNIX 操作系统进行打印	91
将 Cognos Workspace 域添加到有效的域列表	91

添加或更新大量计划时防止 Content Store 锁定	91
第 6 章 数据源与连接.	93
数据源类型	93
IBM Db2 数据源	94
IBM Cognos 多维数据集	96
Oracle Essbase 数据源	99
IBM InfoSphere Warehouse Cubing Services	102
Informix 数据源	103
Microsoft Analysis Services 数据源	104
Microsoft SQL Server 数据源	107
ODBC 数据源连接	110
Oracle 数据源	111
外部存储库数据源连接	112
SAP Business Information Warehouse (SAP BW) 数据源	113
Sybase Adaptive Server Enterprise 数据源	116
TM1 数据源	117
XML 数据源	119
数据源连接	120
创建数据源连接	121
添加新连接	126
修改现有连接	126
更改连接设置	127
JDBC 连接中的动态连接参数	128
数据源登录	128
创建登录	128
修改登录	129
隔离级别	130
将 IBM Cognos 上下文传递到数据库	132
命令块	132
使用 Db2 的 IBM Db2 CLI 连接属性	138
在动态 SQL 中使用应用程序上下文	140
部署更新后的 PowerCube	142
保护数据源	142
第 7 章 查询服务管理	145
设置查询服务属性	145
查询服务缓存管理	147
清除高速缓存中的所有内容	147
分析高速缓存用途	148
创建和计划查询服务管理任务	148
查询服务命令行 API	149
第 8 章 备份数据	151
备份 Content Store	151
备份 Framework Manager 项目和模型	151
第 9 章 IBM Cognos Content Archival	153
配置内容归档	154
为文件系统存储库创建文件位置	154
将自定义类定义和属性导入 IBM FileNet Content Manager	155
将自定义类定义和属性导入 IBM Content Manager 8	155
指定运行归档进程的可用时间	157
指定线程执行时间	157
对报表输出的所选格式进行归档	158
指定不对报表规范进行归档	158

管理内容归档	159
指定用于报表输出的外部存储库	159
创建内容归档内容维护任务	160
创建"保留时间规则更新"维护任务	161
创建"移除内容"内容维护任务	162
在外部存储库中查找内容	162
搜索已归档的内容	163
第 10 章 安全模型	165
认证服务提供程序	165
删除或恢复未配置的名称空间	166
授权	167
Cognos 名称空间	167
IBM Cognos Application Firewall	168
数据验证和保护	168
记录和监控	169
第 11 章 用户、组和角色	171
用户	171
用户语言环境	172
组和角色	172
创建 Cognos 组或角色	174
添加或移除 Cognos 组或角色的成员	175
第 12 章 访问权限和凭证	177
为条目设置访问权限	183
可信凭证	184
创建可信凭证	185
管理您自己的数据源凭证	185
保存数据源凭证	186
查看和移除您的数据源凭证	186
第 13 章 安全功能和特性	187
设置对安全功能或特性的访问	194
第 14 章 对象功能	197
设置数据包的对象功能	199
第 15 章 初始安全	201
内置条目	201
预定义的角色	202
非许可角色	202
许可角色	203
基于许可证的默认权限	204
基于许可角色分配功能	209
升级方案：如果自定义的角色与更新的 Cognos 许可角色同名	209
安装后安全设置	209
保护系统管理员和预定义的角色	210
保护 Cognos 名称空间	210
保护 Content Store	211
第 16 章 条目属性	213
常规属性	213
报表、查询、分析和 PowerPlay 报表属性	215
作业属性	216
代理属性	217

规则属性	217
第 17 章 活动管理	219
管理当前活动	219
管理过去的活动	220
管理特定日期的即将进行的活动	221
已暂挂的活动	222
暂挂条目	223
查看某一天的暂挂条目	223
管理计划的活动	224
管理条目运行优先级	225
查看条目的运行历史记录	226
指定保留运行历史记录的时间长度	227
重新运行失败的条目任务	228
第 18 章 计划表管理	231
计划条目	232
示例 - 更改计划表的凭证	234
使用作业来计划多个条目	234
高速缓存的提示数据	236
基于触发器的条目计划	236
设置基于触发器的计划	237
基于事件计划条目	238
第 19 章 部署	239
部署规范	239
部署档案库	240
部署计划	240
安全性和部署	240
导入较旧档案库时保留已本地化对象名称	241
部署整个 Content Store	242
部署选定的公共文件夹和目录内容	243
高级部署设置	247
指定报表输出是否属于部署的一部分	247
在部署中包含配置对象及其子代	248
在导入和导出时部署冲突解决方案规则	248
冲突解决方案规则	249
部署整个 Content Store 的冲突解决方案规则	249
部分部署的冲突解决方案规则	251
部署 IBM Cognos 条目	252
从源环境导出	253
移动部署档案库	256
导入到目标环境	256
在导入整个 Content Store 时包括配置对象	259
测试已部署的应用程序	259
升级报表规范	260
内容标识分配	260
部署人员任务和注释服务	261
部署 IBM Cognos Workspace 注释	263
对 IBM Cognos Workspace 注释进行存储和报告	264
第 20 章 数据包	265
创建 PowerCube 的数据包	265
SAP BW 数据包	265
创建 SAP BW 数据包	266
编辑 SAP BW 数据包	266

设置 SAP BW 数据包中所使用对象的最大数量	266
第 21 章 管理用户概要文件	269
编辑默认用户概要文件	269
查看或更改用户概要文件	270
查看或更改用户概要文件	270
删除内容	270
删除用户概要文件	271
复制用户概要文件	271
第 22 章 多租户环境	273
配置多租户	274
配置基于层级节点的多租户	274
配置基于用户帐户属性的多租户	275
配置基于自定义租户提供程序的多租户	276
高级多租户功能	278
配置租户约束集映射属性	278
禁用多租户	281
租户管理	282
多租户的包含规则	282
创建租户	282
将租户标识分配给现有内容	283
为公共对象设置租户标识	284
模仿租户	284
委派的租户管理	285
设置虚拟租户以启用租户之间的内容共享	286
在 Cognos Analytics 用户界面中显示租户名称	287
管理租户用户概要文件	287
租户内容部署	288
终止租户的活动用户会话	291
禁用和启用租户	292
删除租户	292
创建并运行 Content Store 利用率任务	292
创建并运行 Content Store 一致性检查	294
对多租户环境中交互式活动的访问	294
第 23 章 资源库	297
可视化	297
将可视化导入到库中	297
管理可视化	298
第 24 章 报表和多维数据集	301
IBM Cognos 活动报表	301
报表视图	302
查看数据项的传承信息	302
访问 InfoSphere Business Glossary	303
报表格式	303
HTML 格式	304
PDF 格式	304
Microsoft Excel 格式	304
CSV 格式	305
报表语言	305
为报表指定语言	305
为报表指定默认提示值	305
指定保留报表输出版本的时间	306
指定保留报表输出历史记录的时间	306

含命名集的数据源可能产生不可预测的结果	306
IBM Cognos Analytics 中的 Series 7 报表	306
Series 7 PowerPlay 报表和多维数据集	306
单点登录	307
更改 Series 7 PowerPlay 报表的默认值	307
Series 7 报表和多维数据集的多语言属性	307
第 25 章 管理人员任务	309
批准请求和特别任务	309
查看注释	309
订阅电子邮件通知	310
创建特别任务	310
可对批准请求和特别任务执行的操作	312
声明任务	312
更改任务的收件人	312
更改当前所有者	313
更改潜在所有者和项目干系人	313
撤销任务的所有权	314
设置任务截止日期	314
更改任务的优先级	314
向任务添加注释	314
启动或停止任务	315
完成任务	315
取消任务	316
通知请求	316
创建通知请求	317
读取和确认通知请求	318
归档任务	318
查看任务归档	319
第 26 章 穿透钻取访问	321
了解穿透钻取概念	322
穿透钻取路径	322
选择上下文	322
穿透钻取到不同的报表格式	322
在数据包之间穿透钻取访问	323
书签引用	324
成员和值	324
一致维度	325
业务键	325
作用域	326
映射的参数	326
对 PowerCube 和关系数据包之间的日期进行穿透钻取	327
设置数据包中的穿透钻取访问	327
编辑现有穿透钻取定义	329
为穿透钻取报表设置参数	330
调试穿透钻取定义	331
访问穿透钻取助手	333
示例 - 调试穿透钻取定义	333
在报表中设置穿透钻取访问	334
指定穿透钻取文本	335
第 27 章 IBM Cognos Workspace	337
从 RSS 订阅源详细信息中移除 HTML 标记	337

第 28 章 IBM Cognos Mobile 管理	339
为用户预配置 Cognos Mobile 本机应用程序	339
指定 Cognos Mobile 高级设置	341
配置 Mobile 主题	342
创建自定义 Mobile 主题	343
配置 Cognos Mobile 服务	344
Cognos Mobile 服务配置设置	344
针对 iOS 本机应用程序的 Apple 推送通知的配置	347
管理 Apple 推送通知的 SSL 证书	348
启用 Apple 推送通知	348
移动设备上的报表管理	350
Cognos Mobile 在移动设备上的快捷键	350
Cognos Mobile 日志记录功能	351
Cognos Mobile 日志记录	351
为 Mobile 服务器启用 Cognos Analytics 日志记录	352
用户诊断	354
Cognos Mobile 示样	355
Cognos Mobile 安全性	356
Cognos Mobile 功能	357
密码保护	357
登录期间对 HTML 和 HTTP 的支持	358
证书认证	358
Cognos Mobile 应用程序安全	359
移动设备上的报表数据安全性	360
从设备擦除内容	360
设置租赁密钥	360
设置移动设备的用户认证策略	360
附录 A. 辅助功能	363
启用系统范围支持辅助报表输出	363
Cognos Mobile 辅助功能	364
Cognos Mobile 中的键盘快捷键	364
已知问题	366
附录 B. Shift-JIS 字符的来回转换安全配置	369
示例：Shift-JIS 的安全转换	370
来回转换安全配置实用程序	370
指定转换	370
指定替换	371
应用转换和替换	372
恢复默认转换设置	373
对 Series 7 PowerPlay Web 报表指定转换	373
附录 C. 初始访问权限	375
根和顶级 Content Manager 对象的初始访问权限	375
功能的初始访问权限	376
附录 D. 示样数据库的本地化	397
每种语言一列	397
确定模型中的语言（列）	397
示样查询	397
每种语言一行	398
确定模型中的语言（行）	398
示样查询	398
转译和多脚本扩展名	399
在模型中转译	399

多脚本扩展名	399
使用多脚本扩展名进行条件格式化.	400
附录 E. 数据源命令模式	401
commandBlock	401
commands	402
sessionStartCommand	402
sessionEndCommand.	403
arguments	403
argument.	404
setCommand	404
sqlCommand	404
sql	405
name	405
value	406
附录 F. 日志消息的数据模式.	407
表定义.	407
COGIPF_ACTION 表.	407
COGIPF_AGENTBUILD 表	408
COGIPF_AGENTRUN 表	410
COGIPF_ANNOTATIONSERVICE 表	411
COGIPF_EDITQUERY 表	412
COGIPF_HUMANTASKSERVICE 表	414
COGIPF_HUMANTASKSERVICE_DETAIL 表	416
COGIPF_NATIVEQUERY 表	418
COGIPF_PARAMETER 表	419
COGIPF_RUNJOB 表.	419
COGIPF_RUNJOBSTEP 表	421
COGIPF_RUNREPORT 表	422
COGIPF_THRESHOLD_VIOLATIONS 表	423
COGIPF_USERLOGON 表	426
COGIPF_VIEWREPORT 表.	428
附录 G. 高级设置配置	431
全局配置高级设置	431
配置特定分派器的高级设置	432
配置特定服务的高级设置.	432
高级设置参考	433
代理服务高级设置	433
Content Manager 服务高级设置	434
公共配置设置	439
Portal Services (演示服务) 高级设置	441
传递服务高级设置	443
分派器服务高级设置	445
事件管理服务高级设置	446
作业服务高级设置	448
Metrics Manager Service 高级设置	448
监控服务高级设置	449
报表服务和批处理报表服务高级设置	454
存储库服务高级设置	463
UDA 高级设置	464
索引	469

简介

此信息适用于 IBM® Cognos® Administration，这是 IBM Cognos 软件的管理组件。

此信息包含逐步过程和背景信息，以帮助您管理 IBM Cognos 软件。

查找信息

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

辅助功能

IBM Cognos Administration 具有辅助功能，可帮助那些身体残障（例如，行动不便或视力障碍）的用户使用信息技术产品。但是，如果向 Cognos Administration 用户界面添加了不支持辅助功能的其他页面和组件，那么辅助功能的可用性可能会有所不同。

有关 IBM Cognos Administration 中可用的辅助功能的信息，请参阅第 363 页的附录 A，『辅助功能』。

IBM Cognos HTML 文档具有辅助功能。PDF 文档是补充性的，因此不包括附加的辅助功能。

前瞻性声明

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

关于样本的免责声明

Sample Outdoors Company、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 客户为了开发示例应用程序而使用示例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例数据。若与实际名称、地址、联系电话或交易价格雷同，皆纯属巧合。其他示例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，用作开发示例应用程序的示例数据。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 IBM Cognos Software 管理

安装并配置 IBM Cognos 软件之后，您可以执行服务器管理、数据管理、安全和内容管理、活动管理以及服务管理。

您还可以执行以下管理任务：

- 自动化任务
- 设置环境以及配置数据库以用于多语言报表
- 安装字体
- 设置打印机
- 配置 Web 浏览器
- 允许用户访问 Series 7 报表
- 限制对 IBM Cognos 软件的访问

除了典型的管理任务之外，您还可以自定义不同 IBM Cognos 组件的外观和功能。

有关潜在问题的信息，请参阅《IBM Cognos Analytics 故障诊断指南》。

IBM Cognos Administration

您必须具有所需的权限才能访问 **IBM Cognos Administration**。

有关更多信息，请参阅第 187 页的第 13 章，『安全功能和特性』。

表 1. 管理工具的类型

管理区域	选项卡	用途
活动	状态	管理当前的、过去的、即将进行的和已计划的 IBM Cognos 条目。
Content Manager 计算机	状态	管理 Content Manager 计算机。
Content Store	配置	执行 Content Store 维护任务。
数据源	配置	创建和管理数据源连接。
部署	配置	部署 IBM Cognos，从源环境导出，然后导入目标环境。
分派器和服务	状态	管理分派器和服务。
打印机	配置	创建和管理打印机。

表 1. 管理工具的类型 (续)

管理区域	选项卡	用途
安全	安全	控制访问特定产品功能（例如管理和报告）以及功能中的特性（例如分类群发和用户定义的 SQL）。
系统、分派器、服务器和服务管理	状态	使用系统度量标准监控系统性能和管理服务器。
服务器调整	状态	对 IBM Cognos 软件的速度和效率进行优化。
用户、组和角色	安全	创建和管理用户、组和角色。

启用系统范围支持辅助报表输出

您可以指定适用于所有条目的辅助报表输出的系统范围设置，包括报表、作业和计划条目。

辅助报表包含替换文本等功能，让身有残疾的用户能够借助辅助技术（例如屏幕阅读器）来访问报表内容。

用户首选项和报表属性中的辅助功能设置会改写 IBM Cognos Administration 中的系统范围设置。

与非辅助报表相比，辅助报表需要更多报表处理且文件尺寸也更大。因此，支持辅助报表会对性能产生影响。默认情况下，不支持辅助报表输出。

辅助报表输出可以采用以下格式：PDF、HTML 和 Microsoft Excel。

过程

1. 在 **IBM Cognos Administration** 中的配置选项卡上，单击分派器和服务。
2. 从配置页面工具栏，单击"设置属性"按钮 。
3. 单击设置选项卡。
4. 在类别下拉列表中，单击管理员覆盖。
5. 对于对报表的辅助功能支持旁边的管理员替换类别，在值列中单击编辑。
6. 在对报表的辅助功能支持页中，选择下列其中一个选项：

选项	说明
禁用	支持辅助报表输出不可用于用户。
设为必填项	始终创建辅助报表输出。

选项	说明
允许用户决定	由用户指定辅助报表输出。如果将此选项设置为不选中，那么不自动创建辅助报表输出。这是默认设置。如果将此选项设置为选中，那么默认情况下会创建辅助报表输出。

自动化任务

通过本产品执行的所有操作几乎都可以使用相应的 API、URL 界面或命令行工具来完成，如下表所示。

表 2. 自动化任务

目标	自动化界面	信息
修改模型，或者将模型重新发布到 UNIX 或 Microsoft Windows 操作系统。	脚本播放器工具	<i>IBM Cognos Framework Manager Developer Guide</i> 和《IBM Cognos Framework Manager 用户指南》
使用 <code>updateMetadata</code> 和 <code>queryMetadata</code> 方法修改未发布的模型。	BI 总线 API	<i>IBM Cognos Software Development Kit Developer Guide</i>
使用 <code>getMetadata</code> 方法检索已发布数据包中可用的查询项目。	BI 总线 API	<i>IBM Cognos Software Development Kit Developer Guide</i>
向用户授予功能。	BI 总线 API	<i>IBM Cognos Software Development Kit Developer Guide</i>
管理和实施安全性。	BI 总线 API	<i>IBM Cognos Software Development Kit Developer Guide</i>
通过 HTML 页面中的超链接运行、查看和编辑报表。 使用 URL 查看、编辑和运行报表。	URL 界面	<i>IBM Cognos Software Development Kit Developer Guide</i>
管理 Content Store 中的对象。 管理 Content Manager。	BI 总线 API	<i>IBM Cognos Software Development Kit Developer Guide</i>
管理报表。	BI 总线 API	<i>IBM Cognos Software Development Kit Developer Guide</i>
管理服务器和管理分派器。	BI 总线 API	<i>IBM Cognos Software Development Kit Developer Guide</i>

表 2. 自动化任务 (续)

目标	自动化界面	信息
修改或创建报表。	BI 总线 API 和报表规范	<i>IBM Cognos Software Development Kit Developer Guide</i>

设置多语言报表环境

您可以设置一个多语言报表环境。

您可以创建以多种语言显示数据的报表并使用不同的区域设置。这意味着您可以创建一个能够由世界上任何地方的报表使用者使用的报表。

IBM Cognos 软件随附的示样数据库存储了使用 25 种以上语言的文本字段集（例如名称和说明），以演示多语言报表环境。

下面是创建多语言报表环境的过程：

- 使用多语言元数据。

数据源管理员可以在各个表、行或列中存储多语言数据。

- 创建多语言模型。

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

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

- 创建多语言地图。

管理员和建模者使用名为 Map Manager 的 Microsoft Windows 操作系统实用程序，以在 Reporting 中导入地图并更新地图的标签。对于地图特性（例如国家/地区或区域和城市名称），管理员和建模者可定义替换名称以提供地图上显示的文本的多语言版本。

有关更多信息，请参阅《IBM Cognos Map Manager 安装和用户指南》。

- 创建多语言报表。

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

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

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

提示：您可以在运行选项页面、报表属性或您的首选项中指定默认语言。

- 指定运行报表时使用的语言（默认语言除外）。

之后，数据将以此语言显示，并显示在以下项中指定的区域设置

- 用户的 Web 浏览器选项
- 运行选项
- IBM Cognos Analytics 首选项

用户或创建者添加的所有文本将以他们输入文本时使用的语言显示。

配置数据库以用于多语言报表

IBM Cognos Analytics 是一款 Unicode 产品，能够以多种语言和编码查询数据。

通常，IBM Cognos Analytics 使用数据库的本地数据编码（Latin-1、Shift-JIS、Unicode 等）来查询数据库。IBM Cognos Analytics 会根据需要将此数据转换为 Unicode。

使用两个或更多数据编码查询数据库时，Reporting 会以 Unicode 格式请求数据。某些数据库要求对客户机或服务器软件进行特定配置以启用此功能。有关更多信息，请参阅数据库供应商文档。

注：有关将字符在 Unicode 和 Shift-JIS 之间来回转换时所产生的安全问题的信息，请参阅第 369 页的附录 B，『Shift-JIS 字符的来回转换安全配置』中有关来回转换安全配置实用程序的信息。

安装字体

IBM Cognos 软件使用字体以在浏览器中显示 HTML 报表和页面，在 IBM Cognos 服务器上呈现 PDF 报表，以及呈现在 PDF 和 HTML 报表中使用的图表。

要正确显示输出，在呈现报表或图表的位置字体必须可用。如果是图表和 PDF 报表，那么必须在 IBM Cognos 服务器上安装字体。例如，如果 Reporting 用户对报表选择 Arial 字体，那么必须在 IBM Cognos 服务器上安装 Arial 以正确呈现图表和 PDF 文件。如果所需的字体不可用，那么 IBM Cognos 软件将用其他字体替代。

由于 HTML 报表在浏览器中呈现，因此必须在每个要读取 HTML 报表的 IBM Cognos 软件用户的个人计算机上安装所需字体。如果所需的字体不可用，那么浏览器将使用其他字体替代。

创建报表时，您必须选择 IBM Cognos 服务器或用户已安装的字体。Microsoft 提供了不同的语言包，其中有多种字体可供选择，因此在 Microsoft Windows 操作系统中不会出现该问题。但是，UNIX 服务器很少安装字体。您应该准备好购买并安装服务器和浏览器客户机所需的字体。

有关 PDF 文件设置的信息，请参阅第 68 页的『PDF 文件设置』。有关在报表中使用 PDF 格式的信息，请参阅第 303 页的『报表格式』。有关配置字体以及有关映射替换字体的信息，请参阅《IBM Cognos Analytics 安装和配置指南》。

IBM Cognos 默认字体

如果未找到所需的字体，那么 IBM Cognos 服务器会使用默认字体来呈现 PDF 文件和图表。

默认字体为 Andale WT，该字体属于 sans serif 字体系列，可广泛支持 Unicode 字符。但是，没有必要所有语言都使用该字体，而且该字体可能不如购买的字体美观。另外，此字体在大部分语言中都不支持字形替换 (GSUB) 和连字。

Reporting 字体

Reporting 是一种在浏览器中运行的 HTML 和 JavaScript 应用程序。

根据浏览器的设计，Reporting 会在浏览器安全沙箱内运行，并且无权访问本地计算机上安装的字体列表。Reporting 会使用在 IBM Cognos 全局配置中配置的字体。

有关更多信息，请参阅《IBM Cognos Analytics 安装和配置指南》。

设置打印机

要使打印机在用户分发报表时可用，您可以为打印机创建条目并将条目保存在 IBM Cognos Content Store 中。

在用户想要打印报表时，就可以选择设置的打印机而无需了解打印机的网络地址详细信息。

创建打印机条目时，请确保已在安装 IBM Cognos 的计算机上设置了定义的打印机。

要设置打印机，您必须具有对 **IBM Cognos Administration** 功能的访问权限。您必须具有对 Cognos 名称空间的写入权限，请参阅第 187 页的第 13 章，『安全功能和特性』。

为避免可能出现的错误，请在尝试打印前确保满足了以下条件：

- 请确保在已安装 IBM Cognos 服务器的每台计算机上均已安装 Adobe Reader。
- 请确保使用具有访问网络打印机权限的帐户来启动 IBM Cognos 服务器。

有时，系统帐户可能没有网络打印机的访问权限。

- 如果 IBM Cognos 已安装在 UNIX 操作系统上，请确保命令 **lpstat -v** 返回已配置的打印机并且已定义打印机变量。
- 定义打印机的网络地址时，请使用以下语法：

对于 Microsoft Windows 操作系统，请使用 `\\server_name\printer_name`。

对于 UNIX 操作系统，请使用 `printer_name`，这是由 `lpstat -v` 命令显示的打印队列名称。

- 网络名必须与 `lp` 中的打印队列名称相匹配。
- 请确保 IBM Cognos 用户具有访问打印机的正确权限。

角色“目录管理员”必须具有所有的访问权限，“任何人”组必须具有读取、执行和遍历权限。

提示：要为打印机检查或分配访问权限，请在操作列中单击该打印机的"设置属性"按钮 ，然后单击权限选项卡。

过程

- 1. 在 **IBM Cognos Administration** 中的配置选项卡上，单击打印机。

此时会显示打印机列表。

提示：要移除打印机，请选中该打印机的复选框，然后单击"删除"按钮。

- 2. 在工具栏上，单击"新建打印机"按钮 。
- 3. 输入打印机的名称，如果需要也可输入打印机的说明。

提示：使用可以提供打印机详细信息名称，例如 Color Printer - 4th Floor。

- 4. 输入打印机的网络地址，对于 Windows 安装上的网络打印机，使用 `\\server_name\printer_name` 的格式，而对于 UNIX 操作系统安装或者 Windows 上的本地打印机，使用 `printer_name` 格式。
- 5. 单击完成。

配置 Web 浏览器

IBM Cognos Analytics 组件使用默认浏览器配置。其他必需设置是特定于浏览器的。

Cognos Analytics 需要的浏览器设置

下表显示了必须启用的设置。

表 3. 启用的浏览器设置

浏览器	设置
Internet Explorer	允许 Cookie 活动脚本 允许 META REFRESH 运行 ActiveX 控件和插件 对标记为可安全执行脚本的 ActiveX 控件执行脚本 二进制和脚本行为 允许对剪贴板进行编程访问 用户数据留存
Firefox	允许 Cookie 启用 Java™ 启用 JavaScript 载入图像

表 3. 启用的浏览器设置 (续)

浏览器	设置
Safari 5	启用 Java 启用 JavaScript 是否阻止 Cookie: 从不
Google Chrome	Cookie: 允许设置本地数据 图像: 显示所有图像 JavaScript: 允许所有站点运行 JavaScript

Reporting 和 Query Studio 使用属于浏览器组件的本机 Microsoft Internet Explorer XML 支持。必须启用 ActiveX 支持, 因为 Microsoft 应用程序使用 ActiveX 执行 XML。Cognos Analytics 不提供 ActiveX 控件, 也不下载这些控件。此配置过程仅启用作为 Internet Explorer 一部分安装的 ActiveX 控件。

如果使用 Microsoft Internet Explorer Web 浏览器, 那么可以将您的网关 URL 添加到"可信站点"列表。例如, `http://<server_name>:<port_number>/ibmcognos`。这将启用自动提示文件下载。

对于所有浏览器, 允许所有 Cognos Analytics 页面的弹出窗口。

Cognos Analytics 组件使用的 Cookie

Cognos Analytics 使用以下 cookie 来存储用户信息。

表 4. Cognos Analytics 组件使用的 Cookie

Cookie	类型	用途
AS_TICKET	临时会话	在 Cognos Analytics 配置为使用 IBM Cognos Series 7 名称空间时创建
caf	临时会话	包含安全状态信息
Cam_passport	临时会话	存储对 Content Manager 服务器上存储的用户会话的引用。 管理员可以设置 HTTPOnly 属性, 从而阻止脚本在用户与其 Web 浏览器的会话期间读取或操作 CAM 护照 cookie。
cc_session	临时会话	保存会话信息
cc_state	临时会话	保留编辑操作 (例如剪切、复制和粘贴) 过程中的信息
CRN	临时会话	包含内容和产品语言环境信息, 并设置用于所有 IBM Cognos 用户
CRN_RS	持久	存储用户对 Reporting 中的视图成员文件夹所作的选择

表 4. Cognos Analytics 组件使用的 Cookie (续)

Cookie	类型	用途
PAT_CURRENT_ FOLDER	持久	如果使用了本地文件访问权，并且该访问权在使用"打开"或"保存"对话框后进行了更新，那么会存储当前文件夹路径
pp_session	临时会话	存储特定于 PowerPlay® Studio 的会话信息
qs	持久	存储用户对用户界面元素（例如，菜单和工具栏）所做的设置
userCapabilities	临时会话	包含当前用户的所有权限和签名
usersessionid	临时会话	包含唯一的用户会话标识符，在浏览器会话的持续期间内有效。
FrameBorder PageOrientation PageSize PDFLayerDimension PDFOPTS	临时会话	这些 cookie 存储用于导出 PDF 的首选项。
DimTreeToolbarVisible	持久	存储用于确定显示还是隐藏维度查看器工具栏的设置。
cea-ssa	临时会话	存储用于确定是否与其他 Cognos Analytics 组件共享用户会话信息的设置。
BRes	临时会话	存储用于确定生成图表所用屏幕分辨率的信息。
XSRF（跨站点请求伪造）	临时会话	XSRF 会欺骗 Web 浏览器在用户当前认证的可信站点上执行恶意操作。XSRF 会在用户的浏览器开发可信的站点。 防止从域 X 装入的 Web 页面向域 Y 发出请求，假设用户已经认证到域 Y。 第一次认证到 Cognos Analytics 时，会设置 XSRF cookie。从那时起，所有请求会同时需要 XSRF-TOKEN cookie 以及名为 X-XSRF-TOKEN 的 HTTP 头。

在升级或安装新软件之后，请重新启动 Web 浏览器并建议用户清除其浏览器高速缓存。

允许用户访问 **Series 7** 报表

如果已正确配置 IBM Cognos 软件以使用 IBM Cognos Series 7 名称空间，那么可以允许用户访问 IBM Cognos Upfront Series V7 的"新闻索引"和"新闻箱"。

如果已将 Upfront 设置为使用相对 URL，我们推荐 IBM Cognos Analytics 和 IBM Cognos Series 7 使用同一个 Web 服务器。如果 IBM Cognos Analytics 和 IBM Cognos Series 7 使用不同的 Web 服务器，请将 Series 7 配置为使用标准 URL。这使用户可以使用 Web 浏览器的"后退"按钮从 Upfront 浏览回 IBM Cognos Analytics。

有关如何配置 Series 7 的信息，请参阅《IBM Cognos Series 7 Configuration Manager 用户指南》。

过程

1. 在 IBM Cognos Configuration 中，将 IBM Cognos 配置为使用 IBM Cognos Series 7 名称空间。有关更多信息，请参阅《IBM Cognos Analytics 安装和配置指南》。
2. 在属性窗口中的**Cookie** 设置下，确保是否已启用安全标记属性设置为 **false**。
3. 单击文件菜单上的**保存**，然后关闭 IBM Cognos Configuration。
4. 请确保 IBM Cognos Series 7 名称空间的凭单服务器正在运行。
5. 请确保已将 Series 7 凭单服务器的超时值设置为等于或大于 IBM Cognos 通行证超时值的值。
6. 在安装了 IBM Cognos 软件的计算机上，在编辑器中打开 *install_location/templates/ps/system.xml* 文件。

请确保您的编辑器支持以 UTF-8 格式保存文件。

7. 查找并编辑（使用 XML 编辑器）series7 参数，如下所示：

```
<!-- Series 7 Integration parameters -->
<param name="series7">
  <enabled>true</enabled>
  <!-- character encoding used by series7 -->
  <encoding>series7_character_encoding</encoding>
  <!-- host and port to connect to Upfront server -->
  <host>Upfront_host_name</host>
  <port>Upfront_dispatcher_port_number</port>
  <!-- Upfront gateway location -->
  <gateway>Upfront_gateway_location</gateway>
  <!-- If required, specify the prefix for IBM Cognos
back URLs when linking to Series 7 content. (eg. http://ibmcognos_computer)
otherwise relative URL's will be used -->
  <back-prefix>http://Series_7_server</back-prefix>
</param>
```

如果要查看 Series 7 使用的字符编码，请在 Series 7 Configuration Manager 中的属性选项卡上，单击 **IBM Cognos 共享**，再单击**语言环境**，然后单击**编码属性**。

8. 将 system.xml 文件保存为 UTF-8 格式。
9. 使用 IBM Cognos Configuration 时，停止并重新启动 IBM Cognos Analytics。

有关停止 IBM Cognos Analytics 的更多信息，请参阅《IBM Cognos Analytics 安装和配置指南》。

限制对 IBM Cognos Software 的访问

您可能不希望认证源中的所有用户都具有访问 IBM Cognos 软件的权限。

要保护 IBM Cognos 软件，请配置产品以便只允许属于您的认证源或 Cognos 名称空间的特定组或角色的用户进行访问。

我们建议使用 Cognos 名称空间，因为它包含预配置的组和角色，可以帮助您快速保护 IBM Cognos 软件。其中一个预配置的组为“任何人”。在默认情况下，“任何人”组属于 Cognos 名称空间中的若干内置组和角色。如果决定使用 Cognos 名称空间，那么您必须将“任何人”组从所有内置组和角色中移除，并将其替换为已获得授权可以访问 IBM Cognos 软件的组、角色或用户。

要限制对 IBM Cognos 软件的访问，请执行以下操作：

- 在 IBM Cognos Configuration 中，启用限制访问所需的属性。

有关更多信息，请参阅《IBM Cognos Analytics 安装和配置指南》。

- 在 **IBM Cognos Administration** 中，将“任何人”组从所有内置组和角色中移除。

将其替换为已授予 IBM Cognos 软件不同功能区域访问权限的组、角色或用户。有关更多信息，请参阅第 201 页的第 15 章，『初始安全』。

- 对各个条目（例如文件夹、数据包、报表、页面等）设置访问权限。有关更多信息，请参阅第 177 页的第 12 章，『访问权限和凭证』。

有关在 IBM Cognos 软件中所应用安全概念的更多信息，请参阅第 165 页的第 10 章，『安全模型』。

第 2 章 构建 IBM Cognos Analytics 应用程序

您可以使用 IBM Cognos Analytics 组件来构建报表和分析应用程序。

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

开始之前

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

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

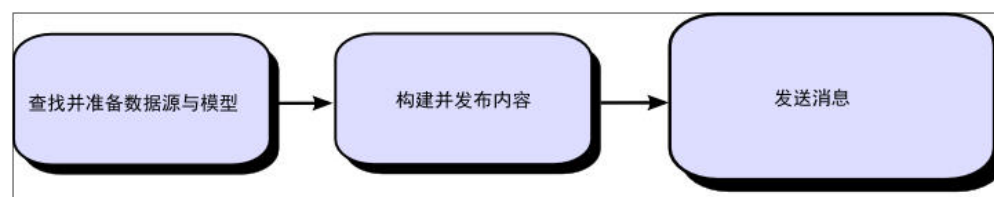


图 1. 使用 Cognos Analytics 来构建应用程序

过程

1. 查找并准备数据源和模型。

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

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

2. 构建并发布内容。

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

3. 发送和查看信息。

您可以从 IBM Cognos 门户网站发送内容，以及查看已保存或通过其他机制发送的信息。还可以在创建报表、分析、记分卡等的工作室中运行这些对象。

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

第 3 章 设置日志记录

除错误消息外，日志消息还提供有关组件状态以及重要事件高级视图的信息。例如，日志消息可能会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。审计日志（可从日志记录数据库中找到）提供了有关用户和报表活动的信息。

每台计算机上的 IBM Cognos 服务都会向本地日志服务器发送有关错误和事件的信息。本地日志服务器安装在包含 Content Manager 或应用程序层组件的每台 IBM Cognos Analytics 计算机上的 `install_location/logs` 文件夹中。由于日志服务器使用与其他 IBM Cognos Analytics 组件不同的端口，因此即使禁用本地计算机上的其他服务（例如分派器），日志服务器仍会继续处理事件。

以下工作流程显示了准备日志记录时所需的任务。



图 2. 用于实施日志记录的工作流程

- 在计划期间，确定适合您环境的日志记录配置。例如，评估各种日志消息存储库，例如远程日志服务器和日志文件（如 UNIX 或 Linux 的系统日志，或者 Windows NT 事件日志），以及本地日志文件。您也可以只将审计日志记录信息发送到数据库。请考虑安全性，例如可用于针对系统故障保护日志文件以及防止用户篡改日志文件的方法。
- 在配置期间，定义日志记录的启动属性，例如数据库的连接设置。如果打算收集审计日志，那么还必须创建日志记录数据库。如果必须对本地日志服务器与远程日志服务器之间的通信加以保护，请在这两台 IBM Cognos Analytics 计算机上进行适当的配置更改。您还可以启用某些日志记录功能，例如特定于用户的日志记录。
- 设置日志记录时，请指定要记录的详细级别，让日志消息重点说明在您组织中的相关信息。此外，还可以对审计报表进行设置，以跟踪用户和报表活动。

有关使用日志消息来解决问题的信息以及有关解决日志记录相关问题的信息，请参阅《IBM Cognos Analytics 故障诊断指南》。

日志消息

您可以指定日志消息的位置以及日志文件的大小和数量。还可以配置日志服务器的属性。

默认情况下，日志消息将保存到 `install_location/logs` 目录下的 `cogaudit.log` 文件中。也可以将日志消息保存到数据库中。有关更多信息，请参阅《IBM Cognos Analytics 安装和配置指南》。

日志消息仅用于故障诊断。如果要跟踪报表、仪表板或案例使用情况，请使用审计报表。有关更多信息，请参阅第 18 页的『审计报告』。

有关日志服务的更多信息，请参阅第 41 页的『分派器和服务』。

日志级别

您可以设置日志级别以指定将事件和消息记录在日志文件或日志数据库中。

事件是指 IBM Cognos 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。

您可以为每个分派器服务设置不同的日志级别。您可以在同一文件夹中为每个分派器或所有分派器设置不同的日志级别。通过为不同的服务设置不同的日志级别，可以减少不相关日志信息的数量。例如，如果必须对批处理报表服务进行故障诊断，您可以只为该服务选择详细日志级别，以使日志消息最少。服务的日志级别适用于其所有组件。

提示：日志服务没有与其相关联的日志级别。

下表说明了每个日志级别记录的详细信息。

表 5. 日志级别

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
用户帐户管理和运行时使用		X	X	X	X
使用请求		X	X	X	X
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 IBM Cognos 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。由于大量日志会影响服务器性能，因此提高日志级别可能会对 IBM Cognos 软件的性能产生负面影响。

默认的日志级别为"最小"。"完整"日志记录和"跟踪"级别仅用于详细的故障诊断目的，必须在客户支持人员的指导下使用。这可能会明显降低服务器的性能。

如果使用的是审计报表，请参阅第 19 页的『设置审计报表』中有关设置日志级别的指导。有关为审计报表设置日志级别的信息，请参阅第 18 页的『审计报告』。

报表验证级别和日志级别

您可以通过设置相应的日志级别来收集有关报表验证级别的信息。报表验证消息可能包含在系统日志消息中。

您可以以不同方式使用验证信息。如果系统响应整体较差，那么您可以将日志设置为较高级别。其他信息可以帮助您确定出现故障的报表及其原因。如果日志中出现警告消息，这意味着用户接收的结果可能存在问题。您可以提示有问题报表的所有者。

报表验证有四个级别，日志有五个级别。下表显示了它们之间的对应关系。

表 6. 报表验证级别和日志级别

报表验证级别	日志级别
错误	最小、基本
警告	请求
关键转换	跟踪
信息	完整

日志级别设置得越高，系统性能就降低得越多。通常情况下，您可以将级别设置为"最小"或"基本"来收集错误，或设置为"请求"来收集错误和警告。

有关报表和报表验证的信息，请参阅《IBM Cognos Analytics - Reporting 用户指南》。

本地查询日志

如果想要创建包含对报表数据源运行的查询的审计报表，那么您必须启用本地查询日志。您可以使用本地查询日志了解用户需要何种类型的信息或者报表是否有效运行。有关创建审计报表的信息，请参阅第 18 页的『审计报告』。

要在动态查询方式 (DQM) 下启用本机查询日志记录，请在设置审计报表时，将**审计"查询服务"**的日志级别设置为请求或更高级别。但是，如果使用的是审计报表，那么您可以不依赖"请求"级别日志而单独启用本地查询日志，如第 18 页的『设置日志记录级别』中所述。

报表执行选项日志

您可以将报表执行选项记录到您的日志系统。报表执行选项包括：提示参数、运行选项和报表规范。

默认情况下，禁用此功能。您可以使用报表服务和批处理报表服务的以下高级参数来启用此功能：

RSVP.PARAMETERS.LOG

当此参数设置为 true，将记录运行选项和提示参数。

默认：false

RSVP.REPORTSPEC.LOG

当此参数设置为 true，将记录报表规范。

默认：false

对报表服务和批处理报表服务的这些参数进行设置的相关信息，请参阅第 432 页的『配置特定服务的高级设置』。

设置日志记录级别

您可以设置日志级别以指定将事件和消息记录在日志文件或日志数据库中。

事件是指 IBM Cognos 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。

为系统设置的日志级别适用于所有分派器和服务。在分派器级别上设置的日志级别适用于与该分派器相关联的所有服务。为单个服务设置的日志级别适用于所有分派器的服务。

为分派器设置的日志记录级别会覆盖为系统设置的日志记录级别。为服务设置的日志级别会覆盖为分派器或系统设置的日志级别。

如果将日志用于故障诊断目的，请参阅第 16 页的『日志级别』中有关设置日志级别的指导。如果使用的是审计报表，请参阅第 19 页的『设置审计报表』。

开始之前

您必须具有必要的权限才能访问 **IBM Cognos Administration** 功能。有关更多信息，请参阅第 187 页的第 13 章，『安全功能和特性』。

过程

1. 在 **IBM Cognos Administration** 中的状态选项卡上，单击系统。
2. 在记分卡窗格中，从当前视图的“更改视图”菜单中，单击所有分派器或服务，具体取决于要在哪个位置设置日志记录级别。

提示：当前视图是所有服务器、所有服务器组、所有分派器或服务之一。

3. 针对要设置其日志记录级别的项，从其操作菜单中，单击设置属性。
4. 单击设置选项卡。
5. 要过滤列表，请从类别菜单中，单击日志记录。
6. 在列表中，查找您所需的服务，并从值菜单中，为服务选择所需的日志记录级别。
7. 如果本地查询日志记录可供服务使用并且您希望使用本地查询日志记录，请选中**审计批处理报表服务的本地查询**复选框。有关更多信息，请参阅第 17 页的『本地查询日志』。
8. 单击确定。

审计报告

使用审计报表可查看日志记录数据库中有关报表、仪表板和案例活动的信息。

审计报表提供有关对报表、仪表板和案例访问的信息。创建、运行或修改报表、仪表板或案例时，会在日志记录数据库中记录这些信息。其中包括报表、仪表板或案例的名称和位置，运行或修改报表、仪表板和案例的用户的名称以及执行这些操作的时间和日期。

审计信息的可能用途包括：

- 容量规划
- 许可符合性
- 性能监视
- 识别未使用的内容

IBM Cognos Analytics 扩展示例包含示例审计报表。有关更多信息，请参阅《IBM Cognos Analytics 指南》中的"示例"。

设置审计报表

您必须设置审计报表，再创建审计报表或使用 IBM Cognos 软件附带的示例审计报表。

要启用审计报告，请为所有或选定 IBM Cognos，将日志记录级别设置为**基本**（启用审计）或**请求**。如果将日志记录级别设置为**最小**，那么将禁用审计。**完整**日志记录和跟踪级别仅用于详细的故障诊断目的，必须在客户支持人员的指导下使用。这可能会明显降低服务器的性能。

过程

1. 在组织使用的数据库系统中设置日志记录数据库。

有关更多信息，请参阅《IBM Cognos Analytics 安装和配置指南》中有关创建日志记录数据库的准则。

2. 在 IBM Cognos Configuration 中的**环境 > 日志记录**下，配置要发送到步骤 1 中所配置数据库的日志消息。
3. 在 **Cognos Administration** 中，为 Cognos 服务设置相应的日志记录级别。
 - a. 转至**管理 > 管理控制台**。
 - b. 在**状态**选项卡上，选择**系统**。
 - c. 在记分卡窗格上，选择**所有分派器视图**。
 - d. 从分派器的"操作"菜单中，单击**设置属性**，然后单击**设置选项卡**。
 - e. 从**类别**下拉列表中，选择**日志记录**。
 - f. 针对以下服务，将日志记录级别设置为**基本**：Content Manager 高速缓存服务、Content Manager 服务和查询服务。您可以根据您的组织需求，针对其他服务启用审计日志记录，或者如果不担心对服务器性能的影响，还可以针对所有服务启用审计日志记录。
 - g. 要在兼容查询方式 (CQM) 下启用本机查询日志记录，请选中以下两个复选框：
 - 审计批处理报表服务的本机查询
 - 审计报表服务的本机查询
 - h. 要在动态查询方式 (DQM) 下启用本机查询日志记录，请将审计"查询服务"的日志级别设置为**请求**或更高级别。
 - i. 单击**确定**。

4. 在 Cognos Configuration 中，重新启动 **IBM Cognos** 服务。

查看安全错误消息的详细信息

可以查看全部错误详细信息，其中可能包含敏感信息。

部分 IBM Cognos 错误消息可能包含敏感信息，例如服务器名称。在默认情况下，IBM Cognos Application Firewall 安全错误信息选项已启用。仅向用户提供指示发生错误的信息。

如果具有相应权限，可以检索全部错误详细信息。您可能还想要查看日志消息，请参考第 15 页的『日志消息』。

过程

1. 在用户错误消息中查找错误代码标识。例如，以下消息中的错误编号为 `secureErrorID:2004-05-25-15:44:11.296-#9`：

发生错误。请与您的管理员联系。CAF 已记录了完整的错误信息，并标记 `SecureErrorID:2004-05-25-15:44:11.296-#9`

2. 打开 `install_location/logs` 目录中的 `cogaudit.log` 文件。
3. 搜索错误代码标识以查找相应的错误消息。

禁止创建核心转储文件

创建核心转储文件时发生严重问题，例如未处理的异常或 IBM Cognos 进程异常终止。

如果发生这种问题，您将收到以下错误消息：

报表服务器未响应。

由于核心转储文件很大，并且每次问题重新出现都会创建新的核心转储文件，因此您可能希望禁用它们。如果遇到需要核心转储文件的问题，那么您可以重新启用核心转储文件。

如果故障诊断不需要核心转储文件，您可能还希望从 IBM Cognos 服务器安装程序的 `\bin` 目录下删除所有现有的核心转储文件。在 Microsoft Windows 环境中，核心转储文件的扩展名为 `.dmp`，文件名为 `processID.dmp`，例如 `BIBusTKServerMain_seh_3524_3208.dmp`。在 UNIX 环境中，这些文件命名为 `core`。在 Linux 环境中，这些文件命名为 `core.processID`。

过程

1. 在安装了 IBM Cognos Analytics 的服务器上，打开 `install_location\configuration` 目录中的 `cclWinSEHConfig.xml` 文件。
2. 在配置元素中，将环境变量设置的值更改为 0（零）以便读取

```
<env_var name="CCL_HWE_ABORT" value="0"/>
```
3. 保存该文件。

使用日志记录来诊断特定用户的问题

您可以使用日志诊断一个或多个特定用户遇到的问题。

例如，您可以将日志暂时设置为只显示指定用户的日志。待问题解决之后，再禁用特定于该用户的日志并恢复正常日志，这样做不需要更改任何现有日志设置。

您可以通过使用 Java Management Extensions (JMX)（提供工具以管理和监控应用程序以及面向服务的网络的一种技术）的远程进程服务来启用和禁用特定用户的日志。您可以使用 Java JDK 提供的 jconsole 可执行文件连接到 JMX 远程进程服务。默认情况下，特定于用户的日志记录的输出会保存在 *install_location\logs* 目录中。

开始之前

您必须首先为 IBM Cognos Analytics 启用特定于用户的日志记录。有关更多信息，请参阅《IBM Cognos Analytics 安装和配置指南》。

过程

1. 通过启动 jconsole 可执行文件并指定以下信息，连接到 JMX 远程进程服务：

- 用于连接到数据的 URL。例如，

```
service:jmx:rmi:///Content_Manager_server/jndi/rmi://  
monitoring_server:<JMXport>/proxysolver
```

其中 JMX 端口是 IBM Cognos Configuration 中外部 JMX 端口的值，Content Manager 服务器和监控服务器是计算机名称。请勿使用名称 localhost，即使在本地进行连接也不例外。

- 用于保护连接安全的用户标识和密码。
 - IBM Cognos Configuration 中外部 JMX 凭证的值。
2. 在远程进程服务器连接窗口中，展开 **com.cognos、Metrics、camAsyncAA、http://server_name:port_number/p2pd**，并选择操作节点。
 3. 将用户 CAMID 复制到 **enableDyeTrace** 字段并单击 **enableDyeTrace** 按钮。

提示： 在 IBM Cognos Administration 中，您可以通过执行以下操作来找到 CAMID：

- 单击安全性选项卡，然后单击用户、组和角色。
- 单击用户的设置属性，然后单击查看搜索路径、标识和 URL

您必须具有所需的权限才能访问 **IBM Cognos Administration**。有关更多信息，请参阅第 187 页的第 13 章，『安全功能和特性』。

4. 如果要确认已经正确启用用户，请浏览到属性并查看 **DyeTracedUsers** 设置的内容。

通过编辑特定于组件的 ipf 文件对特定用户运行日志

可以通过编辑特定于组件的 ipf 文件来开始对所指定用户进行日志记录和实现着色跟踪。

过程

1. 对现有 <appender> 定义添加 <filter> 元素，或者添加新的 <appender> 定义。

您需要确保各个类别引用一个使用 <filter> 元素的 <appender> 定义。

2. 在 <appender> 定义指定日志服务器的情况下，将端口值更改为已为您配置的日志服务器端口。

使用所选择的类别对特定用户运行日志

要对指定用户开始日志记录，请实现着色跟踪并自定义输出，方法是使用所选类别并将输出分发给一个或多个追加器定义。

过程

1. 在 *install_location*\configuration 目录中，查找要跟踪的组件的 ipf 跟踪文件。这些文件名为 *ipfcomponentclientconfig.xml.sample*。例如，*ipfAAAClientconfig.xml*。
2. 使用名称 *ipfclientconfig.xml.off* 创建已识别的 *ipfcomponentclientconfig.xml.sample* 文件的副本。
3. 使用文本编辑器，打开 *ipfclientconfig.xml.off* 文件并进行以下更改：
 - 添加或更改所需 <categories> 的日志级别。
 - 执行以下两个操作之一：

在最后一个现有 <appender> 元素下添加新的 <appender> 部分，如下所示：

```
<appender name="DyeTraceOutput" class="org.apache.log4j.RollingFileAppender">
  <param name="File" value="../../logs/dyetrace_output.log"/>
  <param name="MaxBackupIndex" value="1"/>
  <param name="MaximumFileSize" value="10485760"/>
  <layout class="org.apache.log4j.PatternLayout">
    <param name="ConversionPattern" value="%m%n"/>
  </layout>
  <filter class="com.cognos.indications.LogIPFDyeTraceFilter"/>
</appender>
```

或者，通过在结尾 </appender> 标记前添加下面这一行来修改某个现有追加器定义：

```
<filter class="com.cognos.indications.LogIPFDyeTraceFilter"/>
```

。

4. 对于您想要对其应用着色跟踪过滤器的 <categories> 部分，编辑 <appender-ref> 属性以引用 DyeTraceOutput 追加器，或者引用对其添加了过滤器的追加器。例如：

```
<category name="Audit.RTUsage.CAM.AAA" class="com.cognos.indications.
LogTypedLogger" additivity="false">
  <level value="debug"/>
  <appender-ref ref="DyeTraceOutput"/>
</category>
```

5. 保存 *ipfclientconfig.xml.off* 文件。
6. 要激活此文件，请将其重命名为 *ipfclientconfig.xml*
7. 可以通过将 *ipfclientconfig.xml* 文件重命名回 *ipfclientconfig.xml.off* 来禁用特定于用户的日志记录并恢复正常的日志记录。重新启动此产品之后，将对其应用了 DyeTracing 的用户复位。

结果

在 60 秒之内，会自动激活特定于用户的日志记录并生成输出。对于此处所描述的追加器，其输出存储在 *install_location\logs\dyetrace_output.log* 文件中。对于其他追加器，其输出将存储在为该追加器配置的目标中。与 IBM Cognos 建立已认证的会话之后，将只记录指定用户所执行的操作。

您可能会接收到一些与所指定用户不相关的指示。例如，当您启动此产品时，或者指示信息是在完成对用户进行认证之前记录的，就会发生这种情况。可以更改各种类别的日志级别，以避免产生大量的指示信息。

禁用特定用户的日志记录

可以禁用特定用户的日志。

过程

删除在第 20 页的『使用日志记录来诊断特定用户的问题』中创建的 *ipfclientconfig.xml* 文件。

结果

恢复所有用户的正常日志。停止用户特定日志需花费 30 秒左右的时间。

第 4 章 系统性能度量标准

您可以使用 IBM Cognos Administration 中的度量标准来监控系统性能，这可以让您快速诊断并修复问题。

例如，您可能想知道队列中是否存在多于 50 个项目，或者是否有项目在队列中的等待时间长于指定的时间。

您必须具有必要的权限才能访问 **IBM Cognos Administration** 第 187 页的第 13 章，『安全功能和特性』。

通过使用度量标准，您可以评估整个系统的状态，连同各个服务器、分派器和服务的状态。您可以查看每个度量标准得分的属性，设置用于计算度量标准得分的阈值，以及重置度量标准。如果重建了 PowerCube，那么您可能需要刷新报表服务连接。

您还可以执行若干功能，例如启动和停止分派器或服务第 43 页的『停止和启动分派器和服务』，以及注销分派器第 46 页的『从环境移除分派器』。

您可以使用日志文件分析长期的性能和用途第 15 页的第 3 章，『设置日志记录』。

您可以创建度量标准转储文件，用于故障诊断目的。

如何收集度量标准数据

根据度量标准更改类型、时间范围和与该度量标准相关联的收集时间，收集度量标准数据的方式有所不同。

有关这些方式如何应用于各个度量标准的更多信息，请参阅第 26 页的『系统度量标准』。

度量标准更改类型

针对度量标准所显示的值取决于更改类型，如下表所示。

表 7. 度量标准更改类型

更改类型	说明
计数器	值为总和，随每次更改而增大。例如，请求数为计数器更改类型。
仪表板	根据事件，值可能随时间而增大或减小。例如，在任意时间运行的进程数为仪表板更改类型。

度量标准时间范围

收集度量标准值所依据的时间间隔因度量标准的不同而有所不同，如下表所示。

表 8. 度量标准时间范围

时间范围	说明
时间点	在时间内的特定点收集值，例如重置度量标准组或重新启动服务时
自重置后	自最后一次重置度量标准后，依据时间间隔收集值

度量标准收集时间

收集度量标准值的时间因度量标准的不同而有所不同，如下表所示。

表 9. 度量标准收集时间

收集时间	说明
更改时	发生更改时收集值，例如当请求数发生更改时
要求时	在“记分卡”窗格中选择新项目或重置度量标准组时收集值。有关更多信息，请参阅第 36 页的『状态系统页面上的窗格』和第 39 页的『重置度量』。
未知	收集时间未知

系统度量标准

有各种度量标准可用于帮助您监控 IBM Cognos 软件安装的性能。

有关更多信息，请参阅第 25 页的『如何收集度量标准数据』。

某些度量标准会在服务重新启动时重置。某些度量标准还可以手动重置第 39 页的『重置度量』。

在系统和服务器级别上，度量标准包括所有相关联的分派器。在分派器级别上，度量标准包括所有相关联的服务。对于服务器组，度量标准适用于组中的所有分派器。

会话度量标准

您可以使用会话度量标准监控用户会话。这对监控系统趋势非常有用，例如一天的某个时间和一周的某天的使用模式。会话度量标准还对了解其他度量标准的上下文非常有用。例如，如果会话数极多，可以说明队列长度度量标准高于正常的原因。有关更多信息，请参阅第 27 页的『队列度量标准』

以下会话度量标准可用：

- 会话数

指定当前活动的用户会话数。

表 10. 会话数

条目	更改类型	时间范围	收集时间
系统	仪表板	时间点	要求时

- 会话数上限

指定自上一次重置后活动的用户会话的最大数。

表 11. 会话数上限

条目	更改类型	时间范围	收集时间
系统	仪表板	自重置后	更改时

- 会话数下限

指定自上一次重置后活动的用户会话的最小数。

表 12. 会话数下限

条目	更改类型	时间范围	收集时间
系统	仪表板	自重置后	更改时

队列度量标准

您可以使用队列度量标准来确定系统是否能够满足要求。例如，如果请求在队列中所耗时间过长，那么您可能没有足够的资源来满足要求。

队列度量标准可用于使用队列的服务，例如报表服务和报表数据服务。

在系统级别，队列度量标准可用于以下条目：

- 作业

作业队列包含与所有事件管理服务所使用的内部队列相关的度量标准。

- 任务

任务队列包含与所有监控服务所使用的内部队列相关的度量标准。该队列将包含任务，直到任务成功完成。

- SMTP

SMTP 队列包含与所有传递服务所使用的内部队列相关的度量标准。该队列将包含电子邮件消息，直到电子邮件消息被发送。

某些为这些队列度量标准组提供的度量标准必须在启用后才能显示。有关更多信息，请参阅第 88 页的『启用作业、SMTP 和任务队列度量』。

以下队列度量标准可用：

- **等待时间**

指定请求在队列中所耗的平均时间（以秒计）。

表 13. 等待时间

条目	更改类型	时间范围	收集时间
系统 服务器/服务器组 服务	仪表板	自重置后	更改时

- **队列请求数**

指定已通过队列的请求数。

表 14. 队列请求数

条目	更改类型	时间范围	收集时间
系统 服务器/服务器组 服务	计数器	自重置后	更改时

- **队列长度**

指定当前位于队列中的项目数。

表 15. 队列长度

条目	更改类型	时间范围	收集时间
系统 服务器/服务器组 服务	仪表板	时间点	要求时

- **队列长度上限**

指定自上一次重置后队列中项目的最大数。

表 16. 队列长度上限

条目	更改类型	时间范围	收集时间
系统 服务器/服务器组 服务	仪表板	自重置后	更改时

- **队列长度下限**

指定自上一次重置后队列中项目的最小数。

条目	更改类型	时间范围	收集时间
系统 服务器/服务器组 服务	仪表板	自重置后	更改时

• 队列中的时间

指定请求在队列中所耗的累计时间（以天、小时、分钟和秒计）。

条目	更改类型	时间范围	收集时间
系统 服务器/服务器组 服务	计数器	自重置后	更改时

• 队列中的时间上限

指定请求在队列中等待的最长时间（以天、小时、分钟和秒计）。

条目	更改类型	时间范围	收集时间
系统 服务器/服务器组 服务	仪表板	自重置后	更改时

• 队列中的时间下限

指定请求在队列中等待的最短时间（以天、小时、分钟和秒计）。

条目	更改类型	时间范围	收集时间
系统 服务器/服务器组 服务	仪表板	自重置后	更改时

JVM 度量标准

您可以使用 JVM 度量标准来监控 Java 虚拟机及相关联的堆栈大小，指定当前使用的内存大小。例如，如果分派器已运行了很长时间且堆栈使用率很高，那么您可能想重新启动该分派器。最大堆栈大小度量标准会告知您是否根据可用硬件内存量向 JVM 分配了合适的内存量。与最大堆栈大小相关的当前堆栈大小使您可以了解是否正在使用

可用内存。如果当前堆栈大小接近最大堆栈大小，您可能想要调整调谐设置来减少特定 JVM 的负荷。根据系统的当前负载的不同，当前堆栈大小可能有很大差异。

有关调谐的更多信息，请参阅第 61 页的『调整服务器性能』。

以下 JVM 度量标准可用：

- **当前堆栈大小（以字节计）**

指定 JVM 堆栈的当前大小（以字节计）。

条目	更改类型	时间范围	收集时间
分派器	仪表板	时间点	要求时

- **最初请求的堆栈大小（以字节计）**

指定在启动过程中 JVM 向操作系统请求的初始内存量（以字节计）。

条目	更改类型	时间范围	收集时间
分派器	仪表板	时间点	要求时

- **最大堆栈大小（以字节计）**

指定可由 JVM 使用的最大内存量（以字节计）。

条目	更改类型	时间范围	收集时间
分派器	仪表板	时间点	要求时

- **运行时间**

JVM 运行的时间长度（以天、小时、分钟和秒计）。

在系统、服务器和服务器组级别中，这是所有关联分派器中的最高值。

条目	更改类型	时间范围	收集时间
系统 服务器/服务器组 分派器	计数器	时间点	要求时

- **已提交堆栈大小**

指定确保可由 JVM 使用的内存容量（以字节计）。

条目	更改类型	时间范围	收集时间
分派器	仪表板	时间点	要求时

请求度量标准

您可以使用请求度量标准监控请求的数量、服务的运行状态、响应时间和处理时间。常规请求度量标准包含所有服务的数据，而且它们是所有分派器度量标准的合并。特定于某个服务的请求度量标准仅包含该服务的数据。

在系统、服务器和服务器组级别中，度量标准包含所有关联分派器中的值。在分派器级别上，度量标准包括所有相关联的服务。

以下请求度量标准可用：

- **当前时间**

指定服务用来解释时间值的当前日期和时间。

仅在服务不具有时钟同步机制时使用。

条目	更改类型	时间范围	收集时间
服务	计数器	时间点	要求时

- **上一次响应时间**

指定对最近的成功或失败请求的处理时间（以天、小时、分钟和秒计）。

条目	更改类型	时间范围	收集时间
系统 服务器/服务器组 分派器 服务	仪表板	时间点	更改时

- **失败的请求数**

指定失败的服务请求数（返回错误）。

条目	更改类型	时间范围	收集时间
系统 服务器/服务器组 分派器 服务	计数器	自重置后	更改时

- **已处理的请求数**

指定已处理的请求数。

条目	更改类型	时间范围	收集时间
系统 服务器 / 服务器组 分派器 服务	计数器	自重置后	更改时

- **成功的请求数**

指定成功的服务请求数（不返回错误）。

条目	更改类型	时间范围	收集时间
系统 服务器 / 服务器组 分派器 服务	计数器	自重置后	更改时

- **失败请求的百分比**

指定已处理的失败请求的百分比。

条目	更改类型	时间范围	收集时间
系统 服务器 / 服务器组 分派器 服务	仪表盘	自重置后	更改时

- **成功请求的百分比**

指定已处理的成功请求的百分比。

条目	更改类型	时间范围	收集时间
系统 服务器/服务器组 分派器 服务	仪表板	自重置后	更改时

- 响应时间上限

指定处理成功请求或失败请求所需的最长时间（以天、小时、分钟和秒计）。

条目	更改类型	时间范围	收集时间
系统 服务器/服务器组 分派器 服务	仪表板	自重置后	更改时

- 响应时间下限

指定处理成功请求或失败请求所需的最短时间（以天、小时、分钟和秒计）。

条目	更改类型	时间范围	收集时间
系统 服务器/服务器组 分派器 服务	仪表板	自重置后	更改时

- 每次处理成功请求的秒数

指定处理成功请求所需的平均时间（以秒计）。

条目	更改类型	时间范围	收集时间
系统 服务器/服务器组 分派器 服务	仪表板	自重置后	更改时

- 服务时间

指定处理所有请求所需的时间（以天、小时、分钟和秒计）。

条目	变更时间	时间范围	收集时间
系统 服务器/服务器组 分派器 服务	计数器	自重置后	更改时

- **失败请求的服务时间**

指定处理所有失败服务请求所需的时间（以天、小时、分钟和秒计）。

条目	变更时间	时间范围	收集时间
系统 服务器/服务器组 分派器 服务	计数器	自重置后	更改时

- **成功请求的服务时间**

指定处理所有成功服务请求所需的时间（以天、小时、分钟和秒计）。

条目	更改类型	时间范围	收集时间
系统 服务器/服务器组 分派器 服务	计数器	自重置后	更改时

- **每分钟的成功请求**

指定在一分钟之内所处理的成功请求的平均数。

条目	更改类型	时间范围	收集时间
系统 服务器/服务器组 分派器 服务	仪表盘	自重置后	更改时

报表服务、批处理报表服务和元数据服务的进程度量标准

以下进程度量标准可用于报表服务、批处理报表服务以及元数据服务：

- 进程数

指定当前运行的进程数。

条目	更改类型	时间范围	收集时间
系统 服务器/服务器组 报表服务和批处理报表服务 元数据服务	仪表板	时间点	要求时

- 已配置的进程数

为以下受影响服务的属性指定已配置的相同值：

- 『峰值时段内 [service_name] 的最大进程数』
- 『非峰值时段内 [service_name] 的最大进程数』，设置为非默认值

该值不能重置。

条目	更改类型	时间范围	收集时间
系统 服务器/服务器组 报表服务和批处理报表服务 元数据服务	仪表板	时间点	要求时

- 进程数上限

对于系统、服务器和服务组，指定了所有关联资源的所有进程数度量标准最大数的总数。

对于服务，指定了自上一次重置后，在任意时间运行的进程的最大数。

条目	更改类型	时间范围	收集时间
系统	仪表盘	自重置后	更改时
服务器/服务器组			
报表服务和批处理报表服务			
元数据服务			

• 进程数下限

对于系统、服务器和服务器组，指定了所有关联资源的所有进程数度量标准最小数的总数。

对于服务，指定了自上一次重置后，在任意时间运行的进程的最小数。

条目	更改类型	时间范围	收集时间
系统	仪表盘	自重置后	更改时
服务器/服务器组			
报表服务和批处理报表服务			
元数据服务			

状态系统页面上的窗格

"系统"页面上有三个窗格："记分卡"、"度量标准"和"设置"，您可以使用这些窗格来评估系统状态。

您可以通过单击标题对某些列进行排序。默认情况下，列以升序排序。要以升序排序，请单击一次。要以降序排序，请再次单击。要恢复为默认顺序，请再单击一次。您可以单独刷新每个窗格。

记分卡窗格

记分卡窗格列出了以下条目：系统、服务器、服务器组、分派器和服务。对于每个条目，该窗格会显示度量标准得分和运行状态，以便您可以评估系统性能。有关更多信息，请参阅第 38 页的『评估系统性能』。

各个度量标准得分由下列其中一个图标表示：

- 绿色圆形表示良好 
- 黄色菱形表示一般 
- 红色正方形表示较差 

您必须在度量标准得分显示以前设置度量标准阈值。有关更多信息，请参阅第 39 页的『设置度量阈值』。

如果在 IBM Cognos Configuration 中禁用了某个服务，那么不会列出该服务。

每个条目的度量标准得分均基于各个子条目的性能。所显示的每个条目的状态为子条目的最低状态。例如，如果某分派器的所有度量标准均为良好，而该分派器中某一服务的度量标准为较差，那么该分派器的度量标准得分显示为较差。

状态为下列其中一项：

- 如果所有组件均可用，那么状态为**可用**
- 如果至少一个组件可用且至少一个组件不可用或部分不可用，那么状态为**部分可用**。
- 如果所有组件均不可用，那么状态为**不可用**

使用组操作菜单可以执行诸如启动和停止分派器或服务（第 43 页的『停止和启动分派器和服务』）、注销分派器（第 46 页的『从环境移除分派器』）以及测试分派器（第 51 页的『测试分派器』）等功能。每个条目还有一个与其相关联的“操作”菜单，您可以通过单击该条目旁边的箭头访问此菜单。

您可以使用**记分卡**窗格浏览到想要查看的条目。您可以从左上角的“更改视图”菜单选择所需要的视图。您可以单击条目以选择此条目并显示下一级别的条目。例如，单击某个服务器可以查看相关联的分派器，或单击某个分派器可以查看相关联的服务。

您可以最大化**记分卡**窗格以查看显示在**记分卡**窗格中的信息的合并视图以及**度量标准**窗格中的重要度量标准。合并视图包含以下信息：

- 对于服务器和服务器组，包括：度量标准得分、运行状态、启动时间、服务时间、处理的请求数以及成功请求的百分比。
- 对于分派器，包括：度量标准得分、运行状态、进程数、服务时间、当前堆大小（字节）、已处理的请求数以及成功请求的百分比。
- 对于服务，信息取决于服务。

度量标准窗格

度量标准窗格显示选定条目的度量标准。您可以展开度量标准组以查看单个度量标准得分和值。您可以单独重置每个度量标准组（第 39 页的『重置度量』）。

要选择您要显示的度量标准，请选中表示良好、一般、较差或**无度量标准**得分值的复选框中的一个或多个。默认情况下，显示全部度量标准。无度量标准得分的度量标准包括：无法为其设置阈值的度量标准；尚未为其设置度量标准阈值的度量标准。对于后者，您必须先通过单击**无度量标准**得分复选框显示它们，然后才能对其进行设置。

设置窗格

设置窗格以仅查看方式显示与选定条目相关联的设置。要更改设置，请单击“设置属性”按钮 。

有关设置窗格中设置的更多信息，请参阅第 41 页的第 5 章，『服务器管理』。

评估系统性能

要评估 IBM Cognos 软件的执行方式，您可以查看基于所设置阈值的度量标准得分。您也可以查看系统组件的运行状态。

您必须在度量标准得分显示以前设置度量标准阈值。有关更多信息，请参阅第 39 页的『设置度量阈值』。如果分派器和服务未按照它们应有的状态执行，那么您可以调整服务器性能第 61 页的『调整服务器性能』。有关记录设置的详细信息，请参阅第 15 页的第 3 章，『设置日志记录』。

过程

1. 在 **IBM Cognos Administration** 中的状态选项卡上，单击系统。

系统条目的"度量得分"图标将显示整体系统状态。每个服务器的"度量得分"图标显示该服务器的状态。在**度量标准**窗格中列出了各个度量标准。

2. 在记分卡窗格中，从当前视图的"更改视图"菜单中，单击**所有服务器、所有服务器组、所有分派器或服务**。

如果选择**所有服务器组**，请单击**默认服务器组**以显示未按服务器分组的分派器。

3. 要查看已显示项的度量，请单击该条目。
4. 要查看已显示条目的子项，请单击该条目。

提示：您可以通过单击窗格中的"刷新"按钮来刷新各个窗格。

5. 要查看或更改某个条目的属性，请单击该条目旁边的"操作"菜单按钮，然后单击**设置属性**。
6. 要查看合并的视图，请单击记分卡窗格上的最大化按钮。

提示：要返回到上一视图，请单击"恢复"按钮。

查看度量得分的属性

可以查看度量标准上次重置和更新的时间。您还可以查看已为其设置阈值的每个度量标准得分的当前阈值设置。对于以固定间隔时间收集的度量标准，您还可以查看应用值的时段。

开始之前

有关阈值设置的更多信息，请参阅第 39 页的『设置度量阈值』。

过程

1. 在 **IBM Cognos Administration** 中的状态选项卡上，单击系统。
2. 在记分卡窗格中，从当前视图的"更改视图"菜单中，单击所需的视图。

提示：当前视图是**所有服务器、所有服务器组、所有分派器或服务**之一。

3. 在**度量标准**窗格中，展开  要查看的度量标准组。
4. 在**度量标准**窗格的值列中，将指针悬停在您要查看的度量标准的值上。

此时会显示此度量标准的名称。

5. 要查看有关某些度量标准的更多信息，请单击**更多**。

设置度量阈值

您可以设置用于某些度量标准得分的阈值。

可接受的阈值取决于您的操作环境。如果交叉了某个阈值，那么度量标准得分的状态将更改。

例如，您将最大可接受队列长度确定为 50 项。选择**低值为良好**。您可以将上限值设置为 50，将下限值设置为 40。如果队列长度保持在 40 项以下，那么度量标准得分为绿色（良好）。如果队列长度超过 40 项，那么度量标准得分为黄色（一般）。如果队列长度超过 50 项，那么度量标准得分为红色（较差）。

或者，对于成功请求的百分比，选择**高值为良好**。您可以将上限值设置为 98 将下限值设置为 95。如果成功请求的百分比低于 95%，那么度量标准得分为红色（很差）。如果成功请求的百分比在 95% 和 98% 之间，那么度量标准得分为黄色（一般）。如果成功请求的百分比保持在 98% 以上，那么度量标准得分为绿色（良好）。

对阈值所做的更改会立即生效。

无默认阈值。您必须为要显示的每个度量标准得分设置阈值。

开始之前

在以下情况中将出现日志条目第 15 页的第 3 章，『设置日志记录』：

- 违反度量标准阈值时
- 枚举的度量标准（例如操作状态）更改时

度量标准值更改时不会生成日志，但仍保留在相同范围中。

过程

1. 在 **IBM Cognos Administration** 中的状态选项卡上，单击**系统**。
2. 在记分卡窗格中，从当前视图的"更改视图"菜单中，单击所需的视图。

提示：当前视图是所有服务器、所有服务器组、所有分派器或服务之一。

3. 要更改度量的阈值，请在**度量窗格**中，单击该度量的"编辑阈值"按钮 。
4. 单击所需的性能样式：**高值为良好**、**中间值为良好**或**低值为良好**。
5. 要指定阈值，请在"阈值"框中单击并输入所需的阈值数。
6. 单击阈值的箭头以指定值本身位于的范围。

例如，如果最大值为 50 并且您希望值 50 位于一般类别中而不是较差类别，请单击箭头将阈值移动到一般类别中。

7. 单击**确定**。

重置度量

任何时候您都可以重置度量标准组。

重置一组度量标准时，将重置该组的所有度量标准。例如，对于服务器，您可以重置"队列 - 报表服务"度量标准组。

某些度量标准无法重置。例如，无法重置 JVM 度量，因为它们在上次重置后已重新计算。

过程

1. 在 **IBM Cognos Administration** 中的状态选项卡上，单击系统。
2. 在记分卡窗格中，从当前视图的"更改视图"菜单中，单击所需的视图。

提示：当前视图是所有服务器、所有服务器组、所有分派器或服务之一。

3. 在度量标准窗格中，针对要重置的度量标准组单击"重置"按钮 。

重置系统的度量

您可以同时重置系统的所有度量标准。

某些度量标准无法重置。例如，无法重置 JVM 度量标准，因为其在上次重置后被重新计算。

过程

1. 在 **IBM Cognos Administration** 中的状态选项卡上，单击系统。
2. 在记分卡窗格中，单击操作>重置系统的所有度量标准。

刷新报表服务连接

如果重建了 PowerCube，可在不影响当前用户的情况下更新连接信息。

必须首先更新连接信息以重新创建 PowerCube，然后刷新报表服务器以使用用于新连接而重新创建的 PowerCube。

有关更多信息，请参阅第 142 页的『部署更新后的 PowerCube』。

过程

1. 在 **IBM Cognos Administration** 中的状态选项卡上，单击系统。
2. 显示所有服务器时，单击所需服务器的复选框，并从"组操作"菜单中单击"刷新报表服务连接"。

提示：也可从系统、服务器和分派器旁边的"操作"菜单执行此操作。也可单击"配置"选项卡，然后单击"分派器和服务"，并单击刷新报表服务连接 - 配置按钮。

3. 显示"查看结果"页时，确保操作已经成功，然后单击"关闭"。

第 5 章 服务器管理

服务器管理包含管理和维护 IBM Cognos 系统以及调整该系统性能。

您应该熟悉 IBM Cognos 组件及如何安装和配置这些组件。如果已在多台计算机上安装了 IBM Cognos 服务器或组件，那么可以通过系统管理控制所有功能。有关 IBM Cognos 环境的信息，请参阅《IBM Cognos Analytics 安装和配置指南》。

对于某些服务器管理任务，您可以使用管理组件且必须具有访问管理功能所需的权限（第 187 页的第 13 章，『安全功能和特性』）。

分派器和服务

分派器是由 Web 服务器 Gateway 或其他软件发送的 IBM Cognos 服务请求的入口点。分派器处理路由请求，并平衡对各种 IBM Cognos 服务的用户请求负载。

您可以在 IBM Cognos 环境中包含多个分派器。在此类分布式安装中，可以为在您的环境中安装和配置的 Content Manager 或应用程序层组件的每个实例配置一个分派器。

安装并配置 IBM Cognos 软件后，默认情况下，每台计算机上都存在一个分派器。每个分派器都有一组关联的服务，如下表所示。

IBM Cognos 服务

默认情况下，安装和配置 IBM Cognos Analytics 之后，每台计算机上都会有一个可用的分派器。每个分派器都有一组关联的服务，如下表所示。

表 17. IBM Cognos 服务

服务	用途
代理服务	运行代理。当代理运行时，如果代理条件都能满足，那么代理服务会要求监控服务来运行任务。
注释服务	允许通过 IBM Cognos Workspace 向报表添加注释。这些注释可保留在报表的各个版本中。
批处理报表服务	代表监控服务，管理关于运行报表的后台请求并提供输出。
Content Manager 高速缓存服务	通过将常见查询结果高速缓存在每个分派器中，提高整体系统性能和 Content Manager 可扩展性。
Content Manager 服务	- 在 Content Store 中执行对象操作功能，例如添加、查询、更新、删除、移动和复制 - 执行 Content Store 管理功能，例如导入和导出
传递服务	代表其他服务（例如报表服务、作业服务或代理服务），将电子邮件发送到外部 SMTP 服务器

表 17. IBM Cognos 服务 (续)

服务	用途
事件管理服务	创建、计划和管理事件对象，这些对象分别代表报表、作业、代理、Content Store 维护以及部署导入和导出。
图形服务	代表报表服务，生成图形。可以生成 4 种不同格式的图形：Raster、Vector、Microsoft Excel XML 或 PDF。
人员任务服务	允许创建和管理人员任务。人员任务（例如报表批准）可随机或通过任何其他服务分配给个人或小组。
交互式发现可视化服务	Cognos Workspace 用来提供可视化建议。
作业服务	通过指示监控服务在后台运行作业步骤来运行作业。步骤包括报表、其他作业、导入、导出等。
日志服务	记录由分派器和其他服务生成的日志消息。日志服务可配置为将日志信息记录到文件、数据库、远程日志服务器、Windows 事件查看器或 UNIX 系统日志中。之后，日志信息可由客户或 Cognos Software Services 进行分析，包括： • 安全性事件 • 系统和应用程序错误信息 • 选定的诊断信息
元数据服务	为 Cognos Viewer、Reporting、Query Studio 和 Analysis Studio 中显示的数据传承信息提供支持。传承信息包括数据源和计算表达式等信息。
迁移服务	管理从 IBM Cognos Series 7 到 IBM Cognos Analytics 的迁移。
移动服务	管理与 IBM Cognos Mobile 客户机相关的活动： • 转换报表和分析以供移动设备使用。 • 压缩报表和分析内容，以通过无线机制快速分发到移动设备以及从这些设备进行访问。 • 将报表和分析内容推送到移动设备。 • 帮助在移动设备与环境之间传入和传出与报表相关以及与分析相关的请求，以便搜索、浏览或运行报表。 • 将服务器上的移动 Content Store 与移动设备上的移动数据库同步。 • 将简单对象访问协议 (SOAP) 消息转换为无线友好消息。 • 与移动设备通信。

表 17. IBM Cognos 服务 (续)

服务	用途
监控服务	- 管理已计划、已提交稍后执行或作为后台任务运行的任务的监控和执行 - 分配目标服务以处理已计划的任務。例如，监控服务可能要求批处理报表服务运行一个报表、要求作业服务运行一个作业，或要求代理服务运行一个代理。 - 在 Content Manager 中创建历史记录对象并管理执行条目的故障转移和恢复
计划管理控制台服务	管理与 Contributor Administration Console 的通信。
计划数据服务	管理 Contributor 计划数据的实时报告通信。
计划作业服务	管理与 Planning Job Server 子系统的通信。
计划 Web service	管理与 Contributor Web 和 Contributor Add-in for Excel 用户的通信。
PowerPlay 服务	管理关于运行 PowerPlay 报表的请求。
演示服务	- 将来自其他服务的常规 XML 响应转换为 HTML 或 PDF 等输出格式 - 提供显示、导航和管理功能
查询服务	管理动态查询请求，并将结果返回给发出请求的批处理或报表服务。
关系元数据服务	Framework Manager 和 CubeDesigner 用于从关系数据库导入元数据。还可以在运行时用于 Dynamic Query Analyzer。
报表数据服务	管理 IBM Cognos Analytics 与使用数据的应用程序（例如 IBM Cognos for Microsoft Office 和 IBM Cognos Mobile）之间所进行的报表数据传输。
报表服务	为用户管理关于运行报表的交互式请求并提供输出。
存储库服务	管理从归档存储库或对象存储库检索已归档报表输出的请求。
系统服务	定义用于获取应用程序范围配置参数的总线 API 兼容服务。此外，还提供一些方法，用于将语言环境字符串标准化并对其进行验证，以及将语言环境字符串映射到您应用程序支持的语言环境。
可视化库服务	用于检索 RAVE1 可视化并装入到 Reporting 的可视化库中。报表服务需要该服务。

停止和启动分派器和服务

您可以手动停止和启动分派器和服务。如果服务停止响应，那么必须停止并重新启动该服务。

每个分派器和服务都可以

- 已启动
- 立即停止，并删除所有正在运行或排队的请求，而无需完成这些请求
- 处理正在运行和排队的请求后停止

您可以在 IBM Cognos 环境下立即停止或启动所有分派器和服务。

如果使用配置工具启动 IBM Cognos 软件，那么所有分派器和服务将启动，除非使用配置工具禁用。有关更多信息，请参阅《IBM Cognos Analytics 安装和配置指南》。

默认情况下，在重新启动安装了所有服务的计算机后，这些服务也将启动。

开始之前

停止某个服务也会停止其所有进程。当您停止分派器时，将停止其所有服务。如果已暂停的分派器具有活动的 Content Manager，那么将锁定除管理员之外的所有用户。

服务停止之后处于挂起状态第 25 页的第 4 章，『系统性能度量标准』。

您必须具有必要的权限才能访问 **IBM Cognos Administration** 功能。请参阅第 187 页的第 13 章，『安全功能和特性』。

过程

1. 在 **IBM Cognos Administration** 中的状态选项卡上，单击**系统**。
2. 在记分卡窗格中，从当前视图的"更改视图"菜单中，单击所需的分派器或服务。

单击**所有服务器**、**所有服务器组**或**所有分派器**。要选择服务，请将指针悬停在服务上，然后单击所需的服务。

3. 单击分派器或服务的"操作"菜单箭头，并选择您要执行的操作。

根据分派器或服务，您可以执行以下操作：

表 18. 停止和启动分派器和服务：目标、视图和操作

目标	记分卡窗格视图	操作
启动系统中的所有分派器	所有服务器	从"组"操作菜单，单击 启动分派器 。 提示：要将操作仅应用到某些条目，请选中一个或多个条目的复选框，然后单击所需的操作。
启动服务器组的所有分派器	所有服务器组	从服务器组"操作"菜单，单击 启动分派器 。
启动服务器的所有分派器	所有服务器	从服务器"操作"菜单，单击 启动分派器 。
启动特定的分派器	所有分派器	从分派器"操作"菜单，单击 启动 。
启动特定的服务	所有服务	从服务"操作"菜单，单击 启动 。

表 18. 停止和启动分派器和服务：目标、视图和操作 (续)

目标	记分卡窗格视图	操作
停止系统中的所有分派器	所有服务器	针对组"操作"菜单，单击立即停止分派器或处理正在运行和排队的请求后停止分派器。
停止服务器组的所有分派器	所有服务器组	针对服务器组"操作"菜单，单击立即停止分派器或处理正在运行和排队的请求后停止分派器。
停止服务器的所有分派器	所有服务器	针对服务器"操作"菜单，单击立即停止分派器或处理正在运行和排队的请求后停止分派器。
停止特定的分派器	所有分派器	针对分派器"操作"菜单，单击立即停止或处理正在运行和排队的请求后停止。
停止特定的服务	所有服务	针对服务"操作"菜单，单击立即停止或处理正在运行和排队的请求后停止。

此时会显示一个对话框来确认操作。

4. 单击关闭。

处于活动状态的 Content Manager 服务

您可以手动激活处于待机方式的 Content Manager 服务。

一个 Content Manager 服务会被指定为以活动状态启动。所有其他 Content Manager 服务都会以待机方式启动。任何时候，都只能有一个 Content Manager 服务处于活动状态。当您激活某一服务时，任何当前处于活动状态的服务都会切换为待机方式。

您还可以将当前处于待机状态的某一 Content Manager 服务指定为默认以活动状态启动的服务。

您必须具有所需的权限才能访问 **IBM Cognos Administration**。请参阅第 187 页的第 13 章，『安全功能和特性』。

指定默认 Content Manager 服务

您可以指定默认 Content Manager 服务。

过程

1. 在 **IBM Cognos Administration** 中的状态选项卡上，单击系统。
2. 在记分卡窗格中，从当前视图的"更改视图"菜单中，单击服务 > **Content Manager**。

提示：当前视图是所有服务器、所有服务器组、所有分派器或服务之一。

3. 从 **ContentManagerService** 操作菜单中，单击默认情况下设置为活动。

提示：只有尚不是默认值的 Content Manager 服务才会在"操作"菜单中显示默认情况下设置为活动。

激活 Content Manager 服务

您可以激活特定的 Content Manager 服务。

过程

1. 在 **IBM Cognos Administration** 中的状态选项卡上，单击系统。
2. 在记分卡窗格中，从当前视图的"更改视图"菜单中，单击服务 > **Content Manager**。

提示：当前视图是所有服务器、所有服务器组、所有分派器或服务之一。

3. 从 **ContentManagerService** 操作菜单，单击启动。

从环境移除分派器

如果 IBM Cognos 环境中不再需要分派器，那么可以将其移除。

您可以使用 IBM Cognos Configuration 停止 IBM Cognos 服务。停止服务的同时也会停止分派器。如果不先停止 IBM Cognos 服务而直接删除分派器，那么分派器会在 30 秒内自动恢复。

开始之前

要移除分派器，您必须首先从安装了该分派器的计算机中将其停止。然后，您必须在 Content Store 中移除分派器，方法是在 IBM Cognos Administration 中注销此分派器。

您必须具有必要的权限才能访问 **IBM Cognos Administration** 功能。请参阅第 187 页的第 13 章，『安全功能和特性』。

过程

1. 使用 IBM Cognos Configuration 停止 IBM Cognos 服务。

停止服务的同时也会停止分派器。有关停止 IBM Cognos 服务的信息，请参阅《IBM Cognos Analytics 安装和配置指南》。

2. 在 **IBM Cognos Administration** 中的状态选项卡上，单击系统。
3. 确定要注销的分派器。您可注销系统中的所有分派器、服务器的所有分派器或服务器组的所有分派器。
4. 在记分卡窗格中，从当前视图的"更改视图"菜单中，单击所有服务器、所有服务器组或所有分派器。所选的视图取决于要注销的分派器。

表 19. 实现注销分派器的目标所需的操作

目标	操作
注销系统中的所有分派器	在记分卡中的所有分派器视图上，单击箭头来查看组操作菜单，然后单击注销分派器。 提示：要将操作仅应用到某些条目，请选中一个或多个条目的复选框，然后单击所需的操作。
注销服务器的所有分派器	在记分卡中的所有服务器视图上，从服务器操作菜单中，单击注销分派器。
注销服务器组的所有分派器	在记分卡中的所有服务器组视图上，从分派器操作菜单中，单击注销分派器。
注销特定的分派器	在记分卡中的所有分派器视图上，从分派器操作菜单中，单击注销。

此时会显示一个对话框来确认操作。

5. 单击确定。

分派器信息将从 Content Store 中移除。

将分派器分组到不同的配置文件夹

如果您的安装包括多个分派器，那么配置文件夹对组织分派器非常有用。您可以对分派器进行分组，以便可以将相同的配置设置一次性应用到该文件夹中的所有分派器和服务。

开始之前

您必须具有必要的权限才能访问 **IBM Cognos Administration** 功能。请参阅第 187 页的第 13 章，『安全功能和特性』。

关于此任务

当分派器添加到配置文件夹时，它将自动继承该文件夹的配置设置。但是，如果您以前更改了该分派器或服务的默认值，那么保留更改的值。

更改分派器或配置文件夹的配置设置时，分派器的服务和文件夹的所有子条目将自动获取新值。但是，如果您更改了服务的值，那么保留更改的值。

您可以在配置区域的根目录处或在现有配置文件夹中创建新配置文件夹。

提示：

- 要查看和编辑工具栏上的路径中所显示条目父项的配置属性，请单击设置属性 - 配置



按钮。当您位于配置区域的根目录中时，那么可以为配置区域的所有分派器和服务更改和应用配置设置。

- 使用工具栏上的路径可以浏览配置的不同级别。路径以 Configuration 开头，当该路径变得太长时，它将换行。

过程

1. 在 **IBM Cognos Administration** 中的配置选项卡上，单击分派器和服务。
2. 单击"新建文件夹"按钮。
3. 输入名称，如果需要，还可以输入说明并指定保存配置文件夹的位置。
4. 单击完成。

现在，您可以通过从原始位置剪切分派器并将其粘贴到配置文件夹中来将分派器添加到该文件夹。您还可以在配置文件夹级别更改设置。

提示：要将分派器移至其他文件夹，请单击该分派器旁边的**更多**，然后单击**移动**。

高级分派器路由

根据系统的设置方式，您可能要控制报表在服务器之间的分布方式。

例如，您有不同的部门来维护它们自己的服务器，或者您具有为特定数据访问而设置的特定服务器，例如用于 Microsoft SQL Server 数据库的 Microsoft Windows 服务器以及为 IBM Db2 访问而设置的 Linux 服务器。您可以设置 IBM Cognos 软件，以便这些特定服务器通过应用路由规则处理报表请求。

密切性设置优先于高级路由设置。有关更多信息，请参阅第 66 页的『最大进程数和连接数』。

在定义路由规则时，必须选择服务器组。服务器组名称是分派器或用于组织分派器的配置文件夹的属性。有关设置服务器组名称的更多信息，请参阅第 62 页的『设置高级分派器路由的服务器组』。

要确定哪些服务器组处理特定报表，您必须将服务器组与数据对象（例如，数据包、数据模块和上载的文件）的路由标记以及用户组或角色的路由标记相关联。然后，需要指定路由标记如何在环境的分派器中进行分布。该分布通过您为路由标记创建的路由规则来控制。根据与从中创建报表的数据对象和/或运行报表的用户或组相关联的路由标记，报表请求将由特定的服务器处理。

提示：路由标记可以为任何词或短语，但作为最佳实践，最好指定对您的环境有意义的标记。例如，标记可以为 Sales reports、Db2 data 或 Europe 等。

当您创建路由规则时，可以创建用于确定要处理报表的服务器组的条件。例如，您可以设置路由规则，以便"财务"组用户创建的"财务"数据包中的报表由"财务"服务器处理。或者，您也可以设置路由规则，以便任何"销售"用户创建的报表（不管哪个数据包用于创建该报表）均由"销售"服务器处理。在第一个示样中，您需要为组或角色和数据包指定路由标记，而在第二个示样中，您只需为组或角色指定路由标记，而将数据包路由标记保留为空。在路由规则中，无需为数据对象以及组或角色都指定路由标记。

您必须具有必要的权限才能访问 **IBM Cognos Administration** 功能。有关更多信息，请参阅第 187 页的第 13 章，『安全功能和特性』。

设置数据对象的路由标记

数据对象路由标记用于为分派器设置路由规则。可以为以下数据对象指定路由标记：数据包、数据模块和上载的文件。

过程

1. 在团队内容或我的内容中，找到需要的数据包、数据模块或上载的文件，然后打开其属性面板。在常规选项卡上，展开高级属性部分。
2. 在高级路由下，单击设置。
3. 用以下方法指定路由标记：
 - 选择新建按钮可指定一个或多个新路由标记。
 - 选择选择按钮可从现有路由标记中进行选择。

注：路由标记可以为任何词或短语，但作为最佳实践，最好指定对您的环境有意义的标记。例如，标记可以为 Sales reports、Db2 data 或 Europe 等。

结果

路由标记在『设置分派器的路由规则』时使用。

设置组或角色的路由标记

您可以为组或角色设置路由标记。路由标记用于指定分派器的路由规则。

过程

1. 在管理 > 管理控制台中，打开 **IBM Cognos Administration**。
2. 在安全性选项卡上，单击用户、组和角色。
3. 单击要显示组和角色的 **Cognos** 名称空间。
4. 针对组或角色单击"设置属性"按钮 。
5. 在高级路由 > 路由设置下，单击设置。

此时会显示分配路由集合页。

6. 在可用路由集中选择用户角色或组的路由标记，或在输入路由集中输入路由标记，然后单击"添加"按钮将该标记添加到已分配路由标记框中。输入多个标记时，请使用分号分隔各标记。例如，Sales groups;Marketing;Development。
7. 重复步骤 5 添加您要应用到组或角色的其他路由关键字。

添加路由标记的顺序无关紧要。

8. 单击确定。

路由标记会显示在组或角色属性页面的高级路由下。

9. 在设置属性页中，单击确定。

结果

路由标记在『设置分派器的路由规则』时使用。

设置分派器的路由规则

您可以为分派器或配置文件夹设置路由规则。

服务器组是分派器或配置文件夹的属性，必须先对服务器组进行设置，然后才能为其设置路由规则。有关更多信息，请参阅第 62 页的『设置高级分派器路由的服务器组』。

过程

1. 在管理 > 管理控制台中，打开 **IBM Cognos Administration**。
2. 在配置选项卡中，单击分派器和服务。

此时会显示已创建的分派器和所有配置文件夹。

提示：服务器组必须已设置。有关更多信息，请参阅第 62 页的『设置高级分派器路由的服务器组』。

3. 在工具栏中，选择"指定路由规则"按钮 。

屏幕将显示指定路由规则页。

4. 单击添加规则。
5. 通过将路由标记与服务器组相匹配来指定路由规则。路由规则可以是以下标记和服务器组的组合：
 - 数据路由标记和服务器组
 - 组路由标记或角色路由标记和服务器组
 - 数据路由标记和组路由标记或角色路由标记和服务器组
6. 在操作列中，单击"查看成员"按钮以查看成员的概览。
7. 要更改路由规则的顺序，请选择**修改顺序**。选择要移动的规则，然后单击向上、向下、到顶部或到底部。

要点：与路由标记不同，路由规则的列出顺序会影响其应用方式。

当数据对象关联的属性或请求中涉及的组或角色满足规则的条件时，将匹配规则。系统将按顺序对这些规则进行评估，直到匹配到第一个规则，然后将请求路由到由匹配的的第一个规则指定的服务器组。

8. 单击确定。

指定 IBM Cognos Series 7 PowerPlay 数据的 Gateway 映射

可以指定 Series 7 PowerPlay 服务器的位置。

IBM Cognos for Microsoft Office 用户可能会为 Series 7 PowerPlay 服务器中存在的数据向报表数据服务 (RDS) 发送请求。报表数据服务（在 IBM Cognos 应用程序服务器上运行）通过 Series 7 PowerPlay Enterprise Server Gateway 与 Series 7 PowerPlay 进行通信。

如果网络配置禁止应用程序服务器访问托管 Series 7 PowerPlay Enterprise Server Gateway 的 Web 层服务器，那么必须在应用程序服务器层中安装第二个内部 Series 7 PowerPlay Enterprise Server Gateway。在此类型的配置中，可以指定 Series 7 PowerPlay 服务器的位置。

过程

1. 在 **IBM Cognos Administration** 中的状态选项卡上，单击系统。
2. 在记分卡窗格中，从当前视图的"更改视图"菜单中，单击服务 > 报表数据。

提示：当前视图是所有服务器、所有服务器组、所有分派器或服务之一。

3. 从 **reportDataService** 操作菜单中，单击设置属性。
4. 单击设置选项卡。
5. 在值列中，单击 Gateway 映射的编辑。
6. 单击覆盖从父条目获取的设置复选框。
7. 单击添加映射。
8. 对于应用程序 **Gateway**（外部），输入 Web 服务器的地址。
9. 对于应用程序 **Gateway**（内部），输入 Series 7 PowerPlay 服务器的地址。
10. 单击确定。

重命名分派器

如果您不想显示计算机的主机名、端口号、servlet 或分派器的路径，作为一项安全措施，您可以重命名分派器。

有关更多信息，请参阅第 53 页的『保护分派器』

通常，服务器管理员可以查看和更改分派器的名称。

建议您在重命名分派器时，不要使用任何会显示计算机主机名或端口的信息或其他系统或路径信息。但是，出于监控目的而记住分派器的安装位置则非常重要。

提示：如果您重命名了某个分派器并需要访问主机、端口和路径信息，那么可以使用 Software Development Kit 方法在分派器对象的 dispatcherPath 属性中查找此信息。

过程

1. 在 **IBM Cognos Administration** 中的状态选项卡上，单击系统。
2. 在记分卡窗格中，从当前视图的"更改视图"菜单中，单击所有分派器。

提示：当前视图是所有服务器、所有服务器组、所有分派器或服务之一。

3. 从分派器操作菜单中，单击设置属性。
4. 在名称框中，为该分派器输入新名称。

使用有含义的名称来帮助您区分分派器。不要在名称中显示系统信息。

5. 如果需要，可以添加屏幕提示和说明信息。
6. 单击确定。

测试分派器

要评估 IBM Cognos 软件的执行方式，您可以测试分派器的状态。

还可以确保分派器正在响应，并可以查看开机时间（分派器无故障工作的时间 [以秒计]）。

您还可以查看分派器和服务的状态，以及查看日志消息。

开始之前

当您测试分派器时，还可以测试属于该分派器的服务。

您必须具有所需的权限才能访问 **IBM Cognos Administration** 第 187 页的第 13 章, 『安全功能和特性』。

过程

1. 在 **IBM Cognos Administration** 中的状态选项卡上，单击**系统**。
2. 确定要测试的分派器，然后遵循下表中的指示信息进行操作。在记分卡窗格中，从当前视图的"更改视图"菜单中，单击您希望显示的项。

提示：当前视图是所有服务器、所有服务器组、所有分派器或服务之一。

表 20. 测试分派器的目标、视图和操作

目标	记分卡窗格视图	操作
测试系统中的所有分派器	所有服务器	从组"操作"菜单，单击 测试 。 提示： 要将操作仅应用到某些条目，请选中一个或多个条目的复选框，然后单击所需的操作。
测试服务器组的所有分派器	所有服务器	从组"操作"菜单，单击 测试分派器 。
测试服务器的所有分派器	所有服务器	找到您要测试的服务器。从服务器"操作"菜单，单击 测试 。
测试特定的分派器	所有分派器	找到您要测试的分派器。从分派器"操作"菜单，单击 测试 。

此时会显示一个对话框来确认操作。

3. 单击**确定**。

如果分派器未按照它们应有的状态执行，那么您可以通过更改其配置设置来调整服务器性能。有关更多信息，请参阅第 61 页的『调整服务器性能』。

多个分派器的故障转移

在分布式 IBM Cognos 软件安装中，出于故障转移目的，您可以配置将每个网关组件配置为与多个分派器通信。

网关组件将扫描与其相关联的分派器，以确保请求路由到服务中的这些分派器并正确响应。您可以设置执行这些扫描所使用的频率。

有关配置多个分派器的信息，请参阅《IBM Cognos Analytics 安装和配置指南》中的"配置网关计算机"主题。

设置分派器状态扫描的频率

您可以指定出于故障转移目的而对分派器执行扫描来确定其当前状态的频率。

使用以下参数：

- `ConnectionCheckingSleepTime`

指定对分派器状态执行扫描的时间间隔（以秒计）。

有效设置为从 1 到 2147483647。设置小于 5 可能会占用太多的资源（CPU 时间和网络带宽）。默认设置为 30。

- `ConnectionCheckingQuickSleepTime`

指定在未找到工作的分派器时执行扫描的时间间隔（以秒计）。此参数值必须小于 `ConnectionCheckingSleepTime`。

有效设置为从 1 到 2147483647。设置小于 5 可能会占用太多的资源（CPU 时间和网络带宽）。默认设置为 5。

过程

1. 将 `install_location/cgi-bin/cognoscgi.conf.sample` 文件复制到 `install_location/bin`，并将其重命名为 `cognoscgi.conf`。
2. 使用可以 UTF-8 格式保存文件的编辑器打开 `cognoscgi.conf` 文件。
3. 将以下行添加到文件中：
`ConnectionCheckingSleepTime=time in seconds`
`ConnectionCheckingQuickSleepTime=time in seconds`
4. 以 UTF-8 格式保存 `cognoscgi.conf` 文件。

保护分派器

可以更改默认分派器名称以避免安全风险。

IBM Cognos 软件用户可以在 Web 浏览器的地址字段中或超链接中输入 XPath 搜索路径。用户可以根据用户界面中的搜索路径参数输入任意搜索路径语法。IBM Cognos 软件依靠 Content Manager 访问控制表 (ACL) 来检查返回到用户的对象。

在某些情况下，恶意用户可能会看到分派器名称。这会造成安全隐患，尽管这些用户并不能单击分派器名称或对其执行任何操作。

要避免此类安全风险，请更改默认分派器名称。默认分派器名称为 `computer_name:9300`。可以更改该名称（例如，改为 `server1`），从而对端口号和主机名进行屏蔽。有关更多信息，请参阅第 51 页的『重命名分派器』

指定要用于托管 JMX 代理服务器的分派器

管理员可以创建一个或多个分派器的列表，以作为用于托管 Java 管理扩展 (JMX) 代理服务器的候选项。这将帮助降低收集 JMX 度量标准所需的线程数量，并增加可用于 Content Manager 的线程数量。

JMX 代理服务器与分派器进行通信，并收集其 JMX 度量标准。对于每个分派器，这种通信大约需要四个线程。具有大量分派器的分布式安装需要大量线程，这会影响 Con-

tent Manager 的性能。为解决此问题并增强 Content Manager 的性能，管理员可选择一个或多个分派器作为用于托管 Java 管理扩展 (JMX) 代理服务器的候选项。

选择分派器

由于 IBM Cognos Administration 使用演示服务，并且连接到代理服务器，因此请选择正在运行演示服务的分派器。这将向代理服务器提供本地调用。

使用 IBM Cognos Administration 可以创建一个或多个分派器的列表，以用于托管 Java 管理扩展 (JMX) 代理服务器。位于列表顶部的分派器以及当前正在运行的分派器便是选择来托管 JMX 代理服务的分派器。

如果首选列表中的分派器均未在运行，那么将选择任何随机可用的分派器来托管 JMX 代理服务器。请注意，如果您未创建分派器列表，那么这将是默认行为。

编辑 JMX 主机分派器

使用 IBM Cognos Administration 将一个或多个分派器添加到可以充当 Java 管理扩展 (JMX) 代理服务器的主机的分派器候选项列表。

过程

1. 启动 IBM Cognos Administration。
2. 在状态选项卡上，单击系统。
3. 在记分卡窗格中，单击系统条目的"操作"菜单箭头，并单击设置属性。
4. 在"设置属性 - 配置"页面上，单击设置选项卡。
5. 单击编辑以设置 **JMX 代理主机分派器**。这时会显示设置 **JMX 代理主机分派器配置** 页面。
6. 单击添加以添加分派器。
7. 选择要添加的分派器。
8. 单击向右箭头按钮，并在所需条目显示在选定条目框中时单击确定。
9. 单击确定。
10. 单击向上、向下、到顶部或到底部以对分派器进行排序。
11. 单击确定。

结果

位于列表顶部的分派器以及当前正在运行的分派器便是选择来运行 JMX 代理服务的分派器。您可以随时更改分派器的顺序。如果此列表中的分派器均未在运行，那么将选择任何随机可用的分派器来托管 JMX 代理服务器。

Content Manager 位置

您可能会安装多台 Content Manager（分别安装在不同位置）。一台 Content Manager 计算机处于活动状态，并且一台或多台 Content Manager 计算机处于待机状态。

请确保安装了 Content Manager 的所有计算机上的时钟都同步。如果时钟不同步，那么在发生故障转移时可能会有不正常的行为。例如，在 IBM Cognos Administration 中更新刚禁用的服务器的状态之前，可能出现延时。有关 Content Manager 的更多信息，请参阅《IBM Cognos Analytics 安装和配置指南》。

有关设置 Content Manager 参数的更多信息，请参阅『设置高级 Content Manager 参数』。

您必须具有访问 **IBM Cognos Administration** 功能的所需权限（第 187 页的第 13 章，『安全功能和特性』）。

设置高级 Content Manager 参数

您可以设置高级 Content Manager 参数。

高级 Content Manager 参数包括数据库连接池、非英语语言环境的分类条目、同步和外部名称空间浏览的设置。

过程

1. 在 **IBM Cognos Administration** 中的状态选项卡上，单击系统。
2. 在记分卡窗格中，从当前视图的“更改视图”菜单中，单击服务 > **Content Manager**。

提示：当前视图是所有服务器、所有服务器组、所有分派器或服务之一。

3. 从 **ContentManagerService** 操作菜单中，单击设置属性。
4. 单击设置选项卡。
5. 单击高级设置旁边的编辑。
6. 选中覆盖从父条目获取的设置。
7. 在参数列中输入以下参数名称。

例如，输入 `CM.DbConnectPoolCleanUpPeriod`。

8. 在值列中输入该设置关联的值。
9. 根据需要进行设置名称和值。
10. 单击确定。
11. 在设置属性页面上，单击确定。

管理 Content Manager 的数据库连接池设置

Content Manager 使用数据库连接访问 Content Store。您可以更改 Content Manager 的连接池设置来提高性能。

使用池中连接，Content Manager 无需为新请求创建和打开连接。这样将会提供更快的响应时间。但是，池中连接会保留数据库资源，因此如果不需要，应关闭空闲的连接。

通过限制连接的最大数以及通过指定在连接自动关闭之前该连接在池中保留的时间，您可以管理到 Content Store 的连接数。

以下参数可用：

- **CM.DbConnectPoolMax**

指定 Content Store 允许的并发数据库连接的最大数。

此参数仅适用于 Content Manager 连接池设置。如果您具有访问同一 Content Store 的其他服务，那么并发数据库连接数可能会比在此参数中指定的要多。

有效设置为 -1 或从 5 到 2147483647 或数据库设置（取较小者）。默认值为 -1（无限制）。

- **CM.DbConnectPoolTimeout**

指定线程等待池中可用连接的最长时间，以毫秒计。

有效设置为从 -1 到 2147483627。设置 0 指定了如果连接不是立即可用，那么线程不会等待该连接。默认值为 -1（无限制）。

- **CM.DbConnectPoolIdleTime**

指定连接在池中处于空闲状态的最短时间（以毫秒计）。仅当 DbConnectPoolCleanUpPeriod 设置的值为正数时，才使用此参数。

有效设置为从 -1 到 2147483647。设置 0 或 -1 指定了在 Content Manager 重新启动时将关闭空闲连接。默认值为 300000（5 分钟）。

- **CM.DbConnectPoolCleanUp Period**

指定调用清除线程（用于关闭池中超过 DbConnectPoolIdleTime 设置的空闲连接）的时间长度（以毫秒计）。

有效设置为从 -1 到 2147483647。默认值为 300000（5 分钟）。

对非英语语言环境的条目进行排序

在非英语语言环境中，可以对 Oracle 或者 Microsoft SQL Content Store 更正排序问题。

要更正排序问题，请使用 CM.SortCollation 参数。例如，要使用中文语音排序规则对 Oracle 数据库中的条目进行排序，请将 CM.SortCollation 参数设置为 SCHINESE_PINYIN_M。

有关所支持排序规则的信息，请参阅 Oracle 和 SQL Server 文档。设置 CM.SortCollation 值并不影响对 IBM Db2 或 Sybase 数据库运行的 Content Manager。

管理 Content Manager 同步

如果您的安装包括待机的 Content Manager 计算机，那么可以设置用于指定 Content Manager 待机活动的参数。

您可以指定执行检查以确保活动的分派器未发生故障的频率、确定在发生故障转移时和启动时哪台 Content Manager 处于活动状态所需的时间、活动的 Content Manager 在处于繁忙状态时发送响应的频率，以及在不导致故障转移的情况下所需的短暂网络中断时间。

以下参数可用：

- **CM.CMSync_NegotiationTime**

指定在发生故障转移时确定活动 Content Manager 所用的时间（以毫秒计）。

有效设置为 1 到 9223372036854775807。默认值为 2000。

- **CM.CMSync_NegotiationTimeForStartUp**

指定在启动时确定活动 Content Manager 所用的时间（以毫秒计）。

有效设置为 1 到 9223372036854775807。默认值为 60000。

- **CM.CMSync_CheckActive Time**

指定当其他 Content Manager 变为活动时，活动 Content Manager 变为待机状态所用的时间（以毫秒计）。

默认值为 10000。

- **CM.CMSync_PingTimeout**

指定繁忙 Content Manager 正在运行时发送响应所用的时间（以毫秒计）。

有效设置为 1 到 9223372036854775807。默认值为 120000。

- **CM.CMSync_ShortNetworkInterruptionTime**

指定在不导致故障转移的情况下发生短暂网络中断的时间（以毫秒计）。

有效设置为 1 到 9223372036854775807。默认值为 3000。

控制外部名称空间的浏览

您可以控制用户是否可以浏览外部名称空间。

将 CM.SecurityQueryRequiresRead 设置设置为 True 时，如果将外部名称空间策略更新为拒绝用户或组的读取权限，那么 Content Manager 将禁止浏览外部名称空间。此设置可以控制 Content Manager 是否强制对外部名称空间查询结果进行读取权限过滤。默认值为 False。

设置 Content Manager 高速缓存的高速缓存大小限制

您可以 JVM 堆栈大小的百分比的形式指定高速缓存大小的上限。

默认值为 10%。有效值为从 0 到 100。增加高速缓存大小可减轻 Content Manager 的负载，允许其为更多的分布节点提供服务。但是，此值设置过高可能会导致分派器中出现内存不足错误。

将此值设置为 0（零）会禁用系统范围的高速缓存，所有查询请求会被直接发送至 Content Manager，因而可能会降低系统性能。但是，设置为零在比较开启/关闭高速缓存的性能时很有用。

过程

1. 在 **IBM Cognos Administration** 中的状态选项卡上，单击系统。
2. 在记分卡窗格中，从当前视图的“更改视图”菜单中，单击服务 > **Content Manager 高速缓存**。

提示：当前视图是所有服务器、所有服务器组、所有分派器或服务之一。

3. 从 **ContentManagerCacheService** 操作菜单中，单击设置属性。
4. 单击设置选项卡。
5. 在值列中，更改 **Content Manager 高速缓存服务** 的堆限制数字。
6. 输入所需的设置，然后单击确定。

将用户会话文件存储在本地以减轻 Content Manager 负载

您可以更改用户会话文件存储的位置。

用户运行交互报表时，报表服务器会发送请求至 Content Manager，要求其在此用户的会话高速缓存中存储报表输出。此类报表输出可能是下列其中一种格式：PDF、包含图像的 HTML、Microsoft Excel 电子表格软件、CSV 或 XML。

为了减轻 Content Manager 的处理负载，可以将用户会话文件存储在报表服务器本地文件系统中。默认情况下，这些文件存储在报表服务器上。您可以将此位置更改为远程计算机，例如 Microsoft Windows 操作系统上的共享目录或 UNIX 操作系统上的常用挂载目录。有关更多信息，请参阅《IBM Cognos Analytics 安装和配置指南》中有关更改临时报表输出的位置的主题。

如果要进行升级，那么将用户会话文件存储在 Content Manager 中。如果要减轻 Content Manager 的负载，那么需要更改报表服务器本地文件系统。

存储临时文件可能会导致磁盘使用量增加。确保为文件分配充足的空间。

这样不会干扰旧版本的应用程序，例如 Software Development Kit，旧版本的应用程序仍可以向 Content Manager 发送请求。

以下参数可用：

- **临时对象位置**

指定临时高速缓存文件的位置。要在 Report Server 上存储临时高速缓存文件，请选择**服务器文件系统**。要在 Content Manager 中存储临时高速缓存文件，请选择**ContentStore**。

默认值为**服务器文件系统**。

- **临时对象生命周期**

指定临时高速缓存文件的保留时长（以小时计）。如果设置为零，那么文件将保留至其被手动删除为止。

只有分派器使用此设置。当浏览器关闭或用户单击浏览器中的返回按钮时，报表服务器将删除临时高速缓存文件。如果报表服务器未能删除文件，那么分派器将使用此设置删除这些文件。

默认值为 4 小时。

在 Cognos Configuration 中还有用于加密临时文件的设置，该设置不受临时对象生命周期或临时对象位置设置的影响。有关更多信息，请参阅《IBM Cognos Analytics 安装和配置指南》。

过程

1. 在 **IBM Cognos Administration** 中的配置选项卡上，单击分派器和服务。
2. 单击**设置属性 - 配置按钮** ，然后单击**设置**。
3. 从类别菜单中，单击**调整**。
4. 根据需要更改临时对象位置和临时对象生命周期的设置。

5. 单击确定。

覆盖提示高速缓存中的默认语言环境进程

您可以覆盖所有报表的提示高速缓存中的语言环境进程。

可通过使用 `RSVP.PROMPTCACHE.LOCALE` 高级设置来完成此操作。配置此设置后，将在每次创建、更新或使用提示高速缓存数据时使用指定的语言环境，而不使用报表中指定的语言环境。这意味着无论报表用户在什么语言环境，均会为每个报表使用一个提示高速缓存。

过程

1. 请遵循第 432 页的『配置特定服务的高级设置』部分中的步骤进行操作。
2. 对于 **ReportService**，请在参数列中输入 **RSVP.PROMPTCACHE.LOCALE**。
3. 在值列中，为参数输入相关联的值，然后单击确定。

Content Store 维护任务

可以按计划的时间或在触发时创建内容维护任务，并根据需要运行这些任务。

例如，数据库刷新或电子邮件。可以计划将内容维护任务作为作业的一部分，或作为代理的一部分。还可以查看内容维护任务的运行历史记录。

您可以查找并修复 Content Store 中或 Content Store 与外部名称空间之间存在的不一致。

内容维护任务可以检查 Content Store 中由于缺少数据或数据失效而出现的不一致性，或者 Content Store 与外部名称空间之间出现的不一致性。

如果需要，您还可以启动和停止后台任务（这些后台任务在 Content Store 中运行）。

有关在多租户环境中使用 Content Store 维护任务的信息，请参阅第 294 页的『创建并运行 Content Store 一致性检查』。

开始内部 Content Store 维护之前

要确保您想要保留的任何数据不会丢失，在修复 Content Store 之前，您应先选择查找方式，然后再检查结果。

Content Store 中缺少数据可能会导致更新失败。失效的数据可能会阻止您创建新对象。当 Content Store 维护任务修复 Content Store 时，该任务会为缺少的数据添加默认值，方便您以后进行更新。它还会永久删除所有失效的数据。

当您查找和修复数据时，如果内容维护任务正在运行，那么不会修复 Content Store。Content Manager 会在下次启动时修复 Content Store 中的不一致问题。

重要说明：通过运行内容维护任务来查找和修复 Content Store 之后，请先备份 Content Store，然后再重新启动 Content Manager。

建议您定期执行内部维护检查，尤其是在升级之前，以确保 Content Store 的一致性。

对外部名称空间执行 Content Store 维护

您可以使用 IBM Cognos Administration 对外部名称空间执行 Content Store 维护。

您在认证服务提供程序中删除用户后，用户帐户信息会保留在 Content Store 中。您可以使用 IBM Cognos Administration 来查找这些仍存在于 Content Store 中的用户信息，然后通过删除所有不存在于外部名称空间中的用户来修复 Content Store。还可以从 Content Store 中删除单个用户概要文件。

如果想要对多个名称空间运行内容维护任务，请执行以下某个操作：

- 如果想要立即运行内容维护任务，那么只需登录到名称空间并创建内容维护任务即可。
- 如果想要将内容维护任务计划为在将来运行或定期运行，请谨记，所计划的内容维护任务将针对您在创建内容维护任务时选择的名称空间运行。在计划内容维护任务之前，请先登录到每个选定要运行内容维护任务的名称空间，然后更新凭证，从而确保您的凭证包含每个名称空间的登录信息。

提示：依次单击我的区域选项、我的首选项、个人选项卡和更新凭证。

您必须有权访问每个选定的外部名称空间，还必须有权读取每个外部名称空间中的所有用户帐户。如果您无权读取某个用户帐户，那么将假定该用户已从名称空间中删除。运行内容维护作业时，Content Store 中的该用户信息会被列为不一致（对于仅查找），或者被自动删除（对于查找并修复）。

您必须具有所需的权限才能访问 **IBM Cognos Administration**。有关更多信息，请参阅第 187 页的第 13 章，『安全功能和特性』。

创建 Content Store 维护任务

您可以创建 Content Store 维护任务。

过程

1. 在 **IBM Cognos Administration** 中的配置选项卡上，单击内容管理。
2. 单击工具栏上"新建内容维护"按钮  上的箭头，然后单击新建一致性检查。
3. 输入名称，如果需要，还可以输入说明和屏幕提示，然后单击下一步。
4. 选择所需的一致性检查：
 - 要检查 Content Store 的一致性，请单击内部引用。
 - 要在名称空间上运行内容维护，请单击对外部名称空间的引用，然后选择所需的名称空间。
5. 单击下一步。
6. 选择所需的操作：
 - 要立即或稍后运行任务，请单击保存并运行一次，然后单击完成。指定运行的时间和日期。单击仅查找或查找并修复，然后单击运行。检查运行时间并单击确定。
 - 要安排每隔一段时间运行一次任务，请单击保存并安排运行时间并单击完成。然后，选择频率以及开始日期和结束日期。单击仅查找或查找并修复，然后单击确定。

提示：要暂时禁用计划，请选中禁用计划表复选框。要查看计划表状态，请参阅第 224 页的『管理计划的活动』。

- 要保存未安排计划或运行的任务，请单击仅保存，然后单击完成。

运行 Content Store 维护任务

您可以运行 Content Store 维护任务。

过程

1. 在配置选项卡上，单击内容管理。
2. 单击内容维护任务旁边的运行时使用选项。
3. 选中立即复选框立即运行内容维护任务，或选中稍后复选框设置日期和时间。
4. 单击查找或查找并修复。
5. 单击运行。

启动和停止后台活动

您可以启动和停止在 Content Manager 上运行的后台活动。

关于此任务

停止后台活动可以减少 Content Manager 上的处理负载，从而提高性能。您可以在 Content Manager 完成需要大量资源的作业后启动后台活动。

过程

1. 启动 IBM Cognos Administration。
2. 在状态选项卡上，单击系统。
3. 在记分卡窗格中，从当前视图的"更改视图"菜单中，单击服务 > **Content Manager**。

提示：当前视图是所有服务器、所有服务器组、所有分派器或服务之一。

4. 单击箭头以查看 Content Manager 服务旁边的"操作"菜单，然后单击启动后台活动或停止后台活动。

调整服务器性能

应将性能调整作为管理服务器的常规部分。

通过调整分派器和服务的配置设置，可以对 IBM Cognos 软件的速度和效率进行优化。对于用户，最佳性能意味着报表运行速度快且无错误。对于您来说，这意味着 IBM Cognos 软件稳定，而且用户满意。

理想的情况是，您希望服务器能够满足峰值使用时间的用户需求。

您可能需要将分派器添加到安装中来满足用户的需求。或者，您可能需要分布安装或升级安装 IBM Cognos 软件的计算机。有关更多信息，请参阅《IBM Cognos Analytics 安装和配置指南》。

日志的级别第 18 页的『设置日志记录级别』可以影响性能。IBM Cognos 软件记录的详细信息越多，分配到日志的资源就越多，而可用于运行报表的资源就越少。

在更改任何设置之前，请确保您已测试分派器，并已查看相关的日志消息（第 15 页的『日志消息』）。有关测试分派器的更多信息，请参阅第 51 页的『测试分派器』。您还应了解您的性能要求。

模型

请确保模型已经过优化，可用于报表。有关更多信息，请参阅《IBM Cognos Framework Manager 用户指南》。

操作系统

IBM Cognos 软件的执行情况与安装 IBM Cognos 软件的计算机的操作系统性能紧密相关。因此，确保操作系统已进行调整。

设置高级分派器路由的服务器组

如果您想要定义报表的路由规则，那么必须为要向其路由报表的分派器或配置文件夹设置服务器组。

有关定义路由规则的信息，请参阅第 48 页的『高级分派器路由』。

提示：如果要设置高级分派器路由并且使用的是 PowerPlay，那么必须确保服务器组至少包含一个 PowerPlay 服务器，以用于处理 PowerPlay 请求。

过程

1. 在**管理 > 管理控制台**中，打开 **IBM Cognos Administration**。
2. 在**状态**选项卡上，单击**系统**。
3. 在**记分卡**窗格中，从当前视图的“更改视图”菜单中，单击**所有分派器**。

提示：当前视图是所有服务器、所有服务器组、所有分派器或服务之一。

4. 从分派器的**操作**菜单中，单击**设置属性**。
5. 单击**设置**选项卡。
6. 从类别列表中选择**调整**。
7. 在**服务器组**属性的值列中输入名称。

要点：该名称可包含最多 40 个字符。

8. 单击**确定**。

在路由规则时可使用此服务器组，如第 49 页的『设置分派器的路由规则』主题中所述。

在分派器之间平衡请求

如果您的安装包括多个分派器，那么可以通过更改其处理容量指定每个分派器可处理的请求比例。

这一般称为负载均衡。通常，您可以根据安装分派器的计算机的 CPU 速度设置分派器的容量。

例如，第一个分派器安装在 2 GHz 的计算机上，第二个分派器安装在 1 GHz 的计算机上。您可以将第一个分派器的处理容量设置为 2.0，将第二个分派器的处理容量设置

为 1.0。第一个分派器将处理三分之二的请求，而第二个分派器将处理三分之一的请求。如果您将两个分派器的容量都设置为 1.0，那么请求将交替发送给每个分派器。

每个分派器的默认处理容量为 1.0。

密切性设置优先于平衡请求设置。有关更多信息，请参阅第 66 页的『最大进程数和连接数』。

您也可以通过设置正在处理进程系数来控制分派器的负载均衡。请参阅『使用正在处理请求系数平衡分派器负载』。您还可以关闭分派器负载均衡的加权循环格式。请参阅第 64 页的『将分派器负载均衡属性设置为与集群兼容的方式』。

开始之前

您必须具有必要的权限才能访问 **IBM Cognos Administration** 功能。请参阅第 187 页的第 13 章，『安全功能和特性』。

过程

1. 在 **IBM Cognos Administration** 中的状态选项卡上，单击系统。
2. 单击系统旁边的箭头以查看"操作"菜单，然后单击设置属性。
3. 单击设置选项卡。
4. 从类别列表中选择调整。
5. 在值列中，为处理容量输入新值，然后单击确定。

新值将立即生效。

使用正在处理请求系数平衡分派器负载

您可以设置正在处理请求系数以向加权循环算法提供反馈，报告每个分派器的运行状况。

负载均衡的加权循环格式平等对待所有请求，并且所有分派器处理其接收的请求数量的容量相等。但是，不同请求需要不同的处理能力。分派器同样运行在处理能力各不相同的各个服务器上。例如，某分派器因运行在较慢的服务器上或接收到大量需要很多处理能力的请求而致使处理延后时，加权循环格式仍然会同等待待所有分派器。开始落后的分派器在其队列中拥有更多的正在处理请求。加权循环算法可以使用此信息避免发送新请求至这些分派器，直至其不再超载。

`inProgressRequestFactor` 高级设置用于控制向加权循环算法发送的反馈量。此值越大，使用存在较多正在处理请求的节点的机会越小。我们的调查显示，理想反馈量为默认值 2.0。要使用简单加权循环格式，请在系统级别将其设置为 0.0。

可以在系统级别或服务级别设置此值。系统级别设置用作所有服务的默认值。服务设置优先于系统级别设置。

还可以通过设置容量处理来控制分派器负载均衡。请参阅第 62 页的『在分派器之间平衡请求』。您还可以关闭分派器负载均衡的加权循环格式。请参阅第 64 页的『将分派器负载均衡属性设置为与集群兼容的方式』。您必须具有必要的权限才能访问 **IBM Cognos Administration** 功能。请参阅第 187 页的第 13 章，『安全功能和特性』。

在系统范围设置进行中请求因子属性

可以为所有服务指定进行中请求因子属性。

过程

1. 请遵循第 431 页的『全局配置高级设置』部分中的步骤进行操作。
2. 在参数列中，输入 **DISP.default.inProgressRequestFactor**。
3. 在值列中，输入将用作所有服务的默认值的值。有关可指定的值的信息，请参阅第 63 页的『使用正在处理请求系数平衡分派器负载』。
4. 单击**确定**。

这时，将立即应用新值。

设置特定服务的进行中请求因子属性

您可以指定特定服务的进行中请求因子属性。

过程

1. 请遵循第 432 页的『配置特定服务的高级设置』部分中的步骤进行操作。
2. 对于您要配置的服务，请在**参数列**中输入 **DISP.service_name.inProgressRequestFactor**，其中 *service_name* 是服务的名称。

例如，对于报表服务，请输入 **DISP.reportService.inProgressRequestFactor**。
3. 在值列中，输入将用作该服务默认值的关联值。有关可指定的值的信息，请参阅第 63 页的『使用正在处理请求系数平衡分派器负载』。
4. 单击**确定**。

这时，将立即应用新值。

将分派器负载均衡属性设置为与集群兼容的方式

如果您的 IBM Cognos 服务器在负载均衡基础结构内运行，那么可以关闭分派器负载均衡的加权循环格式。

如果不设置此参数，那么群集和 IBM Cognos 软件可能会重复执行负载均衡，反而使性能降低。

您可以将名为 `loadBalancingMode` 的分派器属性设置为 `weightedRoundRobin` 或 `clusterCompatible`。

在 `weightedRoundRobin` 方式下，根据分派器的配置设置，分派器将以加权循环的方式发送请求。有关更多信息，请参阅第 62 页的『在分派器之间平衡请求』。这是默认方式。

在 `clusterCompatible` 方式下，如果可能，非密切性请求将在本地处理。如果本地分派器上没有服务，请求将失败。这将确保 IBM Cognos 软件会注意由您自己的负载均衡基础结构执行的任何负载均衡。

您可以在配置文件夹中为单个分派器或一组分派器设置 `loadBalancingMode` 属性。有关更多信息，请参阅第 47 页的『将分派器分组到不同的配置文件夹』。由于该属性为继承属性，因此您可以将分派器移动到配置文件夹并设置该文件夹的 `loadBalancingMode` 属性，从而快速为一组分派器设置该属性。

您也可以通过设置正在处理请求系数（请参阅第 63 页的『使用正在处理请求系数平衡分派器负载』）或通过设置容量处理（请参阅第 62 页的『在分派器之间平衡请求』）来控制分派器负载均衡。

开始之前

您必须具有必要的权限才能访问 **IBM Cognos Administration** 功能。请参阅第 187 页的第 13 章，『安全功能和特性』。

过程

1. 在 **IBM Cognos Administration** 中的状态选项卡上，单击系统。
2. 单击系统旁边的箭头以查看"操作"菜单，然后单击设置属性。

提示：您还可以在分派器级别更改负载均衡设置。

3. 单击设置选项卡。
4. 从类别列表中选择调整。
5. 在值列中，选择负载均衡方式的值（加权循环或群集兼容），然后单击确定。

新值将立即生效。

设置使用峰值时段

您可以指定组织的需求峰值时段的开始和结束时间。

大多数组织都有一段需求峰值时段。该时段通常为营业时间，此时员工正在工作并运行交互式报表。

在峰值时段内，您可能需要将连接数和进程数设置为足够小的值，以使作业的运行速度更快，并且系统资源可以处理来自用户的交互式请求。有关更多信息，请参阅第 66 页的『最大进程数和连接数』。在非峰值时段内，您可以将连接数和进程数设置为较大的值，因为系统上的需求较低。

默认峰值时段从 07:00 到 18:00。在峰值时段和非峰值时段内，每个服务的默认连接数为四。

开始之前

您必须具有必要的权限才能访问 **IBM Cognos Administration** 功能。请参阅第 187 页的第 13 章，『安全功能和特性』。

过程

1. 在 **IBM Cognos Administration** 中的状态选项卡上，单击系统。
2. 在记分卡窗格中，从当前视图的"更改视图"菜单中，单击所有分派器。

提示：在记分卡窗格中，当前视图是所有服务器、所有服务器组、所有分派器或服务之一。

3. 从分派器的操作菜单中，单击设置属性。
4. 单击设置选项卡。
5. 从类别列表中选择调整。
6. 在值列中，为以下设置输入新值：

- 峰值时段开始时间
- 非峰值时段开始时间

提示： 如果要配置重置为其默认值，请选中其复选框，然后单击重置为默认值。

7. 单击确定。

最大进程数和连接数

您可以设置最大进程数和连接数。

对于报表服务和批处理报表服务，您可以设置进程的最大数以及高密切性连接和低密切性连接（分派器可以打开这些连接以处理请求）的最大数。对于代理服务、Content Manager 服务、传递服务、作业服务和报表数据服务，您可以设置连接的最大数。

峰值时段和非峰值时段具有各自的设置。有关更多信息，请参阅第 65 页的『设置使用峰值时段』。

最大连接数

每个分派器最多只能使用下列其中一个服务：代理服务、Content Manager 服务、传递服务、作业服务和报表数据服务。连接一次处理来自一个服务的一个请求。

您可以使用以下设置指定峰值时段和非峰值时段内每个服务的最大连接数：

- 非峰值时段内 `<service_name>` 服务的最大连接数
- 峰值时段内 `<service_name>` 服务的最大连接数

默认的连接数为四。

最大进程数

每个分派器上可以有多个报表服务和批处理报表服务进程。您可以使用以下设置指定峰值时段内的最大进程数：

- 峰值时段内 `<service_name>` 的最大进程数
- 非峰值时段内 `<service_name>` 的最大进程数

每个服务的默认进程数是二。

密切性连接

报表服务器接受低密切性和高密切性连接来处理来自批处理报表服务和报表服务的请求。

低密切性请求可由任何报表服务器处理。通常，在最初请求运行报表时，会使用低密切性请求。

理想的情况是，高密切性请求由特定报表服务器处理。通常，高密切性请求用于已被请求且可能包含操作（例如转到报表的下一页）的报表。如果特定报表服务器不可用或忙，那么报表将在任何报表服务器上重新运行（低密切性请求）且下一页（高密切性请求）将发送给该服务器。

密切性设置优先于平衡请求设置和高级路由设置。有关更多信息，请参阅第 62 页的『在分派器之间平衡请求』和第 48 页的『高级分派器路由』。

如果在条目运行的同时更改了服务的密切性设置，那么服务器进程数将增加一倍。当更改生效时，进程数可能会暂时超过最大设置。如果在此临时段内系统没有足够的内存，那么可能会导致出现问题。

您可以使用以下设置指定报表服务和批处理报表服务的低密切性和高密切性连接数：

非峰值时段内 <service_name> 的 <低 | 高> 高密切性连接数

注：尽管此设置字面暗示仅适用于非峰值时段，但其同时适用于非峰值时段和峰值时段。

对于批处理报表服务，默认低密切性连接数为二。对于报表服务，默认低密切性连接数为四。所有服务的默认高密切性连接数为一。

设置最大进程数和连接数

您可以设置最大进程数和连接数。

开始之前

您必须具有必要的权限才能访问 **IBM Cognos Administration** 功能。请参阅第 187 页的第 13 章，『安全功能和特性』。

过程

1. 在 **IBM Cognos Administration** 中的状态选项卡上，单击系统。
2. 在记分卡窗格中，从当前视图的“更改视图”菜单中，单击服务，然后单击所需的服务。

提示：当前视图是所有服务器、所有服务器组、所有分派器或服务之一。

3. 从服务的操作菜单中，单击设置属性。

提示：对于报表服务和批处理报表服务，您还可以在系统或分派器级别设定某些设置。

4. 单击设置选项卡。
5. 从类别列表中选择调整。
6. 在值列中，为要更改的进程和连接输入新值。

提示：如果要将配置设置重置为其默认值，请选中其复选框，然后单击重置为父值。

7. 单击确定。

指定排队时间限制

您可以指定用户发出的交互式请求在队列中等待可用报表服务连接的最大秒数。

如果请求在时间限制内无法被处理，那么请求失败并且用户将收到错误消息。如果您的操作系统具有足够的资源并且已正确配置了 IBM Cognos 软件，那么请求所需要的时间不应长于时间限制。

当您指定时间限制时，请考虑您希望用户等待响应所需的最大秒数。默认排队时间限制为 240 秒。

对批处理报表服务的请求可以无限期停留在队列中。

如果您具有较大用户负载（超过 165 个用户），并且在分布式安装中连续地运行交互式报表，那么可以将排队时间限制增加到 360 以避免收到错误消息。您可能还想增加异步超时设置以避免收到错误消息。有关更多信息，请参阅《IBM Cognos Analytics 安装和配置指南》。

开始之前

您必须具有必要的权限才能访问 **IBM Cognos Administration** 功能。请参阅第 187 页的第 13 章，『安全功能和特性』。

过程

1. 在状态选项卡上，单击系统。
2. 单击系统旁边的箭头以查看"操作"菜单，然后单击设置属性。

提示：您还可以在分派器或服务级别上更改排队时间限制设置。

3. 单击设置选项卡。
4. 从类别列表中选择调整。
5. 在值列中，为报表服务排队时间限制（秒）设置输入新值。

提示：如果您要将配置设置重置为其默认值，请选中其复选框，然后单击重置为默认值。

6. 单击确定。

PDF 文件设置

有四个 PDF 文件设置来共同确定 PDF 文件的创建速度和 PDF 文件的大小。

理想的设置因环境而异。例如，如果您将 PDF 文件作为夜间批处理作业的一部分来创建，那么您可能不会关心速度。您可以选择用于创建小文件的设置，小文件可以轻松地进行分发，但生成时所需的时间较长。如果创建包含多个图表和图形的特别 PDF 文件或复杂 PDF 文件，那么可能您更关心的是速度而不是文件大小。

您可以对报表服务和批处理报表服务使用不同的 PDF 文件设置。

PDF 字符编码

PDF 字符编码可以确定用于创建 PDF 文件的字符集。您可以选择使用 Windows1252 编码、用于西方拉丁文书写系统的标准 Microsoft Windows 操作系统单字节编码，或 Unicode (UTF-16) 编码。默认情况下，将根据文件中找到的字符自动确定 PDF 字符编码。

这些设置名称为：

- 报表服务的 PDF 字符编码
- 批处理报表服务的 PDF 字符编码。

值	用途
Windows1252	如果您知道您的文件仅包含 Windows1252 字符，请使用此设置以加快 PDF 文件创建。 任何没有 Windows1252 等效字符的 unicode (UTF-16) 字符都将转换为不确定的 Windows1252 字符。
字体	如果您知道您的文件包含非 Windows1252 字符（例如中文字符），请使用此设置，这比使用"自动"设置可以更快生成 PDF。 PDF 内置的字体都是 Windows1252 字符编码。几乎所有其他字体都使用 UTF-16 字符集。 与使用 Windows1252 设置相比，此设置通常可以创建更大的 PDF 文件。UTF-16 编码文件可以更好地进行压缩（请参阅第 70 页的『内容压缩类型』）。
自动	使用此设置可以自动确定应使用 Windows1252 还是 UTF-16 对文档中的文本进行编码。 如果必须分析大篇幅的文本，那么此设置是三个设置中速度最慢的。如果速度是您关心的问题，那么可以选择对不同报表尝试使用其他值来确定适合您环境的最佳设置。 这是默认设置。

字体嵌入

要确保报表中使用的字体对所有阅读器都可用，可以将字体嵌入 PDF 文件。在 IBM Cognos Configuration 中，有两种字体嵌入列表，一种用于报表服务，另一种用于批处理报表服务。

可以将字体指定为始终嵌入或从不嵌入的字体。例如，可以将您不具有合法权限进行重新分配的字体指定为从不嵌入的字体。可以将远程销售办公室不可用但读取 PDF 报表所必需的字体指定为始终嵌入的字体。

有关字体嵌入列表的更多信息，请参阅《IBM Cognos Analytics 安装和配置指南》。

在 **IBM Cognos Administration** 中，您可以允许或禁止将字体嵌入报表服务和批处理报表服务 PDF 文件中。您也可以选择自动嵌入字体。请记住，包含嵌入字体的文件较大，并且生成时所需的时间也较长。嵌入字体可导致网络资源紧张。减少嵌入的字体可降低网络资源消耗。

某些字体的许可会禁止嵌入。请确保您具有供应商授予的权限以嵌入经过许可的字体。

这些设置名称为：

- 允许报表服务在生成的 **PDF** 文档中嵌入字体的选项
- 允许批处理报表服务在生成的 **PDF** 文档中嵌入字体的选项。

有一些在使用时始终嵌入的专用字体，例如条形码字体。这些设置不控制专用字体的嵌入。从不会嵌入 PDF 内置字体。

值	用途
允许	如果您知道您的读者没有查看 PDF 报表所需的所有字体，请使用此设置。文件较大，且 PDF 输出生成速度较慢。 阻止嵌入 IBM Cognos Configuration 中"从不嵌入"列表中的字体。 这是默认设置。
不允许	如果您知道您的读者具有查看 PDF 报表所需的所有字体，请使用此设置。文件较小，且生成速度较快。 只会嵌入 IBM Cognos Configuration 中"始终嵌入"列表中的字体。
自动	自动确定要嵌入的字体。此设置生成 PDF 报表所需的时间最长。 如果数据仅包含 Windows1252 字符，那么 IBM Cognos Configuration 中"始终嵌入"列表和"从不嵌入"列表中的字体都将使用。如果存在冲突，那么使用"从不嵌入"列表。 除专用字体外，通常，只有在文件中使用了未列出字体的 UTF-16 字符时才会嵌入这些字体。

内容压缩类型

在创建 PDF 报表时，您可以设置要使用的压缩类型。创建使用较高压缩类型的文件的 PDF 输出所需时间较长，但生成的文件较小。

内容压缩类型可以指定要压缩的数据。第 71 页的『指定 PDF 文件设置』详细说明了压缩的数据量。以下两个设置的组合确定了最终文件大小。

这些设置名称为：

- 报表服务创建的 **PDF** 文档的 **PDF** 压缩类型
- 批处理报表服务创建的 **PDF** 文档的 **PDF** 压缩类型。

此设置的选项（从最低到最高压缩类型）为经典、基本、改进、高级和完整。经典是默认设置。

压缩类型指 PDF 报表中压缩的数据量。通常，较少的压缩意味着压缩速度较快且文档较大。早于 Adobe PDF Acrobat Reader 6.0 版的版本不支持"经典"以上的压缩类型。

在极少数情况下，压缩会导致小文件略微变大。

压缩算法级别

内容压缩类型可以指定要压缩的数据。第 70 页的『内容压缩类型』详细说明了压缩的数据量。以下两个设置的组合确定了最终文件大小。

这些设置名称为：

- 报表服务创建的 PDF 文档的内容压缩级别
- 批处理报表服务创建的 PDF 文档的内容压缩级别

压缩算法级别的有效选择为 0（无压缩）到 9（最大压缩）。默认为 9。

指定 PDF 文件设置

您可以指定 PDF 文件设置。

过程

1. 在 **IBM Cognos Administration** 中的状态选项卡上，单击**系统**。
2. 在记分卡窗格中，从当前视图的"更改视图"菜单中，单击**服务**，然后单击所需的**服务**。

提示：当前视图是所有服务器、所有服务器组、所有分派器或服务之一。

3. 从服务的操作菜单中，单击**设置属性**。
4. 单击**设置选项卡**。
5. 从类别列表中选择**调整**。
6. 在值列中，为每个 PDF 文件设置输入您需要的值。

提示：如果要配置重置为其默认值，请选中其复选框，然后单击**重置为默认值**。

7. 单击**确定**。

设置最长执行时间

您可以为报表服务和批处理报表服务设置最长执行时间。

例如，如果知道由于任务耗时较长而发生了某错误，您可能想要限制执行时间。您可能还想要确保没有任务独占服务器时间以影响其他任务。

如果超过了时间限制，那么将取消执行。默认值为零，即对于执行时间没有限制。

此设置的优先级高于"控制规则限制"设置。有关更多信息，请参阅第 73 页的『设置 Report Data Service 的报表大小限制』。

开始之前

您必须具有必要的权限才能访问 **IBM Cognos Administration** 功能。请参阅第 187 页的第 13 章，『安全功能和特性』。

关于此任务

可在系统、分派器或服务级别更改此设置。

过程

1. 在 **IBM Cognos Administration** 中的状态选项卡上，单击**系统**。
2. 在记分卡窗格中，从当前视图的"更改视图"菜单中，单击**服务**，然后单击所需的**服务**。

提示：当前视图是所有服务器、所有服务器组、所有分派器或服务之一。

3. 从服务的操作菜单中，单击**设置属性**。
4. 单击**设置选项卡**。
5. 从类别列表中选择**调整**。
6. 在值列中，为 *service_name* 的最长执行时间（秒）设置输入新值。
7. 单击**确定**。

指定保留监视列表报表输出的时间

您可以保留特定运行数目的监视列表报表输出，或保留特定天数或月份数的监视列表报表输出。

例如，您可以保留 10 个版本或保留 2 天或 6 个月的各个版本的报表输出。

有两个设置：

- 如果您要指定保留监视列表报表输出的最长时间，请使用**期刊文档版本保留时间**设置。默认值为 1 天。在设置窗格中，它将显示为 1 天。
- 如果要指定要保留的副本的最大数目，请使用**期刊文档版本保留计数**设置。不存在默认值。

如果您指定了两个设置，那么将由最先达到设置值设置确定保留的版本数。

您选择的设置取决于监视列表报表输出生成的频率和您的系统资源。例如，如果某个报表在夜间运行以通过门户网站提供白天所需的输出且监视列表每周更新，您可能仅希望每个月保留四个版本，而不是该时间内保留多于五个版本。如果将作业用于运行报表并且监视列表仅在作业运行时更新，您可能希望每天仅保留 1 个版本。

开始之前

您必须具有必要的权限才能访问 **IBM Cognos Administration** 功能。请参阅第 187 页的第 13 章，『安全功能和特性』。

过程

1. 在状态选项卡上，单击**系统**。
2. 单击**系统**旁边的箭头以查看"操作"菜单，然后单击**设置属性**。
3. 单击**设置选项卡**。
4. 从类别列表中选择**调整**。
5. 在值列中，为**期刊文档版本保留时间**设置输入新值，然后从下拉菜单中选择**天**或**月**。

6. 在值列中，为期刊文档版本保留计数设置输入新值。
7. 单击确定。

限制 Analysis Studio 或 Reporting 图表中生成的热点数

为了提高性能，您可以限制为 Analysis Studio 和 Reporting 图表生成的热点数。

您将鼠标悬停在图表上时，将显示图表中的热点。例如，向下钻取符号或工具提示上的热点会提供关于列、行或饼形图切片的详细信息。随着热点数的增加，浏览器响应时间也会延长。生成包含许多成员的图表时，这些热点可能成为系统资源的另一负担，这样会冻结浏览器。

当您限制热点数时，项目（例如轴标和图例标签）将优先于各图形元素（例如条形图、饼形图切片等）。根据图表中的项目数和最多热点数设置，部分轴项目可能具有热点，而其他轴项目和所有图形元素没有热点，或者所有轴项目和部分图形元素可能具有热点，而其他图形元素没有热点。

Reporting 中的最大热点数设置将覆盖此设置。有关更多信息，请参阅《IBM Cognos Analytics - Reporting 用户指南》。

默认值为无限制的热点数。

过程

1. 在状态选项卡上，单击系统。
2. 单击系统旁边的箭头以查看"操作"菜单，然后单击设置属性。

提示：您还可以在分派器或服务级别上更改热点设置。

3. 单击设置选项卡。
4. 从类别列表中选择调整。
5. 找到批处理报表服务在图表中生成的热点数或报表服务在图表中生成的热点数设置。在值列中，单击无限制旁边的箭头，然后单击 <数目>。为最多热点数输入新值。
6. 单击确定。

设置 Report Data Service 的报表大小限制

可以对报表数据增加大小限制。

为了限制 Report Data Service 使用的资源（例如内存），IBM Cognos 软件对可以发送出的报表数据的大小进行了限制。如果您在 IBM Cognos for Microsoft Office 中收到报表结果太大的错误，可以通过更改"控制规则限制"设置来放宽报表数据的大小限制。

最长执行时间设置的优先级高于此设置。有关更多信息，请参阅第 71 页的『设置最长执行时间』。

过程

1. 在 IBM Cognos Administration 中的状态选项卡上，单击系统。
2. 在记分卡窗格中，从当前视图的"更改视图"菜单中，单击服务 > 报表数据。

提示：当前视图是所有服务器、所有服务器组、所有分派器或服务之一。

3. 从 **ReportDataService** 操作菜单中，单击设置属性。
4. 单击设置选项卡。
5. 在值列中，更改控制规则限制 (MB)的数量。
6. 单击确定。

从 IBM WebSphere Web 服务任务排除代理的上下文标识

默认情况下，当代理服务与 Web 服务交互时，会包括该代理的上下文标识。

如果要运行包括 IBM WebSphere® 中的 Web 服务任务的代理，那么应该排除此上下文标识以避免与 WebSphere 本身的上下文标识相冲突。

过程

1. 请遵循第 432 页的『配置特定服务的高级设置』部分中的步骤进行操作。
2. 对于 **AgentService**，请在参数列中输入 **asv.webservice.useRunContext**。

必须在您正在运行的每一个 **AgentService** 实例上指定此设置。

3. 输入 **true** 作为此参数的值，然后单击确定。
4. 重新启动 IBM Cognos 服务。

为存储库服务调整高速缓存

您可以为存储库服务调整高速缓存。有各种调整大小属性，可对本地内存和磁盘资源进行设置。在每一个分派器上，这些设置可以是唯一的。

下表提供了可为存储库服务调整的高速缓存类型的说明。

表 21. 存储库服务上可用的高速缓存类型

参数	说明
报表和报表元素可存在于高速缓存中的最大秒数	报表可以存在于高速缓存中的最大秒数，无论该报表的使用频率如何。报表过期之后，会从存储库检索该报表，而不是从高速缓存检索该报表。默认值为 1200 秒（20 分钟）。值 0 表示不将报表保存在高速缓存中。
可溢出到磁盘的最大报表和报表元素数	要保留在本地内存中的最大高速缓存条目数。默认值为 1000 个条目。值 0 表示不限制存放在本地内存中的项目数。
可存储在内存中的最大报表和报表元素数	可写入本地磁盘的最大高速缓存条目数。当内存高速缓存达到该限制时，项目将溢出到本地磁盘。默认值为 100 个报表和报表元素。设置为 0 时表示不限制写入磁盘的项目数。这些条目将写入 IBM Cognos Configuration 中定义的数据文件位置。

存储库服务使用高级设置 **repository.maxCacheDocSize** 来指定可存储在高速缓存中的每个报表输出的最大大小（以兆字节计）。大于所指定大小的输出不会进行高速缓存，而是必须始终从存储库或 Content Manager 进行检索。默认值为 10。您可以为特定存储库服务或分派器分别指定此高级设置，也可以为整个 IBM Cognos 环境全局指定。有关更多信息，请参阅第 431 页的附录 G，『高级设置配置』。

批量清除 NC 表

使用批量清理进程可从 Content Store 的 NC 表中移除已完成任务。

有各种任务和对象支持批量处理。常见示例为包含报表执行的已计划作业。监视服务将作业和报表执行命令存储在 NC 表的任务队列中。在理想情况下，已完成任务会由后台线程逐个移除。但是，在繁忙的服务器上或者计划的执行速率超过系统容量时，可能没有足够的时间以这种方式来移除已完成任务。随着任务队列的不断增长，可能会导致服务器性能问题。在管理组件中查看当前活动时，该问题会表现为待处理报表执行列表很长。

以下 NC 表会受影响：

- NC_TASK_ANCESTOR_STOREIDS
- NC_TASK_HISTORY_DETAIL
- NC_TASK_QUEUE
- NC_TSE_STATE_MAP
- NC_TASK_PROPERTY

批量清除进程使用特定于数据库的 BulkFinishedTaskCleanerThread 脚本。在 IBM Cognos 服务启动过程中，监视服务会启动该脚本。启用后，该脚本会首先检查 NC 表中是否存在一定数量（可配置）的已完成任务。如果找到这些任务，那么会将其移至临时表中，然后通过一个事务清除 NC 表。不需要通过 NC 模式删除或重新创建表。也不需要停止 IBM Cognos 服务。

清除进程通过使用以下监视服务高级设置来启用和配置：

- event.finished.check.active
- event.finished.check.interval
- event.finished.check.threshold

有关这些设置的更多信息，请参阅第 449 页的『监控服务高级设置』主题。

有关配置高级设置的信息，请参阅第 431 页的附录 G，『高级设置配置』。

要点：确保始终具有 Content Store 的有效当前备份。

并发查询执行

根据您的环境，您可能可以通过启用并发查询执行提高报表运行性能。

默认情况下，IBM Cognos 软件按顺序执行报表中的查询。通过设置报表服务和/或批处理报表服务的高级服务器属性，您可以执行此操作。当启用并发查询执行时，报表服务器将确定报表中的哪些查询可以并发运行。

报表创建者必须指定报表中用于并发执行的候选查询。有关更多信息，请参阅《IBM Cognos Analytics - Reporting 用户指南》。

RSVP.CONCURRENTQUERY.NUMHELPERSPERPROCESS

使用此参数启用并发查询执行，并设置每个报表服务或批处理报表服务进程的查询执行帮助程序的最大数目。

默认值为 0，意味着禁用并发查询执行。

每个查询执行帮助程序都会产生额外的数据源连接。例如，报表服务包含四个具有两个高密切性连接和两个低密切性连接的进程：

- 如果将查询执行帮助程序最大数设置为 0（禁用），那么报表服务创建的数据源连接最大数为 16（[两个低密切性连接 + 两个高密切性连接 + 零个查询执行帮助程序] × 四个进程）。
- 如果将查询执行帮助程序最大数设置为 2，那么报表服务创建的数据源连接最大数为 24（[两个低密切性连接 + 两个高密切性连接 + 两个查询执行帮助程序] × 四个进程）。

RSVP.CONCURRENTQUERY.MAXNUMHELPERSPERREPORT

使用此参数来指定每个报表的查询执行帮助程序的最大数目。此参数用于防止单个报表占用所有可用的查询执行帮助程序。

例如，报表具有可以并发运行的八个查询：

- 如果将 RSVP.CONCURRENTQUERY.NUMHELPERSPERPROCESS 和 RSVP.CONCURRENTQUERY.MAXNUMHELPERSPERREPORT 都设置为 4，那么报表在执行时将耗用所有查询助手。在该报表完成执行之前，其他报表将不能并发运行查询。
- 如果改为将 RSVP.CONCURRENTQUERY.MAXNUMHELPERSPERREPORT 设置为 2，那么该报表将耗用两个查询帮助程序，而留下两个查询帮助程序供其他报表使用。

该参数的默认值为 1。

除非将 RSVP.CONCURRENTQUERY.NUMHELPERSPERPROCESS 设置为大于 0 的值，否则此设置无效。

RSVP.CONCURRENTQUERY. ENABLEDFORINTERACTIVEOUTPUT

在报表服务生成交互式输出时，使用此参数启用并发查询执行。

对于交互式报表，如果启用并发查询执行，那么可能会执行某些不必要的查询（因为没有用到查询结果）。例如，对多页面报表执行的所有查询中，可能每页上至少包含一个查询，但用户可能只查看第一页。如果您不想将资源用于未在交互式报表中使用的结果，请禁用此参数。

创建的提示页面不是交互式输出，并且不会受到此设置的影响。

该参数的默认值为"false"，意味着被禁用。

RSVP.PROMPT.EFFECTIVEPROMPTINFO.IGNORE

使用此参数禁用元数据请求中 effectivePromptInfo 属性的发送，并有效禁用将提示信息从级别的标题属性下移动到级别自身。

该参数的默认值为"false"，意味着被禁用。

设置并发查询执行的参数

请使用以下过程来设置并发查询执行的参数。

过程

1. 请遵循第 432 页的『配置特定服务的高级设置』部分中的步骤进行操作。
2. 对于 **ReportService** 或 **BatchReportService**，请在参数列中输入第 75 页的『并发查询执行』部分中所描述的其中一个参数名。
3. 在值列中，输入该参数的相应值。
4. 单击**确定**。

设置查询优先顺序

您可以设置用于指定查询优先顺序如何工作的参数。

当运行已定义提示控制的报表时，将检索所有参数信息，包括在报表、模型和数据源中定义的参数信息。这是数据类型以及使提示控制的功能与其关联参数的功能保持协调一致所必需的。此操作会影响性能，尤其是存在多个查询或复杂查询时。在用户看来，这会花费太长的时间来显示第一个提示页面或报表页。

要提高速度，报表创建者可以在 Reporting 中设置查询提示，用于在确定参数信息时提供查询优先级。查询的优先级根据其使用位置及是否包含过滤器确定。优先级组是一组查询的共享相似属性，例如过滤器。不管自动化查询优先顺序的设置如何，都将先检索具有创建者定义优先级的查询的参数，而不是同时检索所有查询的参数。有关参数、过滤器和提示控件的更多信息，请参阅《IBM Cognos Analytics - Reporting 用户指南》。

查询将按照优先级进行分组，如下表所示。当查询组包含子组时，第一个子组的优先级高于第二个子组。

查询组	优先级
Reporting 中用于参数信息属性设置为"是"的查询	1
包含定义的过滤器（非用于填充提示控制）的查询 • 此类查询的第一个引用 • 此类查询的后续引用	2
包含定义的过滤器（用于填充提示控制）的查询 • 此类查询的第一个引用 • 此类查询的后续引用	3
不包含定义的过滤器（非用于填充提示控制）的查询 • 此类查询的第一个引用 • 此类查询的后续引用	4
不包含定义的过滤器（用于填充提示控制）的查询 • 此类查询的第一个引用 • 此类查询的后续引用	5

要指定用于定义查询和查询组处理方式的系统范围内的配置，您可以将设置值或名称指定给报表服务器高级设置 RSVP.PROMPT.RECONCILIATION。这允许您将提示控制功能与数据类型之间的调和度指定给相关参数的调和度。您选择的设置可以确定是调和精确度更重要，还是速度更重要。例如，如果报表创建者确保在所有查询中使用相同的数据类型和功能（即可选性、基数性和离散性）定义参数，那么指定 CHUNKED 或 3 将很可能在最广泛的各种情况下获得最佳性能。

RSVP.PROMPT.RECONCILIATION.CHUNKSIZE 允许您指定分块尺寸。此设置在您使用 CHUNKED GROUPED 和 CHUNKED 时适用。默认分块尺寸为 5。

报表服务器高级属性和 Reporting 查询提示将协同工作，以提供最佳性能。

您可以使用下表中所示的设置配置 RSVP.PROMPT.RECONCILIATION。

设置	名称	用途
0	COMPLETE	一次性发送所有查询。这是调和的最慢、最准确的形式。 这是默认设置。
1	GROUPED	按优先级组发送查询。此设置最适合包含多个未过滤查询和少数几个已过滤查询的报表。它提供了中等速度和高调和精确度。
2	CHUNKED GROUPED	按优先级组发送查询（使每个请求对应最多数目的查询）。这些查询并不跨越组。此设置最适合包含使用相似过滤器表达式的多个查询的报表。它提供了最大速度和低调和精确度。
3	CHUNKED	按优先级组发送查询（使每个请求对应最多数目的查询）。这些查询可以跨越组。

开始之前

您必须具有必要的权限才能访问 **IBM Cognos Administration** 第 187 页的第 13 章, 『安全功能和特性』。

过程

1. 请遵循第 432 页的『配置特定服务的高级设置』部分中的步骤进行操作。
2. 对于**报表服务**，请在**参数列**中输入本部分中描述的其中一个参数名称。
3. 在**值列**中，输入与该设置相关联的值。
4. 可选： 如果需要，请继续输入其他设置和值。
5. 单击**确定**。
6. 对于 **BatchReportService**，请重复相同步骤。

在查询中将数字搜索关键字转换为字符串

如果数据源未将数字数据项转换为字符串，那么会发生错误。

第一次生成搜索提示时，搜索提示将与未执行的查询相关联。输入搜索字符串可过滤查询，并且在列表框中将显示结果。因为大多数数据源会将数据项转换为字符串 (varchar) 且过滤器有效，所以报表服务器不会检查已过滤查询项目的数据类型。但是，有些数据源（如 Teradata）不会进行转化，因而导致出现错误。

当 Reporting 或 Query Studio 报表运行时，将显示以下错误消息：

RQP-DEF-0177 执行操作"sqlPrepareWithOptions"（状态为"-69"）时出错。UDA-SQL-0043 底层数据库在处理 SQL 请求时检测到错误。[NCR][ODBC Teradata Driver][Teradata Database] 部分字符串匹配需要字符操作数。

为了避免此错误，请确保对于 **ReportService** 和 **BatchReportService**，高级设置 **RSVP.PROMPT.CASTNUMERICSEARCHKEYTOSTRING** 设为 true（默认值）。此高级设置用于将数字数据项转换为字符串 (varchar) 格式。有关配置高级设置的更多信息，请参阅第 432 页的『配置特定服务的高级设置』。

未转换的数据项示例

[data item] starts with '20'

[data item] contains '123'

或布尔值组合：

[data item] starts with '2' AND [data item] contains '009' OR [data item] contains '119'

具有 Lower 函数的未转换数据项的示例

如果搜索不区分大小写，那么这些表达式将包含 Lower 函数，当搜索字符串数据项而非数字时会更有意义：

lower([data item]) starts with lower('20')

lower([data item]) contains ('123')lower

([data item]) starts with lower('2') AND lower([data item]) contains lower('009') OR lower([data item]) contains lower('119')

转换为字符串的数据项示例

cast([data item], varchar(128)) starts with '20'

cast([data item], varchar(128)) contains '123'

cast([data item], varchar(128)) starts with '2' AND cast([data item], varchar(128)) contains '009' OR cast([data item], varchar(128)) contains '119'

会话高速缓存

在 Reporting、Query Studio 和 IBM Cognos Viewer 中，如果启用了会话高速缓存，那么在会话持续时间内会高速缓存对数据库的先前请求的结果。

为了提高性能，对于后续查询，IBM Cognos 软件将使用高速缓存结果进行某些操作，而不是访问数据库。这适用于可以使用相同的结果或者新结果是高速缓存结果子集的情况。您可以在服务器级别、数据包或报表级别禁用会话高速缓存。

因为可能会影响性能，在以下情况下，您可能要在服务器级别禁用会话高速缓存：

- 用户希望获得直接来自于数据库的每个查询的最新结果，例如在过渡期间添加到数据库的新记录
- 您要限制会话期间访问高速缓存的次数

由于大量的资源消耗（例如，使用分类群发的报表），您可能还想要对各个报表禁用会话高速缓存。

您还可以在 Reporting 中对报表中的特定查询启用和禁用会话高速缓存（请参阅《IBM Cognos Analytics - Reporting 用户指南》），以及在 Framework Manager 中对模型启用和禁用会话高速缓存（请参阅《IBM Cognos Framework Manager 用户指南》）。

默认情况下，将对新模型和报表启用会话高速缓存。现有数据包和报表会保留现有会话高速缓存设置。

在服务器级别禁用会话高速缓存

可以在服务器级别禁用会话高速缓存。

过程

1. 在 `install_location/configuration` 目录中，复制 `CQEConfig.xml.sample` 文件并将其重命名为 `CQEConfig.xml`。
2. 在编辑器中打开 `install_location/configuration/CQEConfig.xml` 文件。请确保您的编辑器支持以 UTF-8 格式保存文件。
3. 在 `CQEConfig.xml` 文件中找到 `queryReuse` 参数，并将其值更改为 0。
4. 保存 `CQEConfig.xml` 文件。
5. 使用 IBM Cognos Configuration 时，停止 IBM Cognos 服务，然后再重新启动。有关更多信息，请参阅《IBM Cognos Analytics 安装和配置指南》。

在数据包或报表级别禁用会话高速缓存

可以在数据包或报表级别禁用会话高速缓存。

过程

1. 将 `install_location/configuration/CQEConfig.xml.sample` 文件复制至 `install_location/bin`，并将其重命名为 `CQEConfig.xml`。
2. 在编辑器中打开 `install_location/bin/CQEConfig.xml`。
3. 请确保您的编辑器支持以 UTF-8 格式保存文件。
4. 查找 `queryReuse` 参数，并将其移除。
5. 保存 `CQEConfig.xml` 文件。
6. 使用 IBM Cognos Configuration 时，停止 IBM Cognos 软件，然后再重新启动。有关信息，请参阅《IBM Cognos Analytics 安装和配置指南》。

启用 HTTPOnly 参数以保护 CAM 通行证 cookie

CAM 通行证识别用户与服务器的 Web 浏览器会话。管理员可以设置 HTTPOnly 属性，从而在用户与 Web 浏览器的会话期间阻止脚本读取或操作 CAM 通行证 cookie。

关于此任务

启用 HTTPOnly 属性可防止恶意脚本窃取用户的会话身份。当管理员设置此属性时，Web 浏览器仅能使用会话 cookie 来将 HTTP 请求发送至服务器。

如果要启用 HTTPOnly 属性，请确保用户具有支持此属性的 Web 浏览器。

过程

1. 前往 IBM Cognos Administration。
2. 在状态选项卡上，单击系统。
3. 从记分卡窗格中的系统下拉菜单，单击设置属性。
4. 单击设置选项卡。
5. 从类别列表中，选择环境。
6. 对于 **HTTPOnly Cookie** 支持参数，请在值列中选中相应的复选框。
7. 单击确定。

降低小数精度

您可以设置交叉表报表中的十进制精度。

交叉表报表中的值最多支持 18 位字符（包括小数点）。小数精度用于确定保留的位数，以表示数值的小数部分。保留其余的位数用于表示数值的整数部分。默认情况下，小数精度设置为 7 位，这样可以将整数的长度限制在 11 位数。

如果您想保留 11 位以上的整数来表示数值的整数部分，那么必须降低小数精度。例如，您可以将小数精度设置为 2，这样您可以为数值的整数部分最多保留 16 位。

过程

1. 在 *install_location*\configuration 目录中，找到 qfs_config.xml 文件。
2. 复制 qfs_config.xml 文件，并将复制的文件重命名为 qfs_config.xml.backup。
3. 打开原 qfs_config.xml 文件，查找以下代码行：

```
<provider name="CubeBuildProvider"libraryName="qfsCubeBuildProvider"
serviceProvider="true">
  <providerDetails>
```

4. 对于 providerDetails 元素，请添加以下行：

```
<scaleOfFloatDouble value="n"/>
```

其中 "n" 表示您要指定的小数精度值。

默认值为 7。

5. 保存 qfs_config.xml 文件。
6. 重新启动 IBM Cognos 服务。

用于在本地存储报表输出的外部对象存储库

可以通过定义外部对象存储库来配置 Content Manager 以将报表输出存储到本地驱动器或网络共享。

使用外部对象存储库来存储报表输出，可减少 Content Store 的大小并提高 Content Manager 的性能。

有关设置外部对象存储库的更多信息，请参阅《IBM Cognos Analytics 安装和配置指南》。

保存的报表输出

您可以指定用于保存报表输出文件副本的位置。

可以保存以下报表输出格式：PDF、CSV、XML，以及 Microsoft Excel 2002、2007、2007 Data，还有没有嵌入图形的 HTML。

您可以与外部应用程序或无权访问 IBM Cognos 软件的用户共享已保存的报表输出文件。

您可以选择适用于保存报表输出文件的以下选项：

- IBM Cognos 软件外的位置

使用此选项，用户可以控制将哪些报表输出文件保存到文件系统。有关更多信息，请参阅『在 IBM Cognos 软件外部保存报表输出文件』。

- IBM Cognos 软件中的位置

使用此选项，可将所有报表输出文件都保存到 Content Manager 中定义的不同文件系统位置。这使得此选项对部署目的非常有用。使用此选项创建的描述符文件（带有 _desc 扩展名）包含对 IBM 或第三方归档软件有用的信息。

此选项还允许对每一个输出文件运行预定义脚本，这有助于第三方集成。

有关更多信息，请参阅第 83 页的『在 IBM Cognos 软件中保存报表输出文件』

适用于保存报表输出文件的这两个选项彼此独立，但可以同时使用这两个选项。

在 IBM Cognos 软件外部保存报表输出文件

可将报表输出文件保存到 IBM Cognos 软件外部的文件系统。用户可以选择要保存的输出文件。

开始之前

在使用此功能之前，请先配置由 IBM Cognos Configuration 中的档案库位置文件系统根目录属性所表示的根目录。有关更多信息，请参阅《IBM Cognos Analytics 安装和配置指南》中有关在 IBM Cognos Analytics 外部保存报表输出的部分。

关于此任务

当用户要与外部应用程序（例如 Web 站点）共享报表时，此选项非常有用。每次更新报表时都会将报表保存到此位置，以便可始终提供当前内容。此选项还允许为无权访问 IBM Cognos 软件的用户将报表保存在本地网络上。

可以为分派器和服务指定多个位置。

过程

1. 在 **IBM Cognos Administration** 中的配置选项卡上，单击分派器和服务。
2. 在工具栏中，单击定义文件系统位置图标 。
3. 单击新建，然后输入名称、说明和屏幕提示。
4. 在文件系统位置框中，输入想要保存报表输出文件的位置。
5. 单击完成。

结果

您指定的位置将附加到 IBM Cognos Configuration 中所设置的文件系统根目录位置。

提示：在 IBM Cognos Configuration 中，文件系统根目录位置由名为归档位置文件系统根目录的属性表示。

下一步做什么

当用户运行或计划报表时，如果选择将报表另存为外部文件作为报表发送方式，那么每次运行报表时都会将报表输出文件保存到此位置。

在 IBM Cognos 软件中保存报表输出文件

用户可以在 IBM Cognos 软件中保存报表输出文件的副本。所有报表输出文件都将保存到 Content Manager 中指定的位置。

开始之前

在使用此功能之前，请先将 IBM Cognos Configuration 中的将报表输出保存到文件系统属性设置为 true。有关更多信息，请参阅《IBM Cognos Analytics 安装和配置指南》。

关于此任务

必须指定 Content Manager 中将用于保存报表输出文件副本的位置。该位置适用于源自所选 Content Manager 服务的已保存输出。此位置由 **CM.OutPutLocation** 参数表示。

采用这种方式来保存报表输出时，还将为输出文件创建 XML 描述符文件。该描述符文件包含有关报表输出的信息，例如名称、语言环境、创建时间、分类群发键、相关联报表的搜索路径和报表版本联系人。该描述符文件采用输出文件的名称并添加了后缀 _desc。例如，名为 158_1075940415360.pdf 的已保存 PDF 报表将具有名为 158_1075940415360_desc.xml 的描述符文件。

您还可以指定脚本，以便可以在每次将报表输出复制到文件系统时运行后续处理命令。

报表输出将始终写入为每个传递服务实例配置的目录。为了避免报表输出写入多个位置，请确保仅运行一个传递服务实例，或者将所有服务实例配置为使用共享网络文件位置。运行传递服务的任何分派器都必须有权访问文件系统，或者在不打算保存报表输出的所有系统上禁用。

过程

1. 请遵循第 432 页的『配置特定服务的高级设置』部分中的步骤进行操作。
2. 对于 **ContentManagerService**，请定义以下参数：

- **CM.OutPutLocation**

指定 IBM Cognos 软件中用于保存报表输出文件副本的位置。保存新版本时，不会将旧报表版本从此位置中删除。必须正确地管理此位置，以便仅保留所选的报表版本。

如果要在 IBM Cognos 软件中保存报表输出文件，那么此参数是必需参数。

- **CM.OutputScript**

指定在将报表输出保存到目标目录后运行的 Shell 脚本（例如 .bat 或 .sh 文件）的位置和名称。报表输出文件和相关联描述符文件的全名将传递给该脚本。此参数是可选的。

- **CM.OutputByBurstKey**

通过分类群分发报表输出时，此参数将适用。此参数指定是否将报表输出文件存储在具有与分类群发键相同名称的子目录中。默认值为 false，这表示不按分类群发键来存储输出。

配置报表和批处理报表服务以使用大型工作表

管理员可以启用对大型 Microsoft Excel 2007 工作表的支持。启用之后，将支持最多含有 1 048 576 行的工作表。

要启用对大型工作表的支持，请指定 **ReportService** 和 **BatchReportService** 的高级设置 **RSVP.EXCEL.EXCEL_2007_LARGE_WORKSHEET**。指定 **RSVP.EXCEL.EXCEL_2007_LARGE_WORKSHEET** 设置时，还可以指定以下设置：

- **RSVP.EXCEL.EXCEL_2007_WORKSHEET_MAXIMUM_ROWS**

在移至新工作表之前，请先指定要输出的行数。

- **RSVP.EXCEL.EXCEL_2007_OUTPUT_FRAGMENT_SIZE**

调整 IBM Cognos Analytics 服务器在清空到磁盘之前所生成的内部内存片段大小（以行计）。如果未指定此值，那么默认值为大约 45 000 行。如果在使用默认值生成报表时出现问题（例如用完内存），那么此属性非常有用。可能需要降低这些值，报表才能成功地运行。

过程

1. 请遵循第 432 页的『配置特定服务的高级设置』部分中的步骤进行操作。
2. 对于 **ReportService**，请在参数列中输入 **RSVP.EXCEL.EXCEL_2007_LARGE_WORKSHEET**。
3. 在值列中，输入 true。

4. 以类似方式指定 `RSVP.EXCEL.EXCEL_2007_WORKSHEET_MAXIMUM_ROWS` 和 `RSVP.EXCEL.EXCEL_2007_OUTPUT_FRAGMENT_SIZE` 设置，并为它们输入必需值。
5. 单击确定。
6. 对于 **BatchReportService**，请重复相同步骤。

在 Excel 2007 报表中对工作表选项卡进行动态命名

在 IBM Cognos Analytics 中，当高级属性 `RSVP.EXCEL.PAGEGROUP_WSNAME_ITEMVALUE` 设置为 `true` 时，Excel 2007 输出中的选项卡会根据指定的分页符动态命名。

注：此属性不适用于 Analysis Studio。

关于此任务

如果分页符按产品系列指定，那么工作表选项卡具有相应名称。例如，使用产品系列"露营装备"、"登山装备"、"个人附件"、"户外防护用品"和"高尔夫装备"分页的页面具有名称相同的选项卡。

有关在报表包含将产品系列用作分组项的两个页面集或包含嵌套页面集时的选项卡名称的更多信息，请参阅《IBM Cognos Reporting 用户指南》。

过程

1. 遵循主题第 432 页的『配置特定服务的高级设置』中的步骤。
2. 在"设置高级设置 - ReportService"页面上的参数列中输入 `RSVP.EXCEL.PAGEGROUP_WSNAME_ITEMVALUE`。
3. 在值列中，输入 `true`。

配置沿袭解决方案

传承提供了报表中数据的相关详细信息，例如数据源和计算表达式。可以配置默认 IBM Cognos 软件传承解决方案、IBM InfoSphere® Information Governance Catalog 传承工具或自定义传承解决方案。

您可以在 IBM Cognos Viewer、Reporting、Query Studio 和 Analysis Studio 中访问传承信息。要使用默认解决方案或 IBM InfoSphere Information Governance Catalog，请确保环境类别的元数据信息服务 **URI** 参数值配置为此部分的步骤中所指定的值。

要执行自定义传承解决方案，您必须

- 创建可翻译 IBM Cognos 软件传承请求参数和调用自定义传承解决方案的 Web 界面。

有关更多信息，请参阅 *IBM Cognos Software Development Kit Developer Guide* 中关于集成自定义 lineage 解决方案的部分。

- 将环境类别的元数据信息服务 **URI**参数值更改为您的传承服务器的 URL。

开始之前

必须启用传承功能。有关更多信息，请参阅第 187 页的第 13 章，『安全功能和特性』和第 197 页的第 14 章，『对象功能』。

注：要查看 InfoSphere Information Server 受支持版本的列表，请参阅 Cognos Analytics 软件产品兼容性报表。

过程

1. 在 **IBM Cognos Administration** 中的状态选项卡上，单击系统。
2. 从系统操作菜单中，单击设置属性。
3. 单击设置选项卡。
4. 对于环境类别的元数据信息服务 **URI**，请输入下列其中一个值。
 - 要配置默认 IBM Cognos 软件传承解决方案，请输入 **/lineageUIService**。

如果已指定此值，请单击取消。您无需更改任何内容。

- 如果要将 IBM InfoSphere Information Governance Catalog 配置为传承解决方案，请按如下所示输入 URL：

```
/lineageUIService?iis=https://igc_server_name:9080/ibm/iis/igc#cognosLineage/  
cognos_server_name
```

其中，`https://igc_server_name:9080/ibm/iis/igc#cognosLineage/cognos_server_name` 是可在网络上访问 IBM InfoSphere Information Governance Catalog 的 URL。

`igc_server_name` 表示已安装 IBM InfoSphere Information Governance Catalog 的服务器名称。

- 要利用 Cognos 传承和 InfoSphere Information Governance Catalog 传承的组合，还需另外配置一个参数。如果将“launchPoint”参数设置为“indirect”值，指示应将 Cognos 传承用于 Cognos 级别的传承（即，报表和模型级别信息），并且 Information Governance Catalog 可用于浏览数据源的传承。在 Cognos 传承查看器中单击数据源对象将调用 IBM InfoSphere Information Governance Catalog 来深入浏览数据源级别的传承信息。

```
/lineageUIService?launchPoint=indirect  
&iis=Information_Governance_Catalog_URL
```

例如，`/lineageUIService?launchPoint=indirect&iis=https://igc_server_name:9080/ibm/iis/igc#cognosLineage/cognos_server_name`

`igc_server_name` 表示已安装 IBM InfoSphere Information Governance Catalog 的服务器名称。

- 如果您希望配置自定义传承解决方案，请使用代表您的传承 Web 界面的 URI 来替换现有值。

例如，输入 `https://mycompany.com/ourLineageService.cgi`

5. 单击确定。

配置 InfoSphere Business Glossary URI

要从 IBM Cognos Analytics 中以及从 Reporting、Query Studio 和 Analysis Studio 中的元数据树中访问 IBM InfoSphere Business Glossary，必须指定 Glossary Web 页面的 URI。

在默认情况下，Cognos 软件中的词汇表搜索结果仅返回包含搜索中指定关键字的短语。不会返回其他类型的资产。

有关更多信息，请参阅第 303 页的『访问 InfoSphere Business Glossary』。

开始之前

要访问 InfoSphere Business Glossary，用户必须有权访问词汇表功能。有关更多信息，请参阅第 187 页的第 13 章，『安全功能和特性』和第 197 页的第 14 章，『对象功能』。

过程

1. 在管理 > 管理控制台中，打开 **IBM Cognos Administration**。
2. 在状态选项卡上，单击系统。
3. 对于系统，单击操作菜单，然后单击设置属性。
4. 单击设置选项卡。
5. 对于环境类别的 **IBM Business Glossary URI**，请输入以下 URI: `https://igc_server_name:port_number/ibm/iis/igc/popup/popupSearch.do?exactMatch=1`

例如，输入 `https://igc_server_name:9080/ibm/iis/igc/popup/popupSearch.do?exactMatch=1`
6. 单击确定。

配置协作发现 URI

可将 IBM Cognos Analytics 和 IBM Cognos Workspace 配置为使用 IBM Connections 来进行协作决策。通过与 IBM Connections 集成，商业用户能够在创建或查看报表、执行分析或监视工作空间的同时进行协作。用户有权从 IBM Cognos Workspace 内部访问 IBM Connections 活动，并且有权从 IBM Cognos Analytics 和 IBM Cognos Workspace 内部访问 IBM Connections 主页。

协作发现 URI 指定 IBM Connections 服务器用作协作提供程序。指定 URI 后，与协作相关的支持将会添加到 IBM Cognos Analytics 中，如下所示：

- 会将一个链接添加到 IBM Cognos Analytics 门户网站的欢迎页。如果用户具有访问 IBM Connections 主页的权限，链接将命名为**访问我的社交网络**，并将用户链接到主页。如果用户具有访问 IBM Connection 活动的权限，但没有访问主页的权限，链接将命名为**我的活动**，并将用户链接到活动页。
- 会将 IBM Connections 主页链接添加到门户网站中的"启动"菜单
- 会将指向 IBM Connections 主页的链接添加到 IBM Cognos Workspace 中的"操作"菜单
- 会在 IBM Cognos Workspace 中的工作空间应用程序栏上添加**协作菜单**按钮。这样，用户可以在 IBM Connections 中创建或查看工作空间活动。

要访问 IBM Connections 主页和活动页，管理员必须启用协作功能。有关更多信息，请参阅第 187 页的第 13 章，『安全功能和特性』。

过程

1. 在 **IBM Cognos Administration** 中的配置选项卡上，单击分派器和服务以查看分派器列表。
2. 从工具栏中，单击"设置属性 - 配置"按钮。
3. 单击设置选项卡。
4. 对于环境类别 >协作发现 **URI**，按以下方式指定 **URI**：

`http://server_name:port_number/activities/serviceconfigs`

例如，`http://server_name:9080/activities/serviceconfigs`

其中 *server_name* 表示已安装 IBM Connections 的服务器名称。

5. 单击确定。

启用作业、SMTP 和任务队列度量

默认情况下，仅启用作业、任务和 SMTP 队列度量标准的队列长度度量标准。其他度量标准对于每个队列度量标准也可用，但是除非您启用它们，否则它们将设置为零并且不会显示在用户界面中。

- 队列中时间高水位线
- 队列中时间低水位线
- 队列中的时间
- 队列请求数
- 队列长度高水位线
- 队列长度下限

有关这些度量标准的更多信息，请参阅第 25 页的第 4 章，『系统性能度量标准』。请注意启用这些设置可能会影响性能。

开始之前

您必须具有必要的权限才能访问 **IBM Cognos Administration** 功能。请参阅第 187 页的第 13 章，『安全功能和特性』。

过程

1. 在 **IBM Cognos Administration** 中的状态选项卡上，单击系统。
2. 从系统操作菜单中，单击设置属性。
3. 单击设置选项卡。
4. 对于高级设置旁边的环境类别，单击编辑链接。
5. 如果显示了该链接，那么选中覆盖从父条目获取的设置复选框。否则，继续执行下一步。
6. 在参数列中，输入以下设置：**enable.tide.metrics.smtpqueue**、**enable.tide.metrics.jobqueue** 和 **enable.tide.metrics.taskqueue**。
7. 在每个参数旁边的值列中，输入 **True** 以启用度量标准。
8. 单击确定。

9. 在编辑器中打开 `install_location/webapps/p2pd/WEB-INF/classes/iManage-metadata.xml` 文件。

请确保您的编辑器支持以 UTF-8 格式保存文件。

对于分布式安装，必须编辑每台计算机上的 `iManage-metadata.xml` 文件；否则，起初会显示全局度量标准，但离开该页后则不会持续显示。

10. 取消对以 `<!--` 开始的部分的注释。这些度量标准已显式禁用。请查阅文档以获取有关如何启用这些度量标准的信息。-->
11. 保存该文件。
12. 使用 IBM Cognos Configuration 时，停止 IBM Cognos 软件，然后再重新启动。

有关停止 IBM Cognos 软件的信息，请参阅《IBM Cognos Analytics 安装和配置指南》。

设置已完成的人员任务和注释（评论）的生命周期

您可以设置已完成的注释和人员任务的使用期限。

使用期限是相关条目删除之后的时间长度。例如，如果注释的使用期限设置为 60 天，那么注释在相关报表删除后 60 天后删除。如果人员任务的使用期限设置为 120 天，那么人员任务在任何链接的报表或仪表板删除之后 120 天后会被删除。

已完成的人员任务的默认使用期限是 90 天，已完成的注释的默认使用期限是 180 天。

有关人员任务的更多信息，请参阅第 309 页的第 25 章，『管理人员任务』。有关注释的更多信息，请参阅《IBM Cognos Workspace 用户指南》。

过程

1. 在 **IBM Cognos Administration** 中的状态选项卡上，单击系统。
2. 在记分卡窗格中，从当前视图的“更改视图”菜单中，单击服务 > 人员任务服务或服务 > 注释服务。

提示：当前视图是所有服务器、所有服务器组、所有分派器或服务之一。

3. 从服务的操作菜单中，单击设置属性。
4. 单击设置选项卡。
5. 对于注释，查找设置完成的注释的期限。对于人员任务服务，查找设置完成的人员任务的期限。设置使用期限（按天或按月）并单击确定。

结果

已完成的注释或人员任务将于指定天数之后删除。

更改穿透钻取过滤行为

如果希望穿透钻取使用成员业务键而不是默认的成员标题生成过滤器，您可以更改动态穿透钻取过滤行为。

将 `RSVP.DRILL.DynamicFilterUsesBusinessKey` 参数设置为 0 可使用成员标题。将其设置为 1 可使用业务键。

开始之前

您必须具有必要的权限才能访问 **IBM Cognos Administration** 功能。请参阅第 187 页的第 13 章,『安全功能和特性』。

过程

1. 在 **IBM Cognos Administration** 中的状态选项卡上,单击系统。
2. 在记分卡窗格中,从当前视图的"更改视图"菜单中,单击服务 > 报表或服务 > 批处理报表。

提示:当前视图是所有服务器、所有服务器组、所有分派器或服务之一。

3. 从 **ReportService** 或 **BatchReport** 服务、操作菜单中,单击设置属性。
4. 单击设置选项卡。
5. 单击高级设置旁边的编辑。
6. 选中覆盖从父条目获取的设置。
7. 在参数列中,输入 `RSVP.DRILL.DynamicFilterUsesBusinessKey`。
8. 在值列中输入该设置关联的值。
9. 单击确定。
10. 在设置属性页面上,单击确定。

控制是否将 URL 参数发送给 Content Manager

出于性能考虑,URL 参数未包含在对 Content Manager 的查询中。

但是,某些时候可能需要 URL 参数,例如用于避免认证服务提供程序发生单点登录故障。如果需要 URL 参数,那么可通过将 `forwardURLParamsToCM` 设置为 `true` 来包含 URL 参数。

此参数的默认设置为 `false`。

过程

1. 在 **IBM Cognos Administration** 中,单击配置 > 分派器和服务。
2. 如果要指定单个分派器的 `forwardURLParamsToCM` 设置,请执行下列操作:
 - a. 在名称列中,单击分派器,然后单击设置属性。
 - b. 转至演示服务,然后单击设置属性。
 - c. 单击设置选项卡,然后针对环境 > 高级设置,单击编辑。
 - d. 单击覆盖从父条目获取的设置。现在,转至步骤 4。
3. 如果要在全局范围内指定多个分派器的 `forwardURLParamsToCM` 参数,请执行下列操作:
 - a. 在配置工具栏中,单击设置属性 - 配置。
 - b. 单击设置选项卡,然后针对环境 > 高级设置,单击编辑。
4. 在参数字段中,输入 `forwardURLParamsToCM`,并在值字段中,输入 `true`。
5. 单击确定。

从 UNIX 操作系统进行打印

RSVP.PRINT.POSTSCRIPT 属性控制哪个接口用于从 UNIX 操作系统打印 PDF 文档。如果要继续使用 Adobe Acrobat PDF 接口，请将此属性的值设置为 false。

RSVP.PRINT.POSTSCRIPT 属性仅适用于 UNIX 操作系统，其默认值为 true。保留默认值可使用户能够利用内部 postscript 接口从 UNIX 操作系统打印 PDF。

将 RSVP.PRINT.POSTSCRIPT 属性值更改为 false 之前，请先确保已安装了适用于您操作系统的最新版 Adobe Acrobat Reader。

过程

1. 请遵循第 432 页的『配置特定服务的高级设置』部分中的步骤进行操作。
2. 对于 **BatchReportService**，请在参数列中输入 **RSVP.PRINT.POSTSCRIPT**。
3. 在值列中，输入 false。
4. 单击确定。

将 Cognos Workspace 域添加到有效的域列表

对于 IBM Cognos Workspace 中工具箱窗口小部件的 URL，必须使用有效的域。将 Cognos Workspace 用户将使用的域添加到有效域列表。

过程

1. 在 IBM Cognos Administration 中，单击配置 > 分派器和服务。
2. 单击设置属性图标 。
3. 打开设置选项卡。
4. 选择高级设置并单击编辑。
5. 添加参数 **BUXClientValidDomainList**。
6. 在值列中，在逗号分隔的列表中添加域。

添加或更新大量计划时防止 Content Store 锁定

在 IBM Cognos Analytics 中，添加或更新大量计划时，如果这些计划包含无效数据，Content Store 数据库可能会锁定。如果遇到此问题，可以设置一个高级属性，用于验证计划属性并禁用无效计划。

关于此任务

包含无效数据的计划可能会锁定 Content Store 数据库。例如，计划可能包含无效的用户帐户凭证。如果您添加或更新计划，并且凭证属性引用无效的用户帐户凭证，Content Manager 会重复尝试更新无效计划，但不成功。

如果 emf.schedule.validation.enabled 属性设置为 true，将验证计划属性，如开始日期、结束日期、数据类型和用户帐户凭证。遇到的无效计划会被禁用，并且已禁用计划的详细信息会记录到日志文件中。

此属性的默认值为 false。要启用计划验证，请将该属性设置为 true。

过程

1. 遵循主题第 432 页的『配置特定服务的高级设置』中的步骤。
2. 在分派器服务的列表中，选择 **EventManagerService**。
3. 针对环境配置设置，请在值列中单击编辑。
4. 要添加参数名称，请输入 `emf.schedule.validation.enabled`。
5. 要添加值，请输入 `true`。

第 6 章 数据源与连接

数据源定义到数据库的物理连接。IBM Cognos Analytics 支持多种关系、OLAP 和 DMR 数据源。

数据源连接可以指定连接至数据库所需的参数，例如数据库的位置和超时持续时间。数据源连接可以包括凭证信息和登录信息。一个数据源可以具有多个连接。

您可以在使用 Framework Manager 创建和发布的数据包中通过组合数据源及其他元素使一个或多个数据源可用。有关创建数据包的指示信息，请参阅《IBM Cognos Framework Manager 用户指南》。还可以在 IBM Cognos 软件中对某些数据源创建和编辑数据包。有关更多信息，请参阅第 265 页的第 20 章，『数据包』。

可以使用 IBM Cognos 安全保护数据源。IBM Cognos 软件还考虑了在数据源内定义的任何安全。有关更多信息，请参阅第 142 页的『保护数据源』。

您可以通过部署整个 Content Store 将数据源从一个环境移动到另一个环境。有关更多信息，请参阅第 239 页的第 19 章，『部署』。

兼容查询方式

此查询处理类型用于 IBM Cognos Analytics V10.2.2 和更早版本中。要运行使用兼容查询方式的报表，必须使用 32 位数据源客户机库并将报表服务器配置成 32 位。兼容查询方式使用本机客户机和 ODBC 连接来与数据源通信。

如果数据源是 64 位，请确保使用 32 位客户机库来连接该数据源，以使用兼容查询方式。

动态查询方式

动态查询方式使用 Java 或 XMLA 连接提供与数据源的通信。

对于受支持的关系数据库，需要类型 4 JDBC 连接。类型 4 JDBC 驱动程序会将 JDBC 调用直接转换为供应商特定的数据库协议。它采用纯 Java 编写并且跨平台。对于关系数据库，必须将 JDBC 驱动程序复制到 IBM Cognos Analytics *install_location\drivers* 目录。有关更多信息，请参阅《IBM Cognos Analytics 安装和配置指南》中有关为报表数据库设置数据库连接的主题。

对于受支持的 OLAP 数据源，XMLA 连接通过为特定源和 OLAP 技术版本提供自定义且增强的 MDX 来优化访问，并管理 OLAP 数据源的智能。

有关更多信息，请参阅第 120 页的『对数据源使用 JDBC 连接』。

数据源类型

IBM Cognos Analytics 支持很多不同类型的数据源，包括关系、OLAP 和 XML 数据源。

支持的数据源类型列表会因发行版而异。有关当前支持的数据源的信息，请参阅支持的软件环境 (www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27047186) Web 站点。有关其他信息，请参阅关键问题 (www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27047185) 列表，其中也可能包含有关数据源的信息。

每种数据源类型的数据源连接信息有可能不同。有关为连接到数据源而需指定的参数的信息，请查阅供应商文档。

IBM Db2 数据源

IBM Cognos Analytics 支持 Db2 数据源。

JDBC 连接可用于连接 Db2 for Linux、UNIX 和 Microsoft Windows 操作系统以及 Db2 for z/OS®。

可信的 IBM Db2 数据库连接

使用数据库可信上下文功能，可以在 IBM Db2 数据库与 IBM Cognos 软件之间建立连接，以允许多个用户连接到数据库。

对于可信的应用程序连接，其所用的数据源必须针对任何特定于用户的数据库状态，在发出代理用户查询之前定义"打开会话"命令块。相关联的"打开连接"命令块仅在尝试进行可信连接时执行一次，而"打开会话"命令块则可针对不同用户执行多次。

下面是附加至可信数据库连接的会话命令块，用于向数据库提供有关连接将代表用户来处理请求的信息（该用户必须被允许使用代理登录）。用于会话变量 OCI_ATTR_USERNAME 的值必须与 Db2 用户名相匹配。

```
<commandBlock>
  <commands>
    <sessionStartCommand>
      <arguments>
        <argument>
          <name>OCI_ATTR_USERNAME</name>
          <value>#${account.defaultName}</value>
        </argument>
      </arguments>
    </sessionStartCommand>
  </commands>
</commandBlock>
```

有关为数据源连接添加命令块的信息，请参阅第 137 页的『创建数据源时添加命令块』。

使用可信连接的先决条件

如果计划使用可信连接，那么需要考虑一些先决条件。

- 在所有平台上使用 Db2 客户机 V9.5 或更高版本。
- 使用 Db2 调用级接口 (Db2 CLI) 来创建可信连接。
- 必须为数据源连接创建登录，以便为可信 Db2 用户指定 Db2 凭证。
- 在 Db2 数据库中定义的"可信上下文"不得针对被代理用户请求凭证。

IBM Db2 连接参数

创建数据源或修改数据源连接时，可以指定连接参数。

有关更多信息，请参阅第 120 页的『数据源连接』。

表 22. Db2 连接参数

参数	说明
Db2 数据库名称	输入配置 Db2 客户机时使用的 Db2 数据库的名称（别名）。
Db2 连接字符串	可选。输入 Db2 CLI 或 ODBC 供应商可以接受的名称/名称值对。
排列顺序	输入数据库连接字符串中要包含的排列顺序。 仅在 IBM Cognos Analytics 与数据库之间可能存在排序差异的极少数情况下才需要用到排列顺序。Cognos 查询引擎可以检测 Db2 数据库中特定类型（包括 1252-IDENTITY 和 1252-UNIQUE）的排列顺序。如果 Db2 数据库设置为这其中的一种排列顺序，那么本地处理和数据库处理之间的排序将一致。
异步打开	未使用。
可信上下文	选中此复选框以允许 IBM Cognos Analytics 尝试与正确配置的 Db2 服务器建立可信的连接。有关更多信息，请参阅 Db2 管理文档。 如果您选中了此复选框，而客户机或服务器不支持该功能，那么可能发生连接错误或报表执行错误。
超时	指定希望数据库在连接或等待您的答复多长时间后超时（以秒计）。有效输入为 0 到 32,767。要让数据库等待的时间无限期，请输入 0（默认值）。
登录	有关登录的更多信息，请参阅第 142 页的『保护数据源』。 如果不需要认证，请单击 无认证 。 如果需要认证，请单击 登录 。 如果连接字符串中需要用户标识和密码，请选中 用户标识 复选框。 如果需要密码，请选中 密码 复选框并在 密码 和 确认密码 框中输入密码。 要创建自动连接到数据源的用户标识和密码，请单击 创建"任何人"组 可以使用的登录。输入用户标识，然后在 密码 和 确认密码 框中输入密码。

IBM Db2JDBC 连接参数

如果选中了配置 **JDBC** 连接复选框，那么可以在创建数据源时指定 JDBC 连接参数。

有关更多信息，请参阅第 120 页的『数据源连接』。

IBM Cognos 多维数据集

可在 IBM Cognos Analytics 中用作数据源的 IBM Cognos 多维数据集包括 IBM Cognos Planning Contributor 和 IBM Cognos PowerCube。

如果在创建与 Cognos 多维数据集的数据源连接时遇到问题，请参阅《IBM Cognos Analytics 故障诊断指南》。

有关连接至 IBM Cognos Planning - Contributor 未发布（实时）数据的信息，请参阅《IBM Cognos Planning 安装指南》。

IBM Cognos Planning Contributor

IBM Cognos Analytics 支持将 IBM Cognos Planning Contributor 用作数据源。

您可以使用 IBM Cognos Analytics 对实时 Contributor 数据进行报告和分析。

您可以使用以下某种方法来创建 IBM Cognos Contributor 数据包：

- 使用 Contributor Administration Console，可以创建一个数据包来包含应用程序中的所有多维数据集。当用户在工作室中打开该数据包时，他们会看到应用程序中所有多维数据集的元数据。用户可以从多个多维数据集中进行选择来创建报表。但这样的话，用户可能会在构建查询时不小心使用多个多维数据集中的值，从而导致报表中没有数据。有关更多信息，请参阅《IBM Cognos Planning Contributor 管理指南》。
- 使用 Framework Manager，可以确定数据包中可显示多少个多维数据集。默认情况下，每个数据包中一个多维数据集。但是，这可能会产生大量数据包，从而增加管理难度。有关更多信息，请参阅《IBM Cognos Framework Manager 用户指南》。

创建数据源或修改数据源连接时，可以指定连接参数。有关更多信息，请参阅第 120 页的『数据源连接』。

表 23. *Planning Contributor* 数据源连接参数

参数	说明
外部名称空间	选择外部名称空间。

IBM Cognos PowerCube

IBM Cognos Analytics 支持 Transformer 7.3 及更高版本生成的 PowerCube。

通过从 Transformer 或 Framework Manager 中创建和发布数据包，使 PowerCube 可用于最终用户。也可以在 IBM Cognos Analytics 中创建 PowerCube 数据包（请参阅第 265 页的第 20 章，『数据包』）。创建与 PowerCube 的数据源连接有两种方式，一种是当发布多维数据集时在 Transformer 或 Framework Manager 中创建，另一种是发布多维数据集后在 IBM Cognos Administration 中创建。

使用 Transformer 可在 Linux 操作系统及 HP-UX Itanium 环境中创建 PowerCube。可以将 IBM Cognos 安全与这些类型的多维数据集一同使用，但不能将 Series 7 安全与这些多维数据集一同使用。但是，您可以向 IBM Cognos 环境中用作报表服务器的 Linux 和 HP-UX Itanium 计算机部署安全的 Series 7 PowerCube，前提是 Cognos Content Store 运行于 Series 7 兼容服务器之上。

如果使用 Impromptu 查询定义 (.iqd) 文件作为数据源，那么无法在 Linux 或 HP-UX Itanium 上构建多维数据集，因为这些平台不支持 Series 7 IQD Bridge。

创建与 PowerCube 的连接之后，您可以执行以下操作：

- 为 PowerCube 创建数据包，请参阅第 265 页的『创建 PowerCube 的数据包』
- 部署已更新的 PowerCube，请参阅第 142 页的『部署更新后的 PowerCube』

有关 PowerCube 的更多信息，请参阅《IBM Cognos Transformer 用户指南》。

创建数据源或修改数据源连接时，可以指定连接参数。有关更多信息，请参阅第 120 页的『数据源连接』。

表 24. PowerCube 数据源连接参数

参数	说明
读取高速缓存大小	注：该参数的默认值为 80 MB。您可以将此参数设置为 1 MB 到 1 GB 之间的值，具体取决于实现最佳查询性能的需要。 最佳读取高速缓存大小可能高于或低于默认值 80 MB。这完全有可能，因为具体应用的 PowerCube 在类型和查询特性方面差别很大。 请注意，读取高速缓存大小对打开多维数据集所需的初始时间并无影响。 针对查询性能或处理时间的典型概要文件遵从一种模式，即性能随读取高速缓存大小的增加而提升，但超过最佳设置后便趋向平稳。 要确定最佳设置，建议您将默认值以 10 MB 为单位逐次降低（或者 5 MB 或 1 MB，具体取决于所需的调整程度），然后根据所得查询性能结果确定是否要进一步减少或增加。 最佳读取高速缓存大小将随生产环境中多维数据集的增长或更改而变化。因此，当用户的查询性能样式发生变化或者 PowerCube 特性发生变化时，您应当查看一下最佳读取高速缓存大小。

表 24. PowerCube 数据源连接参数 (续)

参数	说明
位置	如果所有报表服务器都安装在 Microsoft Windows 操作系统的计算机上，请指定 Windows 位置。如果所有的报表服务器都安装在 UNIX 操作系统的计算机上，请指定 Unix 或 Linux 位置。 输入多维数据集的完整路径和文件名称。例如，对于本地多维数据集，请输入 C:\cubes\sales_and_marketing.mdc。对于网络多维数据集类型，请输入 \\servername\cubes\sales_and_marketing.mdc 注：对于位于 UNIX 计算机上的多维数据集，请指定 UNIX 的正确位置，并输入 Windows 位置中的任意字符（因为 Windows 位置不能为空）。 注：如果将报表服务器安装在 Windows 及 UNIX 计算机上，并且希望运行请求的报表服务器访问这两种环境中的 PowerCube，请指定 Windows 和 UNIX 位置。要确保返回相同的数据，而无论报表服务器在哪种环境下访问多维数据集，那么必须在两个位置中均保存相同的多维数据集文件。
登录	如果使用 IBM Cognos 安全，请单击将 PowerCube 认证限于使用单个名称空间，然后从列表中选择名称空间。 如果要连接到受密码保护的 PowerCube，请单击多维数据集密码，然后在密码和确认密码框中输入密码。 注：仅在开发或测试环境中要将 Series 7 PowerCube 迁移到 IBM Cognos Analytics 时，才选择所有适用的名称空间（包括未受保护的 PowerCube）。此设置也可用于生产环境中未受保护的 PowerCube。 如果需要多维数据集密码，请单击多维数据集密码，然后在密码和确认密码框中输入密码。要创建自动连接到数据源的用户标识和密码，请单击创建"任何人"组可以使用的登录。 有关更多信息，请参阅第 142 页的『保护数据源』。

建议 - 使用 IBM Cognos Software 中的 PowerCube

如您使用 IBM Cognos Software 中的 PowerCube，可以向您提供一些建议。

特别地：

- 对 Series 7 PowerCube 的迁移进行测试时，您可以选择登录选项以使用**所有适用的名称空间**进行认证。

该选项仅用于 Transformer 模型中名称空间的迁移。它不会更改生产环境中不支持多个名称空间的事实。

- 将 Series 7 PowerCube 用作数据源时，建议您针对 IBM Cognos Analytics 对其进行优化。

优化的 PowerCube 可以在运行时提供更快速的数据检索。可以使用名为 pcoptimizer 的命令行实用程序对 PowerCube 进行优化（该程序由 IBM Cognos 软件提供）。

有关优化 PowerCube 的更多信息，请参阅《IBM Cognos Analytics 故障诊断指南》。

- 发布 PowerCube 并且多维数据集包含自定义视图时，必须使用有效用户标识和密码在 IBM Cognos 软件中进行认证。

该情况不支持匿名访问。

确保 PowerCube 的安全

可以使用 IBM Cognos 安全名称空间保护 IBM Cognos 软件支持的 PowerCube。安全性可以应用于整个多维数据集或应用于其自定义视图。在访问 IBM Cognos 名称空间保护的多维数据集之前，必须登录适用的名称空间。

在生产环境中，IBM Cognos 软件仅支持通过单个名称空间保护的 PowerCube。因此，当您部署 PowerCube 以在生产环境中使用时，必须选择登录选项将 **PowerCube** 认证限于使用单个名称空间。

注：若不使用 IBM Cognos 安全，您可以向 PowerCube 添加密码保护，或者决定不使用安全保护。

Oracle Essbase 数据源

如果数据源使用情景维度、层级或度量，那么在连接至 Oracle Essbase 数据源之前，必须进行某些配置。

使用 LDAP 名称空间配置 Oracle Essbase System 9 数据源后，将支持单点登录。用于登录到 LDAP 名称空间的用户标识和密码将自动连接到该数据源。有关配置 LDAP 名称空间的更多信息，请参阅《IBM Cognos Analytics 安装和配置指南》。

创建数据源或修改数据源连接时，可以指定连接参数。有关更多信息，请参阅第 120 页的『数据源连接』。

表 25. Oracle Essbase 数据源参数

参数	说明
服务器名称	输入数据库所在服务器的名称。对于 UNIX 操作系统，此处可为服务器的 TCP/IP 地址。

表 25. Oracle Essbase 数据源参数 (续)

参数	说明
登录	有关登录的更多信息，请参阅第 142 页的『保护数据源』。 如果不需要认证，请单击无认证。 对于 Essbase Server System 9 和 IBM Cognos 8.4，如果已为 LDAP 名称空间配置 Essbase 服务器，那么支持单点登录。 - 选择外部名称空间，并从列表中选择 LDAP。 - 用于登录到 LDAP 名称空间的用户标识和密码将自动连接到该数据源。 如果连接字符串中需要用户标识和密码，请单击登录。 - 如果需要密码，请选中密码复选框并在密码和确认密码框中输入密码。 - 要创建自动连接到数据源的用户标识和密码，请单击创建"任何人"组可以使用的登录。输入用户标识，然后在密码和确认密码框中输入密码。

配置情景维度

如果连接到 Oracle Essbase 数据源并且该数据源包含情景维度，那么必须手动配置情景维度以使 IBM Cognos Analytics 能够识别情景维度。否则，IBM Cognos Analytics 会将情景维度视为常规维度。

过程

在 Oracle Essbase 中，将名为 COGNOS_SCENARIO_DIMENSION 的用户定义属性 (UDA) 分配给情景维度。

指定平衡层级

Oracle Essbase 提供程序并不确定某层级是否平衡。默认情况下，它会将所有层级视为非平衡。

在平衡层级中，每个路径都会降低到相同的深度，而非平衡层级中的分支则会降低到不同的级别。

过程

1. 在 Hyperion Solutions Essbase Administration Services 工具中，在 Essbase 数据库概要中创建名为 COGNOS_HIERARCHY_BALANCED 的专用的用户定义属性 (UDA)。UDA 是为包含平衡层级的相应维度的根成员创建的。
2. 将属性设置为 1。

指定度量格式

为了提高所报告值的可读性，您可以为任何度量都指定一个可选的格式字符串。

为"帐户"维度中的相应成员定义 UDA：

```
COGNOS_FORMAT=format_string
```

Format_string 值可以为下表中所列的预定义数字格式的任意一种。您可以使用预设数字格式将值显示为百万 (M) 或千 (K)。例如，1,801,791 可以显示为 1.8M 或 1,801.8K。

预定义的格式字符串如下所示：

表 26. Oracle Essbase 数据源预定义字符串

格式选项	样本值	示例
常规	1000000	1000000
0	1000000	1000000
#,##0	1000000	1,000,000
\$0	1000000	\$1000000
\$\$,##0	1000000	\$1,000,000
0%	1000000	100000000%
%0	1000000	%100000000
0E+000	1000000	1E+006
0K	1000000	1000K
#,##0K	1000000	1,000K
K0	1000000	K1000
K#,##0	1000000	K1,000
\$0K	1000000	\$1000K
\$\$,##0K	1000000	\$1,000K
0M	1000000000	1000M
#,##0M	1000000000	1,000M
M0	1000000000	M1000
M#,##0	1000000000	M1,000
\$0M	1000000000	\$1000M

表 26. Oracle Essbase 数据源预定义字符串 (续)

格式选项	样本值	示例
\$#,##0M	1000000000	\$1,000M

除常规格式字符串以外，您还可以使用 `format_string ~n`（其中 `n` 表示小数位数）预设要显示的小数位数。例如，使用格式字符串 `$#,##0~2` 可以将 1,801,791 显示为 \$1,801,791.00。如果不需要任何小数位，使格式字符串以 `~0` 结尾。

如果客户机应用程序使用不同的语言环境，那么您必须将 `COGNOS_FORMAT` UDA 的 `format_string` 值中的币种 (\$)、千 (,) 和小数 (.) 符号替换为对客户机应用程序有效的相应语言环境符号。

如果未指定要显示的小数位数，或者如果格式字符串与其中一个预定义的值（包括语言环境符号）不匹配，那么会默认使用常规格式字符串。

您可以为每个度量应用不同的格式。下面列举了一些如何将不同格式应用于不同度量的示例：

表 27. Oracle Essbase 数据源度量格式

度量	应用的格式
度量（帐户维度）	<code>COGNOS_FORMAT=#,##0</code>
单位	<code>COGNOS_FORMAT=#,##K</code>
成本	<code>COGNOS_FORMAT=\$#,###</code>
利润	<code>COGNOS_FORMAT=0%</code>

IBM InfoSphere Warehouse Cubing Services

IBM Cognos 软件提供对访问 IBM InfoSphere Warehouse V9.5.2 和更高版本的多维数据集服务技术支持。无需在多维数据集服务服务器上安装 IBM Cognos 组件。

创建数据源或修改数据源连接时，可以指定连接参数。有关更多信息，请参阅第 120 页的『数据源连接』。

表 28. InfoSphere Warehouse Cubing Services 数据源连接参数

参数	说明
服务器 URL	以 <code>http://<hostname>:<cube server xmla port>/IBMXmlAnalysis/</code> 或 <code>https://<hostname>:<cube server xmla port>/IBMXmlAnalysis/</code> 格式输入服务器的 URL。 <code><hostname>:<cube server xmla port></code> 的示例为 <code>wottcub1:80</code>。

表 28. InfoSphere Warehouse Cubing Services 数据源连接参数 (续)

参数	说明
打开 SSL 连接	要使用安全套接字，请选中该复选框。要使用未受保护的套接字，那么不选中该复选框。 该设置必须与服务器上的设置相同。
登录	如果连接字符串中需要用户标识和密码，请选中用户标识复选框。如果需要密码，请选中密码复选框并在密码和确认密码框中输入密码。

Informix 数据源

IBM Cognos 软件支持 Informix® 数据源。

创建数据源或修改数据源连接时，可以指定连接参数。有关更多信息，请参阅第 120 页的『数据源连接』。

表 29. Informix 数据源连接参数

参数	说明
Informix 数据库名称	输入数据库名称。
主机名	输入主机名。
服务器名称	输入服务器名称。
排列顺序	输入数据库连接字符串中要包含的排列顺序。 仅在 IBM Cognos 软件与数据库之间可能存在排序差异的极少数情况下才需要用到排列顺序。
服务	选择或输入远程数据库服务器用于传入请求的服务名称。
登录	有关登录的更多信息，请参阅第 142 页的『保护数据源』。 如果连接字符串中需要用户标识或密码，请选中用户标识复选框。 如果需要密码，请选中密码复选框并在密码和确认密码框中输入密码。 要创建自动连接到数据源的用户标识和密码，请选择创建"任何人"组可以使用的登录。输入用户标识，然后在密码和确认密码框中输入密码。

Microsoft Analysis Services 数据源

IBM Cognos 软件支持从 Microsoft Windows 操作系统平台到 Microsoft Analysis Services 的连接。

当您安装 Microsoft SQL Server 时，可以选择添加 Analysis Services。连接需要 Microsoft 旋转表客户机库，这些库随 Microsoft SQL Server 客户机组件一起安装。

您必须在运行 IBM Cognos Analytics Server 或 IBM Cognos Framework Manager 的应用程序层组件的每台计算机上安装匹配版本的 SQL Server 客户机软件。

您必须为 Microsoft SQL Server 和 Microsoft SQL Server 客户机组件启用 TCP 协议。

IBM Cognos Analytics Server 支持 Analysis Services 数据源的三种不同类型的认证：

- 第 105 页的『使用登录进行认证』
- 第 106 页的『使用服务凭证进行认证』
- 第 106 页的『使用外部名称空间进行认证』

如果使用 Framework Manager，需要注意一些特殊事项，请参阅第 107 页的『Framework Manager 注意事项』。对于多维表达式 (MDX) 查询，请参阅第 107 页的『多维表达式 (MDX) 查询』。

创建数据源或修改数据源连接时，可以指定连接参数。您可以从以下数据源类型中进行选择：

- Microsoft Analysis Services 2012 (ODBO)
- Microsoft Analysis Services 2014 (ODBO)
- Microsoft Analysis Services 2016 (ODBO)
- Microsoft Analysis Services (HTTP XMLA)

有关更多信息，请参阅第 120 页的『数据源连接』。

表 30. Microsoft Analysis Services 数据源连接参数

参数	说明
服务器名称	注：输入数据库所在服务器的名称。
命名实例	如果在安装期间指定了一个命名实例，请输入该命名实例。 注：此参数仅适用于 Microsoft Analysis Services 2005 和 2008。
语言	选择语言。 对于 Microsoft Analysis Services 2005 和 2008，这是被报表创建者用作设计语言环境，用于从多维数据集检索元数据以显示在报表中。报表创建后即可在任何语言环境中运行。

表 30. Microsoft Analysis Services 数据源连接参数 (续)

参数	说明
登录	有关登录的更多信息，请参阅第 142 页的『保护数据源』。 要使用运行 IBM Cognos 服务的 Windows 域帐户凭证进行认证，请选择 IBM Cognos 软件服务凭证。有关更多信息，请参阅第 106 页的『使用服务凭证进行认证』 要使用外部名称空间，请选择外部名称空间并选择一个名称空间。有关更多信息，请参阅第 106 页的『使用外部名称空间进行认证』。 修改先前使用了登录的现有数据源时，请在切换到外部名称空间后，删除登录。否则，登录将具有较高的优先级。 要创建所有人都可使用的静态登录，请选中登录和创建"任何人"组可以使用的登录。选中密码复选框，在用户标识中输入有效的 Windows 域，然后在密码和确认密码框中输入密码。 有关更多信息，请参阅『使用登录进行认证』。

使用登录进行认证

如果您想要存储和保持在 IBM Cognos 软件中进行 Microsoft Analysis Services 数据源的认证所需的凭证，请在创建数据源时使用登录。您可以定义一个所有人（默认）都可以使用的登录，也可以向特定用户授予访问权限。您还可以创建多个登录，并使用权限为特定用户、组或角色授予访问权。

登录可存储有效的 Windows 域凭证，进行 Analysis Services 认证时会用到这些凭证。必须按照以下语法指定这些凭证：

<DOMAIN>\<USERNAME>

对于 Microsoft Analysis Services 2005 和 2008，具有凭证的用户应该包含在运行 Analysis Services 的计算机上所存在的本地 OLAP 用户组中。该组是在安装 Analysis Services 时创建的，名称为 SQLServerMSASUser\$<SERVERNAME>\$MSSQLSERVER。

每次安装 IBM Cognos 应用程序层组件时，请确保 IBM Cognos 软件作为 LocalSystem 内置帐户运行，或者IBM Cognos 软件作为本地安全策略中被授予以操作系统方式执行权限的有效域帐户运行。

必须授予 IBM Cognos 用户对该登录的读取和执行权限。

使用服务凭证进行认证

当您想要使用执行 IBM Cognos 服务进行 Microsoft Analysis Services 认证的帐户的凭证时，请使用服务凭证。无论执行该请求的用户是谁，每次连接到 Microsoft Analysis Services 数据源时都要使用服务凭证。

要使用服务凭证，IBM Cognos 软件必须作为一种 Windows 服务启动。该服务必须作为有效的 Windows 域用户运行。LocalSystem 或 NetworkService 的内置帐户不适用。有关如何在某帐户下启动 IBM Cognos 服务的信息，请参阅《IBM Cognos Analytics 安装和配置指南》中关于配置用户帐户或网络服务帐户的信息。

运行 IBM Cognos 服务的帐户必须满足以下要求：

- 帐户与 Analysis Services 必须是同一 Active Directory 林的成员，或必须为跨林设置建立的林信任。
- 必须在运行 IBM Cognos 应用程序层组件的所有 Windows 计算机的本地安全策略中为帐户授予**作为一种服务登录**权限。
- 对于多节点设置，必须在运行 IBM Cognos 应用程序层组件的所有计算机上使用同一帐户。
- 对于 Microsoft Analysis Services 2005 和 2008，必须在 SSAS 安全性中授予服务帐户足够的权限，以便关联到所需的多维数据集并检索数据。
- 对于 Microsoft Analysis Services 2005 和 2008，帐户应该包含在运行 Analysis Services 的计算机上所存在的本地 OLAP 用户组中。该组是在安装 Analysis Services 时创建的，名称为 `SQLServerMSASUser$<SERVERNAME>$MSSQLSERVER`。

使用外部名称空间进行认证

如果想要 IBM Cognos 用户使用自己的凭证（用户传递认证、登录）来访问 Microsoft Analysis Services 数据源，请使用外部名称空间。用于进行 Analysis Services 认证的凭证是从先前用户已进行认证的指定名称空间获取的。

由登录到该名称空间的用户提供的凭证将传递给 Analysis Services。根据 Analysis Services 所支持的认证方法，您只能选择 Microsoft Active Directory 类型的名称空间。

根据用户对于为外部名称空间认证而指定的 Active Directory 名称空间所采用的认证方法，您可以使用以下登录设置来提供严密的用户体验：

- 如果用户是通过提供域用户名和密码进行显式认证的，那么可以采用传递认证。提供的域凭证将传递给 Analysis Services。
- 如果用户通过非建立在 Kerberos 基础上的登录进行 Active Directory 名称空间的认证，那么不能采用用户传递认证。为身份映射方式配置了 Active Directory 名称空间的设置中适用上述规则。

要配置 Analysis Services 的用户传递认证，请确保满足以下条件：

- 运行 IBM Cognos 应用程序层组件的所有计算机必须在有效的域帐户或 LocalSystem 下将 IBM Cognos Analytics 作为 Windows 服务运行。
- 所有运行 IBM Cognos 软件的计算机必须已安装 Microsoft Windows Server 操作系统。（对于 Windows XP 不支持传递认证。）
- 运行 Analysis Services 和 IBM Cognos 软件的计算机必须属于同一 Active Directory 林。

- 域帐户（用户帐户）或计算机帐户（LocalSystem）必须可信，才能进行委派。
- 所有需要通过 IBM Cognos 软件访问 Analysis Services 的用户 Windows 帐户不得具有敏感帐户，无法委派属性集。

Analysis Services 是针对 Kerberos 认证而配置的。有关详细信息，请联系您的 Analysis Services 管理员。

对于 SSAS 2005 和 SSAS 2008，所有用户的 Windows 帐户必须属于运行 Analysis Services 的计算机上的本地 OLAP 用户组。该组是在安装 Analysis Services 时创建的，名称为 SQLServerMSASUser\$<SERVERNAME>\$MSSQLSERVER。

请注意，当 Analysis Services 和访问它的客户机都是在可识别 AES 的操作系统（Windows 2008、Microsoft Vista、Windows 7）之上运行时，会出现妨碍用户传递认证的 Microsoft 问题。有关详细信息，请参考 Microsoft 文档。

请注意，您不能测试为外部名称空间认证而配置的数据源。要验证其是否有效，请以查询的形式访问数据源。

Framework Manager 注意事项

IBM Cognos Framework Manager 可直接访问 Analysis Services 数据源，而不需使用报表或元数据服务。其中包含重要的隐含设置，尤其是对于 Analysis Services 的用户传递认证的相关配置。

如果为配置的 Active Directory 名称空间启用了基于 Kerberos 的登录，作为 Analysis Services 数据源的外部名称空间认证来源，请确保运行 Framework Manager 的用户符合以下标准：

- 用户在运行 Framework Manager 的计算机上的本地安全策略中拥有以操作系统方式执行权限集，或者用户是 Framework Manager 计算机上具有本地登录权限的本地管理员组的成员
- 用户可信，可以进行委派

多维表达式 (MDX) 查询

对于 Microsoft Excel Visual Basic for Applications (VBA) 功能（如用于 MDX 查询的 ROUNDDOWN），您必须安装以下 Microsoft Office 组件：

- Office Excel
- Microsoft Visual Basic for Applications （Office 中的一个共享功能）

在支持 MSAS 的 IBM Cognos 服务器和支持 SSAS 2005 或 SSAS 2008 的 Analysis Services 服务器计算机上安装这些组件，然后重新启动机器。

Microsoft SQL Server 数据源

IBM Cognos 软件支持以下类型的 Microsoft SQL Server 数据源：ODBC、SQL 2012 Native Client 和 SQL 2014 Native Client。

根据使用的 Microsoft SQL Server 数据源类型，在定义某些类型的认证时您应当牢记一些注意事项。

使用 IBM Cognos 服务凭证进行认证

不应将 Microsoft Windows 本地系统帐户用于包含 Microsoft SQL Server OLE DB 数据源的 IBM Cognos 服务器登录。

使用外部名称空间进行认证

您可以将 IBM Cognos 软件配置为使用 Microsoft Active Directory 名称空间，在该名称空间中作为 IBM Cognos 登录过程的一部分，系统将提示用户提供凭证。您可以将 IBM Cognos 软件配置为访问 Microsoft SQL Server 数据源时自动使用这些相同的凭证。必须为外部名称空间配置 Microsoft SQL Server 的数据源连接，并且该名称空间必须为 Active Directory 名称空间。

可以将 IBM Cognos 软件配置为使用 Microsoft Active Directory 名称空间，以及使用 Kerberos 认证和授权对 IBM Cognos 软件用户进行认证。可以将 IBM Cognos 软件配置为访问 Microsoft SQL Server 数据源时自动对用户进行认证。必须进行以下配置：

- 必须将 IBM Cognos Gateway 安装在为 Windows 集成认证配置的 IIS Web 服务器上。
- Content Manager、报表服务器（应用程序层组件）、IIS Web 服务器和数据源服务器 (Microsoft SQL Server) 必须属于同一 Active Directory 域。
- 必须为外部名称空间配置 Microsoft SQL Server 的数据源连接，并且该名称空间必须为 Active Directory 名称空间。
- 信任报表服务器以进行授权。

限制：如果您对单点登录使用 Kerberos 认证，那么每个数据源只能有一个连接。对于已启用单点登录的 SQL Server 的多个连接，您必须创建多个数据源，或者为每个数据源创建一个连接。

有关 Gateway 和 Content Manager 的安装选项，以及配置名称空间和授权信任的更多信息，请参阅《安装和配置指南》。

Microsoft SQL Server 连接参数

Microsoft SQL Server 数据源使用以下参数。

表 31. Microsoft SQL Server 连接参数

参数	说明
服务器名称	输入服务器名称。 如果存在多个 Microsoft SQL Server 实例，请指定 <code>server_name\instance_name</code> 。
数据库名称	输入数据库名称。
应用程序名称	输入应用程序名称。

表 31. Microsoft SQL Server 连接参数 (续)

参数	说明
排列顺序	输入数据库连接字符串中要包含的排列顺序。 仅在 IBM Cognos 软件与数据库之间可能存在排序差异的极少数情况下才需要用到排列顺序。
MARS 连接	选择多活动结果集 (MARS) 连接。此参数仅由 Microsoft SQL Server (SQL 2005 Native Client 或更高版本) 使用。 单击是以允许应用程序的每个连接具有多个待定请求，并且每个连接具有多个活动默认结果集。
可选连接参数	使用以下语法输入参数的可选键 / 值类型： <i>param1=value1</i>。多个参数必须使用分号分隔，如以下示例中所示：<i>param1=value1;param2=value2</i> 您为此参数输入的任何内容会附加到连接字符串的数据库部分。 提示：第一次出现的 @ 字符用于将连接字符串的数据库部分与连接字符串的 IBM Cognos 部分分隔开，除非 @ 字符是用户标识或密码的一部分。这不适用于动态查询方式。
登录	有关登录的更多信息，请参阅第 142 页的『保护数据源』。 如果不需要认证，请选择无认证。 有关 IBM Cognos Analytics 的更多信息，请参阅第 108 页的『使用 IBM Cognos 服务凭证进行认证』。 如果您使用 Microsoft Active Directory 名称空间并希望支持单点登录，请选择外部名称空间，并选择 Active Directory 名称空间。有关更多信息，请参阅第 108 页的『使用外部名称空间进行认证』。 如果需要认证，请选择登录。 如果连接字符串中需要用户标识和密码，请选中用户标识复选框。 如果需要密码，请选中密码复选框并在密码和确认密码框中输入密码。

您可以在该类型数据源的连接信息中包含数据库命令。有关更多信息，请参阅第 132 页的『将 IBM Cognos 上下文传递到数据库』。

有关 Microsoft SQL Server (ODBC) 连接参数的信息，请参阅第 110 页的『ODBC 数据源连接』。

ODBC 数据源连接

IBM Cognos 软件支持 ODBC 数据源。

IBM Cognos 软件将 ODBC 连接分为两种类别：特定于供应商的 ODBC 数据源连接和一般 ODBC 数据源连接，前者使用特定于驱动程序的查询创建功能，后者使用一般功能。

IBM Cognos 软件支持下表所列的 ODBC 数据源。数据库代码显示在连接字符串中，但是不能进行编辑。

表 32. ODBC 数据源和数据库代码

ODBC 数据源	数据库代码
ODBC	OD
Microsoft SQL Server (ODBC)	SS
Netezza® (ODBC)	NZ
Sybase IQ (ODBC)	IQ
Teradata (ODBC)	TD

任何未列出的 ODBC 数据源连接均应使用常规 ODBC 数据源和数据库代码 OD 来创建。

ODBC 连接参数

创建数据源或修改数据源连接时，可以指定连接参数。

有关更多信息，请参阅第 120 页的『数据源连接』。

表 33. ODBC 连接参数

参数	说明
ODBC 数据源	输入 ODBC.ini 文件中定义的数据源名称 (DSN)。 有关 ODBC.ini 文件的更多信息，请参阅《IBM Cognos Analytics 安装和配置指南》。
ODBC 连接字符串	输入任何必须附加至连接字符串的文本。 此参数通常留空。
排列顺序	输入数据库连接字符串中要包含的排列顺序。 仅在 IBM Cognos 软件与数据库之间可能存在排序差异的极少数情况下才需要用到排列顺序。

表 33. ODBC 连接参数 (续)

参数	说明
异步打开	如果想要让连接处理相互独立地请求，请选择此参数。如果想要让连接先完成当前请求，然后再开始处理另一个请求，请不要选择此参数。
Unicode ODBC	如果想要 IBM Cognos 软件使用 Unicode 数据标准来解释数据，请选择此参数。如果想要 IBM Cognos 软件使用 ANSI 来解释数据，请将其保留为未选择状态。 该选择仅适用于 Teradata 和常规 ODBC 数据源连接。
超时	指定希望数据库在连接或等待您的答复多长时间后超时（以秒计）。 有效输入为 0 到 32,767。要让数据库等待的时间无限期，请输入 0（默认值）。
登录	有关登录的更多信息，请参阅第 142 页的『保护数据源』。 对于 Teradata、Microsoft SQL 和一般的 ODBC： • 如果不需要认证，请选择无认证。 • 如果用于数据库的凭证与登录 IBM Cognos 环境所用凭证相匹配，那么对于单点登录，请选择外部名称空间并选择相应的名称空间。 • 如果需要认证，请选择登录。如果需要密码，请选中密码复选框并在密码和确认密码框中输入密码。要创建自动连接到数据源的用户标识和密码，请选择创建"任何人"组可以使用的登录。输入用户标识，然后在密码和确认密码框中输入密码。

Oracle 数据源

IBM Cognos 软件支持 Oracle 数据源。

Oracle 连接参数

创建数据源或修改数据源连接时，可以指定连接参数。

有关更多信息，请参阅第 120 页的『数据源连接』。

表 34. Oracle 连接参数

参数	说明
SQL*Net 连接字符串	输入已在 tnsnames.ora 文件中输入的 Oracle 数据库实例名称。
排列顺序	输入数据库连接字符串中要包含的排列顺序。 仅在 IBM Cognos 软件与数据库之间可能存在排序差异的极少数情况下才需要用到排列顺序。
登录	有关登录的更多信息，请参阅第 142 页的『保护数据源』。 如果连接字符串中需要用户标识，请在 用户标识框 中输入该用户标识。 如果需要密码，请选中 密码复选框 并在 密码和确认密码框 中输入密码。 要创建自动连接到数据源的用户标识和密码，请选择 创建"任何人"组 可以使用的登录。输入 用户标识 ，然后在 密码和确认密码框 中输入密码。

外部存储库数据源连接

IBM Cognos 软件支持与外部报表存储库的数据源连接。您可使用报表存储库连接来连接到文件系统或 IBM FileNet® Content Manager 存储库。

创建外部存储库数据源连接之前，需要先安装、配置和设置 IBM FileNet Content Manager。

创建数据源或修改数据源连接时，可以指定连接参数。有关更多信息，请参阅第 120 页的『数据源连接』。

IBM FileNet Content Manager 连接

使用下表中的信息，可为创建 IBM FileNet Content Manager 存储库连接指定所需的参数。

有关创建数据源的更多信息，请参阅第 121 页的『创建数据源连接』。

表 35. 用于连接到 FileNet 存储库的连接参数

参数	说明
存储库类型	要连接到外部 FileNet 存储库，请选择 IBM FileNet Content Manager 。

表 35. 用于连接到 FileNet 存储库的连接参数 (续)

参数	说明
存储库 CMIS URL	按照以下格式输入 FileNet 位置 URL: http://<server_name>:portnumber/<FileNet CMIS_name>/resources/<FileNet_object store_name>/ 例如: http://server1:9080/fncmis/resources/archive/
根路径	输入 FileNet 中用于存储已归档内容的文件夹位置。此位置必须已存在于 FileNet 中。例如, FileNet 中名为 report_repository 的文件夹。
存储库连接参数	(可选) 输入要附加至驱动程序类名的 URL 的参数。
登录	选中用户标识复选框。 选中密码复选框。 要创建自动连接到数据源的用户标识和密码, 请单击"创建'任何人'组可以使用的登录"。输入用户标识, 然后在"密码"和"确认密码"框中输入密码。

文件系统连接

在 IBM Cognos Configuration 中配置别名根目录之后, 您可以创建文件系统的数据源连接。别名根目录指向本地驱动器或网络共享上的文件位置。

使用下表中的信息, 可为创建文件系统存储库的数据源连接输入所需的参数。

表 36. 用于连接到文件系统存储库的连接参数

参数	说明
存储库文件系统根目录	选择别名根目录。
根路径	这是可选参数, 它是别名根路径的子文件夹。要指定根路径, 请输入文件系统位置中用于存储已归档内容的子文件夹位置。此位置必须已存在。例如, /sales。
存储库连接参数	(可选) 输入要附加至驱动程序类名的 URL 的参数。

SAP Business Information Warehouse (SAP BW) 数据源

IBM Cognos 软件支持访问 SAP BW 数据源。

创建数据源或修改数据源连接时, 可以指定连接参数。有关更多信息, 请参阅第 120 页的『数据源连接』。您指定的参数类型根据所选的 SAP BW 登录类型不同而不同。

- 应用程序服务器登录类型
- 目的地登录类型
- 消息服务器登录类型

应用程序服务器登录类型连接参数

如果选择应用程序服务器作为 **SAP** 登录类型，请指定下表中的参数。

表 37. 应用程序服务器登录类型连接参数

参数	说明
应用程序服务器	输入 SAP 应用程序服务器名称。 有关更多信息，请与 SAP 系统管理员联系。
系统编号	输入系统编号。 有关更多信息，请与 SAP 系统管理员联系。
客户机编号	输入客户机编号。 有关更多信息，请与 SAP 系统管理员联系。
SAP 服务器代码页	选择 SAP 服务器代码页。 IBM Cognos 软件遵循 SAP 国际化规则，其提供的兼容应用程序支持多种脚本和语言，且无需在 IBM Cognos 软件中修改 SAP BW。有关更多信息，请与 SAP 系统管理员联系。
SAP 路由器字符串	输入 SAP 路由器字符串。 路由器字符串描述了两台主机间所需的连接工作站。有关更多信息，请与 SAP 系统管理员联系。
登录	有关登录的更多信息，请参阅第 142 页的『保护数据源』。 如果使用 IBM Cognos Configuration 配置了可信的登录名称空间，那么您可以选择 外部名称空间 并选择要使用的名称空间。 要创建自动连接到数据源的用户标识和密码，请选择 创建"任何人"组 可以使用的登录。输入用户标识，然后在密码和确认密码框中输入密码。

目的地登录类型连接参数

如果选择目的地作为 **SAP BW** 登录类型，请指定下表中的参数。

表 38. 目的地登录类型连接参数

参数	说明
客户机编号	输入客户机编号。 有关更多信息，请与 SAP 系统管理员联系。

表 38. 目的地登录类型连接参数 (续)

参数	说明
SAP 服务器代码页	选择 SAP 服务器代码页。 IBM Cognos 软件遵循 SAP 国际化规则，其提供的兼容应用程序支持多种脚本和语言，且无需在 IBM Cognos 软件中修改 SAP BW。有关更多信息，请与 SAP 系统管理员联系。
登录	有关登录的更多信息，请参阅第 142 页的『保护数据源』。 如果使用 IBM Cognos Configuration 配置了可信的登录名称空间，那么您可以选择外部名称空间并选择要使用的名称空间。 要创建自动连接到数据源的用户标识和密码，请选择创建"任何人"组可以使用的登录。输入用户标识，然后在密码和确认密码框中输入密码。

消息服务器登录类型连接参数

如果选择消息服务器作为 **SAP BW** 登录类型，请指定下表中的参数。

表 39. 消息服务器登录类型连接参数

参数	说明
系统标识	输入要连接的 SAP 系统的系统标识。 有关更多信息，请与 SAP 系统管理员联系。
登录组	输入 SAP 组 有关更多信息，请与 SAP 系统管理员联系。
客户机编号	输入客户机编号。 有关更多信息，请与 SAP 系统管理员联系。
登录	有关登录的更多信息，请参阅第 142 页的『保护数据源』。 如果使用 IBM Cognos Configuration 配置了可信的登录名称空间，那么您可以选择外部名称空间并选择要使用的名称空间。 要创建自动连接到数据源的用户标识和密码，请选择创建"任何人"组可以使用的登录。输入用户标识，然后在密码和确认密码框中输入密码。

Sybase Adaptive Server Enterprise 数据源

IBM Cognos 软件支持 Sybase Adaptive Server Enterprise CT-15。

创建数据源或修改数据源连接时，可以指定连接参数。

表 40. Sybase Adaptive Server Enterprise 数据源参数

参数	说明
服务器名称	输入服务器的名称。
数据库名称	输入数据库名称。 如果希望由 Sybase 服务器决定默认数据库，请选择 主要 。要覆盖默认设置，请输入有效的数据库名称。
应用程序名称	输入应用程序名称。如果将此处留空，那么默认名称为 Cognos 可执行程序的名称，如 BiBustksrvermain 或 DataBuild。
排列顺序	输入数据库连接字符串中要包含的排列顺序。 仅在 IBM Cognos 软件与数据库之间可能存在排序差异的极少数情况下才需要用到排列顺序。
包大小	输入数据包大小。默认值为 2048。增加数据包大小可以减少必须发送的数据包的数量。如果较大的数据包大小有问题，那么减小数据包大小。您可以请求的大小不能大于 Sybase 服务器允许的大小。有关更多信息，请与数据库管理员联系。
异步级别	选择异步级别。
轮询时间切片	输入轮询时间切片。默认为 100。
超时	指定希望数据库在连接或等待您的答复多长时间后超时（以秒计）。有效输入为 0 到 32,767。要让数据库等待的时间无限期，请输入 0（默认值）。

表 40. Sybase Adaptive Server Enterprise 数据源参数 (续)

参数	说明
登录	有关登录的更多信息，请参阅第 128 页的『数据源登录』 如果连接字符串中需要用户标识或密码，请选中用户标识复选框。 如果需要密码，请选中密码复选框并在密码和确认密码框中输入密码。 要创建自动连接到数据源的用户标识和密码，请选择创建"任何人"组可以使用的登录。输入用户标识，然后在密码和确认密码框中输入密码。

TM1 数据源

IBM Cognos 软件提供对访问 TM1® 服务器和多维数据集的支持。

必须将 TM1 Client 安装到 IBM Cognos Analytics 安装所在的计算机上。创建 TM1 数据源连接时，请考虑您要如何设置认证。

创建数据源或修改数据源连接时，可以指定连接参数。有关更多信息，请参阅第 120 页的『数据源连接』。

表 41. TM1 数据源参数

参数	说明
管理主机	输入可以被网络识别的计算机的名称。
服务器名称	输入 TM1S.cfg 文件中配置的服务器名称。有关更多信息，请参阅 TM1 文档。

表 41. TM1 数据源参数 (续)

参数	说明
登录	有关登录的更多信息，请参阅第 142 页的『保护数据源』。 如果不需要认证，请选择无认证。如果使用了外部名称空间，请选择外部名称空间，然后选择该名称空间。 如果需要认证，请选择登录。 如果连接字符串中需要用户标识，请选中用户标识复选框。 如果需要密码，请选中密码复选框并在密码和确认密码框中输入密码。 要创建自动连接到数据源的用户标识和密码，请选择创建"任何人"组可以使用的登录。输入用户标识，然后在密码和确认密码框中输入密码。

认证

您的选择必需满足 TM1 服务器的认证要求。例如，如果您没有创建用户标识和密码，但 TM1 服务器要求进行登录，那么将提示用户进行登录。

您可以使用外部名称空间（第三方目录服务提供程序）作为认证方法。TM1 服务器必须配置为使用 IBM Cognos Analytics 认证。有关更多信息，请参阅关于 Cognos Access Manager 认证的 TM1 文档。

注：在 Security Mode 5 (CAM) 中，TM1 希望 cam_passport 是已认证的用户。TM1 需要此 cam_passport 来进行认证。当用户的 cam_passport 无权查看 TM1 Server 后的 TM1 多维数据集时，那么将发生认证错误。

使用 TM1 数据源的聚合时出现意外结果

TM1 数据源可以包括规则派生的单元格。IBM Cognos Analytics 无法事先识别这些由规则派生的单元格，因此对这些单元格执行聚合可能会产生意外的结果。例如，在 Reporting 和 Analysis Studio 中聚合包含由规则派生的值的集可能会产生意外的结果。

注：显式的聚合操作（如求和、平均值、计数、最小值和最大值）不受影响。

如果在 IBM Cognos Analytics 中使用具有由规则派生的单元格的 TM1 数据多维数据集，建议您安装 TM1 构建号 9.4.00001.576，它通过将错误单元格标上短划线 (--) 来标识聚合错误。

管理主机必须是完全限定才能支持 TM1 数据源

您的安装包含 IBM Cognos Analytics 和 TM1 数据源。在升级之后，或在创建或更改 TM1 数据源连接时，您可能会收到以下错误消息：

COGCQ00223094 - TM1-ERR-0060 使用不受支持的安全方式配置了 TM1 服务器。

要解决该问题，请在“数据源连接”向导中将管理主机名更改为标准域名。

XML 数据源

创建 XML 数据源时，您必须将 XML 用作连接类型，并在连接字符串中指定 XML 文档的位置。

您可以将 XML 数据源的连接字符串指定为：

- HTTP URL，可以标识连接至 XML 文档所需的 Content Store。

例如，`HTTP://xmltestserver.cognos.com/XML/countryregion.xml`。

请确保为包含 XML 文件的目录创建 Web 别名，并启用目录浏览。

- 文件路径

Microsoft Windows 操作系统文件路径的示例为 `\\servername\XML\countryregion.xml`。

UNIX 操作系统文件路径的示例为 `/mount name/XML/countryregion.xml`。

- 本地文件

例如，`C:\XML\countryregion.xml;VALIDATE=ON`。

要访问本地文件，请利用使用平台特定语法的文件路径。

要测试 XML 连接字符串，您必须在字符串末尾输入以下代码：

`;VALIDATE=ON`

此代码文本不区分大小写。

创建数据源或修改数据源连接时，可以指定连接参数。有关更多信息，请参阅第 120 页的『数据源连接』。

表 42. XML 数据源参数

参数	说明
连接字符串	输入连接字符串。

参数化 XML 连接字符串

在 XML 数据的 HTTP URL 连接字符串中，您可以使用参数发送附加信息。您可以在参数组件中嵌入提示定义字符串。

如果报表中指定了提示定义，那么将使用该指定值。否则，系统将提示用户提供一个值。其他类型的连接字符串不支持提示。

URL 组件的示例为 `addressing_scheme://network_location/path;parameters?query#fragment_identifier`

使用包含在两组问号之间的定义字符串编码参数组件。提示不能跨越组件边界。

参数化 XML 字符串的示例为 `http://My_Network_Location/My_Path/myxml.asp?countryregionsid=?CanadaPrompt??`

参数化 XML 连接字符串具有以下限制：

- URL 组件为提示时，不能包含其他数据。
- 嵌入在 XML 连接字符串中的提示在 Framework Manager 中不起作用。您无法从参数化 XML 连接字符串中导入数据。
- 设置参数化 XML 连接字符串时，“测试”按钮不起作用。
- 如果已连接至参数化 XML 连接字符串，那么 Reporting 中查询规范的验证不起作用。

数据源连接

数据源连接可以指定连接至数据库所需的参数，例如数据库的位置和超时持续时间。这些参数形成数据源的连接字符串。

如果您是管理员，那么可以先设置所有需要的数据源，然后再在 Framework Manager 中创建模型，以便所有连接在 Framework Manager 元数据向导中都可用。

数据源存储在 **Cognos** 名称空间中，并且必须具有唯一的名称。例如，您不能对数据源和组使用相同的名称。

对数据源使用 JDBC 连接

对于某些数据源连接，您可以提供其他 Java 数据库连接 (JDBC) 数据源连接信息。JDBC 数据源连接信息是可选的。如果您的数据包是从启用了使用动态查询方式选项的 Framework Manager 发布的，那么必须使用 JDBC 数据源连接。

关系数据源的 JDBC 连接字符串具有以下格式：

```
^User ID:^?Password:;LOCAL;JD;URL=<urlspec>;  
DRIVER_NAME=<driver class name spec>;[CognosProperty=value[;...]]
```

例如，Microsoft SQL Server 数据源的 JDBC 连接字符串可能如下所示：

```
^UserID:^?Password:;LOCAL;JD-SS;URL=jdbc:sqlserver://sotaimpqc05:1433;  
databaseName=dmsqc1;DRIVER_NAME=com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver;  
LOCALSORT=us_us_ASCII;LEVEL=PRIMARY
```

对于关系数据库，必须将 JDBC 驱动程序复制到 Cognos Analytics *install_location*\drivers 目录。有关更多信息，请参阅《IBM Cognos Analytics 安装和配置指南》中有关为报表数据库设置数据库连接的主题。

有关查询服务设置的信息，请参阅第 145 页的第 7 章，『查询服务管理』。

请注意，不会为 JDBC 连接实施隔离级别。如果您为本机客户机连接选择的隔离级别不同于 JDBC 驱动程序使用的默认级别，您可能会看到不同的行为。有关默认驱动程序的详细信息，请参阅 JDBC 驱动程序文档。

有关隔离级别的更多信息，请参阅第 130 页的『隔离级别』。

对基于文件的数据源使用网络路径

对于具有多个服务器的分布式安装，我们建议您对于所有基于文件的数据源使用网络路径，而不要使用本地路径。这可确保无论哪个服务器需要数据，需要数据源的服务都可以访问数据源。

创建到基于文件的数据源（例如 PowerCube）的连接时，您需要输入路径和文件名。要指向该文件，请使用本地路径（例如 C:\cubes\Great Outdoors Company.mdc）或网络路径（例如 \\servername\cubes\Great Outdoors Company.mdc）。

在分布式安装（报表服务器在不同的计算机上运行）中，使用本地路径要求文件和路径在运行报表服务器的每台计算机上都有效。或者，如果使用网络路径指向文件，那么每个报表服务器都指向网络上的同一文件，而无需使文件在本地可用。另外，为了确保文件始终可用，我们建议您将其存储在可以通过网络访问的共享目录中。

如果在 UNIX 操作系统服务器上安装了 IBM Cognos Analytics 组件，那么我们建议您将基于文件的数据源也放置在 UNIX 服务器上。然后应使用 UNIX 路径（例如，/servername/cubes/Great Outdoors Company.mdc）来访问该文件。

如果已在一台计算机上安装了所有组件，那么您可以使用本地路径，但必须确保请求数据的服务对计算机上的数据文件具有相应的访问权限。

对于 Microsoft Windows 操作系统分布式安装，我们建议您将到共享目录的 UNC 路径用于所有基于文件的数据源（例如 PowerCube 或 XML 文件）。

创建数据源连接

数据源连接可以指定连接至数据库所需的参数，例如数据库的位置和超时持续时间。这些参数形成数据源的连接字符串。

您可以通过创建登录，将数据库的认证信息包含在数据源连接中。用户无需在每次使用连接时都输入数据库认证信息，因为认证信息已加密并存储在服务器上。创建数据源时产生的登录可用于“任何人”组。稍后，您可以修改登录的使用者或创建更多登录。

开始之前

您必须拥有要在其中保存数据源的文件夹以及 **Cognos** 名称空间的写入权限。您还必须具有数据源连接安全功能的执行权限。有关更多信息，请参阅第 187 页的第 13 章，『安全功能和特性』。

关于此任务

Framework Manager 中无法编辑现有的数据源连接。

过程

1. 在 **IBM Cognos Administration** 中的配置选项卡上，选择数据源连接。

提示：要移除数据源，请选中数据源的复选框，然后选择“删除”按钮。

2. 选择“新建数据源”按钮。
3. 在名称和说明页中，为数据源输入唯一名称以及说明和屏幕提示（后两者为可选），然后选择下一步。
4. 在连接页面中，从类型下拉列表中选择您要创建的数据源类型。

针对关系数据源启用了配置 **JDBC 连接** 复选框。如果不想创建 JDBC 连接，那么清除该复选框。有关 JDBC 连接的更多信息，请参阅第 120 页的『对数据源使用 JDBC 连接』。

如果您的数据源未列出，请单击**其他类型**。

5. 指定隔离级别：

- 如果未显示隔离级别，请选择下一步。
- 如果显示隔离级别，请选择默认对象网关或指定一个值，然后选择下一步。

6. 为数据源指定连接参数。

有关您所使用的数据源类型的连接参数信息，请单击下表中的关联项目：

- 第 96 页的『IBM Cognos Planning Contributor』
- 第 96 页的『IBM Cognos PowerCube』
- 第 110 页的『ODBC 数据源连接』
- 第 94 页的『IBM Db2 数据源』
- 第 102 页的『IBM InfoSphere Warehouse Cubing Services』
- 第 103 页的『Informix 数据源』
- 第 107 页的『Microsoft SQL Server 数据源』
- 第 104 页的『Microsoft Analysis Services 数据源』
- 第 111 页的『Oracle 数据源』
- 第 113 页的『SAP Business Information Warehouse (SAP BW) 数据源』
- 第 116 页的『Sybase Adaptive Server Enterprise 数据源』
- 第 117 页的『TM1 数据源』
- 第 119 页的『XML 数据源』
- 第 112 页的『外部存储库数据源连接』

7. 选择**测试连接**，然后选择**测试**以测试参数是否正确。

在状态列中，您可以查看连接是否成功。如果不成功，请选择**关闭**返回上面的步骤，然后验证您的连接参数。如果成功，那么转至下一步。

8. 单击**完成**。

如果选择了 IBM Cognos PowerCube 或 SAP BW 之外的数据源，新数据源会显示在配置选项卡上的**数据源连接**中，并且可以在使用 Framework Manager 中的元数据向导时选择它。

如果选择了 IBM Cognos PowerCube 或 SAP BW，那么转至下一步。

9. 单击**确定**返回**数据源连接**，对于某些数据源，也可以单击**创建数据包**和**确定**。

注：您可以立即或稍后用新数据源创建数据包。**创建数据包**复选框只在您拥有必需的功能时才可用。

10. **11.0.6** - 要使数据源连接在新管理界面的**管理 > 数据服务器连接**中可用，请单击该连接的“设置属性”按钮 ，然后选中连接选项卡上的允许基于 **Web** 的建模复选框。

下一步做什么

如果已创建登录，那么现在您可以修改或添加更多登录。有关更多信息，请参阅第 128 页的『数据源登录』。您也可以添加更多连接，请参阅第 128 页的『数据源登录』。

特定于 Cognos 的连接参数

您可以指定一些特定于 Cognos 的可选参数以用于 JDBC 连接。

在 IBM Cognos Administration 或 IBM Cognos Framework Manager 中为数据源创建或更新 JDBC 连接时，可以指定这些参数，或者在 IBM Cognos Analytics V11.0.x 的管理 > 数据服务器连接管理界面中创建或更新数据服务器连接时指定。

在不同的连接编辑器中，这些参数可指定为连接属性或 **JDBC 连接参数**。

ibmcognos.fetchBufferSize

此参数用于在 IBM Cognos Analytics 中设置数据源连接的 JDBC 驱动程序访存大小。

IBM Cognos Analytics 中的动态查询方式使用 JDBC 执行查询，并且传递到 JDBC 驱动程序的访存大小值是动态计算的。是否支持访存大小取决于数据库供应商。供应商还可决定访存大小平均值，以及在驱动程序和服务器内部使用时的访存大小。有关更多信息，请参阅供应商的 JDBC 文档。

动态查询方式使用以下公式计算查询的值： $\text{maximum}(\text{bufferSize} / \text{'row-size'}, 10)$

缓冲区大小的默认值为 100 千字节 (KB)。行大小通过查询中结果集投影的列大小进行计算。投影具有较大精度的列或投影多列的查询使用的访存大小，要小于投影较少的列或投影具有较小精度列的查询。

如果可以使用较大的缓冲区大小来显著提高结果集检索，那么 Cognos 管理员可以指定连接属性 **ibmcognos.fetchBufferSize**。如果此值小于 10 千字节或大于 10 兆字节，动态查询方式会自动调整此值。

如果 $\text{ibmcognos.fetchBufferSize} > 1024 * 10240$ ，那么 $\text{bufferSize} = 1024 * 10240$

如果 $\text{ibmcognos.fetchBufferSize} < 10240$ ，那么 $\text{bufferSize} = 10240$

通常不建议使用更大的访存大小，因为这样可能增加 JDBC 驱动程序的内存消耗量，从而不会提高性能。在对 **ibmcognos.fetchBufferSize** 属性使用较大值之前，请务必查看数据库供应商文档和建议的实践。

ibmcognos.decfloat

指定此参数时，动态查询方式将使用十进制浮点类型 DECFLOAT 128，准确表示精确到 34 位数的值。检测到较高精度的列时，该列会在内部更改为 DECFLOAT，且模型或报表中的数据类型会以 DECIMAL(0,0) 描述。

要启用此功能，请为动态查询方式使用的数据库连接指定连接属性 **ibmcognos.decfloat=true**。在现有模型中，列必须重新映射到 DECIMAL(0,0) 而非双精度值。

要使动态查询方式读取查询返回的行，JDBC 驱动程序必须返回使用特定 Java 数据类型的列值。在前发行版中，ORACLE 等数据库所返回数字列的精度可能会导致动态查询使用双精度值数据类型。当查询所返回值的精度大于 16 位数时，转换可能导致出现不准确的值。

例如，如果 ORACLE 列定义为 NUMBER（未表明精度），或计算了 SUM 等聚集而使 ORACLE 返回为 NUMBER，那么返回的值 1234567890123456789 会转换为值 1.23456789012345677E18。这两个值不相同。

如果数据库不会返回较大值，请勿启用此属性，并确保模型不包含数据类型为 DECIMAL(0,0) 的列。这将允许动态查询方式使用比 DECFLOAT 类型所需内存较少的数据类型。

ibmcognos.qualifier_list

此参数用于在执行动态查询时区分元数据。它会将一个或多个限定符构成的列表分配给 IBM Cognos Analytics 中定义的数据源。

以下示例显示了指定 **ibmcognos.qualifier_list** 参数时使用的语法，以及可以为其分配的值：

- **ibmcognos.qualifier_list=CATALOG1.SCHEMA1, CATALOG2.SCHEMA2**
- **ibmcognos.qualifier_list=SCHEMA1, SCHEMA2**
- **ibmcognos.qualifier_list=CATALOG1.SCHEMA1, SCHEMA2**
- **ibmcognos.qualifier_list=CATALOG1, CATALOG2**

限定符中的句点用于分隔目录和模式组成部分。如果未提供句点，并且数据库支持模式，那么会将此值视为模式。否则，值被视为目录（如果数据库支持目录）。

查询服务会按指定的顺序进行搜索，并使用其找到的匹配的限定符的第一个限定符的列元数据。如果找不到匹配项，那么会抛出不明确元数据错误。

管理员应该确认为此参数提供的限定符列表的顺序和内容是否与用户数据库会话可能定义的搜索列表相同。仅当会话尝试区分 JDBC 驱动程序返回的元数据时，才会应用限定符列表。动态 SQL 语句中的限定名反映了分配给查询计划期间使用的数据包数据源的目录或模式属性的值。

ibmcognos.authentication

此参数用于配置使用 Kerberos 认证时的数据源连接。

对于其他数据源连接类型，请指定 **ibmcognos.authentication=java_krb5**，然后添加 JDBC 驱动程序进行 Kerberos 认证所需的属性（如果属性是必需的）。以下示例显示了如何为某些数据源连接指定此参数：

- 对于 Teradata 连接，指定 **ibmcognos.authentication=java_krb5;LOGMECH=KRB5;**
- 对于 SAP-HANA 连接，指定 **ibmcognos.authentication=java_krb5;**
- 对于 Microsoft SQL Server 连接，指定 **ibmcognos.authentication=java_krb5;authenticationScheme=JavaKerberos;**

ibmcognos.maxvarcharsize

动态查询可以使用比数据库支持的默认值更大的默认 VARCHAR 精度值。此参数用于覆盖动态查询方式的数据库默认 VARCHAR 精度值。

要指定此参数，请使用以下语法，其中 N 是数据库供应商支持的大于零的整数：

```
ibmcognos.maxvarcharsize=N
```

SQL 标准使用 CLOB 数据类型和国家字符大对象类型 (NCLOB) 来保存大字符值。不同的数据库支持 CLOB 数据类型或此类型的带有类似特征的自有版本。CLOB 数据类型对可在查询中使用的 SQL 构造类型施加了若干限制。此外，数据库供应商可能会对必须在客户机接口（如 JDBC）中处理 CLOB 列的方法施加额外限制。为了避免与 CLOB 相关的限制，动态查询方式使用 CAST 函数自动将 CLOB 列转换为 VARCHAR 列。因此，CLOB 类型的前 N 个字符会作为 VARCHAR 返回给动态查询。

提示：JDBC 驱动程序将列描述为 VARCHAR 而不是 CLOB 时，以及列引用被用户指定的 CAST 括起时，不会执行自动 CAST。

如果某行中 CLOB 的长度大于 CAST 精度数据，那么会执行截断操作。

在某些情况下，如果满足特定数据库配置设置（例如，页面和行大小或服务器设置），那么数据库供应商可能会支持更高的精度。如果满足此类前置条件，那么可以在数据服务器连接上指定更大的值。如果不满足这些前置条件，那么当使用的值大于数据库支持的值时，SQL 语句将无法执行。在使用更大的 VARCHAR 精度值之前，请参阅数据库供应商文档，并与数据库管理员确认该值。

动态查询对不同的数据库使用以下默认 VARCHAR 精度值：

表 43. 动态查询方式下的默认精度 VARCHAR 值

数据库	默认 VARCHAR 精度
Db2 iSeries	32739
Db2 ZSeries	4096
Db2 LUW	8168
Exasol	2000000
Informix Dynamic Server	255
MariaDB	21845
MemSQL	21845
MySQL	65535
Oracle	4000
Pivotal Greenplum	2000000
PostgreSQL	2000000
SAP Hana	5000
SQL Server	varchar(max)
Teradata	32000
其他供应商	1024

如果 ibmcognos.maxvarcharsize 值高于 Java 整数最大值 (2147483647)，或者根本不是整数，那么会忽略该值。

如果 `ibmcognos.maxvarcharsize` 值低于默认值 1024 和供应商 VARCHAR 大小，那么将使用这两个值中最小的值，而不使用 `ibmcognos.maxvarcharsize` 值。

添加新连接

可以为现有数据源创建新连接。

过程

1. 在 **IBM Cognos Administration** 中的配置选项卡上，单击数据源连接。
2. 单击要为其添加新连接的数据源。

提示：要移除数据源连接，请选中其复选框，然后单击"删除"按钮。

3. 单击"新建连接"按钮 。
4. 在名称和说明页中，为连接输入唯一名称以及说明和屏幕提示（可选），然后单击下一步。
5. 在第 121 页的『创建数据源连接』中执行步骤 5 到步骤 10。

结果

如果已创建登录，那么现在您可以修改或添加更多登录。有关更多信息，请参阅第 128 页的『数据源登录』。

修改现有连接

您可以添加新的数据源连接或编辑现有连接。

您可以向现有数据源添加多个连接。例如，您想要数据源具有两个或多个到同一数据库的连接，而这些连接具有不同的属性，如不同的超时值或访问权限。您还可以添加指向不同数据库的数据源连接，但这些数据库的模式必须相同。

创建数据源连接时，可以创建"任何人"组可以使用的登录以访问数据库。以后，您可以修改此登录的使用者或创建更多的登录。例如，您可以为每个数据源连接设置权限来控制对数据的访问。有关更多信息，请参阅第 183 页的『为条目设置访问权限』。

要添加或修改数据源连接，您必须有权访问管理数据源所需的功能。有关信息，请参阅第 187 页的第 13 章，『安全功能和特性』。

如果是创建 Oracle、IBM Db2 或 Microsoft SQL Server 数据源，那么可以将数据库命令包含在连接信息中。有关更多信息，请参阅第 132 页的『将 IBM Cognos 上下文传递到数据库』。

有关设置报表服务器可使用的最大数据源连接数的信息，请参阅第 127 页的『更改连接设置』。

过程

1. 在 **IBM Cognos Administration** 中的配置选项卡上，单击数据源连接。
2. 单击要为其修改连接的数据源。
3. 针对要修改的连接单击"设置属性"按钮 。
4. 单击连接选项卡。

5. 如果要更改数据源类型，请在**类型**下拉列表中单击一个项目。
6. 单击“编辑”图标 ，修改连接字符串。
7. 在第 121 页的『创建数据源连接』中执行步骤 5 到步骤 10。

更改连接设置

您可以设置最大可用数据源连接数、保留连接的持续时间以及复用数据源连接的方式。

报表服务器的每个实例都有一个已建立好的数据库连接池。对于数据库、用户和密码都匹配的新请求，可以复用这些连接。连接会一直保留在池中，直至空闲到超时，然后会被关闭。池满后，就不能继续添加连接。这会导致请求失败。

PoolSize

指定报表服务器可使用的最大数据源连接数。

Timeout

指定保留连接的持续时间。系统会每分钟检查一次连接，如果连接处于不活动状态的时间大于超时值，那么系统会将该连接移除。

默认值：900 秒

可复用的数据连接

仅当数据源连接的数据库凭证与新请求的数据库凭证相匹配时，数据源连接才是可复用的。新请求可以要求使用不活动的数据库连接。当达到最大连接数且没有不活动的连接可供新请求使用时，会发生这种情况。在这种情况下，系统会终止最早的不活动连接，然后创建一个新连接。

当达到最大连接数且所有连接都处于活动状态时，额外的请求会失败。必须配置服务器，以确保并发报表请求不会超过请求池大小。

有关报表服务请求的更多信息，请参阅第 66 页的『最大进程数和连接数』。

过程

1. 在安装了 IBM Cognos Analytics 的每台计算机上，在文本编辑器中打开 `install_location/configuration/CQEConfig.xml.sample` 文件。

请确保您的编辑器支持以 UTF-8 格式保存文件。

2. 找到 Timeout 和 PoolSize 参数，并按如下所示进行编辑：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<configuration company="Cognos" version=".#."
rendition="###">
  <component name="CQE">
    <section name="DBConnectionPool">
      <!-- Description: Database connection timeout.
      Default is 900 seconds (15minutes) -->
      <entry name="Timeout" value="number_of_seconds"/>
      <!-- -->
      <!-- Description: Database connection pool size. -->
      <!-- Maximum number of connections managed by the report
      server. Default=50 -->
      <entry name="PoolSize" value="number_of_connections"/>
    </section>
  </component>
</configuration>
```

3. 将文件另存为 `install_location/configuration` 目录中的 `CQEConfig.xml`。
4. 使用 IBM Cognos Configuration 时，停止 IBM Cognos 服务，然后再重新启动。

有关停止服务的信息，请参阅《IBM Cognos Analytics 安装和配置指南》。

JDBC 连接中的动态连接参数

数据源的 JDBC 连接指定一组静态值，这些值由查询引擎传递到 JDBC 驱动程序。

Apache Hive 或 Cloudera Impala 等环境可以支持诸如需要查询引擎来传递动态值的身份授权的功能。您可以在 **JDBC URL** 和连接属性字段中指定会话变量。例如，**JDBC URL** 字段可包含以下名称值对：

```
hive.server2.proxy.user=#${account.defaultName#
```

当查询引擎创建新的数据库连接时，将使用会话变量的相关值来替换会话变量。如果不存在会话变量，那么除去变量名称时不会在其位置保留任何值，这将导致驱动程序拒绝连接。

注：您无法使用宏函数。仅支持会话变量的引用。

数据源登录

您可以向数据源连接添加登录，以使用户在运行报表时无需输入数据库凭证。

创建登录时，您可以指定能够访问该登录的用户和组。组成登录的用户标识和密码必须已在数据库中进行了定义。

如果登录过数据库的凭证发生更改或想要更改登录的使用者，您可以修改现有登录。

对于要求每个用户拥有各自登录的数据源配置，将难以进行全盘管理。有关如何使用户各自管理自己的数据源凭证的信息，请参阅第 185 页的『管理您自己的数据源凭证』。

创建登录

必须定义数据源连接登录，以便查询服务可以自动访问的数据。

关于此任务

数据源连接必须至少具有一个查询服务可用来连接至该数据源的登录。如果数据源连接具有两个或两个以上登录，那么其中一个登录必须命名为动态多维数据集。此登录将供查询服务用来连接至数据源。

过程

1. 在 **IBM Cognos Administration** 中的配置选项卡上，单击数据源连接。
2. 单击数据源，然后单击要向其添加新登录的连接。
3. 单击"新建登录"按钮 。
4. 在名称和说明页中，为数据源登录输入唯一名称以及说明和屏幕提示（如果需要），然后单击下一步。
5. 输入用户标识和密码以连接至数据库，然后单击下一步。

此时会显示**选择用户**页。

6. 添加可以使用该登录的用户和组，然后单击**添加**。

- 要从列出的条目中选择，请单击相应的名称空间，然后选中用户、组或角色边的复选框。
- 要搜索条目，请单击**搜索**，并在**搜索字符串**框中输入您要搜索的短语。要编辑搜索选项，请单击**编辑**。找到并单击所需的条目。
- 要输入您要添加的条目的名称，请单击**类型**并使用以下格式输入组、角色或用户的名称，其中使用分号 (;) 隔开每个条目：

`namespace/group_name;namespace/role_name;namespace/user_name;`

示例如下：

`Cognos/Authors;LDAP/scarter;`

7. 单击向右箭头按钮，并在所需条目显示在**选定条目**框中时单击**确定**。

提示：要从**选定条目**列表中移除条目，请选择要移除的条目，然后单击**移除**。要选择列表中的所有条目，请在**名称**列表的标题栏中选择该复选框。要使用户条目可见，请单击**显示列表中的用户**。

8. 单击**完成**。

新数据源登录将显示在连接之下。

修改登录

您可以修改现有登录。

过程

1. 在 **IBM Cognos Administration** 中的配置选项卡上，单击**数据源连接**。
2. 单击**数据源**，然后单击要为其修改登录的连接。

提示：要移除登录，请选中其复选框，然后单击“删除”按钮。

3. 针对要修改的登录单击“设置属性”按钮 。
4. 单击**登录**选项卡。

此时会显示可以使用该登录的用户和组的列表。

5. 如果您要更改组成登录的用户标识和密码，请单击**编辑记录**，输入新凭证，然后单击**确定**。
6. 如果想要向登录列表添加用户或组，请单击**添加**，然后选择如何选择用户和组：
 - 要从列出的条目中选择，请单击相应的名称空间，然后选中用户、组或角色边的复选框。
 - 要搜索条目，请单击**搜索**，并在**搜索字符串**框中输入您要搜索的短语。要编辑搜索选项，请单击**编辑**。找到并单击所需的条目。
 - 要输入您要添加的条目的名称，请单击**类型**并使用以下格式输入组、角色或用户的名称，其中使用分号 (;) 隔开每个条目：

`namespace/group_name;namespace/role_name;namespace/user_name;`

示例如下：

Cognos/Authors;LDAP/scarter;

- 单击向右箭头按钮，并在所需条目显示在**选定条目**框中时单击**确定**。

提示：要从**选定条目**列表中移除条目，请选择要移除的条目，然后单击**移除**。要选中列表中的所有条目，请选中该列表的复选框。要使用户条目可见，请单击**显示列表中的用户**。

- 单击**确定**。

隔离级别

您可以指定数据源的隔离级别。

隔离级别可以指定如何处理修改数据库的事务。默认情况下，将使用默认对象 Gateway。并非所有类型的数据库都支持每个隔离级别。部分数据库供应商对隔离级别使用不同的名称。

报表和分析执行的查询旨在用于只读操作。在数据源中使用称为具有默认或管理员定义隔离级别的事务的工作单位执行查询。报表创建者不应该假设执行存储过程的查询会提交该过程写入的任何数据。在某些环境下，由过程做出的更改可能会因为数据库功能而提交。在 Framework Manager 中标记为"供写入"的存储过程会提交更改，但是只能由 Event Studio 来使用。

如果需要特定查询运行于不同的隔离级别，那么必须定义不同的数据库连接。

对于 OLAP 数据源（包括 SAP BW），事务工作单位为只读。

以下隔离级别为隔离的递增顺序：

- 读取未提交

事务可以立即使用其他事务所做的更改。

表 44. 读取未提交的数据库类型以及等效隔离级别

数据库类型	等效隔离级别
Oracle	不适用
Db2	未提交的读取
Microsoft SQL Server	读取未提交
Sybase Adaptive Server Enterprise	读取未提交
Informix	脏读

- 读取已提交

事务只能访问其他事务已提交的行。

表 45. 阅读已提交的数据库类型以及等效隔离级别

数据库类型	等效隔离级别
Oracle	读取已提交
Db2	光标稳定性

表 45. 阅读已提交的数据库类型以及等效隔离级别 (续)

数据库类型	等效隔离级别
Microsoft SQL Server	读取已提交
Sybase Adaptive Server Enterprise	读取已提交
Informix	已提交的读取

- 光标稳定性

其他事务不能更新事务所在的行。

表 46. 光标稳定性数据库类型以及等效隔离级别

数据库类型	等效隔离级别
Oracle	不适用
Db2	不适用
Microsoft SQL Server	不适用
Sybase Adaptive Server Enterprise	不适用
Informix	光标稳定性

- 可再生读取

事务完成之前，该事务所选的或更新的行不能被其他事务更改。

表 47. 可再生读取数据库类型以及等效隔离级别

数据库类型	等效隔离级别
Oracle	不适用
Db2	读取稳定性
Microsoft SQL Server	可重复读取
Sybase Adaptive Server Enterprise	可重复读取
Informix	可重复读取

- 阴影保护

事务不能访问事务开始后插入或删除的行。

表 48. 阴影保护数据库类型以及等效隔离级别

数据库类型	等效隔离级别
Oracle	不适用
Db2	不适用
Microsoft SQL Server	不适用
Sybase Adaptive Server Enterprise	不适用
Informix	不适用

- 可串行化

并发执行的一组事务与按顺序执行时产生的结果相同。

表 49. 可串行化数据库类型以及等效隔离级别

数据库类型	等效隔离级别
Oracle	可串行化
Db2	重复读取
Microsoft SQL Server	可串行化
Sybase Adaptive Server Enterprise	可串行化
Informix	不适用

将 IBM Cognos 上下文传递到数据库

数据库管理员想了解有关连接到其数据库系统的应用程序的详细信息。此信息可用于审计、管理工作量和故障诊断。

有关 IBM Cognos 应用程序的信息可以使用数据源连接命令块来传递到数据库。以下数据源连接支持命令块：ORACLE (OR)、IBM Db2 (D2)、Teradata (TD)、SQL Server (SS) 和 Netezza (NZ)。有关更多信息，请参阅『命令块』。

对于 Db2，连接属性还可用作传递 Cognos 应用程序相关信息的方法。有关更多信息，请参阅第 138 页的『使用 Db2 的 IBM Db2 CLI 连接属性』。

IBM Cognos 软件可以提供有关其报告应用程序以及访问应用程序的用户的信息，包括通过认证服务提供程序检索到的经过认证的用户的相关信息默认集。可以通过在 IBM Cognos Configuration 中指定自定义名称空间映射来扩展这些信息。有关映射的更多信息，请参阅《IBM Cognos Analytics 安装和配置指南》。

命令块

连接命令块用于更改数据源上打开的连接上的会话状态。可以在命令块中使用的语句取决于数据库供应商支持的语句以及用户对这些语句的权限。命令块中的语句可以使用 IBM Cognos 会话变量和宏函数进行参数化。

IBM Cognos 软件打开和关闭数据库连接或者打开和关闭连接上的会话时，会执行命令块。可以使用命令块来运行本机 SQL 命令，例如在打开会话时运行存储过程。

以下类型的命令块可用：

- 打开连接命令
- 打开会话命令
- 关闭会话命令
- 关闭连接命令

作为管理员，您必须了解对数据库连接执行命令块的时机。通常最好在打开会话命令块中定义数据库语句。开放式数据库连接不经常执行，因为 IBM Cognos 会将数据库连接放入池中并重复使用。如果数据库连接的应用程序上下文频繁更改，那么可以使用打开会话命令块。

命令块不应包含值更改频繁的 Cognos 会话变量或宏。这些类型的会话变量或宏会增加命令块的执行频率以及数据源高速缓存的次数，从而减少结果集高速缓存重复使用。

创建命令块时，请考虑以下数据库连接设置：

- 在 CQEConfig.xml 文件中为报表服务器指定了哪些数据库连接池设置？
- 数据库是否有积极的空闲连接超时设置？
- 查询引擎是否有积极的空闲连接超时设置？
- 请求之间间隔的时段是否长于超时设置？
- 是否有请求路由到必须创建新连接的其他 Report Server？

下图显示了四种类型的命令块之间进行交互的示例。交互在用户 1 的查询到达时开始。假定不存在到数据库的连接。

用户 1 的查询抵达

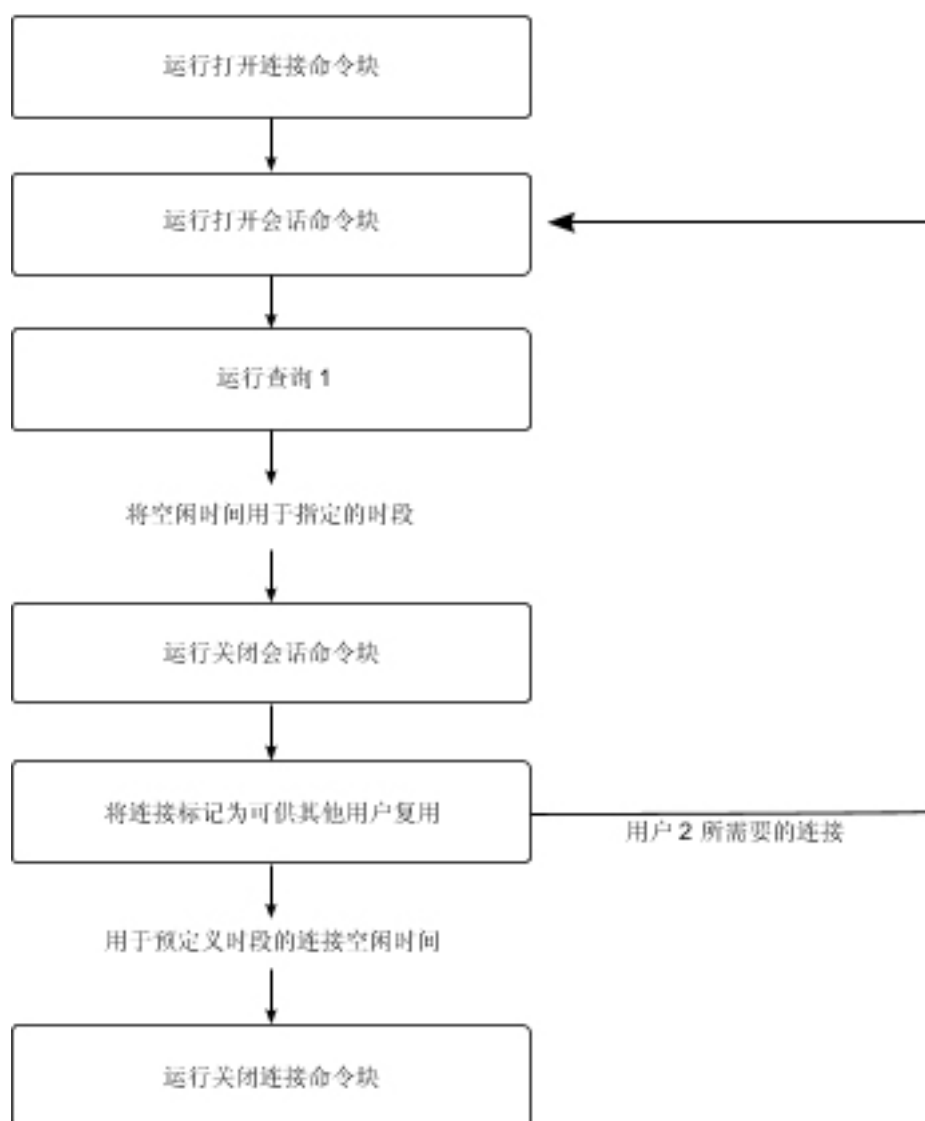


图 3. 命令块之间交互的示例

宏函数

IBM Cognos 软件中可用的宏函数可以在命令块中提供有关用户和报表应用程序对象（例如数据包、报表或查询）的信息。当从命令块引用时，所有宏函数可返回值，这样允许应用程序上下文从命令块传递至数据库。也可以使用引用模型中的参数映射的宏函数。

注意事项

- 您不能使用“连接属性”页上的测试连接链接来测试连接的命令块。如果已安装 Software Development Kit，那么可以确保 XML 代码根据模式文件 `c10_location/webapps/p2pd/WEB-INF/classes/DataSource.xsd` 进行验证。
- 所有数据源的命令结构均相同。但是，根据所使用的数据库，特定数据库命令会有所不同。在本章中，示例使用 Oracle 和 IBM Db2 命令。
- 块中的命令是特定于供应商的，并且必须用 `<sqlCommand>` 标记括起。
- 根据您的设置，查询引擎打开新连接的速度可能要比在正常载入的应用程序中打开快得多，这可能会造成这样一种假象：正在为所执行的每个请求重置信息。要控制此行为，请考虑使用 **(DQM) 高速缓存对连接命令块敏感控制规则**。有关更多信息，请参阅《IBM Cognos Framework Manager 用户指南》中有关动态查询方式的 Framework Manager 控制规则的主题。

示例 - 打开连接命令块

这是使用打开连接命令块来将法语设置为 Oracle 连接语言的示例。

```
<commandBlock>
  <commands>
    <sqlCommand>
      <sql>ALTER SESSION SET NLS_LANGUAGE = FRENCH</sql>
    </sqlCommand>
  </commands>
</commandBlock>
```

示例 - 关闭连接命令块

下面是从 Oracle 数据库断开连接之前，使用关闭连接命令块将语言重置为英语的示例。

```
<commandBlock>
  <commands>
    <sqlCommand>
      <sql>ALTER SESSION SET NLS_LANGUAGE = ENGLISH</sql>
    </sqlCommand>
  </commands>
</commandBlock>
```

示例 - 传递请求信息

下面是 IBM Db2 打开会话命令块的示例，该命令块执行后会生成一组要传递到用户定义过程的参数。

该示例中结合了宏函数，旨在确保生成的值是有效的字符串字面值和以某些字面值串联的字符串。modelPath 变量示例展示了如何访问在执行块期间所处理请求的属性。

```
<commandBlock>
  <commands>
    <sqlCommand>
      <sql> CALL myproc(#sq($current_timestamp) + ',' +
        sq($machine) + ',' +
        sq(#$modelPath}) + 'Constant1'")</sql>
    </sqlCommand>
  </commands>
</commandBlock>
```

```

    </sql>
  </sqlCommand>
</commands>
</commandBlock>

```

展开宏后，数据库管理员会获得有关查询的以下信息：

```
CALL myproc('2009-05-27 08:13:33.425-05:00','USERCOMPUTERNAME','/content/
package[@name="EAPPS"]'/model[@name="model"], 'Constant1', '')
```

示例 - 使用参数映射

此 IBM Db2 示例说明了数据库管理员可以如何获取模型信息。

应用程序标准可定义一个出现在所有模型中的参数映射。参数映射会定义有关 IBM Cognos 应用程序的上下文信息。此方法要求使用相应连接的所有应用程序都必须提供此信息来避免错误。

```

<commandBlock>
  <commands>
    <sqlCommand>
      <sql> CALL myproc(#sq($APP_INFO{APPNAME}) + ', ' +
        sq($APP_INFO{APPMajor}) + ', ' +
        sq($APP_INFO{APPMinor}) + ', ' +
        sq($APP_INFO{APPContact}) + ', "Constant1" '#))
      </sql>
    </sqlCommand>
  </commands>
</commandBlock>

```

展开宏后，数据库管理员会获得有关查询的以下信息：

```
CALL myproc('ApplicationName','10','1','TradingApp@email.com',
'Constant' )
```

示例 - 传递认证服务提供程序详细信息

此 IBM Db2 示例显示了如何将来自认证服务提供程序的会话信息包含到传递至数据库的信息中。

以下命令块会调用 Db2 过程 SYSPROC.WLM_SET_CLIENT，并将派生自可用会话变量的值传递下去。数据库管理员可以使用此信息来定义数据库中的工作负载管理规则，以便在数据库连接由多个用户组共享时，为特定用户组提供较高的优先级。

```

<commandBlock>
  <commands>
    <sqlCommand>
      <sql> CALL SYSPROC.WLM_SET_CLIENT_INFO
        (#$account.personalInfo.userName#,
        'UserComputerName',
        #$.account.parameters.var1#, 'ApplicationName', 'AUTOMATIC')
      </sql>
    </sqlCommand>
  </commands>
</commandBlock>

```

示例 - 将命令块用于代理连接

如果使用的是代理连接，那么您可以将带登录的现有空闲连接用于代理连接。

物理连接可供多个用户使用。由于代理连接在现有物理连接之上运行，因此需要较少的物理连接。

要创建代理连接，您可以在 XML 中创建打开会话命令块。

下面是用于为用户 1 创建代理连接 (Oracle) 或切换至用户 1 (Db2) 的打开会话命令块的简单示例。请注意，sessionStartCommand 只能与 Oracle 和 Db2 配合使用。

```
<commandBlock>
  <commands>
    <sessionStartCommand>
      <arguments>
        <argument>
          <name>OCI_ATTR_USERNAME</name>
          <value>PROXY_USER1</value>
        </argument>
      </arguments>
    </sessionStartCommand>
  </commands>
</commandBlock>
```

另一个示例为宏，如果认证用户名与代理用户标识或可信的上下文用户等效，那么该宏可以被替代。

```
<commandBlock>
  <commands>
    <sessionStartCommand>
      <arguments>
        <argument>
          <name>OCI_ATTR_USERNAME</name>
          <value>#${account.personalInfo.userName}</value>
        </argument>
      </arguments>
    </sessionStartCommand>
  </commands>
</commandBlock>
```

下面是用于代理会话的关闭会话命令块的简单示例。当前代理连接已终止。请注意，在 Oracle 中，sessionEndCommand 用于结束 OCI_session；对于 Db2，sessionEndCommand 用于将用户切换回的可信上下文所有者。

```
<commandBlock>
  <commands>
    <sessionEndCommand>
      <arguments/>
    </sessionEndCommand>
  </commands>
</commandBlock>
```

示例 - 将命令块用于 Oracle 的虚拟专用数据库

通常，Oracle 使用登录确定用户可以访问的数据库信息。虚拟专用数据库可以确定哪些用户可以访问哪些信息，而无需更多登录信息。

您可以使用运行时替换登录用户的宏创建用于连接的命令块。该宏可以识别该用户，以便用户无需重新输入登录信息。

如果访问数据库的所有用户定义为数据库用户，并且用户帐户用于连接，那么您可以在建立连接时自动设置上下文。例如，宏可以替换用户名。

XML 命令块可以存储一系列按规定顺序运行的命令。这可能包括在第 401 页的附录 E, 『数据源命令模式』中介绍的命令。

下面的示例显示了用于虚拟专用数据库的 XML 命令块。

此命令块根据传递的参数在连接内设置上下文（虚拟专用数据库）。可以从与门户网站级别上用户的登录相关的环境中检索传递的参数。这些变量可以在配置工具中进行修改。它们的值为用户特定值，是使用安全控制机制（CAM）获取的。

```
<commandBlock>
  <commands>
    <sqlCommand>
      <sql>BEGIN PKG_COUNTRY_CONTEXT.SP_SET_COUNTRY1
        ($account.parameters.var1#);
      END;</sql>
    </sqlCommand>
  </commands>
</commandBlock>
```

此示例显示了帐户参数替换。您必须将帐户信息指定为自定义属性。有关会话属性的信息，请参阅《Framework Manager 用户指南》。

注：用于数据源级别上 Oracle 代理连接和虚拟专用数据库的命令块适用于该数据源的所有连接。

创建数据源时添加命令块

您可以在创建数据源时添加命令块。

默认情况下，连接从父数据源获取属性。可以日后修改各个连接。

过程

1. 在 Cognos Administration 中的配置选项卡上，开始为支持命令块的数据库创建数据源。
2. 在"指定命令"页中，单击要指定的命令旁边的设置。
3. 在"设置命令"页中，添加或修改命令块的 XML 代码，然后单击**确定**。

提示：对于 IBM Db2 或 Microsoft SQL Server，只能添加用于打开会话的命令块。

4. 根据需要进行添加命令块，然后单击**完成**。

添加或修改用于连接的命令块

您可以添加、更改或移除用于特定数据源连接的命令块。

连接从其父数据源获取属性。如果为数据源添加了命令块，那么该命令块可用于该数据源的所有连接。

过程

1. 在 Cognos Administration 中的配置选项卡上，选择以下某个选项：
 - 如果要修改用于此数据源拥有的所有连接的命令块，请访问数据源属性。
 - 如果要修改用于一个连接的命令块，请访问数据源连接属性。
2. 单击**连接**选项卡，然后在**命令**部分中，执行以下某个任务：
 - 要添加命令块，请对其中一个可用命令单击**设置**，然后在 **XML 数据库命令**框中输入和粘贴命令块的 XML 代码。
 - 要修改命令块，请对所选命令单击**设置**，然后在 **XML 数据库命令**框中修改或删除命令块的 XML 代码。

可以通过选中重置为父值或清除复选框来重置命令块。

提示：对于 IBM Db2 或 Microsoft SQL Server，只能添加用于打开会话的命令块。

3. 根据需要进行添加或修改命令块，然后单击**完成**。

使用 Db2 的 IBM Db2 CLI 连接属性

Db2 调用级接口 (Db2 CLI) 是一种可调用 SQL 接口，可用于 Db2 LUW、Db2 for z/OS 和 Db2 for i。IBM Cognos Analytics 可以更改某些 Db2 CLI 连接属性，从而将应用程序上下文以 IBM Optim™ Integrated Data Management 组件可接受的格式传递给 Db2。

该信息可以稍后使用 SQL 语句从 Db2 专用寄存器中检索到。

要启用此功能，您必须在 IBM Cognos 环境中配置的每台 IBM Cognos 报表服务器计算机上修改配置文件。由于在每个查询级别上都设置了此功能，因此每当报表运行时，与此连接属性关联的信息都会自动更新。

以下列表显示了可由 IBM Cognos Analytics 更改的 Db2 CLI 连接属性，以及这些属性可以传递到 Db2 的信息的类型：

- SQL_ATTR_INFO_USERID

指定运行报表的用户的称。

- SQL_ATTR_INFO_WRKSTNNAME

指定用户浏览器所安装的系统地址。

- SQL_ATTR_INFO_APPLNAME

指定与查询关联的数据包名称。如果字符串的长度超过 32 个字符，那么会溢出到科目字符串的 \$SLOT2 中。

- SQL_ATTR_INFO_ACCTSTR

指定将请求与 IBM Cognos Analytics 关联在一起的前缀或字符串。值为：

表 50. 使用 Db2 的 Db2 CLI 连接属性

值	说明
COG	将请求与 IBM Optim Integrated Data Management 中的 IBM Cognos 产品关联在一起。
ccc	将请求与 IBM Cognos 解决方案关联在一起。
vr	指定 IBM Cognos 产品的版本

表 50. 使用 Db2 的 Db2 CLI 连接属性 (续)

值	说明
其他科目信息	该信息分为以下字段（槽）： • \$SLOT2 - \$packageName (\$SLOT1 的溢出部分) • \$SLOT3 - \$reportName • \$SLOT4 - \$queryName • \$SLOT5 - \$reportPath 每个槽都有固定长度，接受包含的字节数不超过 46 个的字符串，如果需要，可以填充空格。由于报表路径、模型路径等通常较长，因此可能需要缩短这些字符串以符合空间限制。 注：在 Db2 中，传递到 API 的值不能包含单引号（单引号会转换为空格）。如果字符集编码对每个字符使用多个字节，那么字符将转换为"?"以避免溢出。在使用 Unicode 且一个字符可能需要 2 个以上字节的情况下，这一点非常重要。

过程

1. 如果使用兼容查询方式连接到数据库，请执行以下步骤：

- a. 在 *install_location/configuration* 目录中，复制 CQEConfig.xml.sample 文件并将其重命名为 CQEConfig.xml。

提示： 如果 CQEConfig.xml 文件曾用于其他目的（例如，禁用会话高速缓存），那么它可能存在于 *install_location/configuration* 目录中。在这种情况下，请使用已有的 CQEConfig.xml 文件来执行剩余步骤。

- b. 在编辑器中打开 *install_location/configuration/CQEConfig.xml* 文件。

请确保您的编辑器支持以 UTF-8 格式保存文件。

- c. 找到 `<section name="QueryEngine">` 元素，并添加值为 1 的 DB2WFM 条目，如以下示例中所示：

```
<section name="QueryEngine">
  <entry name=" DB2WFM" value="1"/>
</section>
```

要禁用此功能，请将该值设置为 0。

2. 如果使用动态查询方式连接到数据库，请执行以下步骤：

- a. 在 *install_location/configuration* 目录中，复制 xqe.config.xml 文件并将其重命名为 xqe.config.xml.backup。

- b. 在编辑器中打开 *install_location/configuration/xqe.config.xml* 文件。

请确保您的编辑器支持以 UTF-8 格式保存文件。

- c. 找到 `<setConnectionAttributes enabled="false">` 元素并将其值更改为 "true"，如以下示例中所示：

```
<setConnectionAttributes enabled="true">
```

要禁用此功能，请将值设置为 "false"。

3. 保存该文件。

4. 针对在 IBM Cognos 环境中配置的每台报表服务器计算机，重复这些步骤。

5. 重新启动 IBM Cognos 服务。

在动态 SQL 中使用应用程序上下文

数据库服务器管理员可以记录并分析 IBM Cognos 软件生成的动态 SQL 工作负载。

作为 IBM Cognos 管理员，您可以定义其中包含应用程序上下文的自定义字符串。应用程序上下文可作为注释标记添加到应用程序所生成的 SQL 中。您可以使用字面值、宏和会话变量（例如用户名、服务器名称、标准报表路径等等）来自定义由 Cognos 软件生成的注释。

数据库管理员应检查其数据库客户机是否会在将语句发送到服务器之前去掉语句中的注释。此选项可能是可配置的，请与您的数据库客户机提供商确认。

您可以使用适当的会话变量来配置字符串的格式，以便用于可从动态 SQL 中提取注释的特定工具和产品。IBM Cognos 软件可将注释包含到其为关系数据库管理系统 (RDBMS) 生成的任意动态 SQL 内，前提是供应商支持此功能。

使用产品随附的 CQEConfig.xml.sample 文件，可自定义字符串规范。此文件中的宏会显示 IBM Cognos 软件用于生成注释的默认条目。您也可以添加其他条目。

以下示例显示了可在 CQEConfig.xml.sample 文件的宏中指定的会话变量种类：

```
<configuration company="Cognos" version="0.1" rendition="cer2">
  <component name="CQE">
    <section name="QueryEngine">
      <entry name="GenerateCommentInNativeSQL" value="1"/>
      <!-- ( default(off)=0, on=1) -->
      <entry name="GenerateCommentInCognosSQL" value="1"/>
      <!-- ( default(off)=0, on=1) -->
      <!-- The content of the comments is controlled with two entries, their
      defaults are specified in the value attribute -->
      <entry name="NativeCommentMacro" value="# 'NC user=' + $account.defaultName
+ 'report=' + $report + 'start=' + $startTime + 'modelPath=' +
$modelPath + 'reportPath=' + $reportPath + ' queryName=' + $queryName
+ ' REMOTE_ADDR=' + $REMOTE_ADDR + 'HTTP_HOST=' + $HTTP_HOST + 'SERVER_NAME='
+ $SERVER_NAME + ' requestID=' + $requestID + 'sessionID=' + $sessionID
#"/>
      <entry name="CognosCommentMacro" value="# 'CC user=' + $account.defaultName
+ 'report=' + $report + 'start=' + $startTime + 'modelPath=' +
$modelPath + 'reportPath=' + $reportPath + ' queryName=' + $queryName
+ ' REMOTE_ADDR=' + $REMOTE_ADDR + 'HTTP_HOST=' + $HTTP_HOST + 'SERVER_NAME='
+ $SERVER_NAME + ' requestID=' + $requestID + 'sessionID=' + $sessionID
#"/>
    </section>
  </component>
</configuration>
```

在运行时，上述示例中使用的宏会将以下注释添加到自动生成的 SQL 或本机 SQL 中：

```
/* CC user=Anonymous report=REPORT1
start=2008-08-28T01:59:35.403Z modelPath=/content/package
[@name='New Package']/model[@name='model']
reportPath=/content/package[@name='New Package']/report[@name='REPORT1']
queryName=Query1 REMOTE_ADDR=127.0.0.1 HTTP_HOST=localhost
SERVER_NAME=localhost
requestID=wq21shM9jGhqdmJ9h92Mqlqvdm1hyMlGq9lyG9sq
sessionID=010:0d159165-745a-11dd-ac9f-b741aeca4631:2789499633
*/
```

```
select distinct
      ALL_TIME.CALENDAR_WEEKDAY as CALENDAR_WEEKDAY
from
      EAPPS..EAPPS.ALL_TIME ALL_TIME
```

所生成注释中的信息并非在所有情况下都有意义。请求和会话标识信息会提供一个链接，指向 IBM Cognos 中的审计设施、perfQFS 性能信息及其他跟踪。而报表中查询的名称以及报表本身的名称可能毫无意义，例如当用户执行特别查询或分析时（相对于运行已保存的查询、分析或报表而言）。

默认情况下，匿名用户看不到所生成注释中的所有会话变量。

为动态查询方式添加应用程序上下文

要在动态查询方式的 SQL 中使用注释，您可以配置位于 `install_location/configuration` 中的 `xqe.config.xml` 文件。

您可编辑 `<queryPlanning>` 元素中的以下元素。

```
<generateCommentsInNativeSQL enabled="true"/>
<NativeCommentMacro value="#'user=' + $account.defaultName + ' reportPath='
+ $reportPath + ' queryName=' + $queryName + ' REMOTE_ADDR=' + $REMOTE_ADDR
+ ' SERVER_NAME=' + $SERVER_NAME + ' requestID=' + $requestID#"/>
```

向动态 SQL 添加应用程序上下文

数据库服务器管理员可以配置 `CQEConfig.xml.sample` 文件，以记录并分析 IBM Cognos 软件生成的动态 SQL 工作负载。对于动态查询方式，管理员配置 `xqe.config.xml` 文件。

过程

1. 在 `install_location/configuration` 目录中，复制 `CQEConfig.xml.sample` 文件并将其重命名为 `CQEConfig.xml`。

提示：如果 `CQEConfig.xml` 文件曾用于其他目的（例如，禁用会话高速缓存），那么它可能已存在于 `install_location/configuration` 目录中。在这种情况下，请使用已有的 `CQEConfig.xml` 文件来执行剩余步骤。

2. 在编辑器中打开 `install_location/configuration/CQEConfig.xml` 文件。

请确保您的编辑器支持以 UTF-8 格式保存文件。

3. 找到以如下内容开头的代码行并取消其注释：

```
entry name="GenerateCommentInNativeSQL"...

entry name="GenerateCommentInCognosSQL"...

entry name="NativeCommentMacro"...

entry name="CognosCommentMacro"...
```

4. 如果需要，您可以通过指定必需参数值并删除不需要的参数来修改 `NativeCommentMacro` 和 `CognosCommentMacro`。

如果将参数值留空，那么该参数将不出现在生成的注释中。

5. 保存 `CQEConfig.xml` 文件。

6. 重新启动 IBM Cognos 服务。

部署更新后的 PowerCube

重建或更新 PowerCube 后，您可以使用多种方法将多维数据集部署到生产环境。

要部署更新后的 IBM Cognos Transformer PowerCube，请使用 IBM Cognos Transformer 中的复制和激活方法（这是建议的方法），或您自己复制 PowerCube，然后使用 `pcactivate` 命令行实用程序。

如果要部署更新后的 Series 7 Transformer PowerCube，那么必须首先复制 PowerCube。然后，使用 `pcactivate` 命令行实用程序来激活此多维数据集。

有关更多信息，请参阅《IBM Cognos Analytics Transformer 用户指南》中的“复制和激活更高版本的已发布 PowerCube”部分。

过程

1. 将 Transformer PowerCube 复制到生产环境。
 - 生产环境中目标目录的名称必须与 PowerCube 名称相同。例如，如果多维数据集已命名为 `production.mdc`，那么目标目录必须命名为 `production`。
 - 目标目录必须与 PowerCube 位于同一目录中。例如，如果数据源连接指定 PowerCube 位置为 `D:\Cubes\production.mdc`，那么名为 `production` 的目标目录必须为 `D:\Cubes\production`。

例如，将 PowerCube 复制到 `D:\Cubes\production\production.mdc`。

2. 在命令行提示处，输入使用以下语法的 `pcactivate` 命令：

```
pcactivate cube_name.mdc
destination_location destination_location
```

您可以输入多个目标位置。

例如，输入

- `pcactivate TheCube.mdc d:\deploy\cubes`
- `pcactivate production.mdc D:\Cubes`
- `pcactivate sales.mdc \\server_1\cubes \\server_2\cubes`
- `pcactivate "Production Cube.mdc" "install_location\webcontent\cubes"`

注：如果您将路径包含在 `cube_name` 参数中，那么会移除并忽略该路径。

保护数据源

您可以使用 IBM Cognos 安全或数据源特定的安全来确保数据源的安全。

数据源的 IBM Cognos 安全不会覆盖数据源中已存在的安全策略。例如，对于 IBM Cognos 多维数据集，可能会在多维数据集级别上设置安全性。对于 Microsoft Analysis Server 数据源，可能会使用多维数据集角色设置安全性。

根据数据源的不同，您可以使用下列其中一种或多种认证方法：

- 无认证

IBM Cognos 软件在未提供任何登录凭证的情况下登录到数据源。

- IBM Cognos 服务凭证

IBM Cognos 软件使用为 IBM Cognos 服务指定的登录来登录到数据源。用户不需要单独的数据库登录。但是对于生产环境，单独的数据库登录通常更加适用。

- 外部名称空间

IBM Cognos 软件使用用于验证指定的认证名称空间身份的凭证登录到数据源。该名称空间必须是活动的，用户在访问数据源之前必须先登录，而且用于名称空间的认证凭证必须与数据源认证相关。

如果选中**转换用户标识**复选框，那么 Cognos Analytics 服务器在建立数据库连接之前，会先从外部名称空间返回的用户标识中移除域名。当前的实施仅支持以下格式的用户标识转换：

- *domain_name\user_id* - 转换后，用户标识将为 *user_id*
- *user_id@domain_name* - 转换后，用户标识将为 *user_id*

如果要使域名保持为用户标识的一部分，请确保清除此复选框。

所有数据源也支持为“任何人”组或单个用户、组或角色定义的数据源登录，请参阅第 171 页的第 11 章，『用户、组和角色』。如果数据源要求登录，但您没有登录该数据源的权限，那么每次访问该数据源时都将提示您进行认证。

第 7 章 查询服务管理

查询服务支持 IBM Cognos Analytics 动态查询方式。

有关更多信息，请参阅第 93 页的第 6 章，『数据源与连接』。

使用 Cognos Administration，您可以执行以下查询服务管理任务：

- 设置查询服务属性
- 管理查询服务缓存

此外，您可以为查询服务设置审计日志级别。有关更多信息，请参阅第 19 页的『设置审计报表』。

您必须具有所需的权限才能访问 **IBM Cognos Administration**。有关更多信息，请参阅第 177 页的第 12 章，『访问权限和凭证』。您还必须得具备管理查询服务的能力。有关更多信息，请参阅第 187 页的第 13 章，『安全功能和特性』。

设置查询服务属性

查询服务使用了一些环境、日志和调整配置设置。

过程

1. 在 **IBM Cognos Administration** 中的状态选项卡上，选择动态多维数据集。
2. 在记分卡部分中，选择所有服务器组视图。

提示：要选择其他的视图，请在记分卡部分中单击当前视图的下拉菜单。

3. 单击系统下的服务器组。
4. 从 **QueryService - dispatcher_name** 的操作菜单中，单击设置属性。
5. 单击设置选项卡。
6. 在值列中，为您要更改的属性输入或选择值。以下列表描述了您可以为查询服务设置的属性。

高级设置

单击**编辑**以指定高级配置设置。由于条目会从父项获取高级设置，因此编辑这些设置会覆盖这些已获取的高级设置。有关高级设置类型的信息，请参阅《IBM Cognos Analytics 管理和安全性指南》。

动态多维数据集配置

单击**编辑**以将动态多维数据集添加到查询服务。

审计"查询服务"的日志级别

选择您要用于"查询服务"的日志级别。

启用查询执行跟踪

查询执行跟踪（运行树跟踪）显示针对数据源运行的查询。可使用该跟踪对与查询相关的问题进行故障诊断。

您可以在以下位置找到执行跟踪日志：*install_location/logs/XQE/reportName/runtreeLog.xml*

您可以使用 IBM Cognos Dynamic Query Analyzer 来查看和分析这些日志文件。有关更多信息，请参阅《IBM Cognos Dynamic Query Analyzer 用户指南》。

启用查询计划跟踪

查询计划跟踪（计划树）将捕获查询的转换流程。您可以使用此信息来预先了解为生成执行树而执行的决策和规则。

会为使用动态查询方式运行的每个查询记录查询计划跟踪。您可以在以下位置找到计划跟踪日志：*install_location/logs/XQE/reportName/plantreeLog.xml*

由于计划日志很大，因此启用该设置时会影响查询性能。

在本机 SQL 中生成注释

指定会在数据库中生成 SQL 查询的报表。

将模型写入文件

指定查询服务是否会在查询运行时将模型写入文件。该文件只用于进行故障诊断。只有在 IBM 软件支持机构的指导下，才可以修改此属性。

您可以在以下位置找到该文件：*install_location\logs\model\packageName.txt*

空闲连接超时

指定保持空闲数据源连接以进行复用的秒数。

默认设置为 300。有效条目的范围是 0 至 65535。

较低的设置可以减少连接的数量，但以降低性能为代价。较高的设置可以提高性能，但是增加了连接到数据源的连接数量。

当服务启动时不启动动态多维数据集

防止动态多维数据集在查询服务启动时启动。

动态多维数据集管理命令超时

指定动态多维数据集管理操作所需资源可用的等待时间量。如果超过该时间段，那么会取消此操作。

提示：将该值设置为零将导致此命令无限期等待。

考虑将结果集进行高速缓存之前的查询执行时间下限

指定查询在高速缓存结果之前所等待的时间下限。

此设置仅适用于动态多维数据集。

查询服务的初始 JVM 堆大小

指定 Java 虚拟机 (JVM) 堆的初始大小（以 MB 计）。

查询服务的 JVM 堆大小限制

以 MB 为单位指定 JVM 堆的最大大小。

初始 JVM Nursery 大小

指定 JVM 分配给新对象的初始大小（以 MB 计）。将自动计算 Nursery 大小。除非 IBM Cognos 客户支持建议您更改，否则不需要更改设置。

JVM Nursery 大小限制

指定 JVM 分配给新对象的最大大小（以 MB 计）。将自动计算 Nursery 大小。除非 IBM Cognos 客户支持建议您更改，否则不需要更改设置。

JVM 垃圾回收策略

指定 JVM 所使用的垃圾回收策略。除非 IBM Cognos 客户支持建议您更改，否则不需要更改设置。

查询服务的其他 JVM 参数

指定用于控制 Java 虚拟机 (JVM) 的其他参数。这些自变量可能会根据 JVM 的不同而有所变化。

输出到详细日志中的垃圾回收周期数

指定要包括在详细垃圾回收中的垃圾回收周期数。这会控制日志文件的最大大小。请咨询 IBM Cognos 客户支持以增加该设置并收集更多日志。

禁用 JVM 详细垃圾回收日志

控制 JVM 详细垃圾回收日志。除非 IBM Cognos 客户支持建议您进行专门更改，否则不需要更改设置。

7. 启动或重新启动查询服务。

结果

查询服务属性的汇总显示在 **设置 - 查询服务** 窗格中。

查询服务缓存管理

缓存会复用先前执行的结果，可能的话，会避免在数据库中使用新查询。

当使用小修改重新运行报表、在相同多维数据集中执行分析以及为大报表执行重复的主要-明细请求时，缓存可以提升性能。缓存会保留执行请求的用户的安全性权限。

有关高速缓存工作方式的更多信息，请参阅 IBM Web 站点的 Cognos Proven Practices 部分 (www.ibm.com/developerworks/data/library/cognos/cognosprovenpractices.html) 中的 *IBM Cognos 10 Dynamic Query Cookbook*。

清除高速缓存中的所有内容

为了避免使用可能存储于高速缓存中的过期数据，您可以清除高速缓存。

如果您的数据源元数据不经常更改，或者您想在已计划的自动清除高速缓存之间清除高速缓存，那么您可能需要手动清除高速缓存。在清除高速缓存时，请使用下列步骤，这样可以清除高速缓存中的所有内容。

如果要清除特定数据源、类别或多维数据集的高速缓存，请创建一项查询服务管理任务。如果您的数据源元数据会经常更改，那么您也可能需要创建查询服务管理任务。例如，您可能需要设置计划，以便按小时、天或周末清除高速缓存。有关更多信息，请参阅第 148 页的『创建和计划查询服务管理任务』。

过程

1. 在 **IBM Cognos Administration** 中的配置选项卡上，单击**查询服务高速缓存**。
2. 选择要清除高速缓存的服务器组。

3. 单击**清除高速缓存**。

此时会显示**清除高速缓存命令**的状态。

如果一个或多个暂挂报表或查询正在使用某个高速缓存，那么此命令会在该高速缓存内部将其标记为"失效"，并在使用结束后立即自动清除该高速缓存。

4. 单击**关闭**。

分析高速缓存用途

您可以通过生成显示指定多维数据集高速缓存的状态（多维数据集不同级别下的高速缓存命中和高速缓存未中的数目）的时间戳记 XML 文件来分析高速缓存用途。

这对在任意时刻查找哪些多维数据集位于高速缓存中会非常有帮助。该文件中包含一个列表，其中列出了数据源名称、类别名称和当前正被缓存的多维数据集的名称。这有助于您决定何时清除高速缓存。

报表存储在 *c8_location/logs* 目录中。该文件名的格式为 *SALDump_前缀_数据源名称_类别名称_多维数据集名称_时间戳记.xml*。

您还可以计划使高速缓存状态写入自动运行。有关更多信息，请参阅『创建和计划查询服务管理任务』。

过程

1. 在 **IBM Cognos Administration** 中的配置选项卡上，单击**查询服务高速缓存**。
2. 选择要清除高速缓存的服务器组。
3. 单击**写入高速缓存状态**。

此时会显示**写入高速缓存状态命令**的状态。

4. 单击**关闭**。

创建和计划查询服务管理任务

管理员可对数据源创建和计划查询服务任务。查询服务任务通过清除、编写或刷新其高速缓存来控制一个或多个多维数据集。对于动态多维数据集，您还可以计划多维数据集启动、停止或重新启动的时间以及刷新安全。

- 计划高速缓存清除和清除高速缓存，以控制特定数据源或多维数据集使用的内存空间
- 计划生成时间戳记报表（写入高速缓存状态）

您还可以手动清除整个高速缓存，并手动将高速缓存状态写入一份报表中。

有关更多信息，请参阅第 147 页的『清除高速缓存中的所有内容』和『分析高速缓存用途』。

您可以创建查询服务管理任务，并根据需要运行这些任务。您可以按计划的时间第 231 页的第 18 章，『计划表管理』或基于某种触发器事件（例如数据库刷新或电子邮件）第 236 页的『基于触发器的条目计划』运行这些任务。您可以将这些任务作为某项工作的一部分第 234 页的『使用作业来计划多个条目』。您还可以查看查询服务管理任务的运行历史记录第 226 页的『查看条目的运行历史记录』。

开始之前

对动态多维数据集创建和计划任务时，需要为源多维数据集和虚拟多维数据集分别计划启动和停止任务。对动态多维数据集计划启动和停止任务时，还应考虑其他因素：

- 必须计划使作为虚拟多维数据集一部分的源多维数据集首先启动。
- 如果源多维数据集是虚拟多维数据集的一部分，那么必须计划使虚拟多维数据集先于源多维数据集停止。
- 需要为源多维数据集启动提供足够的时间，再计划使虚拟多维数据集启动。计划使虚拟多维数据集和源多维数据集停止时，也必须考虑相同因素。

过程

1. 在 **IBM Cognos Administration** 中的配置选项卡上，单击内容管理。
2. 单击"新建查询服务管理任务"按钮 。
3. 指定名称、说明、屏幕提示和位置。单击下一步。
4. 选择一项操作，可选择清除高速缓存或写入高速缓存状态。
5. 对于 Oracle Essbase 和 SAP BW 数据源，请输入数据源、目录和多维数据集。单击下一步。

输入星号 (*) 作为通配符可指定所有内容。

6. 对于按维度建模的关系 (DMR) 数据源，请输入数据包的名称或数据源的名称。如果指定数据源名称并选择清除高速缓存操作，那么将清除涉及该数据源的所有数据包的高速缓存。
7. 对于动态多维数据集任务，请依次选择服务器组、分派器和多维数据集，然后单击下一步。
8. 选择所需的操作：
 - 要立即或稍后运行任务，请单击保存并运行一次，然后单击完成。指定运行的时间和日期，然后单击运行。检查运行时间并单击确定。
 - 要安排每隔一段时间运行一次任务，请单击保存并安排运行时间并单击完成。然后，选择频率以及开始日期和结束日期。单击确定。

提示： 要暂时禁用计划，请选中禁用计划表复选框。

注：要查看计划表状态，请参阅第 224 页的『管理计划的活动』。

- 要保存未安排计划或运行的任务，请单击仅保存，然后单击完成。

下一步做什么

如果从查询服务中删除相关联的多维数据集，那么必须记得删除计划的任务。否则，您计划的任务将指向不存在的多维数据集。

查询服务命令行 API

除了使用 IBM Cognos Administration 外，还可以手动管理高速缓存，或利用命令行 API 自动管理高速缓存。

命令行实用程序位于 `install_location\bin` 目录中，名为 `QueryServiceAdminTask.sh` 或 `QueryServiceAdminTask.bat`，视您的操作系统而定。

在命令 shell 中输入 QueryServiceAdminTask -help 以显示有关如何使用该实用程序的指示信息。

该命令行实用程序会创建即时任务请求，并且不使用作业调度程序和监控服务。因此，这些命令只影响它们在其中运行的 IBM Cognos Analytics 服务器。

第 8 章 备份数据

我们建议您定期备份 IBM Cognos 软件数据和配置设置，以及 Framework Manager 项目和模型。在计算机损坏或被盗的情况下，该操作可以避免数据丢失。计算机工作后，您可以恢复数据。

由于备份消耗系统资源，因此在备份数据库的同时运行 IBM Cognos 软件，其性能会受影响。

如果您从默认位置更改加密和签名密钥设置的位置，请确保备份包含加密和签名密钥设置的目录。如果密钥库通过密码维护安全，还请确保保留这些密码。

您备份的数据可以恢复到同一台计算机。有关将数据从一台计算机移动到其他计算机的信息，请参阅第 239 页的第 19 章，『部署』。

有关升级软件前备份数据的信息，请参阅《IBM Cognos Analytics 安装和配置指南》中的升级主题。

如果您使用来源控制系统存储 Framework Manager 项目，那么无需备份项目。

如果您已自定义 IBM Cognos Configuration 或 Content Store 中的任何信息，请确保正确备份这些信息。

备份 Content Store

您可以备份 Content Store。

过程

1. 备份 Content Store。

有关更多信息，请参阅数据库文档。

2. 将 `install_location/configuration` 目录复制到备份位置。

该目录包含配置设置。

结果

如果您必须恢复配置设置，那么您可以将备份的目录复制到正确的位置。

有关恢复 Content Store 的信息，请参阅数据库文档。

备份 Framework Manager 项目和模型

可以备份 Framework Manager 项目和模型。

过程

将 Framework Manager 项目目录及其子目录复制到备份位置。

默认情况下，项目和模型位于“My Documents/My Projects”。

结果

如果您必须恢复 Framework Manager 项目和模型，那么您可以将备份的目录复制到正确的位置。

第 9 章 IBM Cognos Content Archival

将已归档的内容储存在外部存储库中，可以使您能够满足符合监管标准的要求，这样做还可以减少 Content Store 中内容的大小，因此可提高 IBM Cognos 产品的可扩展性和性能。

该软件支持带有 IBM FileNet CMIS 外部存储库的 IBM FileNet Content Manager。如果您已安装该软件的 IBM FileNet CMIS V1，那么必须使用修订包 V2 升级此软件。也可以将 Content Archival 配置为使用您的文件系统。

管理员需要创建到外部存储库的数据源连接，以允许将内容从 Content Store 移动到存储库中。这样，用户才可以查看外部存储库中的已归档内容。用户可以搜索最近的内容和已归档的内容，利用搜索的结果对当前数据与历史数据进行重点比较。这种高效的机制不但可以使您的公司满足企业和政府要求，而且还可以提供无缝的用户体验。

外部存储库中的已归档内容并不是在 IBM Cognos 环境中进行管理的。例如，如果在 IBM Cognos Analytics 中删除报表，那么并不会删除外部存储库中的已归档输出。

用于内容归档的工作流程方案有两个。第一个工作流程允许管理员在安装 IBM Cognos Content Archival 软件之后将数据包和文件夹归档。第二个工作流程允许管理员为新的数据包和文件夹创建存储库连接。

工作流程 1：在安装连接软件之后将内容归档

在安装或升级 IBM Cognos Analytics 之后，管理员可以将特定数据包和文件夹（或者所有数据包和文件夹）的已保存报表输出进行归档。由于您的所有内容当前都位于 Content Store 中，因此只需完成此工作流程一次即可。

- 创建与外部存储库的数据源连接。
- 为需要归档的数据包和文件夹选择存储库连接。
- 创建并运行内容归档维护任务，以选择要归档到外部存储库中的文件夹和数据包。

为数据包和文件夹设置存储库连接后，任何新的报表输出就会自动归档，这意味着不需要再次运行内容归档维护任务。

工作流程 2：为新的数据包和文件夹创建存储库连接

管理员可以通过完成以下任务来为新的数据包和文件夹创建存储库连接：

- 创建与外部存储库的数据源连接。
- 为需要归档的数据包和文件夹选择存储库连接。

使用内容归档维护任务

内容归档维护任务会创建一个引用来引用您所选择和配置的文件夹和数据包中的报表版本。当您选择文件夹和数据包时，系统会对其中的内容进行标记，这些内容可一直保留在 Content Store 中，直到被归档到外部存储库中为止。

一定要注意，此任务并不会将您的内容从 Content Store 移动到外部存储库中。您必须首先为数据包和文件夹选择存储库连接。对于未标记为归档的文件夹和数据包中的报表版本，可从 Content Store 中删除。

内容被标记后，内容归档任务即已完成。Content Manager 中的一项后台任务会查找带有标记的项目，然后将它们复制并保存到外部存储库中。

对于配置为归档到外部存储库中的文件夹或数据包，将内容导入到该文件夹或数据包时，并不会将导入的内容自动移动并归档到存储库中。管理员必须对此文件夹或数据包运行内容归档维护任务，才能将已导入的内容归档。

后台任务

用于将内容从 Content Store 移动到外部存储库中的后台 XML 任务为 archiveTask.xml 和 deleteTask.xml。archiveTask.xml 文件会将带有标记的内容移动到外部存储库中。此文件还可用于设置线程执行时间以及将所选格式的输出生档。deleteTask.xml 文件是一个配置文件，用于从队列中检索和删除带有标记的版本对象。您不应修改此文件。

在归档前保留内容标识

您可以根据需要在将报表输出归档之前保留内容标识。

默认情况下，当您运行导入部署并将内容移动到目标环境时，就会删除 Content Store 中对象的旧内容标识并替换为新标识。但是，某些情况下您必须保留内容标识，例如将报表输出移动到外部报表存储库时就必须保留内容标识。

配置内容归档

您必须为内容归档配置环境。要使配置更改生效，必须停止并启动 IBM Cognos 服务。

为文件系统存储库创建文件位置

要为 IBM Cognos Content Archival 文件系统存储库对报表或报表规范进行归档，必须创建指向本地驱动器或网络共享上文件位置的别名根。

开始之前

您必须是管理员，并且对该文件位置具有访问权限。Content Manager 和应用程序层组件必须能够通过使用文件 URI 来访问此位置。

过程

1. 停止 IBM Cognos 服务（如果该服务正在运行）。
2. 启动 IBM Cognos Configuration。
3. 单击操作 > 编辑全局配置。
4. 在常规选项卡上，选择别名根，在值字段内部进行单击，然后单击“编辑”按钮，当出现值 - 别名根对话框时，单击添加。
5. 在别名根名称列中，为文件系统存储库输入唯一名称。

注：对于可创建的别名数，不存在任何限制。

6. 输入文件系统位置的路径，其中 file-system-path 是现有文件位置的完整路径：

- 在 Windows 上，在 **windowsURI** 列中，输入 `file:///` 且紧接着输入本地路径（例如，`file:///c:/file-system-path`）或输入 `file://` 且紧接着输入服务器名称和共享路径（例如，`file://server/share`）。
- 在 UNIX 或 Linux 上，在 **unixURI** 列中，输入 `file:///` 且紧接着输入本地路径（例如，`file:///file-system-path`）。

注：不支持相对路径（例如 `file:///../file-system-path`）。

在分布式安装中，Content Manager 和应用程序层组件计算机必须对该文件位置具有访问权限。请仅在分布式安装中使用这两种 URI。别名根中的 UNIX URI 和 Windows URI 必须指向文件系统上的同一位置。

7. 单击**确定**。
8. 重新启动 IBM Cognos 服务。这可能要用几分钟时间。

将自定义类定义和属性导入 IBM FileNet Content Manager

要使用 IBM Cognos Content Archival，必须将一组自定义类和属性文件导入 IBM FileNet Content Manager。

自定义类定义和属性包括特定于 FileNet 的元数据。可随时安装自定义类和属性文件。

过程

1. 如果已设置 FileNet 归档，那么转至 `install_location/configuration/repository/filenet/upgrade/` 目录。
2. 如果尚未设置 FileNet 归档，那么转至 `install_location/configuration/repository/filenet/new/` 目录。
3. 将 `CMECMIntegrationObjects_CEEExport._xxx.xml` 文件复制到 FileNet 服务器上的本地文件夹。
4. 打开 FileNet Enterprise Manager Administration Tool 并连接至 FileNet 外部存储库的域。
5. 选择目标对象存储库，然后单击**导入所有项目**以将定义导入该对象存储库。
6. 在“导入选项”窗格中，单击**导入清单文件**并浏览到 `CMECMIntegrationObjects_CEEExport._xxx.xml` 文件所在的位置。
7. 选择 `CMECMIntegrationObjects_CEEExport_Manifest.xml` 文件，然后单击**导入**。
8. 重新启动 FileNet Content Engine 和 FileNet CMIS 应用程序，以应用对环境的更改。

注：可能要用很长时间来在所有 FileNet 节点上更新更改。

将自定义类定义和属性导入 IBM Content Manager 8

要将 IBM Cognos Content Archival 与 IBM Content Manager 8 配合使用，必须导入一组自定义类和属性文件。还必须使用 IBM Cognos 文件夹类型来更新 CMIS 配置文件。

自定义类定义和属性包括特定于 IBM Content Manager 8 的元数据。可随时安装自定义类和属性文件。

因为在安装过程中没有定义“资源管理器”，所以在导入过程中存在冲突错误消息。

开始之前

必须已安装带有 IBM Content Manager 8 CMIS V1.1 外部存储库的 IBM Content Manager 8。

过程

1. 打开 Content Manager 8 的系统管理客户机。
 2. 从主菜单中，单击工具 > 导入 XML。
 3. 从导入 XML 选项窗口中的要导入的文件部分中，执行下列操作：
 - 在数据模型文件字段中，单击浏览，然后选择您要从其中导入对象的 CMECMIntegrationTypes_RMImport_Manifest.xsd 文件。
 - 在管理对象文件字段中，单击浏览，然后选择 CMECMIntegrationTypes_RMImport_MimeTypes.xml 文件以导入管理对象文件。
- 默认位置为 `install_location/configuration/repository/contentManager8/New` 目录。
4. 要查看冲突，请从导入 XML 选项窗口的处理选项下面，选择以交互方式处理。
 5. 单击导入以开始导入过程。
 - a. 从导入预处理器结果窗口中，展开项类型，然后双击指示冲突的项类型。
 - b. 从导入定义和目标定义的详细信息窗口的产生的目标列中，选择您在安装 Content Manager 8 时创建的资源管理器与集合的名称，然后单击接受。
 - c. 对于指示冲突的每一个项类型，请重复步骤 a 和步骤 b。
 6. 解决所有冲突之后，请从导入预处理器结果窗口中，单击继续。
 7. 从确认导入选择窗口中，单击导入。
 8. 导入完成之后，请单击确定。
 9. 要更新 CMIS 配置文件以检测 IBM Cognos 文件夹类型，请运行 CMIS for Content Manager 8 配置程序以创建概要文件。
 10. 打开 IBM CMIS for Content Manager 配置概要文件文件夹中的 `cmppathservice.properties` 文件。

对于 UNIX，默认文件路径为：`/opt/IBM/CM_CMIS/profiles/profile1`

对于 Windows，默认文件路径为：`C:\Program Files\IBM\CM_CMIS\profiles\profile1`

- a. 找到 `folderTypes` 行。
 - b. 添加 IBM Cognos 文件夹类型 `COGNOSREPORT` 和 `REPORTVERSION`（大写）。使用逗号分隔每一个文件夹类型。

例如，`folderTypes = C1bFolder,COGNOSREPORT,REPORTVERSION`
 - c. 保存并关闭文件。
11. 运行 CMIS for Content Manager 8 配置程序并选择用于自动重新部署 CMIS 配置文件的选项。

注：有关手动部署 CMIS 的更多信息，请参阅手动部署 IBM CMIS for Content Manager (<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/cmgmt/v8r4m0/topic/com.ibm.installingcmcmis.doc/cmsde001.htm>)。

12. 从 WebSphere Application Server Liberty Profile 管理控制台中, 重新启动 **CMIS for Content Manager** 应用程序。

指定运行归档进程的可用时间

要在峰值时段期间维护高系统性能, 可配置中断时间段来指定"归档"或"删除"任务运行的时间。

中断时间段是拒绝移动数据的短暂时间段。在默认情况下, 当安装软件时, 不会定义中断时间段。

过程

1. 转至 `install_location/webapps/p2pd/WEB-INF/cm/tasks/manager` 目录。
2. 通过使用 XML 文本编辑器来打开 `tasksManager.xml` 文件。
3. 例如, 要指定从上午 8.00 时到下午 5 时 (周二到周五) 的每周中断时间段, 请将以下 `<blackoutPeriods>` 元素作为 `backgroundTasksManager` 元素的子元素进行添加。
 - start time = `<hour>08</hour>`
 - stop time = `<hour>17</hour>`
 - 日 =

```
<day>Tuesday</day>
<day>Wednesday</day>
<day>Thursday</day>
<day>Friday</day>
```
4. 需要时, 减少可用于归档进程和删除进程的线程数。最大线程数为 7。
5. 保存并关闭文件。
6. 重新启动关于 Content Manager 服务的后台活动。

指定线程执行时间

可以使用线程来计划操作系统处理时间。

"归档"和"删除"后台任务使用线程来移动内容。线程是操作系统安排的处理时间单元。

过程

1. 转至 `install_location/webapps/p2pd/WEB-INF/cm/tasks/config` 目录。
2. 通过使用 XML 文本编辑器来打开 `archiveTask.xml` 文件。
3. 例如, 要配置三个从午夜执行到上午 8.00 时的线程以及一个从上午 8.00 时执行到下午 5.00 时的线程, 并且任何线程都不从下午 5.00 时执行到午夜, 所有线程都为一周的每天运行, 请将以下 `<executionPeriods>` XML 元素作为 `backgroundTask` 元素的子元素进行添加。

```
<executionPeriods>
<executionPeriod>
  <threads>3</threads>
  <startTime>
    <hour>00</hour>
    <minute>00</minute>
  </startTime>
  <stopTime>
    <hour>08</hour>
    <minute>00</minute>
```

```

</stopTime>
<days>
  <day>Monday</day>
  <day>Tuesday</day>
  <day>Wednesday</day>
  <day>Thursday</day>
  <day>Friday</day>
  <day>Saturday</day>
  <day>Sunday</day>
</days>
</executionPeriod>
<executionPeriod>
  <startTime>
    <hour>08</hour>
    <minute>00</minute>
  </startTime>
  <stopTime>
    <hour>17</hour>
    <minute>00</minute>
  </stopTime>
  <days>
    <day>Monday</day>
    <day>Tuesday</day>
    <day>Wednesday</day>
    <day>Thursday</day>
    <day>Friday</day>
    <day>Saturday</day>
    <day>Sunday</day>
  </days>
</executionPeriod>
</executionPeriods>

```

4. 保存并关闭文件。

对报表输出的所选格式进行归档

可对归档进行限制，以限制对特定输出格式进行的归档。在默认情况下，会对任何给定格式（其中包括 PDF、XML、HTML 和 Excel）的输出进行归档。

可将特定输出格式的归档限制于存储库。

过程

1. 转至 `install_location/webapps/p2pd/WEB-INF/cm/tasks/config` 目录。
2. 通过使用 XML 文本编辑器来打开 `archiveTask.xml` 文件。
3. 例如，要定义仅 PDF 报表输出版本的归档，请将以下 `<outputFormats>` XML 元素作为 `runOptions` XML 元素的子元素进行添加。

```

<outputFormats>
  <outputFormat>PDF</outputFormat>
</outputFormats>

```

可使用现有的示样 `outputFormats` 元素以及修改列表来指定要归档的输出格式。

您无法选择对多个文件报表输出版本（例如带有图形的 HTML）进行归档。

保存并关闭文件。

指定不对报表规范进行归档

在默认情况下，会对报表规范输出进行归档。报表规范描述已如何在报表内生成数据。

要关闭报表规范的归档，必须修改两个文件：CM.xml 以及 CM_FILENET.xml 或 CM_CM8.xml，具体取决于要将内容归档到 IBM FileNet Content Manager 存储库，还是归档到 IBM Content Manager 8 存储库而定。

过程

1. 转至 *install_location/webapps/p2pd/WEB-INF/repositories/config* 目录。
2. 通过使用 XML 文本编辑器来打开 CM.xml 文件。
3. 注释掉或移除以下行：`<property name="specifications" metadataPropertyName="specification" useTempFile="true"`
4. 保存并关闭文件。
5. 转至 *install_location/webapps/p2pd/WEB-INF/repositories/config* 目录。
6. 请执行下列其中一个步骤：
 - 如果将内容归档到 FileNet，请在文本编辑器中打开名为 CM.FILENET.xml 的文件。
 - 如果将内容归档到 IBM Content Manager 8，请在文本编辑器中打开名为 CM.xml 的文件。

7. 注释掉或移除以下元素：

```
<property repositoryName="REPORTEXECUTIONSPECIFICATION" repositoryType="ASSOCIATED"
metadataPropertyName="specification">
  <associatedObjectTypes>
    <objectType name="VERSIONSPECIFICATION">
      <properties>
        <property repositoryName="cmis:name" repositoryType="STRING"
metadataPropertyName="reportVersionDefaultName" valueHandler="com.cognos.cm.
repositoryPluginFramework.
PropertyValueAppendStringHandler" valueHandlerArgument="_specification"/>
      </properties>
    </objectType>
  </associatedObjectTypes>
</property>
```

注：在 CM.xml 文件中，objectType name 值为 `<objectType name="$t1-2_VERSIONSPECIFICATIONv-1">`。

8. 重新启动关于 Content Manager 服务的后台活动。有关更多信息，请参阅《IBM Cognos Analytics 管理和安全性指南》。

管理内容归档

内容归档的管理包括创建归档任务以及指定归档位置。

可以将报表输出归档到外部报表存储库中长期存储。有关更多信息，请参阅第 112 页的『外部存储库数据源连接』。

指定用于报表输出的外部存储库

您必须在文件夹和数据包级别指定一个存储库之后，才能将内容归档到此存储库中。

要指定存储库，必须存在与此存储库的连接，并且您必须具备足够的权限来选择此存储库。必须对**外部存储库能力的管理存储库连接安全功能**具有执行权限。指定连接之后，任何版本的新报表输出就会被自动复制到此外部存储库中。

如果已经指定了与外部存储库的数据源连接，那么可以将它覆盖，然后选择另一个存储库。如果您不再需要将内容归档到数据包或文件夹中，那么可以使用清除选项来移除对此连接的引用。示例如下。默认情况下，子文件夹从父文件夹中获取存储库连接。但是，或者您不希望将子文件夹的内容进行归档，或者您不希望将子文件夹的内容归档到为父文件夹指定的存储库。要将子文件夹的内容排除在归档之外，请使用清除选项。要使用不同于父文件夹的存储库，请为子文件夹指定一个连接。

您还可以与文件夹或数据包的外部存储库创建数据源连接，前提是该存储库存在，并且您有足够的权限来创建存储库连接。有关更多信息，请参阅第 112 页的『外部存储库数据源连接』。

过程

1. 选择文件夹或数据包之后，单击“设置属性”。
2. 在常规选项卡上，转至报表存储库部分。
3. 要指定数据源或者更改现有数据源，请选择覆盖从父条目获取的报表存储库。
4. 在连接下，单击选择连接。
5. 在选择数据源（浏览）窗口中选择数据源。

创建内容归档内容维护任务

创建内容归档维护任务以移动文件夹和数据包中的报表输出，以便归档到外部存储库中。

关于此任务

您可以创建和安排内容归档任务，以标记文件夹和数据包中要归档的各个版本的报表输出。将标记为要归档的内容复制并保存在外部存储库中。

对于标记为要归档的文件夹和数据包，只有将它们成功移动并保存在外部存储库之后，才能从 Content Store 中将它们删除。

过程

1. 启动 IBM Cognos Administration。
2. 在配置选项卡上，单击内容管理。
3. 在工具栏上单击“新建内容维护”图标，然后单击内容归档。
4. 为内容归档任务输入名称，还可以选择提供说明和屏幕提示。单击下一步。
5. 选择记录级别。
6. 单击添加。
7. 选择要标记以进行归档的文件夹、数据包、名称空间或名称空间文件夹，然后单击添加。
8. 单击确定。
9. 单击下一步。
10. 选择下列其中一个选项：
 - 要现在或稍后运行一次，请单击保存并运行一次。单击完成，指定运行的时间和日期，然后单击运行。检查运行时间并单击确定。
 - 要安排每隔一段时间运行一次，请单击保存并安排运行时间。单击完成，然后选择频率以及开始和结束日期。单击确定。

- 要保存而不进行计划或运行，请单击**仅保存**，然后单击**完成**。

创建"保留时间规则更新"维护任务

创建保留时间规则更新维护任务，以全局修改当前保留在 Content Store 中的各个版本的报表输出数、文档内容版本数和报表历史记录数。

关于此任务

管理员使用保留时间规则更新任务来指定要保留在 Content Store 中的报表数、查询数、分析数和文档对象数。可以指定各个版本的历史记录和输出在 Content Store 中的保留时间长度。在您指定的日期之前产生的所有内容都将从 Content Store 中删除。如果输出版本不遵循已定义的保留时间规则，那么此更新任务将标记要从 Content Store 中删除的输出版本。Content Manager 中的后台任务将从 Content Store 中删除已标记的对象。要减少 Content Store 中的内容，可考虑最多在 Content Store 中保留两个版本，并将先前版本归档在外部存储库中。

要点：仅在创建并运行内容归档任务之后才运行此任务。如果您在运行内容归档任务之前运行此任务，那么未标记为要归档的那些内容就会从 Content Store 中永久删除。

过程

1. 启动 IBM Cognos Administration。
2. 在配置选项卡上，单击**内容管理**。
3. 在工具栏上单击"新建内容维护"图标，然后单击**保留时间规则更新**。
4. 为保留时间规则更新任务输入名称，还可以选择提供说明和屏幕提示。单击**下一步**。
5. 选择您想要包括的文件夹和数据包。
6. 对于**运行历史记录**保留时间设置，请执行下列其中一个操作：
 - 要保留具有特定发生次数的运行历史记录，请单击**发生次数**并输入数目。要保存无限数量的报表输出，请将该值设置为 0。
 - 要将运行历史记录保留特定的时间长度，请单击**持续时间**，然后单击**天数或月份数**。在框中输入适当的值。
7. 对于**输出版本**保留时间设置，请执行下列其中一个操作：
 - 要保留特定发生次数的报表输出，单击**发生次数**并输入数目。要保存无限数量的报表输出，请将该值设置为 0。
 - 要保留特定时间长度的报表输出，请单击**持续时间**并单击**天数或月数**。在框中输入适当的值。
8. 选择记录级别，然后单击**确定**。
9. 选择下列其中一个选项：
 - 要现在或稍后运行一次，请单击**保存并运行一次**。单击**完成**，指定运行的时间和日期，然后单击**运行**。检查运行时间并单击**确定**。
 - 要安排每隔一段时间运行一次，请单击**保存并安排运行时间**。单击**完成**，然后选择频率以及开始和结束日期。单击**确定**。
 - 要保存而不进行计划或运行，请单击**仅保存**，然后单击**完成**。

创建"移除内容"内容维护任务

创建新的"移除内容"维护任务，以标记文件夹和数据包中要删除的各个版本的历史记录对象和报表输出。

关于此任务

可以指定各个版本的历史记录和输出在 Content Store 中的保留时间长度。在您指定的日期之前产生的所有内容都将从 Content Store 中删除。

要点：运行"移除内容"内容维护任务时，请考虑以下情况：

- 仅在创建并运行内容归档任务之后才运行此任务。如果您在运行内容归档任务之前运行此任务，那么未标记为要归档的那些内容就会从 Content Store 中永久删除。
- 标记为删除的内容只在 IBM Cognos Analytics 中予以删除。在外部存储库中，不会删除该内容。

过程

1. 启动 IBM Cognos Administration。
2. 在配置选项卡上，单击**内容管理**。
3. 在工具栏上单击"新建内容维护"图标，然后单击**移除内容**。
4. 为"移除内容"任务输入名称，还可以选择提供说明和屏幕提示。
5. 如果您想要编辑位置，请单击**选择另一个位置**。进行浏览以选择文件夹，或者单击**新建文件夹**以添加新位置。单击**确定**。
6. 单击**下一步**。
7. 选择您想要包括的文件夹和数据包。
8. 对于**运行历史记录**设置，单击**运行历史记录**复选框，在此框中输入适当的值，然后选择**天数**或者**月份数**。
9. 对于**输出版本**设置，单击**输出版本**复选框，在此框中输入适当的值，然后单击**天数**或者**月份数**。
10. 选择记录级别，然后单击**确定**。
11. 选择下列其中一个选项：
 - 要现在或稍后运行一次，请单击**保存并运行一次**。单击**完成**，指定运行的时间和日期，然后单击**运行**。检查运行时间并单击**确定**。
 - 要安排每隔一段时间运行一次，请单击**保存并安排运行时间**。单击**完成**，然后选择频率以及开始和结束日期。单击**确定**。
 - 要保存而不进行计划或运行，请单击**仅保存**，然后单击**完成**。

在外部存储库中查找内容

您的归档内容可以在 IBM Cognos Analytics 或外部存储库中进行查看。

在移动内容并将其归档之后，此内容存储在您创建与外部存储库的数据源连接时指定的位置。

搜索已归档的内容

您可以访问存储在 IBM Cognos Content Store 和外部存储库中的内容。通过查看针对最近和已归档的内容进行搜索所获得的搜索结果，用户可以对当前数据与历史数据进行重点比较。

对已归档的内容执行搜索时，用户可以搜索报表名称中的元素，也可以搜索报表中的数据元素。可以通过单击搜索结果中的链接来查看已归档的内容。

存储在报表存储库中的内容不可用于 IBM Cognos Workspace。在 IBM Cognos Workspace 中执行搜索时，不会报告已归档的报表输出。

第 10 章 安全模型

IBM Cognos 软件安全性旨在满足不同环境中的安全需求。您可以在任何环境（从极少启用安全性的概念验证应用程序到大规模的企业部署）中使用安全性。

安全模型可以轻松地与组织中现有的安全基础结构进行集成。它建立在一个或多个认证服务提供程序之上。您可以使用提供程序定义和维护用户、组和角色，以及控制认证过程。IBM Cognos 软件已知的每个认证服务提供程序都被称为一个名称空间 。

除了表示认证服务提供程序的名称空间外，IBM Cognos 软件还有一个名为第 167 页的『Cognos 名称空间』的内置名称空间。Cognos 名称空间可以增强组织的安全策略和应用程序的部署能力。

IBM Cognos 软件中的安全可选。如果未启用安全性，那么表示未配置任何认证服务提供程序，因此所有用户访问均为匿名。通常，匿名用户具有有限的只读权限。

Cognos 的经过证明的实践中的安全文档

《IBM Cognos Analytics 管理和安全性指南》仅提供与 IBM Cognos Analytics 中的常规安全性实施有关的基本信息。如果您需要有关使用不同安全提供程序的特定实施的信息，那么您可以使用 IBM Cognos 经过证明的实践 (<http://www.ibm.com/developerworks/data/library/cognos/cognosprovenpractices.html>) 中的可用资源。单击此页面中的安全性链接，并访问有关安全性的不同类型文章的链接。

认证服务提供程序

IBM Cognos 软件中的用户认证由认证服务提供程序进行管理。认证服务提供程序可以定义用于认证的用户、组和角色。认证服务提供程序中存储的信息包括用户名、标识、密码、区域设置、个人首选项等。

如果您为 IBM Cognos 软件设置了认证，那么用户在登录时必须提供有效的凭证，例如用户标识和密码。在 IBM Cognos 软件环境中，认证服务提供程序也称为名称空间，在用户界面中由名称空间条目  表示。

IBM Cognos 软件不会复制认证服务提供程序中定义的用户、组和角色。但是，您可以在设置对报表和其他内容的访问权限时在 IBM Cognos 软件中引用它们。这些用户、组和角色也可以成为 Cognos 组和角色的成员。

此发行版支持以下认证服务提供程序：

- Active Directory
- OpenID Connect
- 自定义 Java 提供程序
- OpenID Connect 认证代理
- IBM Cognos Series 7
- LDAP

- SAP
- SiteMinder

可使用 IBM Cognos Configuration 对认证服务提供程序进行配置。有关更多信息，请参阅《安装和配置指南》。

多个名称空间

如果为您的系统配置了多个名称空间，那么启动会话时您必须选择一个要使用的名称空间。这并不会妨碍您稍后在会话期间登录到其他名称空间。例如，设置访问权限时，您可能想要引用其他名称空间中的条目。您不必从当前使用的名称空间中注销，就能登录到其他名称空间。您可以同时登录到多个名称空间。

会话开始时用于登录的名称空间和凭证为主要登录。稍后在会话期间登录的名称空间和所用凭证将为次要登录。

删除其中一个名称空间后，您可以使用其他名称空间进行登录。如果删除了 Cognos 名称空间以外的所有名称空间，那么系统不会提示登录。如果启用了匿名访问，您将自动以匿名用户身份登录。如果未启用匿名访问，那么您不能访问登录页面。在这种情况下，请使用 IBM Cognos Configuration 启用匿名访问。

隐藏名称空间

您可以在登录期间对用户隐藏名称空间。这样，您将具有可信的登录名称空间，而无需在用户登录时向用户显示名称空间选择列表。

例如，您可能想要跨系统集成单点登录，但想要保留客户在系统不提示选择名称空间的情况下直接向 IBM Cognos 软件进行验证的功能。

您可以隐藏所配置的自定义 Java 提供程序和 eTrust SiteMinder 名称空间。

有关更多信息，请参阅《安装和配置指南》。

删除或恢复未配置的名称空间

您可以将名称空间及其所有内容保留在 Content Store 中，即使不再将它们配置为在 IBM Cognos 软件中使用，也可如此。如果未配置名称空间，那么在目录工具中它将被列为不活动的名称空间。

不活动的名称空间是已经过配置但后来在 IBM Cognos Configuration 中删除的名称空间。"系统管理员"角色的成员可以从 Content Store 中删除名称空间。您不能登录到不活动的名称空间中。

如果新版本的 IBM Cognos 软件检测到有先前配置的名称空间现在已不再使用，那么该名称空间将在目录工具中显示为不活动。如果仍需要该名称空间的数据，那么可以重新配置该名称空间。如果不需要该名称空间，那么可以将其删除。

删除名称空间时，同时还会删除"我的文件夹"中与该名称空间相关联的所有条目及其内容。

活动的名称空间不能删除，但可以更新。

要在 IBM Cognos Configuration 中重新创建名称空间，必须使用该名称空间的初始标识。有关配置和重新创建名称空间的信息，请参阅《安装和配置指南》。

删除不活动的名称空间

如果某名称空间已从 IBM Cognos Configuration 中移除并且不再需要，那么"系统管理员"角色的成员可以在目录工具中将其永久删除。删除名称空间也会删除"我的文件夹"中与该名称空间相关联的所有条目。

要访问目录管理工具，您必须对数据源连接安全功能具有执行权限，并对管理安全功能具有遍历权限。

过程

1. 在 **IBM Cognos Administration** 中的安全性选项卡上，单击**用户、组和角色**。

如果您想删除的名称空间在活动列中没有复选标记，那么该名称空间是不活动的，可以删除。

2. 在操作列中，单击"删除"按钮。

如果名称空间为活动的，那么"删除"按钮不可用。

结果

该名称空间将被永久删除。要在 IBM Cognos 软件中再次使用名称空间，必须使用 IBM Cognos Configuration 添加该名称空间。

授权

授权是允许或拒绝对数据的访问并根据用户身份指定可对数据执行哪些操作的过程。

IBM Cognos 软件授权可将权限分配给用户、组和角色，以允许他们对 Content Store 对象（例如文件夹和报表）执行某些操作，例如读取或写入。您可以将 Content Store 视为数据对象的层级。这些对象不仅包括文件夹和报表，还包括报表创建数据包、目录和服务端。

向用户分发报表时，IBM Cognos 管理员可以设置其中可存储报表和其他对象的文件夹。然后，可以对这些文件夹进行保护，以便只有经过授权的人员才能查看或更改文件夹内容，或者使用文件夹内容执行其他任务。

有关设置对 IBM Cognos 条目的访问权限的信息，请参阅第 177 页的第 12 章，『访问权限和凭证』。有关 Content Manager 对象层级和初始访问权限的信息，请参阅第 375 页的附录 C，『初始访问权限』。

Cognos 名称空间

Cognos 名称空间是 IBM Cognos 软件的内置名称空间。该名称空间中包含 IBM Cognos 对象，例如组、角色、数据源、分发列表和联系人。

在 Content Store 初始化期间，会在此名称空间中创建内置的预定义安全条目。有关信息，请参阅第 201 页的第 15 章，『初始安全』。安装和配置 IBM Cognos 软件后，必须立即修改这些条目和 Cognos 名称空间的初始安全设置。有关信息，请参阅第 209 页的『安装后安全设置』。

您可以使用 IBM Cognos Configuration 重命名 Cognos 名称空间，但不能将其删除。该名称空间始终为活动状态。

在 IBM Cognos 软件中设置安全性时，您可能需要使用 Cognos 名称空间来创建特定于 IBM Cognos 软件的组和角色。在此名称空间中，还可以创建间接引用认证服务提供程序中安全条目的安全策略，以便可以更轻松地将 IBM Cognos 软件从一个安装部署到另一个安装。有关信息，请参阅第 240 页的『安全性和部署』。

Cognos 名称空间始终存在于 IBM Cognos 软件中，但对其所包含的 Cognos 组和角色的使用是可选的。在 Cognos 名称空间中创建的组和角色是对认证服务提供程序中现有用户、组和角色的重新打包，目的是优化在 IBM Cognos 环境中对这些用户、组和角色的使用。例如，在 Cognos 名称空间中，可以创建一个名为 HR Managers 的组，然后从您的公司 IT 和 HR 组织向其中添加认证服务提供程序中定义的特定用户和组。随后，可以为 HR Managers 组设置对 IBM Cognos 软件中条目的访问权限。

IBM Cognos Application Firewall

IBM Cognos Application Firewall (CAF) 是用于在应用程序级别上补充现有 IBM Cognos 软件安全基础结构的安全工具。在 Gateway 或分派器处理 HTTP 和 XML 请求以及这些请求被发送至请求客户端或服务之前，IBM Cognos Application Firewall 可以对这些请求进行分析、修改和验证。对于 IBM Cognos 产品 Gateway 和分派器，CAF 可以起到智能代理的作用，防止 IBM Cognos 组件受到恶意数据的侵害。恶意数据的最常见形式为缓冲区溢出和跨站脚本 (XSS) 攻击（通过在有效页上进行脚本插入或转向其他 Web 站点）。

IBM Cognos Application Firewall 为 IBM Cognos 组件提供安全特性，这些安全特性包括数据验证和保护、记录和监控以及输出保护。有关更多信息，请参阅『数据验证和保护』和第 169 页的『记录和监控』。

默认情况下，启动 IBM Cognos Application Firewall，而不应该将其禁用。

可以不依赖其他 IBM Cognos 组件而单独更新 IBM Cognos Application Firewall。

有关 IBM Cognos Application Firewall 的更多信息，请参阅《安装和配置指南》。

数据验证和保护

对输入数据的验证基于一组预定义的变量规则，可确保数据为预期的格式。将根据此组规则对 HTML 变量、XML 数据、cookie 值和参数进行检查。

IBM Cognos Application Firewall (CAF) 会对参数执行正数验证，而不是仅搜索已知脚本注入标记或常见 SQL 插入签名。对于每个参数，都会验证其是否符合特定数据类型使用特定格式这一规则。如果数据不符合 CAF 规则，那么会遭到拒绝。

为了提供更强大的验证，CAF 可以匹配正则表达式模式，以保护使用复杂格式的数据输入。

有一种常见的攻击类型是通过修改表单参数来诱使用户进入有害的站点。此类攻击的首要目标是产品的后退按钮和错误 URL 功能。

CAF 能够限制后退 URL 可访问的主机和域的列表。您可以使用主机名列表（包括端口号和域）来配置 CAF。如果后退 URL 包含未列在该列表中的主机或域，那么请求会被拒绝。默认情况下，会将分派器的主机名添加到该列表中。您可以使用 IBM Cognos Configuration 来配置该列表。

有关更多信息，请参阅《安装和配置指南》。

记录和监控

IBM Cognos Application Firewall (CAF) 可以监控和记录对 IBM Cognos Gateway 和分派器的所有访问。使用日志记录，可跟踪对 IBM Cognos 应用程序的可能攻击或滥用。

您可以将 CAF 配置为记录对特定文件的访问或使用 IBM Cognos 日志应用程序 (IPF) 记录。如果启用了记录，那么将记录所有 CAF 验证失败的请求。

有关更多信息，请参阅《安装和配置指南》。

您可以使用 Web 服务器请求日志来获得有关可疑攻击中源客户机 IP 地址的详细信息。

跨站脚本 (XSS) 编码

很多客户使用其他应用程序（例如 eTrust SiteMinder）来检查跨站脚本漏洞。这些产品可以阻止包含特定字符的 HTTP get 请求。

CAF 会使用 URL 将字符编码在层叠样式表 (CSS) 中，以防止其他跨站脚本工具阻止字符。

CAF XSS 编码功能仅适用于使用 IBM Cognos Analytics 门户网站的客户。

默认情况下，CAF XSS 编码为禁用状态。要启用此功能，请使用 IBM Cognos Configuration。

有关更多信息，请参阅《安装和配置指南》。

过滤错误消息

部分错误消息可能包含敏感信息，例如服务器名称。默认情况下，系统会将 IBM Cognos 软件中的错误消息详细信息路由到 IPF 日志文件中，并会启用安全错误消息选项。呈现给用户的信息只说明发生错误，并不附带任何详细信息。

您可以通过在 IBM Cognos Administration 中更改**错误详细信息**功能来指定谁可以检索可能包含敏感信息的完整错误详细信息。通常，此功能是分配给目录管理员的，但您也可以将此功能分配给其他用户。有关更多信息，请参阅第 187 页的第 13 章，『安全功能和特性』。

有关检索完整错误详细信息的消息，请参阅第 20 页的『查看安全错误消息的部详细信息』。

参数签名

参数签名可以保护参数值在发送到 Web 浏览器时不被篡改。CAF 可以对参数或数据的特定部分进行签名。签名仅在特定情况下使用。启用 CAF 时即会启用签名。

第 11 章 用户、组和角色

创建用户、组和角色的目的在于认证和授权。

您可以使用在 IBM Cognos 软件中创建的组和角色以及在认证服务提供程序中创建的用户、组和角色。在 IBM Cognos 软件中创建的组和角色被称为 Cognos 组和 Cognos 角色。

用户

用户条目将在认证服务提供程序中创建和维护，以唯一识别人或计算机帐户。无法在 IBM Cognos 软件中创建用户条目。

有关用户的信息（例如姓名、密码、标识、语言环境和电子邮件地址）存储在提供程序中。但是，这可能不是 IBM Cognos 软件所需的全部信息。例如，信息未指定用户个人文件夹的位置或用于查看报表的格式首选项。此类有关用户的其他信息存储在 IBM Cognos 软件中，但当在 IBM Cognos 软件中进行处理时，该信息将显示为外部名称空间的一部分。

Series 7 用户

如果已配置 IBM Cognos Series 7 认证服务提供程序，那么该名称空间的用户必须至少属于一个 Access Manager 用户类，以使用户在 IBM Cognos 软件中可用。有关更多信息，请参阅第 165 页的『认证服务提供程序』。

例如，如果您在 Series 7 Access Manager 中创建了一个新用户并将该用户分配给某用户类，但稍后又从该用户类中移除了该用户，那么在 IBM Cognos 软件中您无法以该用户身份登录。

删除和重新创建用户

对于 Series 7 认证服务提供程序，删除和重新创建用户时无法保留相关联的属性和项目。例如，如果用户在**我的文件夹**中创建了对象，而后该用户被删除，那么**我的文件夹**对象不再与该用户关联。即使重新创建具有相同名称的用户，也不会恢复该对象。

如果您使用的是 LDAP 服务器，那么**我的文件夹**对象的稳定性取决于如何使用标识。如果 LDAP 提供程序的配置将默认属性 `dn` 用于“唯一标识符”参数，那么以相同名称恢复的用户将保留原用户的**我的文件夹**对象。如果您将“唯一标识符”参数更改为由 LDAP 服务器设置的唯一属性（例如 Sun Java System 的 `nsuniqueid`），那么将失去已删除用户与**我的文件夹**对象的关联，并为具有相同名称的用户创建新的**我的文件夹**。

您可以删除、复制和更改用户概要文件。有关更多信息，请参阅第 269 页的第 21 章，『管理用户概要文件』。

用户语言环境

语言环境指定字符类型、排列、日期和时间格式、币种单位以及消息的语言信息和文化习俗。您可以为 IBM Cognos 软件中的各个产品、内容、服务器、创建者和用户指定语言环境。

用户语言环境是指每个 IBM Cognos 用户的产品和内容语言环境。用户的请求抵达时会伴随关联语言环境。IBM Cognos 软件必须确定用户的语言和语言环境首选项，并在您以不同语言分发报表时强制执行相应的响应语言环境。

用户语言环境指定用户想要用于格式化日期、时间、币种和数字的默认设置。IBM Cognos 软件将使用此信息向用户显示数据。

IBM Cognos 软件按下列顺序检查这些源，以获取用户语言环境的值：

- 用户首选项设置

如果用户设置用户首选项设置，那么 IBM Cognos 软件会将这些设置用于用户的产品和内容语言环境以及默认格式设置选项。用户首选项设置可以覆盖从认证服务提供程序中获取的值。

- 认证服务提供程序

如果认证服务提供程序具有已配置的语言环境设置，那么 IBM Cognos 软件会将这些值用于用户的产品和内容语言环境。

- 浏览器设置

匿名和访客用户不能设置用户首选项设置。对于这些用户，IBM Cognos 软件将从存储在用户计算机上的浏览器中获取用户语言环境。

组和角色

可以按照如下所示来定义组和角色。

组  和角色是指在组织中执行类似功能或具有类似状态的用户集合。组的示例有员工、开发人员或销售人员。组的成员可以是用户和其他组。用户登录时，不能选择想要用于会话的组。他们总是以与其所属组相关联的所有权限进行登录。

IBM Cognos 软件中的角色  与组的功能类似。角色的成员可以是用户、组和其他角色。

下图显示了组和角色的结构。

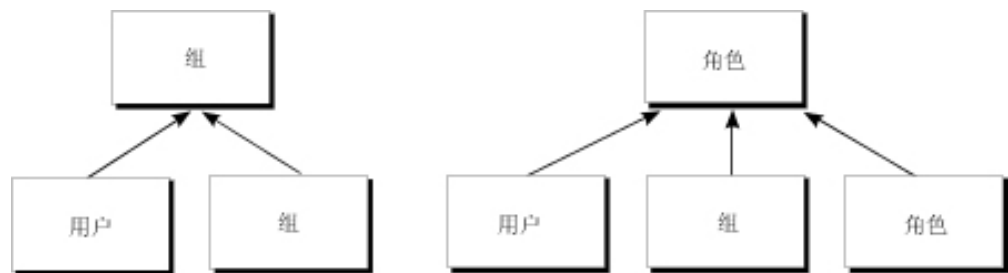


图 4. 组和角色的结构

用户可以成为 IBM Cognos 软件中定义的组和角色的成员以及认证服务提供程序中定义的组和角色的成员。用户可以属于一个或多个组或角色。如果用户为多个组的成员，那么其访问权限将被合并。

可以在以下情况下创建 Cognos 组和角色

- 无法在认证服务提供程序中创建组或角色
- 需要组或角色跨越多个名称空间
- 需要能够部署的可移动组和角色

在认证服务提供程序中创建所需的组和角色，并将其添加到适当的 Cognos 组和角色中。

- 想要满足 IBM Cognos Administration 的特定需求
- 想要避免织的安全系统塞满仅在 IBM Cognos 软件中使用的信息

Series 7 角色

如果您已经配置了 IBM Cognos Series 7 认证服务提供程序，那么用户集合（即 Series 7 中所称的用户类）将显示为 IBM Cognos 软件中的角色。可以使用单点登录访问 Series 7 和 IBM Cognos 软件。如果您通过登录 Series 7 来启动会话，然后访问 IBM Cognos 软件，那么您将自动使用第一次登录时在 Series 7 中生效的角色。您不能使用其他 Series 7 角色。有关配置认证服务提供程序的更多信息，请参阅第 165 页的『认证服务提供程序』。

用户可以在完成对 IBM Cognos 软件的访问后使用 Series 7 中的其他角色。

用于运行报表和作业的角色

用于运行报表和作业的角色与交互运行报表的用户、作为报表所有者的用户以及其凭证用于运行已计划报表和作业的用户相关联。根据为运行报表所选择的选项，过程可以使用不同的角色。

- 运行选中“作为所有者运行”选项的报表时，过程将使用与报表所有者相关联的所有角色。
- 运行已计划报表或作业时，会话将使用与其凭证用于处理请求第 184 页的『可信凭证』的用户相关联的所有角色。

作为组和角色成员的分发列表

在某些名称空间（例如 Microsoft Active Directory）中，分发列表可能会显示在某个组或角色的设置属性页面的成员选项卡上。但是，您不能将分发列表添加到组或角色成员资格中，也不能将它们用于设置对 IBM Cognos 用户界面中条目的访问权限。

您可以使用 Software Development Kit 将 IBM Cognos 分发列表添加到 Cognos 组或角色成员资格。但是，Software Development Kit 不能用于向 Active Directory 组添加 Active Directory 分发列表。必须使用 Active Directory 管理工具执行此操作。

IBM Cognos Controller 组和角色

对于 IBM Cognos 软件，请使用 IBM Cognos Controller 组和角色来配置安全性。有关使用这些组和角色配置安全性的信息，请参阅《IBM Cognos Controller 安装和配置指南》。

创建 Cognos 组或角色

您可以从多个名称空间中将在认证服务提供程序和 IBM Cognos 软件两者中创建的条目添加为 Cognos 组的成员。您也可以创建不具有任何成员的空组。

Cognos 组的成员可以为用户或其他组。Cognos 角色的成员可以为用户、组或其他角色。

如果打算创建引用多个名称空间中的条目的组或角色，那么您必须在开始任务之前登录到这些名称空间的每个名称空间。否则，您将不会具有对想要引用条目的完全管理权限。

我们建议您在设置 IBM Cognos 软件中条目的访问权限时使用 Cognos 组和角色，因为这样可以简化部署过程。有关更多信息，请参阅第 240 页的『安全性和部署』。

删除 Cognos 组或角色后，基于该组或角色的用户访问权限将不再有效。您不能通过创建具有相同名称的组或角色来恢复访问权限。

要管理用户、组和角色，必须具有对用户、组和角色安全功能的执行权限和对管理安全功能的遍历权限。有关更多信息，请参阅第 187 页的第 13 章，『安全功能和特性』。

过程

1. 在 **IBM Cognos Administration** 中的安全性选项卡上，单击**用户、组和角色**。
2. 单击 **Cognos** 名称空间。

提示：如果要删除 Cognos 组或角色，请选中其旁边的复选框，然后单击“删除”按钮。

3. 在工具栏上，单击  或  按钮。
4. 在**指定名称和说明**页中，输入名称和新建组或角色的说明（如果需要），然后选择目标文件夹并单击**下一步**。
5. 如果想要创建没有成员的组，请单击**完成**。
6. 如果想要向新建组或角色添加成员，请单击**添加**，然后选择如何选择用户、组或角色：

- 要从列出的条目中选择，请单击相应的名称空间，然后选中用户、组或角色边的复选框。
- 要搜索条目，请单击**搜索**，并在**搜索字符串**框中输入您要搜索的短语。要编辑搜索选项，请单击**编辑**。找到并单击所需的条目。
- 要输入您希望添加的条目的名称，请单击**输入**，然后使用以下格式输入组、角色或用户的名称，其中使用分号 (;) 将每个条目隔开：*namespace/group_name;namespace/role_name;namespace/user_name;*

示例如下：

Cognos/Authors;LDAP/scarter;

7. 单击向右箭头按钮，并在所需条目显示在**选定条目**框中时单击**确定**。

提示：要从**选定条目**列表中移除条目，请选择要移除的条目，然后单击**移除**。要选中列表中的所有条目，请选中该列表的复选框。要使用户条目可见，请单击**显示列表中的用户**。

8. 单击**完成**。

添加或移除 Cognos 组或角色的成员

您可以通过添加或删除成员来修改 Cognos 组或角色的成员资格。

从 Cognos 组或角色中移除用户、组或角色时，并不会将它们从认证服务提供程序或 IBM Cognos 软件中删除。

如果打算修改引用多个名称空间中的条目的组或角色，那么您必须在开始任务之前登录到这些名称空间的每个名称空间。否则，您将不会具有对想要修改条目的完全管理权限。

要管理用户、组和角色，必须具有对**用户、组和角色安全功能**的执行权限和对**管理安全功能**的遍历权限。有关更多信息，请参阅第 187 页的第 13 章，『安全功能和特性』。

过程

1. 在 **IBM Cognos Administration** 中的**安全性**选项卡上，单击**用户、组和角色**。
2. 单击 **Cognos** 名称空间。
3. 在**操作**列中，单击想要修改其成员资格的组或角色的“属性”按钮。
4. 单击**成员**选项卡。
5. 如果需要添加成员，请单击**添加**并选择如何选择成员：
 - 要从列出的条目中选择，请单击相应的名称空间，然后选中用户、组或角色边的复选框。
 - 要搜索条目，请单击**搜索**，并在**搜索字符串**框中输入您要搜索的短语。要编辑搜索选项，请单击**编辑**。找到并单击所需的条目。
 - 要输入您要添加的条目的名称，请单击**类型**并使用以下格式输入组、角色或用户的名称，其中使用分号 (;) 隔开每个条目：

namespace/group_name;namespace/role_name;namespace/user_name;

示例如下：

Cognos/Authors;LDAP/scarter;

6. 单击向右箭头按钮，并在所需条目显示在**选定条目**框中时单击**确定**。

提示：要从**选定条目**列表中移除条目，请选择要移除的条目，然后单击**移除**。要选中列表中的所有条目，请选中该列表的复选框。要使用户条目可见，请单击**显示列表中的用户**。

7. 要从 Cognos 组或角色中移除成员，请指定**设置属性**页中的要移除的用户、组或角色，然后单击**移除**。
8. 单击**确定**。

第 12 章 访问权限和凭证

使用访问权限和凭证可保护组织的数据。您可以指定哪些用户和组可以访问 IBM Cognos 软件中的特定报表或其他内容。还可以指定他们可对内容执行哪些操作。

设置访问权限时，您可以引用认证服务提供程序用户、组和角色以及 Cognos 组和角色。但是，如果您计划以后部署应用程序，我们建议您仅使用 Cognos 组和角色设置对 IBM Cognos 软件中条目的访问权限，以简化过程。

权限和允许的操作

下表描述了您可授予或拒绝的访问权限。

表 51. 权限和允许的操作

权限	图标	允许的操作
读取	  	查看条目的所有属性，包括报表规范、报表输出等报表属性。
写入	  	修改条目的属性。 删除条目。 在容器中创建条目，例如数据包或文件夹。 修改 Reporting 和 Query Studio 中所创建的报表的报表规范。 为报表创建新输出。
执行	  	处理条目。 用户可以运行报表、代理和度量标准等条目。 数据源、连接和登录等条目可用于从数据提供程序中检索数据。用户无法直接读取数据库信息。报表服务器可访问数据库信息，代表用户来处理请求。IBM Cognos 软件会在用户使用条目之前验证用户是否具有条目的执行权限。 对于凭证，用户可允许其他人使用他们的凭证。 注：对于用户在"作为所有者运行"报表选项下使用的帐户，用户必须具有该帐户的执行权限。

表 51. 权限和允许的操作 (续)

权限	图标	允许的操作
设置策略	  	读取和修改条目的安全设置。
遍历	  	查看容器条目（例如数据包或文件夹）的内容，以及查看容器本身的常规属性，对内容没有完全访问权限。 注： 对于用户可查看常规属性的条目，用户必须具有这些条目的任一类型的访问权限。常规属性包括名称、说明、创建日期等所有条目通用的属性。

用户的访问权限

要访问条目，用户必须至少具有其父条目的遍历权限。父条目包括容器对象，例如文件夹、数据包、组、角色和名称空间。

用户的权限取决于为单个用户帐户设置的权限，以及为用户所属名称空间、组和角色设置的权限。权限还受条目的成员资格和所有权属性影响。

IBM Cognos 软件支持合并的访问权限。如果登录的用户隶属于多个组，那么这些用户会具有其所属的所有组加在一起的权限。记住这一点非常重要，特别是您在拒绝访问时。

提示：要确保用户或组可以从数据包运行报表，而不能在 IBM Cognos Studio 中打开该数据包，请授予该用户或组对数据包的执行权限和遍历权限。用户还需要具有数据包的读取权限，才能启动工作室。

执行操作所需的访问权限

要执行特定操作，每个用户、组或角色都需要具有正确的访问权限组合，即为条目、其父条目以及其源和目标条目授予的访问权限的组合。下表列出了执行特定操作所需的权限。

表 52. 执行操作所需的访问权限

操作	需要的权限
添加条目	父条目的写入权限
查询条目属性	条目的读取权限
查看条目的子项	条目的遍历权限
更新条目	条目的写入权限
删除条目	条目的写入权限，以及父条目的写入权限

表 52. 执行操作所需的访问权限 (续)

操作	需要的权限
复制条目	条目和任意子条目的读取权限，所有子条目的遍历权限，以及目标父条目的写入和遍历权限
移动条目	条目的读写入权限，源父条目和目标父条目的写入权限，以及目标父条目的遍历权限

Cognos Workspace 报表的权限和允许的操作

Cognos Workspace 用户是否可执行操作取决于其对报表、报表组成部分、报表文件夹或工作空间对象的权限和权限组合。对象的所有者会自动具有读取、写入、遍历和执行权限。如果对象为禁用状态，那么您必须具有写入权限，才能查看和编辑该对象。

对于报表，具有以下访问权限和权限组合的用户可以执行以下操作：

表 53. 报表访问权限和允许的操作

权限	允许的操作
读取	用户可以在内容窗格中查看报表。 用户无法展开报表来显示各个报表组成部分。 用户无法拖动报表。
读取和遍历	用户可以在内容窗格中查看报表。 用户无法展开报表来显示各个报表组成部分。 如果保存的输出存在，那么用户可以将报表拖动到画布上来查看保存的输出。如果保存的输出不存在，那么用户无法拖动报表。如果用户尝试执行此操作，那么会在窗口小部件中看到以下错误消息：无法显示内容。内容可能已被删除，或者您可能没有足够权限。 用户可以在工作空间中查看保存的输出。 用户无法在工作空间中运行动态报表。如果用户尝试执行此操作，那么会看到以下错误消息：RSV-CM-0006。用户没有执行此报表的权限。
执行	用户可以在内容窗格中查看报表。 用户无法展开报表来显示各个报表组成部分。 用户可以执行报表，但不能交互。在以下情况下，不能进行交互： • 将报表拖动到了画布上 • 具有执行权限的用户保存了报表，而其他用户打开了该报表 • 具有执行权限的用户打开了由其他用户创建的工作空间 当用户无法在工作空间中查看保存的输出时，会看到以下错误消息：无法显示内容。内容可能已被删除，或者您可能没有足够权限。

表 53. 报表访问权限和允许的操作 (续)

权限	允许的操作
读取和执行	用户可以在内容窗格中查看报表。 用户可以展开报表来显示各个报表组成部分。 用户可以执行报表，还可以进行交互。 在内容窗格中，用户无法保存报表更改。 如果报表是用户添加到工作空间中并进行保存的，那么该用户可以保存报表更改。 如果报表是由报表所有者以外的其他人添加到工作空间中的，那么该用户不能保存更改。该用户会看到以下错误消息：无法保存内容。您没有足够的权限。
读取、执行和遍历	用户可以在内容窗格中查看报表。 用户可以展开报表来显示各个报表组成部分。 在内容窗格中，用户可以执行报表，还可以进行交互。 用户可以将报表作为动态报表或已保存输出添加到画布上。所添加报表的类型取决于报表属性中指定的默认操作。
读取、写入、执行和遍历	用户可以在内容窗格中查看报表。 用户可以展开报表来显示各个报表组成部分。 用户可以将报表添加到工作空间中。 用户可以执行报表，还可以进行交互。 用户可以更改和保存报表。 用户可以将报表作为动态报表或已保存输出添加到画布上。所添加报表的类型取决于报表属性中指定的默认操作。
读取、执行和设置策略	用户可以在内容窗格中查看报表。 用户可以展开报表来显示各个报表组成部分。 用户可以执行报表，还可以进行交互。 在内容窗格中，用户无法保存报表更改。 如果报表是用户拖动到工作空间中并进行保存的，那么该用户可以保存报表更改。此操作会创建报表的副本。当用户具有设置策略权限时，工作空间报表副本会继承原始报表的权限。

对于各个报表组成部分，具有以下访问权限和权限组合的用户可以执行以下操作：

表 54. 报表组成部分访问权限和允许的操作

权限	允许的操作
读取和执行	用户可以查看报表。 用户可以展开报表来显示各个报表组成部分。 用户可以将报表组成部分拖动到画布上，还可以执行报表组成部分。

对于文件夹，具有以下访问权限和权限组合的用户可以执行以下操作：

表 55. 文件夹访问权限和允许的操作

权限	允许的操作
读取	用户可以在内容窗格中查看文件夹，还可以读取文件夹属性。 用户无法将文件夹拖动到画布上。 用户无法展开文件夹来显示内容。 用户无法将工作空间对象保存在此文件夹中。
遍历	用户可以将文件夹拖动到画布上。 用户可以展开文件夹来显示内容。 用户无法将工作空间对象保存在此文件夹中。
写入和遍历	用户可以将文件夹拖动到画布上。 用户可以展开文件夹来显示内容。 用户可以将工作空间对象保存在此文件夹中。

对于工作空间，具有以下访问权限和权限组合的用户可以执行以下操作：

表 56. 工作空间访问权限和允许的操作

权限	允许的操作
读取	用户可以查看工作空间。 用户无法打开工作空间。
读取和遍历	用户可以打开工作空间。 具有遍历权限的用户可以查看工作空间窗口小部件。
读取、写入和遍历	用户可以查看、打开和保存工作空间。

条目的所有权

如果用户为条目的所有者，那么该用户具有该条目的完全访问权限。这可确保用户始终都能访问和修改其所拥有的条目。默认情况下，条目的所有者为创建该条目的用户。不过，任何具有条目设置策略权限的其他用户都可以获得条目的所有权。

允许和拒绝访问

您可以允许或拒绝对条目的访问。在权限选项卡上，条目名称旁边会显示一个表示访问类型的图标。例如，当某个组具有报表的执行权限时，此图标  会显示在报表权限选项卡上组名称的旁边。当某个组不具有对报表的执行权限时，此图标  会显示在组名称的旁边。

拒绝访问优先于允许访问。当您拒绝特定用户或组对条目的访问时，其他用于授予条目访问权限的安全策略就会被替换掉。

如果允许权限和拒绝权限存在冲突，将始终拒绝对条目的访问。例如，一个用户属于两个组。其中一个组具有报表的访问权限，而另一个组则没有访问该报表的权限。这种情况下将拒绝该用户访问此报表。

如果不是真正需要拒绝访问，请不要拒绝访问。从管理的角度来看，允许权限通常是比较拒绝权限更好的一种做法。

父权限和子权限

访问权限会从父条目获取。如果未定义访问权限，那么条目将从其父条目获取权限。您可以通过为子条目定义权限来替换父权限。

有些对象仅作为其他对象的子项而存在，此类对象将始终从其父项获取权限。此类对象的示例为报表规范和报表输出。您可通过 Software Development Kit 来查看此类对象。您不能专门为这些对象设置权限。

权限和部署

如果您是正在部署到目标环境的管理员，请参阅第 239 页的第 19 章，『部署』。

功能权限

如果您是管理员，您可以通过为指定的名称空间、用户、组或角色授予执行权限来设置对安全功能和特性的访问权限。有关更多信息，请参阅第 187 页的第 13 章，『安全功能和特性』。

删除 Cognos 组和角色

删除 Cognos 组或角色时，也会删除基于该组或角色的访问权限。您无法通过创建具有相同名称的新组或角色来恢复这些组或角色，因为此条目具有不同的内部标识。

如果您的组或角色是通过认证服务提供程序创建的，请检查一下您的认证服务提供程序如何处理此类情况。通常，如果访问权限基于标识，那么无法重新创建，但如果基于名称，那么可以重新创建。

访问与通过多个名称空间保证安全的数据源相关联的条目

IBM Cognos 软件中的数据源可通过多个名称空间保证安全。在某些环境下，用于保护数据源的名称空间并不是用于访问 IBM Cognos Analytics 的主要名称空间。当您尝试访问某个条目（例如，报表、查询或分析）时，如果与该条目相关联的数据源是通过

多个名称空间保证安全的，那么您必须登录到所有必需的名称空间中，否则会显示身份认证提示。您必须先登录到名称空间中，才能访问条目。

启用单点登录 (SSO) 时，不会显示身份认证提示。您将自动登录到名称空间中。

此功能仅适用于 IBM Cognos Viewer。如果相似的情况发生在 IBM Cognos Studio 中，您必须退出任务，然后登录到您想要在当前会话中使用的所有名称空间中。

为条目设置访问权限

为条目设置访问权限包括创建新权限或更新现有权限。您可以为 IBM Cognos 软件中的所有条目指定访问权限。此类条目的部分示例有报表、查询、分析、数据包、代理、度量标准、名称空间、组、用户或分派器。您可以在条目的安全策略中引用不同名称空间中的用户、组和角色。

如果您计划引用多个名称空间中的条目，请在开始设置访问权限之前登录到各名称空间。否则，您未登录到的名称空间中的条目将显示为**不可用**。

在以下情况下，安全策略引用的条目也可能会显示为**不可用**

- 条目最近已从外部名称空间中删除。

IBM Cognos 软件无法控制安全提供程序的内容。

- 条目与最近删除的外部名称空间相关联。

要避免这种情况，请运行选择了**对外部名称空间的引用选项**的内容维护任务的一致性检查类型。Content Manager 将从安全策略中删除与已删除名称空间关联的条目。

有关更多信息，请参阅第 59 页的『Content Store 维护任务』。

要管理安全，您必须已设置了策略权限。有关更多信息，请参阅第 177 页的第 12 章，『访问权限和凭证』。

过程

1. 在 IBM Cognos 软件中，查找您要为其设置访问权限的条目。
2. 在操作列中，针对该条目单击“设置属性”按钮 。
3. 在设置属性页中，单击权限选项卡。
4. 选择是使用父条目的权限还是为条目专门指定权限：
 - 要使用父条目的权限，请清除覆盖从父条目获取的访问权限复选框，然后单击“确定”（如果系统提示您使用父权限）。单击确定。
 - 要为条目设置访问权限，请选择覆盖从父条目获取的访问权限复选框，然后继续执行至步骤 5。
5. 如果想要从列表中移除条目，请选中其复选框，然后单击移除。

提示：要选中列表中的所有条目，请选中该列表的复选框。

6. 要指定您要允许或拒绝访问的条目，请单击添加，然后选择如何选择条目：
 - 要从列出的条目中选择，请单击相应的名称空间，然后选中用户、组或角色边的复选框。

- 要搜索条目，请单击**搜索**，并在**搜索字符串**框中输入您要搜索的短语。要编辑搜索选项，请单击**编辑**。找到并单击所需的条目。
- 要输入您要添加的条目的名称，请单击**类型**并使用以下格式输入组、角色或用户的名称，其中使用分号 (;) 隔开每个条目：

`namespace/group_name;namespace/role_name;namespace/user_name;`

示例如下：

`Cognos/Authors;LDAP/scarter;`

7. 单击向右箭头按钮，并在所需条目显示在**选定条目**框中时单击**确定**。

提示：要从**选定条目**列表中移除条目，请选择要移除的条目，然后单击**移除**。要选中列表中的所有条目，请选中该列表的复选框。要使用户条目可见，请单击**显示列表中的用户**。

8. 对于列表中的每个条目，在列表旁边的框中，选中或清除复选框以指定要允许或拒绝的访问类型。
9. 单击**确定**。

在**权限**列中，图标会显示在用户、组或角色旁边。该图标代表该条目允许或拒绝的访问类型。

10. 如果要移除以前为子条目设置以便其可以获取为该条目设置的权限的访问权限，请在**选项**部分中选中**删除所有子条目的访问权限**复选框。

该选项将仅在条目为容器时显示。您可以使用它限制对条目层级的访问。

警告：仅当您确定可以安全更改子条目的访问权限时才选择此选项。

11. 单击**确定**。

可信凭证

可信凭证用于必须执行任务或进程，但对包含敏感数据（例如数据库登录和组成员）的条目没有足够访问权限的用户。具有更广泛访问权限的用户（拥有条目）可授权可信用户使用他们的凭证访问条目。

可信凭证还用于在用户未登录到 IBM Cognos 软件时（例如夜间）运行计划的请求。请求运行时，将创建用户会话。可信凭证用于以可信凭证所代表的用户身份登录到 IBM Cognos 软件，而用户的访问权限用于运行报表或作业。

可信凭证作为帐户对象的一部分存储在名称空间中。

默认情况下，可信凭证会每天自动更新一次。管理员可在 IBM Cognos Configuration 的 **安全性 > 认证 > 高级属性** 下指定 **expiryRenewedTC** 属性来更改默认的更新频率。仅可以使用整数表示天数，作为此属性的值。最小值为 1。

更改密码时，应手动更新凭证。否则，在自动更新凭证之前，将不会工作。例如，使用该凭证的计划作业可能失败。有关手动更新可信凭证的信息，请参阅第 185 页的『创建可信凭证』。

创建可信凭证

在因为用户没有足够的访问权限执行特定任务，您要授权其使用您的凭证时，您可以创建可信凭证。

对于要使用可信凭证的用户，必须授予针对名称空间的遍历权限。

过程

1. 单击"我的区域选项"按钮  > 我的首选项。
2. 如果您以前未创建凭证，请在个人选项卡上的凭证下，单击创建凭证。

提示：如果已创建可信凭证，可能仅需要单击更新凭证以进行更新。

3. 选择您要授予其使用凭证权限的用户、组或角色。

如果系统提示输入凭证，请提供您的用户标识和密码。

4. 如果您想添加条目，请单击添加并选择如何选择条目：
 - 要从列出的条目中选择，请单击相应的名称空间，然后选中用户、组或角色边的复选框。
 - 要搜索条目，请单击搜索，并在搜索字符串框中输入您要搜索的短语。要编辑搜索选项，请单击编辑。找到并单击所需的条目。
 - 要输入您要添加的条目的名称，请单击类型并使用以下格式输入组、角色或用户的名称，其中使用分号 (;) 隔开每个条目：

`namespace/group_name;namespace/role_name;namespace/user_name;`

示例如下：

`Cognos/Authors;LDAP/scarter;`

5. 如果您想从列表中移除条目，请选择条目旁边的复选框并单击移除。

结果

凭证部分列出了可以使用您的凭证的用户、组或角色。

管理您自己的数据源凭证

必须为用户管理数据源凭证，因为某些任务需要这些凭证。

当您执行以下操作时系统会提示您输入数据源凭证：

- 查看、运行或打开条目
- 使用计划表或作业
- 选择可用于创建数据包

的数据源

当您使用 Framework Manager 时系统也会提示您输入数据源凭证（请参阅《Framework Manager 用户指南》）。

如果您是管理员，也可以创建或修改数据源登录第 128 页的『数据源登录』，但如果您拥有许多用户，这可能会为需要每个用户具有其自身登录的数据源配置带来不便，因为必须为每个用户分别完成凭证。您也可查看其他用户的数据源凭证。

请注意，会按以下顺序选中凭证：

- 首先，选中创建为管理员的登录
- 如果找不到用户的凭证，那么选中用户的概要文件以查看其是否存储了其自身的凭证
- 如果在这两个位置中都找不到用户的凭证，将提示该用户提供凭证

这一点很重要，因为如果您在用户已存储了其自身的凭证后创建凭证，那么他们所获得的与您为其创建的凭证相关联的数据可能不是他们希望得到的。

开始之前

如果您是用户，管理员必须赋予您**管理自己的数据源登录**功能的执行权限和对其父项的遍历权限。您还必须具有您的帐户的读取和遍历权限。只要您不具有数据源的任何预定义登录的访问权限，即可将凭证保存至您的个人概要文件。如果您具有访问现有数据源凭证的权限，并且将您的个人凭证保存在了概要文件中，您将不会收到要求提供凭证的提示。您可以从**我的首选项**页中查看和删除您的数据源凭证。

要查看其他用户的凭证，您必须具有对该用户帐户的读取和遍历权限。要移除数据源凭证，您必须具有对用户帐户的读取、写入和遍历权限。

保存数据源凭证

您可以保存您的数据源凭证，以免系统每次都提示您输入。

过程

1. 系统提示您输入数据源凭证时，输入您的用户标识和密码。
2. 选中连接至此数据源时记住我的用户标识和密码复选框。
3. 单击**确定**。

结果

您下次执行需要这些数据源凭证的操作时，系统不会提示您输入凭证，除非凭证已移除或过期。

查看和移除您的数据源凭证

您可以查看和删除您的数据源凭证。

过程

1. 单击**我的区域选项 > 我的首选项**。
2. 单击**个人选项卡**。

您的数据源凭证列在**数据源凭证**下。您可按**数据源名称**或**数据源连接名称**对列表进行排序。

3. 要移除数据源凭证，请选中其复选框然后单击**移除**。

第 13 章 安全功能和特性

函数内的安全功能和安全特性（也称为权限），可控制对 IBM Cognos 软件中不同管理任务和用户界面的不同功能区域的访问。

管理和 Reporting 为安全功能的示例。用户定义的 **SQL** 和分类群发是安全功能的示例。

Content Manager 将在用户登录时读取用户的权限。根据用户所拥有的安全功能和特性权限，他们可以在 IBM Cognos 软件中访问特定组件并执行特定任务。

初始化 Content Store 时，将创建安全功能和特性的初始权限。权限将定义哪些预定义和内置 Cognos 组和角色可以访问哪些安全功能和特性，以及访问类型。因为内置角色“系统管理员”在其成员资格中包含“任何人”组，因此初始权限会授予对 IBM Cognos 软件的完全访问权限。开始设置功能的访问权限之前，必须先从系统管理员的成员资格中移除“任何人”组。有关更多信息，请参阅第 201 页的第 15 章，『初始安全』。

使用作为所有者运行选项运行报表时，所有者的功能用于 HTML 格式的分类群发和报表布局属性。所有其他功能基于运行该报表的用户。

管理员使用 **IBM Cognos Administration** 中安全性选项卡上的功能页面来设置对安全功能和特性的访问权。有关更多信息，请参阅第 194 页的『设置对安全功能或特性的访问』。

用户可以在个人选项卡上的我的首选项中查看其可以使用的安全功能和特性的列表。

有关更多信息，请参阅第 376 页的『功能的初始访问权限』。

Adaptive Analytics

此安全功能可以控制对使用 Adaptive Analytics 打包的报表的访问。

管理

此安全功能包含可以控制对管理页（用于管理 IBM Cognos 软件）的访问的安全特性。系统管理员可以使用此功能将管理任务委派给不同的管理员。

以下安全特性与此功能相关联：

- **自适应分析管理**

用户可以访问 Adaptive Analytics 来执行管理任务。

- **管理任务**

用户可以访问 **IBM Cognos Administration** 中配置选项卡上的内容管理来管理导出、导入、一致性检查和报表更新。

- **配置和管理系统**

用户可以访问 **IBM Cognos Administration** 中状态选项卡上的系统和配置选项卡上的分派器服务，以配置分派器和服务并管理系统。

- **Controller 管理**

用户可使用 IBM Cognos Controller 的管理功能。

- **数据源连接**

用户可以访问 **IBM Cognos Administration** 中配置选项卡上的数据源连接来定义数据源、连接和登录。

- **分发列表和联系人**

用户可以访问 **IBM Cognos Administration** 中配置选项卡上的分发列表和联系人，以管理分发列表和联系人。

- **Mobile 管理**

成员可以管理 IBM Cognos Mobile 服务和应用程序。

- **计划管理**

用户可以访问 IBM Cognos Planning Contributor Administration Console 和 IBM Cognos Planning Analyst，以执行管理任务。

- **PowerPlay 服务器**

授予用户对 IBM Cognos Administration 页的受限制的访问权限。这包括可以访问 PowerPlay 页以及可以设置 PowerPlay 属性。

- **打印机**

用户可以访问 **IBM Cognos Administration** 中配置选项卡上的打印机，以管理打印机。

- **查询服务管理**

用户可以访问 **IBM Cognos Administration** 中的状态 > 数据存储页面来管理动态多维数据集。用户可以对多维数据集执行操作，如启动和停止多维数据集、刷新数据高速缓存以及创建和计划查询服务任务。

- **运行活动和计划表**

用户可以访问 **IBM Cognos Administration** 中状态选项卡上的当前活动、过去的活动、即将进行的活动和计划表，以监控服务器活动并管理计划表。要独立于监控功能授予对计划功能的访问权，请使用计划功能。

- **设置功能和管理 UI 概要文件**

用户可以访问 **IBM Cognos Administration** 中安全选项卡上的功能和用户界面概要文件来管理安全功能和安全特性以及 Reporting 用户界面概要文件。

- **样式和 Portlet**

用户可以访问 **IBM Cognos Administration** 中配置选项卡上的样式和 Portlet，以管理样式和 Portlet。

- **用户、组和角色**

用户可以访问 **IBM Cognos Administration** 中安全性选项卡上的用户、组和角色来管理名称空间、用户、组和角色。

Analysis Studio

此安全功能用于控制对 IBM Cognos Analysis Studio 的访问。具有对此 Studio 的访问权的用户可浏览、分析和比较维度数据，在大型数据源中查找有意义的信息，并回答业务问题。

Cognos Viewer

此安全功能可以控制对 IBM Cognos Viewer（用于查看报表）的访问。

与此功能相关联的安全特性为

- **上下文菜单**

用户可以使用 IBM Cognos Viewer 中的上下文菜单。

注：要查看上下文菜单，用户必须同时具有对**选择**和**上下文菜单**安全特性的访问权。

- **运行方式选项**

用户可以更改默认运行选项。用户没有此特性的执行权限时，他们看不到报表的**运行方式选项**  图标。

- **选择**

用户可以选择列表和交叉表中的文本。

- **工具栏**

用户可以查看 IBM Cognos Viewer 工具栏。

协作

此安全功能可以从 IBM Cognos 内控制对 IBM Connections 的访问。

与此功能相关联的安全功能为：

- **启动协作工具**

该安全功能允许用户从 IBM Cognos Analytics 环境内的任何"启动"菜单（其中包括 Cognos Workspace 入门页面和"操作"菜单）启动 IBM Connections。单击这些链接将转至用户的 IBM Connections 主页（如果已配置），或转至活动。

- **允许协作功能**

此安全功能控制对 Cognos Workspace 内**协作**图标以及对 IBM Connections 搜索结果的访问。用户必须具有从 Cognos Workspace 内创建或查看活动的访问权限。

Controller Studio

此安全功能可以控制对 IBM Cognos Controller 的访问。

仪表板

此安全功能可以控制对**新建 > 仪表板**以及**新建 > 案例**功能的访问。用户需要同时具有创建或查看仪表板和案例的仪表板功能的执行许可权。缺省情况下，授予执行许可权

的角色将在 第 382 页的『仪表板功能』部分列出。

Data Manager

此安全功能可以控制对 Data Manager 的访问。

数据集

此安全功能可以控制对数据包中可用的创建数据集菜单以及数据模块上下文菜单的访问。

Desktop Tools

此安全功能可以控制对 Cognos Desktop Tools 产品的访问。使用此功能的用户是 Analytics 资源管理器角色的成员。此功能使这些成员可以访问 Cognos Analysis For Microsoft Excel、Cognos Framework Manager、Cognos Cube Designer 和 Dynamic Query Analyzer、Transformer 以及 TM1 Writeback 来捆绑 FLBI TM1 Server。

错误详细信息

此安全功能可以控制对查看 Web 浏览器中详细错误消息的访问。

穿透钻取助手

该安全功能用于控制对穿透钻取转到页和穿透钻取定义中穿透钻取调试功能的访问。具备该功能的用户可以在每个穿透钻取目标的转到页中查看附加信息。该信息可以帮助调试穿透钻取定义，也可以将该信息转发到 Cognos Software Services 代表。

Event Studio

此安全功能可以控制对 Event Studio 的访问。

主管仪表板

此安全功能用于控制对 IBM Cognos Workspace 的访问。会为对此功能具有访问权限的用户授予 Cognos Workspace 中工作空间的基本权限。通过此类型的权限，用户可以查看工作空间、向上钻取和向下钻取工作空间数据、添加注释、打印工作空间、使用滑块过滤器以及选择值过滤器（如果这些过滤器包括在工作空间中）。

与主管仪表板功能相关联的下列安全特性授予对工作空间的更广泛权限：

- 使用高级仪表板功能

使用此功能可为用户授予工作空间的最大权限。

- 使用交互式仪表板特性

可使用此功能来为用户授予可允许与窗口小部件数据交互的工作空间功能的访问权限。这包括访问窗口小部件中的按需应变工具栏，以提供与报表数据交互的选项，例如排序、删除、重置、换行或换列以及更改报表显示类型。

外部存储库

此安全功能可以控制对外部存储库的访问权。外部存储库将长期存储报表内容。为数据包或文件夹指定了与外部存储库的连接时，会将各个版本的报表输出自动复制到存储库中。

与此功能相关联的安全特性为

- **管理存储库连接**

如果数据源连接已存在，那么用户可以对数据包或文件夹建立存储库连接。

- **查看外部文档**

用户可以查看存储在外部存储库中的报表输出。

生成 CSV 输出

使用此安全功能的权限，用户可生成定界文本 (CSV) 格式的报表输出。不使用此功能的情况下，用户在用户界面中看不到用于运行 CVS 格式的报表的选项。

生成 PDF 输出

使用此安全功能的权限，用户可生成 PDF 格式的报表输出。不使用此功能的情况下，用户在用户界面中看不到用于运行 PDF 格式的报表的选项。

生成 XLS 输出

使用此安全功能的权限，用户可生成 Microsoft Excel 电子表格 (XLS) 格式的报表输出。不使用此功能的情况下，用户在用户界面中看不到用于运行 XLS 格式的报表的选项。

生成 XML 输出

使用此安全功能的权限，用户可生成 XML 格式的报表输出。不使用此功能的情况下，用户在用户界面中看不到用于运行 XML 格式的报表的选项。

词汇表

此安全功能可以控制对 IBM InfoSphere 业务词库的访问。

隐藏条目

此安全功能可指定用户是否可以在 IBM Cognos 软件中隐藏条目和查看隐藏的条目。

隐藏此条目复选框显示在条目"属性"页的常规选项卡上。显示隐藏的条目复选框显示在用户概要文件中的首选项选项卡上和"我的区域选项" > 我的首选项中的常规选项卡上。

导入关系元数据

指定某个组可以使用动态查询方式将关系元数据导入到 Framework Manager 或动态多维数据集设计器项目中。

默认情况下，"系统管理员"、"目录管理员"和"报表管理员"组属于此安全功能。

如果其他组需要将关系元数据导入到动态查询方式项目这一功能，那么必须将这些组添加到功能中。例如，如果您创建了 Framework Manager 用户组，并将您的 Framework Manager 用户添加到该组，那么您还需要将该组添加到"导入关系元数据"安全功能。

传承

此安全功能可以控制对传承操作的访问。可将其用于查看来自 IBM Cognos Viewer 或者来自 Reporting、Query Studio 和 Analysis Studio 内的源树的有关数据或元数据项的信息。

管理内容

此安全功能可以控制对管理中内容选项卡的访问。

管理自己的数据源登录

此安全功能可以控制我的首选项上个人选项卡中管理数据源凭证的能力。

移动

此安全功能用于控制对 IBM Cognos Mobile 的访问。

Planning Contributor

此安全功能可以控制对 IBM Cognos Planning Contributor 和 IBM Cognos Planning Analyst 的访问。

PowerPlay Studio

此安全功能可以控制对 PowerPlay Studio 的访问。

Query Studio

此安全功能可以控制对 Query Studio（用于创建简单的特别报表）的访问。

与此功能相关联的安全特性为

- **创建**

创建新报表，并对新报表和自定义视图使用"另存为"选项。

- **高级**

使用高级创建特性，例如创建复杂过滤器、格式化样式和多语言支持。

Report Studio

此安全功能控制对 Reporting 用户界面及底层报表执行功能的访问权。用户需要具有此安全功能的执行权限才能访问 Reporting 用户界面。可能需要对此安全功能的遍历或读取权限才能使用相关联的安全功能（例如，运行通过自定义 SQL 或嵌入式 HTML 创建的报表）。

与此功能相关联的安全功能为：

- **允许外部数据**

用户可在报表中使用外部数。

- **分类群发**

用户可以创建和运行分类群发报表。

- **创建/删除**

用户可以创建新报表，对新报表和报表视图使用"另存为"选项以及更改模型。

- **报表中的 HTML 项**

用户可以在编写报表时使用报表规范的 HTMLItem 按钮和超链接元素。

- **用户定义的 SQL**

用户可以在查询规范中直接编辑 SQL 语句，并运行包含已编辑的 SQL 语句的查询规范。

提示： Framework Manager 不强行限制可以使用此功能的用户。例如，在 **IBM Cognos Administration** 中不具有用户定义的 **SQL** 权限的 Framework Manager 用户仍可以创建查询主题，并使用手动创建的 SQL 查询搜索数据库。

计划

此安全功能可以控制对可运行项目（例如报表）计划功能的访问。

与此功能相关联的安全特性为

- **计划表（按天）**

用户可以按天计划条目。

- **计划表（按小时）**

用户可以按小时计划条目。

- **计划表（按分钟）**

用户可以按分钟计划条目。

如果拒绝某用户访问**计划（按分钟）**功能，那么允许"按分钟"计划的其他功能同样会拒绝"按分钟"计划，例如**计划（按月）**功能。

- **计划表（按月）**

用户可以按月计划条目。

- **计划表（按触发器）**

用户可以根据触发器计划条目。

- **计划表（按周）**

用户可以按周计划条目。

- **计划表（按年）**

用户可以按年计划条目。

- **计划优先级**

用户可以设置和更改已计划条目的处理优先级。

"自助服务数据包"向导

此安全功能可以控制选择何种数据源可用于创建数据包的能力。

设置特定于条目的功能

此安全功能用于指定用户是否可以在条目级别上设置功能。

对于具有该功能的用户以及对该条目具有"设置策略"权限或拥有该条目的用户，在数据包和文件夹的**设置属性**页中会显示**功能选项卡**。

规范执行

此安全功能将指定用户或 Software Development Kit 应用程序可以使用内嵌规范。

IBM Cognos Analytics Studio 和某些服务在内部使用内联规范来执行任务。运行规范的服务将测试大量的功能以确保用户有资格使用内嵌规范。有关更多信息，请参阅 *Developer Guide* 中的 `runSpecification` 方法。

上载文件

此安全功能可以控制对**上载文件**功能的访问。具有此功能的用户可以上载数据文件。

监视规则

此安全功能用于控制对**我的监视项目**中**规则选项卡**的访问。使用此安全功能可以创建和运行监视规则。

基于 Web 的建模

此安全功能可以控制对基于 Web 的建模功能的访问。具有此功能的用户可以从**新建 > 数据模块**菜单创建数据模块。

设置对安全功能或特性的访问

您可以通过将安全功能和特性的执行权限授予指定的名称空间、用户、组或角色来设置对安全功能和特性的访问。

通常，您授予特性的执行权限以及该特性父安全功能的遍历权限。例如，要授予对 Reporting 及其所有功能的访问权限，您需要授予 **Reporting** 安全功能的执行权限。如果您只想授予对 Reporting 中**创建/删除**安全特性的访问权限，那么需要授予 **Reporting** 安全功能的遍历权限以及**创建/删除**安全特性的执行权限。

开始之前

您必须具有"设置策略"权限才可以管理安全功能和特性。通常，这项工作由目录管理员来完成。

开始在功能上设置权限以前，请确保已更改初始安全设置。

过程

1. 在**管理 > 管理控制台**中，打开 **IBM Cognos Administration**。
2. 在**安全性**选项卡上，单击**功能**。

此时会显示可用安全功能的列表。

3. 选择是设置某功能的访问权限，还是某特性的访问权限：

- 要设置某个功能的访问权限，请单击该功能名称的"操作"按钮 ，并单击**设置属性**。
- 要设置某个功能的访问权限，请单击该功能名称的"操作"按钮，并单击**设置属性**。

提示：具有安全特性的功能包含链接。

4. 单击**权限**选项卡。
5. 选择是使用父条目的权限，还是指定其他权限：
 - 要使用父条目的权限，请清除**覆盖从父条目获取的访问权限**复选框，然后单击**确定**。
 - 要明确设置条目的访问权限，请选中**覆盖从父条目获取的访问权限**复选框，然后执行其余的步骤。
6. 如果想要从列表中移除条目，请选中其复选框，然后单击**移除**。

提示：要选择或取消选择页中的所有条目，请单击**全选**或**全部不选**。

7. 如果想要向列表添加新条目，请单击**添加**，然后选择如何选择条目：
 - 要从列出的条目中选择，请单击相应的名称空间，然后选中所需用户、组或角色的复选框。
 - 要搜索条目，请单击**搜索**，并在**搜索字符串**框中输入您要搜索的短语。要编辑搜索选项，请单击**编辑**。找到并单击所需的条目。
 - 要输入您要添加的条目的名称，请单击**类型**并使用以下格式输入组、角色或用户的名称，其中使用分号 (;) 隔开每个条目：

`namespace/group_name;namespace/role_name;namespace/user_name;`

示例如下：

`Cognos/Authors;LDAP/scarter;`

8. 单击向右箭头按钮，并在所需条目显示在**选定条目**框中时单击**确定**。

提示：要从**选定条目**列表中移除条目，请选择要移除的条目，然后单击**移除**。要选择列表中的所有条目，请选中该列表的复选框。要使用户条目可见，请单击**显示列表中的用户**。

9. 选中要设置其功能或特性的访问权限的条目旁边的复选框。
10. 在列表旁边的框中，选中相应复选框以向该条目授予执行权限 。
11. 单击**应用**。

在**权限**列中，表示执行权限已授予的图标将显示在名称空间、用户、组或角色旁边。

12. 重复步骤 8 到 10，设置每个条目。
13. 单击确定。

第 14 章 对象功能

对象功能指定用户、组或角色可用于不同数据包的安全功能和特性。例如，这些功能可以定义用于打开数据包的工作室以及使用该数据包时可用的工作室特性。

安全功能及其特性（也称为全局功能）可以控制对 IBM Cognos 软件中不同组件和功能的访问。要使对象功能起作用，必须将其与适用的全局功能相组合。例如，为包含 Reporting 和 Query Studio 报表的数据包设置对象功能时，请确保用户还有权访问 **Reporting** 和 **Query Studio** 安全功能及其适用的安全特性。

通过客户机工具（如 Framework Manager）重新发布现有数据包不会覆盖或修改先前指定的对象功能。

可以使用设置特定于条目的功能安全功能控制对象功能（第 194 页的『设置特定于条目的功能』）。

您可以为独立的数据包设置以下对象功能（第 199 页的『设置数据包的对象功能』）。

Adaptive Analytics

此安全功能可以控制对使用 Adaptive Analytics 打包的报表的访问。

管理

该安全功能可以控制对 IBM Cognos 软件中管理页面的访问。您可以为管理中的以下安全特性指定对象功能。

- **自适应分析管理**

用户可以访问 Adaptive Analytics 来执行管理任务。

- **计划管理**

用户可以访问 IBM Cognos Planning Contributor Administration Console 和 IBM Cognos Planning Analyst，以执行管理任务。

Event Studio

此安全功能可以控制对 Event Studio 的访问。

词汇表

此安全功能可以控制对 IBM InfoSphere 业务词库的访问。

Planning Contributor

此安全功能可以控制对 IBM Cognos Planning Contributor 和 IBM Cognos Planning Analyst 的访问。

PowerPlay Studio

此安全功能可以控制对 PowerPlay Studio 的访问。

Query Studio

此安全功能可以控制对 Query Studio（用于创建简单的特别报表）的访问。

与此功能相关联的安全特性为

- **创建**

创建新报表，并对新报表和自定义视图使用"另存为"选项。

- **高级**

使用高级创建特性，例如创建复杂过滤器、格式化样式和多语言支持。

Report Studio

此安全功能控制对 Reporting 用户界面及底层报表执行功能的访问权。用户需要具有此安全功能的执行权限才能访问 Reporting 用户界面。可能需要对此安全功能的遍历或读取权限才能使用相关联的安全功能（例如，运行通过自定义 SQL 或嵌入式 HTML 创建的报表）。

与此功能相关联的安全功能为：

- **允许外部数据**

用户可在报表中使用外部数。

- **分类群发**

用户可以创建和运行分类群发报表。

- **创建/删除**

用户可以创建新报表，对新报表和报表视图使用"另存为"选项以及更改模型。

- **报表中的 HTML 项**

用户可以在编写报表时使用报表规范的 HTMLItem 按钮和超链接元素。

- **用户定义的 SQL**

用户可以在查询规范中直接编辑 SQL 语句，并运行包含已编辑的 SQL 语句的查询规范。

提示： Framework Manager 不强行限制可以使用此功能的用户。例如，在 **IBM Cognos Administration** 中不具有用户定义的 **SQL** 权限的 Framework Manager 用户仍可以创建查询主题，并使用手动创建的 SQL 查询搜索数据库。

传承

此安全功能可以控制对传承操作的访问。可将其用于查看来自 IBM Cognos Viewer 或者来自 Reporting、Query Studio 和 Analysis Studio 内的源树的有关数据或元数据项的信息。

规范执行

此安全功能将指定用户或 Software Development Kit 应用程序可以使用内嵌规范。

IBM Cognos Analytics Studio 和某些服务在内部使用内联规范来执行任务。运行规范的服务将测试大量的功能以确保用户有资格使用内嵌规范。有关更多信息，请参阅 *Developer Guide* 中的 `runSpecification` 方法。

监视规则

此安全功能用于控制对我的监视项目中规则选项卡的访问。使用此安全功能可以创建和运行监视规则。

设置数据包的对象功能

此功能用于指定用户、组或角色可与特定数据包一起使用的安全功能和特性。

您可以在数据包级别指定对象功能，如果数据包存储在某个文件夹中，那么可以在文件夹级别指定对象功能。在文件夹级别指定的功能仅适用于该文件夹及其子文件夹中的数据包，而不适用于任何其他条目（包括报表）。例如，如果某文件夹包含数据包、报表以及包含其他数据包和报表的子文件夹，那么仅该文件夹及其子文件夹中的数据包受功能设置的影响。

将全局应用以下功能；这些功能无法基于文件夹基础在文件夹上设置：

- 生成 CSV 输出
- 生成 PDF 输出
- 生成 XLS 输出
- 生成 XML 输出

开始之前

要使用对象功能，用户必须

- 具有对与数据包相关联的安全功能和特性的访问权限第 187 页的第 13 章，『安全功能和特性』
- 具有对对象功能安全功能的访问权限第 194 页的『设置特定于条目的功能』
- 必须具有对数据包的"设置策略"权限第 177 页的第 12 章，『访问权限和凭证』或拥有该数据包

安装 IBM Cognos 软件后，第一次设置对象功能时，我们建议您从**公共文件夹**开始，**公共文件夹**的功能可以反映全局功能。这样可以提供可进一步细化对象功能的精确基线。

过程

1. 打开数据包或文件夹属性页面。

提示：为公共文件夹设置对象功能时，请单击产品工具栏中的"属性"按钮 。在 Cognos Analytics V11.0.x 中，公共文件夹替换为团队内容。

2. 单击功能选项卡。

3. 选中覆盖从父条目获取的功能复选框。
4. 在名称和功能列表中，选择您要为其指定对象功能的用户、组或角色旁边的复选框。

如果用户、组或角色不在列表中，请单击**添加**。如果想要从列表中移除用户、组或角色，请选中其复选框，然后单击**移除**。

有关向此列表中添加条目或从此列表中删除条目的更多信息，请参阅第 183 页的『为条目设置访问权限』中的步骤。

5. 在**授予**和**拒绝**列表中，选中或清除相应的复选框，以授予或拒绝用户、组或角色所需的对象功能。

此时会在用户、组或角色的名称旁边显示表示授予或拒绝功能的图标。当您拒绝访问安全功能时，也自动拒绝了对其所有安全特性的访问。

6. 如果适用，请选中**删除所有子条目的功能**复选框。

使用此选项可以为一个层级的条目（例如文件夹中的所有数据包）指定对象功能。

7. 单击**确定**。

第 15 章 初始安全

初始化 Content Store 时，将创建一组安全对象并将其存储在 Cognos 名称空间中。这些对象旨在简化 IBM Cognos Administration。

初始安全策略会授予所有用户对 Content Store 中所有对象的完全访问权限。安全管理员必须修改初始安全设置以保护 Content Store。有关更多信息，请参阅第 209 页的『安装后安全设置』。

要查看对 Content Manager 对象初始访问权限的汇总，请参阅第 375 页的附录 C，『初始访问权限』。

内置条目

内置条目包括"匿名"用户帐户、"所有经过认证的用户"组和"任何人"组以及"系统管理员"角色和"租户管理员"角色。您不能删除内置条目。内置条目可以显示在安全和非安全环境中。

匿名

此条目代表由大众成员共用的用户帐户，这些成员可以访问 IBM Cognos 软件，系统不会提示对他们进行认证。例如，此类型的访问对于分发联机目录非常有用。

匿名用户仅可以查看未设置相应访问权限或专为匿名帐户或"任何人"组设置的那些条目。

您可以通过更改配置工具中的配置参数来禁用"匿名"用户帐户。

所有经过认证的用户

此组代表经过认证服务提供程序认证的用户。此组的成员资格由产品自己进行维护，不可查看或变更。

您不能部署此组。有关更多信息，请参阅第 245 页的『包括 Cognos 组和角色』。

任何人

此组代表所有经过认证的用户和"匿名"用户帐户。此组的成员资格由产品自己进行维护，不可查看或变更。

您可以使用"任何人"组来快速设置默认安全性。例如，要维护报表安全，您可以将报表的读取、写入或执行权限授予"任何人"组。设置好此安全性后，您可以将报表访问权限授予其他用户、组或角色，然后从此报表的安全策略中移除"任何人"组。这样，只有您指定的用户、组和角色有权访问该报表。

您可以使用"任何人"组在部署期间应用安全性，具体请参阅第 240 页的『安全性和部署』，但该组本身不可部署。有关更多信息，请参阅第 245 页的『包括 Cognos 组和角色』。

系统管理员

这是 IBM Cognos 软件中的特殊角色。此角色的成员被视为 root 用户或超级用户。无论为 Content Store 中的任何对象设置何种安全策略，他们都可以访问和修改该对象。只有"系统管理员"角色的成员可以修改此角色的成员资格。

"系统管理员"角色不能为空。如果不想使用"系统管理员"，那么您可以在 Cognos 名称空间或认证服务提供程序中创建一个空组，并将此组添加到"系统管理员"角色的成员资格中。

在 Content Store 初始化期间创建此角色时，其成员资格中会包含"任何人"组。这意味着，所有用户都具有对 Content Store 的完全访问权限。安装和配置 IBM Cognos 软件后，您必须立即修改此角色的初始安全设置，并从其成员资格中移除"任何人"组。有关更多信息，请参阅第 209 页的『安装后安全设置』。

您可以部署此角色，包括 Cognos 组和角色。有关更多信息，请参阅第 245 页的『包括 Cognos 组和角色』。

租户管理员

此角色用于多租户 IBM Cognos 环境。此角色的成员可以管理多个租户。

在 Content Store 初始化期间创建此角色时，其中没有成员和功能。只有"系统管理员"可以为此角色添加成员并分配访问权限和功能。

预定义的角色

预定义的角色包含多个 IBM Cognos 角色。每个角色都有一组特定的访问权限，可以用于保护 IBM Cognos 软件中的不同组件和功能。您可以使用预定义的角色，也可以将其删除。

在 Content Store 初始化期间创建预定义的角色时，"任何人"组是"系统管理员"角色的成员。部分此类角色为使用者、查询用户、分析用户和创建者。如果要使用预定义的角色，那么您应该在安装和配置 IBM Cognos 软件后立即修改其初始成员资格。有关更多信息，请参阅第 209 页的『安装后安全设置』。

有两种类型的预定义 Cognos 角色：非许可角色和许可角色。

非许可角色

下表列出了不基于许可需求的预定义 Cognos 角色。

表 57. 预定义的 Cognos 非许可角色

非许可角色	说明
Adaptive Analytics 管理员	成员可以通过 Adaptive Analytics 管理打包的报表。
Adaptive Analytics 用户	成员可以通过 Adaptive Analytics 使用打包的报表。
分析用户	成员与使用者具有相同的访问权限。他们也可以使用 IBM Cognos Analysis Studio。
创建者	成员与查询用户和分析用户具有相同的访问权限。他们可使用 Reporting、Query Studio 和 Analysis Studio，并保存公共内容（例如，报表和报表输出）。

表 57. 预定义的 *Cognos* 非许可角色 (续)

非许可角色	说明
使用者	成员可以读取和执行公共内容，例如报表。
Controller 管理员	成员具有对 IBM Cognos Controller 菜单的完全访问权限，可以创建单独的 IBM Cognos Controller 用户并定义其限制。
Controller 用户	成员具有对 IBM Cognos Controller 菜单的一般访问权限。
Data Manager 创建者	成员具有对 Data Manager 菜单的一般访问权限。
目录管理员	成员可以管理名称空间的内容。在 Cognos 名称空间中，他们可以管理组、帐户、联系人、分发列表、数据源和打印机。
Express 创建者	成员可以接收分类群发表输出（包括活动报表），并查看已计划报表。他们还可以访问 IBM Cognos Portal 和 IBM Cognos Mobile 应用程序。
库管理员	成员可在 IBM Cognos Administration 中访问、导入和管理库选项卡的内容。
度量标准管理员	成员可以管理度量标准数据包和任务。
Mobile 用户	成员可通过 IBM Cognos Mobile 应用程序访问 IBM Cognos 内容（例如报表）。
Mobile 管理员	成员可以管理 IBM Cognos Mobile 应用程序。
建模者	成员可以使用建模用户界面来创建和管理数据模块。
门户网站管理员	成员可以管理 Cognos Portlet 和其他 Portlet。这包括自定义 Portlet、定义 Portlet 样式以及为 Portlet 设置访问权限。例如，门户网站管理员还可以上载扩展以允许用户将图像添加到报表或仪表板。
Planning Contributor 用户	成员可访问 Contributor Web 客户机、Contributor Add-in for Microsoft Excel 或 Analyst。
Planning 权限管理员	成员可访问 Contributor Administration Console、Analyst 以及应用程序中所有关联的对象。
查询用户	成员与使用者具有相同的访问权限。他们也可以使用 IBM Cognos Query Studio。
读者	成员对 IBM Cognos 软件具有只读访问权限。他们可浏览 Content Store 的某些部分，查看门户网站中的已保存报表输出，在 Cognos Viewer 中的已保存报表输出内选择单元格，并使用 Cognos Viewer 上下文菜单来执行操作（例如穿透钻取）。
报表管理员	成员可以管理具有完全访问权限的公共内容。他们也可以使用 IBM Cognos Analytics - Reporting 和 IBM Cognos Query Studio。
服务器管理员	成员可以管理服务器、分派器和作业。

许可角色

为了帮助将功能映射到许可需求，Cognos Analytics 还提供了基于许可权利的预定义角色。

下表列出了预定义的许可角色。

表 58. 预定义的 Cognos 许可角色

许可角色	说明
Analytics 管理员	成员与 Analytics 资源管理器具有相同的访问权限。还可以访问 IBM Software Development Kit。
Analytics 资源管理器	成员与 Analytics 用户具有相同的访问权限。还可以访问 Planning Analytics for Microsoft Excel、Cognos Framework Manager、Cognos Cube Designer and Dynamic Query Analyzer 和 Transformer。
Analytics 用户	成员可以新建报表、仪表板、案例、新建作业、数据服务器/源连接或数据模块。他们可以执行报表、响应提示和上载文件。还可以访问 Cognos for Microsoft Office、Cognos Workspace、Cognos Event Studio、Cognos Query Studio 和 Cognos Analysis Studio。
信息分发用户	成员可以读取公共内容，例如报表。但是，成员无法执行公共内容。

基于许可证的默认权限

在 IBM Cognos Analytics 的管理 > 许可证中，许可计数器由授予用户、组或角色的功能驱动。

注：如果您对默认权限进行了更改，那么用户可以向上移动到其他许可证，其权限高于默认情况下授予的许可证。

下表列出了为每个许可证授予的功能。功能划分成安全特性。字母 X 表示向特定安全特性授予了某种权限。

表 59. 按许可角色授予的 Cognos Analytics 11 功能

功能	安全特性	信息分发	Analytics 用户	Analytics 浏览者	Analytics 管理员	注释
Adaptive Analytics		不适用	不适用	不适用	不适用	
管理			X	X	X	
	Adaptive Analytics 管理	不适用	不适用	不适用	不适用	
	管理任务				X	
	配置和管理系统				X	
	Controller 管理	不适用	不适用	不适用	不适用	您需要 IBM Connections 的独立权利
	数据源连接		X	X	X	

表 59. 按许可角色授予的 Cognos Analytics 11 功能 (续)

功能	安全特性	信息分发	Analytics 用户	Analytics 浏览者	Analytics 管理员	注释
	分发列表和联系人				X	
	Metric Studio 管理				X	
	Mobile 管理				X	
	计划管理	不适用	不适用	不适用	不适用	您需要 IBM Planning Contributor 的独立权利
	PowerPlay 服务器		X	X	X	您需要单独的 PowerPlay 许可证
	打印机				X	
	查询服务管理				X	
	运行活动和计划表				X	
	设置功能和管理 UI 概要文件				X	
	样式和 Portlet				X	
	用户、组和角色				X	
Analysis Studio			X	X	X	
Cognos Insight		不适用	不适用	不适用	不适用	
Cognos Viewer		X	X	X	X	
	上下文菜单	X	X	X	X	
	运行方式选项		X	X	X	
	选择	X	X	X	X	
	工具栏	X	X	X	X	

表 59. 按许可角色授予的 Cognos Analytics 11 功能 (续)

功能	安全特性	信息分发	Analytics 用户	Analytics 浏览者	Analytics 管理员	注释
协作			X	X	X	您需要 IBM Connections 的独立权利
	允许使用协作功能		X	X	X	您需要 IBM Connections 的独立权利
	启动协作工具		X	X	X	您需要 IBM Connections 的独立权利
Controller Studio		不适用	不适用	不适用	不适用	您需要 IBM Connections 的独立权利
仪表板			X	X	X	
Data Manager		不适用	不适用	不适用	不适用	
Desktop Tools				X	X	
数据集		X	X	X	X	
错误详细信息		X	X	X	X	管理员授予此权限时，用户可以在 Viewer 和报表中查看详细的错误消息
穿透钻取助手			X	X	X	管理员授予此权限时，用户可以使用穿透钻取助手查看从源传递的参数以及它们在"转至"页面的目标对象中是如何映射的。

表 59. 按许可角色授予的 Cognos Analytics 11 功能 (续)

功能	安全特性	信息分发	Analytics 用户	Analytics 浏览者	Analytics 管理员	注释
Event Studio			X	X	X	
执行索引搜索		X	X	X	X	
主管仪表板			X	X	X	
	使用高级仪表板功能		X	X	X	
	使用交互式仪表板功能		X	X	X	
外部存储库		X	X	X	X	管理员需要设置权限以允许用户访问归档文件
	管理存储库连接				X	
	查看外部文档	X	X	X	X	
生成 CSV 输出		X	X	X	X	
生成 PDF 输出		X	X	X	X	
生成 XLS 输出		X	X	X	X	
生成 XML 输出		X	X	X	X	
词汇表		X	X	X	X	与 IBM InfoSphere Business 词汇表相集成。可以直接通过 Viewer 使用
隐藏条目		X	X	X	X	
导入关系元数据					X	
传承		X	X	X	X	启用后, 用户有权从 Viewer 进行访问
管理内容					X	

表 59. 按许可角色授予的 Cognos Analytics 11 功能 (续)

功能	安全特性	信息分发	Analytics 用户	Analytics 浏览者	Analytics 管理员	注释
管理自己的数据源登录			X	X	X	
Metric Studio				X	X	
	编辑视图			X	X	
移动		X	X	X	X	
Planning Contributor		不适用	不适用	不适用	不适用	您需要 IBM Planning Contributor 的独立权利
PowerPlay Studio			X	X	X	您需要单独的 PowerPlay 许可证
Query Studio			X	X	X	
	高级		X	X	X	
	创建		X	X	X	
Report Studio			X	X	X	
	允许外部数据				X	
	分类群发		X	X	X	
	创建/删除		X	X	X	
	报表中的 HTML 项		X	X	X	
	用户定义的 SQL		X	X	X	
计划			X	X	X	
	计划表 (按天)		X	X	X	
	计划表 (按小时)		X	X	X	
	计划表 (按分钟)		X	X	X	
	计划表 (按月)		X	X	X	
	计划表 (按触发器)		X	X	X	

表 59. 按许可角色授予的 Cognos Analytics 11 功能 (续)

功能	安全特性	信息分发	Analytics 用户	Analytics 浏览者	Analytics 管理员	注释
	计划表（按周）		X	X	X	
	计划表（按年）		X	X	X	
	计划表（按优先级）				X	
"自助服务数据包"向导					X	
设置特定于条目的功能					X	
快照		X	X	X	X	
规范执行					X	
上载文件			X	X	X	
监视规则			X	X	X	
基于 Web 的建模			X	X	X	

基于许可角色分配功能

可以基于许可角色权利分配功能。

- 要使用安装时自动设置的预定义角色，请执行如何在 Cognos Analytics (V11.0.7 或更高版本) 中基于用户的许可证角色来限制用户中的步骤。
- 要手动设置这些角色，请执行如何在 Cognos Analytics (V11.0.0 到 11.0.6) 中基于用户的许可证角色来限制用户中的步骤。

升级方案：如果自定义的角色与更新的 Cognos 许可角色同名

如果先前创建的角色与更新的预定义许可角色同名，并且您计划升级，请考虑升级后要应用到角色的功能。

有关更多信息，请参阅第 203 页的『许可角色』

- 如果要继续使用先前分配给这些角色的功能，那么可以执行升级而不会丢失这些功能。
- 但是，如果要采用新许可角色的功能，那么必须先删除或重命名现有角色，然后再升级。

安装后安全设置

IBM Cognos 软件安装必须已配置为使用认证服务提供程序，这在《IBM Cognos Analytics 安装和配置指南》中进行了记录。

在 Content Store 初始化期间创建预定义的角色时，组任何人是系统管理员角色的成员。这意味着所有用户都具有对 Content Store 的完全访问权限。要限制该访问权限，您必须添加可信用户作为此角色的成员，然后从其成员资格中移除"任何人"组。

您还必须修改包括组任何人的预定义角色（例如使用者、查询用户和创建者）的成员资格。对其进行类似于系统管理员角色的修改。进行修改时要遵循许可条款。

如果不想使用预定义的角色，那么您可以删除它们。

要保护 **Cognos** 名称空间，请通过将访问权授予所需的用户来修改其初始访问权限。

设置访问权限时，您不应明确拒绝"任何人"组对条目的访问。拒绝访问将覆盖该条目的其他任何安全策略。如果您拒绝了"任何人"对条目的访问，那么该条目将变为不可用。

为确保安装过程的安全，只应授予用户完成指定任务所需的权限和功能。例如，读者一般只具有公共文件夹的读取和遍历权限，而不能使用任何 Studio 创建报表。使用者一般只具有读取、遍历和执行权限。

报表中的 **HTML** 项和用户定义的 **SQL** 之类的特定功能应进行严格管理。这些功能在创建过程中以及运行报表时会被选中。如果使用者要运行需要使用这些功能的报表，您可以使用作为所有者运行功能限制需要使用这些功能的系统用户的数量。作为所有者运行功能使用报表所有者的凭证来选中部分功能及访问数据。

有关授予针对数据包的的功能的信息，请参阅对象功能。

保护系统管理员和预定义的角色

为 IBM Cognos 环境设置安全性时，首要步骤之一是修改"系统管理员"角色及其他预定义角色的初始成员资格。

如果组任何人是某个预定义角色的成员，请从角色成员资格中移除该组。

过程

1. 在管理 > 管理控制台中，打开 **IBM Cognos Administration**。
2. 在安全性选项卡上，单击用户、组和角色。
3. 单击 **Cognos** 名称空间。
4. 针对要修改的角色，在操作列中单击"设置属性"按钮。
5. 在成员选项卡上，修改角色成员资格：
 - 确保您的认证服务提供程序中定义的一个或多个用户为成员。
 - 如果组任何人是该角色的成员，请移除此组。
 - 单击确定。
6. 在权限选项卡上，为此角色设置访问权限以防止未经授权的用户创建、更新或删除内容，然后单击确定。
7. 针对要修改的每个角色，重复步骤 3 到 6。

保护 Cognos 名称空间

您可以按如下所示设置 Cognos 名称空间。

过程

1. 在管理 > 管理控制台中，打开 **IBM Cognos Administration**。
2. 在安全性选项卡上，单击**用户、组和角色**。
3. 在 Cognos 名称空间旁边的操作列中，单击"设置属性"按钮。
4. 在权限选项卡上，为 **Cognos** 名称空间设置访问权限以防止未经授权的用户创建、更新或删除内容。

我们建议您移除"任何人"组。但是，您也可以根据需要保留它。

5. 如果要删除，请选中删除所有子条目的访问权限复选框。
6. 单击**确定**。

保护 Content Store

为了确保其安全性和完整性，Content Manager 服务通过 IBM Cognos Configuration 中指定的单点数据库登录来访问 Content Store。数据库登录根据您的加密标准进行加密。但是，Content Store 安全性不仅依赖 IBM Cognos Analytics 安全性，而且依赖本机数据库安全性、操作系统安全性和网络安全性。

为了保护您的数据库，请按照以下指导操作：

- 使用数据库、网络和操作系统提供的机制来保护数据库和数据库 API。
- 指定有限数量的用户来维护数据库。
- 使用您的数据库本机安全性，向访问数据库的用户帐户仅授予最低权限，如下所示：

- Microsoft SQL Server

用户必须具有对数据库的创建和删除表权限。确保用户帐户是 db_ddladmin、db_datareader 和 db_datawriter 角色的成员及其默认模式的所有者。

- ORACLE

用户必须具有连接数据库的权限。此外，他们必须能够创建、更改和删除表、触发器、视图、过程和顺序，以及插入、更新和删除数据库表中的数据。必须直接向用户帐户授予权限，而不能通过小组或角色成员进行授予。

- IBM Db2

用户必须具有数据库的创建、删除表、CREATETAB、CONNECT 和 IMPLICITSCHEMA 权限。此外，他们必须具有 USER TEMPORARY 表空间和与该数据库相关联的其他相应表空间的 USE 权限。

- Sybase Adaptive Server Enterprise

用户必须具有数据库的创建、删除表、创建默认值、创建过程、创建规则、创建表和创建视图权限。

- 限制具有 Content Manager 表的读取或写入访问权限的用户数量。
- 遵循有关保护数据库的其他建议。有关信息，请参阅数据库文档。

第 16 章 条目属性

通过修改条目的属性，您可以控制条目的显示和行为方式。条目的属性会因条目的类型和权限不同而异。例如，报表具有控制运行选项的属性，而文件夹不具有这些属性。如果属性不适用于您正在自定义的条目类型，那么它将不会显示在设置属性页面中。

常规属性

常规属性显示在设置属性页面的常规选项卡上。

下表描述了可用的常规属性。

表 60. 常规条目属性

属性	说明
类型	条目的类型。
所有者	条目的所有者。默认情况下，所有者是创建条目的用户。所有者不再存在于名称空间中，或者所有者来自不同于当前用户的名称空间时，所有者将显示为不可用。 如果您具有"设置策略"权限，单击使我成为所有者可以成为条目的所有者。
联系人	负责条目的用户。单击 设置联系人 ，然后单击 选择联系人 以设置条目的联系人，或者单击 输入电子邮件地址 以输入联系人的电子邮件地址。
位置	门户网站中条目的位置及其标识。单击查看搜索路径、标识和 URL 可以查看 Content Store 中条目的标准位置和标识。 已为条目分配了唯一标识 (ID) 号。
创建时间	创建条目的日期。
修改时间	最近一次修改条目的日期。
图标	条目的图标。单击 编辑 可以指定备用图标。
建立索引时间	指示最近一次为条目建立索引的时间戳记。如果尚未为条目建立索引，那么不会显示该属性。
禁用此条目	选择该属性后，不具有此条目写入权限的用户将无法访问该条目。该条目在门户网站中不再可见。 如果某条目已禁用且您对其具有写权限，那么"已禁用"图标将显示在该条目旁边。

表 60. 常规条目属性 (续)

属性	说明
隐藏此条目	选择此属性可以隐藏报表、数据包、页面、文件夹、作业及其他条目。隐藏条目以防止滥用该条目，或用于组织视图。其他条目仍可访问隐藏的条目。例如，可以将隐藏的报表作为穿透钻取目标进行访问。 隐藏的条目仍然可见，但其图标将灰显。如果在我的区域选项  的我的首选项中清除显示隐藏的条目复选框，该条目将从您的视图中消失。 您必须具有管理员授予的对隐藏条目功能的访问权限，才能查看该属性。
语言	根据管理员设置的配置，可用于条目名称、屏幕提示和说明的语言列表。 单击移除此语言的值可以移除指定语言的条目名称、屏幕提示和说明。
名称	选定语言条目的名称。
屏幕提示	条目的可选说明。当您指针悬浮在门户网站中条目的图标上时，将显示屏幕提示。用于屏幕提示的字符最多为 100 个。
说明	条目的可选说明。当您设置首选项以使用详细信息视图时，说明将显示在门户网站中。 详细信息视图仅显示在“公共文件夹”和“我的文件夹”中。
运行历史记录	保留条目运行历史记录的发生次数或时段。
报表输出版本	保留报表输出的发生次数或时段。 将该值设置为零 (0) 将保存无限数量的版本。
数据包	与条目相关联的数据包。如果源数据包已移动或删除，那么文本将显示不可用。 单击链接至数据包可以将条目链接至其他数据包。
URL	文件或 Web 站点地址的 URL。 此字段仅在您具有条目的读取权限时可见。如果您具有写入权限而不具有读取权限，那么此属性将不可见。
源报表	报表视图源条目的路径。如果源条目已移动或删除，那么文本将显示不可用。 单击报表属性可以查看源报表的属性。单击链接至报表可以将条目链接至其他数据包。

表 60. 常规条目属性 (续)

属性	说明
源代理	代理视图源条目的路径。如果源条目已移动或删除，那么文本将显示不可用。 单击 代理属性 可以查看源报表的属性。单击 链接至代理 可以将条目链接至其他数据包。
高级路由	路由标记可以应用于数据对象（例如，数据包、数据模块和上载的文件），也可以应用于用户组和角色。这些标记与服务器组相组合，用于指定分派器的路由规则。
网关	原始 IBM Cognos 产品所在的 Web 服务器的位置。仅适用于 Series 7 PowerPlay 报表。

报表、查询、分析和 PowerPlay 报表属性

报表属性显示在**设置属性**页的以下选项卡上：

- Reporting 报表的**报表**选项卡
- Query Studio 报表的**查询**选项卡
- Analysis Studio 报表的**分析**选项卡
- Series 7 PowerPlay 报表的 **PowerPlay** 报表选项卡

您可以选择可用的纸张大小。在 **IBM Cognos Administration** 中，单击**配置 > 分派器和服务**。单击"定义纸张大小"按钮 。要添加新的纸张大小，请单击**新建**。要删除纸张大小，请单击**删除**。

下表描述了可用的报表属性。

表 61. 报表、查询、分析和 PowerPlay 报表属性

属性	说明
默认操作	报表运行时的默认操作。
格式	报表运行时使用的输出格式。
PDF 选项	生成 PDF 输出时使用的选项，如方向、纸张大小和用于打开报表的密码。
启用辅助功能支持	是否创建支持辅助功能的报表输出。启用支持会创建屏幕阅读器可读取的报表输出。
语言	报表运行时用于报表数据的默认语言。
提示值	如果选中此复选框，那么运行报表时，系统将提示用户选择用于过滤数据的值。
当前值	报表运行时用于过滤数据的值。有关更多信息，请参阅第 305 页的『为报表指定默认提示值』。

表 61. 报表、查询、分析和 PowerPlay 报表属性 (续)

属性	说明
运行历史记录	指定保留运行历史记录的时间长度。您可保留特定运行次数的运行历史记录，或保留特定天数或月数。
报表输出版本	指定保留报表输出历史记录的时间长度。您可保留特定运行次数的报表输出，或保留特定天数或月数。
HTML 报表中每页的行数	您希望在 HTML 报表中每个 Web 页上显示的行数
作为所有者运行	报表运行时是否使用所有者凭证。有关更多信息，请参阅第 184 页的『可信凭证』。
作为所有者运行：仅能力	报表运行时是否仅使用所有者能力而不使用所有者凭证。
HTML 选项：以设计方式打开	是否以设计方式打开 HTML 格式的 Series 7 PowerPlay 报表。

作业属性

作业属性显示在设置属性页面的作业选项卡上。

下表描述了可用的作业属性。

表 62. 作业属性

属性	说明
步骤	作业中的步骤列表。
步骤提交	是同时运行所有作业任务还是按顺序运行作业任务。
所有步骤的默认值	在作业级别设置默认值。单击 设置 ，然后指定作业所有步骤的默认值。如果未设置默认值，将使用各个步骤的默认值。
运行历史记录详细信息级别	单击全部以保存运行活动成功完成时作业步骤的完整历史记录详细信息。作业步骤的完整历史记录详细信息包括名称、请求时间、开始时间、完成时间和状态。 单击有限可以保存作业的有限运行历史记录详细信息。有限运行历史记录详细信息包括作业开始时间、完成时间、状态和消息。 如果作业运行失败，那么将保存完整的历史记录详细信息。默认情况下为全部。 作业的运行历史记录详细信息级别设置将覆盖作业步骤的设置。

代理属性

代理属性显示在设置属性页面的代理选项卡上。

下表描述了可用的代理属性。

表 63. 代理属性

属性	说明
任务	代理中的任务列表。
默认操作	代理运行时的默认操作。
提示值	代理运行时用于过滤数据的值。
作为所有者运行	代理运行时是否使用所有者凭证。有关更多信息，请参阅第 184 页的『可信凭证』。
作为所有者运行：仅能力	报表运行时是否仅使用所有者能力而不使用所有者凭证。
警报列表	是否允许用户将自己添加到代理的警报列表中。

规则属性

使用规则属性可以定义或修改监视规则。您可以通过单击监视规则条目的"设置属性"图标，从我的监视项目的规则选项卡中访问规则属性。这些属性位于设置属性页的规则选项卡上。

规则属性指定在已保存 HTML 报表输出中的条件，以便保存报表且条件满足时，向您发送警报。

下表描述了可用的规则属性。

表 64. 规则属性

属性	说明
禁用规则	是否禁用监视规则。禁用后，生成报表输出时不会应用监视规则。
报表 <i>reportname</i> 包含以下对象时发送警报：	报表的名称和为监视规则定义的规则。 要编辑定义，请单击现有过滤条件（例如，大于 (>)），然后在显示的列表中单击另一个条件。在框中指定其他值。
用于选定的上下文	要应用规则的报表中的对象。
报警类型	满足规则时收到的警报类型。可以通过电子邮件或新闻项目向您发送警报。

第 17 章 活动管理

您可以查看特定日期的当前、过去或即将进行的用户计划活动的列表。

要仅显示所需条目，您可以过滤该列表。条形图会按小时显示每日活动的概览。使用条形图，可以轻松地选择出重新计划活动的最佳日期。您可以设置条目的运行优先级。还可以查看条目的运行历史记录，指定运行历史记录的保留时间，以及重新运行失败的条目。

您可以查看每个条目的运行者，还可以根据需要对条目执行操作。例如，您可能想要取消或暂挂某个用户的大型作业（如果它阻碍了队列中的重要条目）。此外，您还可以覆盖条目实例的优先级，也可以对条目自身的优先级进行永久更改。

如果切换视图，必须刷新才能看到当前数据。例如，如果您从过去的活动切换到即将进行的活动，那么必须刷新才能在窗格中看到当前数据。

管理员可使用**管理 > 活动管理**功能或 **IBM Cognos 管理**来管理所有用户项的活动。

管理当前活动

当前活动为当前正在 IBM Cognos 软件中处理的条目。

每个条目均会按名称列出，并显示后台活动的请求时间、状态以及优先级。条形图显示条目的总数，并按待定、正在执行、正在等待和暂挂的条目数进行分类。处理活动期间，会显示进程号。

您可以对**请求时间**、**状态**以及**优先级**列进行排序。您可以选择是查看后台活动列表还是查看交互式活动列表。还将列出运行条目的用户。您可以按照用户进行排序。

您可以暂挂后台条目，之后在想要其运行时再将其释放。您可以永久取消具有下列其中一种状态的条目的运行：

- 在队列中待定
- 执行
- 暂挂
- 等待 IBM Cognos 软件的外部进程完成

您可以过滤条目以仅显示所需条目。您可以选择仅显示具有特定状态或优先级的条目，或仅显示具有特定类型或作用域的条目。

对于交互式的当前条目，您可以按状态以及正在运行活动的分派器进行过滤。对于后台的当前条目，您可以按状态、优先级、类型、作用域、运行条目的用户拥有条目的用户和分派器进行过滤。

条目当前正在运行时，会显示分派器、进程标识和开始时间。请注意，活动首次出现时，当前后台条目的进程标识和分派器可能不可用。刷新页可看到更新后的进程标识和分派器。

如果您取消包含其他条目的条目（例如作业或代理），那么将取消尚未完成的步骤或任务。但是，已完成的步骤或任务保持完成状态。

您可以更改条目的优先级第 226 页的『查看条目的运行历史记录』第 225 页的『管理条目运行优先级』并查看运行历史记录。

过程

- 1. 从管理菜单中，单击管理控制台。
- 2. 在状态选项卡上，单击当前活动。
- 3. 在过滤器部分，单击后台活动或交互式活动，然后指定要使用的过滤选项。

提示：如果要使用高级过滤选项，请单击高级选项。要将所有选择重置为默认设置，请单击重置为默认值。

- 4. 单击应用。

列表将显示所选择的条目。

- 5. 要对单个条目执行某项操作，请单击该条目的操作箭头，并选择该操作。要对多个条目执行某项操作，请选中要对其执行操作的条目的复选框，然后单击工具栏上的下列其中一个按钮。

下表指定了适用于条目和相关联图标的操作：

表 65. 管理当前活动 - 操作和图标

操作	图标
显示详细信息（右上角）	
隐藏详细信息（右上角）	
取消运行（条目旁边的操作菜单）	
暂挂运行（条目旁边的操作菜单）	
运行暂挂条目（条目旁边的操作菜单）	
设置优先级（条目旁边的操作菜单）	

提示：要选中列表中的所有条目，请选中该列表的复选框。

管理过去的活动

过去的活动是已在 IBM Cognos 软件中完成处理的条目。

每个条目均按名称列出，并显示请求时间和状态。您可以对请求时间和状态列进行排序。条形图显示总条目数，并按状态进行分类。如果条目失败，将出现一个按钮，显示错误的严重程度。还将列出运行条目的用户。

您可以过滤条目以仅显示所需条目。您可以选择查看在指定时间范围（例如过去的四个小时或过去的一天）内发生的活动的列表，您也可以指定日期或时间范围。您可以按状态、类型和作用域进行过滤。您还可以按运行条目的用户、拥有条目的用户以及运行活动的分派器进行过滤。

您可以查看运行历史记录第 226 页的『查看条目的运行历史记录』。

过程

1. 从**管理菜单**中，单击**管理控制台**。
2. 在**状态选项卡**上，单击**过去的活动**。
3. 将指针悬停在状态旁边的错误按钮上以查看错误的严重程度。
4. 要对单个条目执行某项操作，请单击该条目的**操作箭头**，并选择该操作。

要对多个条目执行操作，请单击工具栏中的**显示详细信息**  图标或**隐藏详细信息**  图标。

管理特定日期的即将进行的活动

您可以选择查看针对特定日期计划的所有即将进行的活动列表。

每个条目均按名称列出，并显示请求时间和优先级。条形图按小时显示了该天已计划和已取消的条目的总数。图表图注显示了该天已计划和已取消的条目的总数。

您可以对**请求时间**、**状态**以及**优先级**列进行排序。您可以选择是查看后台活动列表还是查看交互式活动列表。

每个条目都显示计划该条目的用户。您可以按照用户进行排序。

您可以取消已计划的条目运行、重新计划已取消的条目运行以及设置优先级。您可以无限期地暂挂条目或暂挂条目到特定日期。有关更多信息，请参阅第 222 页的『已暂挂的活动』

您可以单击**显示详细信息**  图标来了解更多信息。对于每个条目，详细信息会显示**上次执行响应时间和路径**。

您可以过滤条目以仅显示所需条目。如果要查看某个日期和时间内即将进行的活动，您可以选择该日期和时间。您可以按状态、优先级、类型和作用域进行过滤。

您还可以按计划条目的用户和条目所有者进行过滤。

您可以通过过滤来确定当前暂挂了多少个已计划条目。有关更多信息，请参阅第 222 页的『已暂挂的活动』

您可以在队列中更改条目的优先级第 225 页的『管理条目运行优先级』。

过程

1. 从**管理菜单**中，单击**管理控制台**。
2. 在**状态选项卡**上，单击**即将进行的活动**。
3. 在**过滤器**部分，单击要使用的过滤选项。

提示：如果要使用高级过滤选项，请单击**高级选项**。要将所有选择重置为默认设置，请单击**重置为默认值**。

4. 单击**应用**。

- 列表将显示所选择的条目。
- 过滤器状态行显示用于生成列表的标准。
- 条形图按小时显示指定日期的已计划和已取消条目。

每当您重新定义过滤器并单击**应用**时，条目列表、过滤器状态行和图表都会更新。当您在图表中浏览到不同日期时，条目列表和过滤器状态行不会发生更改。

5. 要对单个条目执行某项操作，请单击该条目的**操作箭头**，并选择该操作。要对多个条目执行某项操作，请选中要对其执行操作的条目的复选框，然后单击工具栏上的下列其中一个按钮。

下表指定了适用于条目和相关联图标的操作：

表 66. 管理特定日期的即将进行的活动 - 操作和图标

操作	图标
显示详细信息（右上角）	
隐藏详细信息（右上角）	
取消运行（条目旁边的操作菜单）	
暂挂条目（条目旁边的操作菜单）	
运行暂挂条目（条目旁边的操作菜单）	
重新计划已取消的运行（条目旁边的操作菜单）	
设置优先级（条目旁边的操作菜单）	

提示：要选中列表中的所有条目，请选中该列表的复选框。

已暂挂的活动

您可以暂挂条目以响应系统要求，并在稍后进行恢复。

暂挂条目之后，您可查看无限期暂挂的条目的列表。

即使原定执行时间已过，您依然可以恢复暂挂的条目。比如，如果您将某报表计划为在上午 9 点执行，而随后将其暂挂，那么您在上午 9 点半依然可以重新开始该报表。

即将进行的活动条形图可帮助您确定重新计划条目的时间。通过在条形图中浏览即将到来的日期，您可看到某一天的条目数。当您将指针悬停在该天的特定某个小时上时，可看到该小时的条目数量。使用该方法可看到需求量较低的日期，并将条目重新计划到该日期运行。条形图列按小时显示了该天已计划和已取消的条目的总数。图表图注显示了该天已计划、已取消和已暂挂的条目的总数。

暂挂条目

您可以暂挂活动。

例如，如果系统在一天内的某些时间内往往会超载，那么您可以通过无限期地暂挂条目或将它们重新计划为稍后进行，缩减这些峰值期间的工作量并避免出现阻塞。

过程

1. 从**管理菜单**中，单击**管理控制台**。
2. 在**状态选项卡**上，单击**即将进行的活动**。
3. 在**过滤器**部分中，为**日期**选择一个日期，对于**状态**单击**计划表**。
4. 单击**应用**。

该列表显示了所选日期的已计划条目。因为条目在该日期被积压，您希望无限期暂挂某些条目并重新计划其他条目。您希望在条形图中浏览即将到来的日期并为暂挂条目选择另一日期。

5. 在条形图中，单击下一个和上一个图标浏览即将到来的日期。条形图按小时显示每一天的已计划和已取消的条目。

要点： 显示的条目列表不会更改以便匹配您在图表中选择的日期。条目列表匹配您指定的过滤器条件，在您指定并应用新的过滤器之前，此列表不会发生更改。

6. 在已计划条目的列表中，选中您希望暂挂的条目的复选框并单击工具栏上的“暂挂”按钮。在**暂挂活动**对话框中，
 - 要无限期暂挂条目，请单击**无限期**。
 - 要将条目重新计划到另一日期，请单击**直到**并选择日期和时间。

注意，条形图和条目列表都会刷新，暂挂条目不再显示在条目列表中。

提示： 要暂挂单个条目，请单击该条目的**操作菜单**箭头，然后单击**暂挂**。

查看某一天的暂挂条目

您可以查看某一天的暂挂条目列表。

过程

1. 从**管理菜单**中，单击**管理控制台**。
2. 在**状态选项卡**上，单击**即将进行的活动**。
3. 在**过滤器**部分的**日期**下选择一个日期，并在**状态**下单击**已暂挂**。
4. 单击**应用**。

列表将显示该天的暂挂条目。

您可以运行、取消或重新计划暂挂条目。要对单个条目执行某项操作，请单击该条目右侧的箭头，并选择该操作。要对多个条目执行某项操作，请选中要对其执行操作的条目的复选框，然后单击工具栏上的相应按钮。

下表指定了适用于条目和相关联图标的操作：

表 67. 查看某一天的暂挂条目列表 - 操作和图标

操作	图标
显示详细信息（右上角）	
隐藏详细信息（右上角）	
取消运行（条目旁边的操作菜单）	
暂挂条目（条目旁边的操作菜单）	
运行暂挂条目（条目旁边的操作菜单）	
重新计划已取消的运行（条目旁边的操作菜单）	
设置优先级（条目旁边的操作菜单）	

提示：要选中列表中的所有条目，请选中该列表的复选框。

管理计划的活动

您可以查看所有用户已计划条目的列表。

每个条目均会按名称、状态和优先级列出。条形图显示按启用和禁用计划表分类的活动的概览。

还会列出修改计划表的日期和时间以及计划该计划表的用戶。

您可以过滤条目以仅显示所需条目。您可以选择仅显示具有特定状态或优先级的条目，或仅显示具有特定类型或作用域的条目。您还可以按计划条目的用户和条目所有者进行过滤。

您可以设置属性、运行计划表一次、禁用和启用已计划的条目、修改计划表、移除计划表、设置优先级第 225 页的『管理条目运行优先级』以及查看运行历史记录第 226 页的『查看条目的运行历史记录』。根据条目的情况，您或许还能够执行其他操作，例如查看输出或事件列表。

有关计划表的更多信息，请参阅第 231 页的第 18 章，『计划表管理』。

过程

1. 从**管理菜单**中，单击**管理控制台**。
2. 在**状态选项卡**上，单击**计划表**。
3. 在**过滤器**部分，单击要使用的过滤选项。

提示：如果要使用高级过滤选项，请单击**高级选项**。 要将所有选择重置为默认设置，请单击**重置为默认值**。

4. 单击**应用**。

列表将显示所选择的条目。

5. 要对单个条目执行某项操作，请单击该条目旁的"操作"菜单箭头，然后选择该操作。要对多个条目执行某项操作，请选中要对其执行操作的条目的复选框，然后单击工具栏上的下列其中一个按钮。

下表指定了适用于条目和相关联图标的操作：

表 68. 计划的活动 - 操作和图标

操作	图标
显示详细信息（右上角）	
隐藏详细信息（右上角）	
启用计划（条目旁边的操作菜单）	
禁用计划（条目旁边的操作菜单）	
设置优先级（条目旁边的操作菜单）	

提示：要选中列表中的所有条目，请选中该列表的复选框。

管理条目运行优先级

您可以为已计划条目指定运行优先级（从 1 到 5）。

例如，优先级为 1 的条目在优先级为 5 的条目之前运行。如果存在多个具有相同优先级的条目，那么第一个到达队列的条目将首先运行。默认优先级为 3。

交互式条目始终立即运行，且一旦开始运行即无法更改其优先级。

您可以在计划条目时为其设置优先级第 231 页的第 18 章，『计划表管理』。如果条目处于当前队列、即将进行的队列或已计划的队列中，那么您可以更改优先级。

您可能希望为运行时间长的条目设置较低的优先级，以使队列中的其他条目不会延迟。

计划作业时第 234 页的『使用作业来计划多个条目』，您可以仅为整个作业设置优先级，而不是为作业内的各个条目分别设置。您可能希望为包含许多条目的作业设置低优先级，以使队列中的其他条目不被延迟。

您可以计划父作业的优先级。作业运行时，所有子条目都将继承父作业的优先级。如果作业处于队列中且尚未运行，那么您可以更新优先级。您不能更新作业中的各个条目的优先级。更改作业的优先级会更改其所有子条目的优先级。您可以在作业执行时查看其运行历史记录第 226 页的『查看条目的运行历史记录』，并可以查看其条目中的哪些已完成、正在执行或待定。

队列中条目的优先级不影响已经运行的条目。相应的条目完成后，将检查队列优先级，以确定下一个要运行的条目。

提示： 在 IBM Cognos Administration 中，您可以根据过滤选项更改条目的优先级。例如，要更改由 Joan Jackson 运行的所有条目的优先级，请从**过滤器**下的**运行者**中选 Joan Jackson。然后，您即可选择显示的所有条目，并且可以同时更改所有条目的优先级。

开始之前

您必须使用**运行活动和计划表**功能才可管理条目运行优先级。

过程

1. 从**管理**菜单中，单击**管理控制台**。
2. 在**状态**选项卡上，单击**当前活动、即将进行的活动或计划表**。
3. 要更改某个条目的优先级，请单击该条目旁的**"操作"**菜单箭头，然后选择**设置优先级**。要更改多个条目的优先级，请选中所需条目的复选框，然后单击工具栏上的"

设置优先级"按钮 。

提示： 要选中列表中的所有条目，请选中该列表的复选框。

4. 从菜单中，单击所需的优先级，然后单击**确定**。

结果

新优先级会显示在选定条目旁边的**优先级**列中。

查看条目的运行历史记录

您可以查看计划为在后台运行的条目的运行历史记录，而无需等待进行查看。

这包括已运行一次并保存的已计划条目以及已保存或通过邮件发送的交互式条目。交互式条目不具有运行历史记录。

条目每次在后台运行时，IBM Cognos 软件都会保留条目的历史记录信息。条目的运行历史记录包含的信息有：请求时间、开始时间、完成时间和报表是否成功运行等。

您可以查看条目更详细的运行历史记录，其中包括与条目相关的常规消息、错误消息和警告消息以及您可以执行的所有操作。如果存在与条目关联的电子邮件，那么会包含电子邮件发送状态。

某些类型的条目会在详细运行历史记录页中显示其他信息：

- 对于报表，每次报表根据计划表运行时，都会保留报表输出版本。您可以从详细的运行历史记录中查看报表输出版本。
- 对于作业和代理，您可以查看作业步骤的列表并查看每个作业步骤的详细运行历史记录。您还可以查看作业或代理中尚未完成的部分。如果条目为父条目的一部分，您可以查看已开始运行的父条目。
- 对于代理中包含的人员任务，您可以查看作业步骤的列表并查看每个作业步骤的详细运行历史记录。

- 对于部署导出和导入条目，您可以查看 **IBM Cognos Administration** 中的公共内容。

您可能会看到以下消息：当前仅进程信息可用。该信息会在完成父活动后进行更新。

这表示部署已完成，但父活动仍在运行。从 Content Manager 获取最后完成信息后，该消息将不再显示。

您可从详细运行历史记录页重新运行失败的条目第 228 页的『重新运行失败的条目任务』。您可以查看属于重新运行系列的一部分的相关运行列表，并可查看每个运行的详细运行历史记录。您可以指定保留多少发生的运行历史记录或指定保留运行历史记录多长时间『指定保留运行历史记录的时间长度』。

过程

1. 从**管理菜单**中，单击**管理控制台**。
2. 在**状态选项卡**上，单击**计划表或过去的活动**。
3. 单击条目旁边的箭头，然后单击**查看运行历史记录** .
4. 如果需要，选择要查看的条目的**状态**。

屏幕会显示选定条目的列表。

5. 如果您要查看某条目的运行历史记录详细信息，请在**操作列**中单击该条目旁边的"查看运行历史记录详细信息"按钮 。如果要查看条目的严重程度，可从**严重程度列表**中进行选择。

在作业步骤下，将显示完整的运行历史记录详细信息。如果将作业运行历史记录详细信息级别设置为**有限**，那么不会记录该作业步骤的历史记录详细信息。

6. 如果存在报表输出版本，请在**操作列**中单击所需条目的"查看输出"按钮 。然后从**版本列表**中单击所需的版本。要删除版本，请单击**管理版本**，单击该版本的复选框，然后单击**删除**。
7. 如果要查看消息，请单击**消息列**中带有链接的项目。

消息为嵌套式消息。您可以查看子消息中的子消息。如果消息显示为链接，您可以继续在子消息中向下钻取。

指定保留运行历史记录的时间长度

您可保留特定运行次数的运行历史记录，或保留特定天数或月数。

例如，您可以保留最近十个运行（发生）的运行历史记录，也可以保留过去 2 天或过去 6 个月的运行历史记录。您还可以选择保留所有运行历史记录。

开始之前

您必须对条目具有读写入权限，并对包含该条目的文件夹具有读取或遍历权限。

过程

1. 从**管理菜单**中，单击**管理控制台**。
2. 在**状态选项卡**上，单击**当前活动**、**即将进行的活动**或**计划表**。
3. 单击条目旁边的箭头，然后单击**设置属性**

屏幕将显示条目属性页。

4. 在**常规选项卡**的**运行历史记录**下，选择保留方法并输入值：
 - 要保留特定发生次数的运行历史记录，单击**发生次数**并输入数目。要保存无限数量的运行历史记录，请将该值设置为 0。
 - 要保留特定时间范围的运行历史记录，请单击**持续时间**并单击**天数**或**月数**。在框中输入适当的值。
5. 单击**确定**。

重新运行失败的条目任务

您可以重新提交失败的条目。

当条目（例如报表、代理任务或作业）根据计划表运行或在后台运行且该条目失败时，您可以使用在原始运行中指定的相同选项来重新提交失败的条目。

对于包含成功运行和未成功运行的步骤的作业，您不需要重新运行整个作业，而是分别运行各个作业步骤即可。如果作业步骤按顺序运行，您可以从失败的作业步骤开始重新运行该作业。如果愿意，您可以选择重新运行哪些步骤以及跳过失败的步骤。但是，选定的作业步骤将按顺序运行，并且如果步骤失败，将不会运行发生在失败步骤之后的步骤。

单独重新运行某个作业步骤时，将为父作业创建仅包含单个作业步骤的新运行历史记录。有关运行历史记录的更多信息，请参阅第 226 页的『查看条目的运行历史记录』。

重新运行代理条目时，初始化失败的关联任务（例如将报表输出发送到电子邮件收件人列表的电子邮件）也会重新运行。如果存在两个并行运行的关联任务，其中一个任务失败而另一个任务成功，那么重新运行代理时只重新运行失败的任务。对于选择在失败时运行的任务，那么当重新运行失败时，它们也会重新运行。

虽然运行历史记录显示成功运行的条目，但您无法重新运行成功的条目。不会为这些条目存储运行选项。

如果与失败条目关联的任务已删除或更新，重新运行可能会失败。

开始之前

您必须具有执行权限才能重新运行失败的任务。

过程

1. 从**管理菜单**中，单击**管理控制台**。
2. 在**状态选项卡**上，单击**过去的活动**。
3. 单击条目旁边的箭头，然后单击**查看运行历史记录详细信息** 。

查看运行历史记录详细信息页将显示运行详细信息，例如开始时间和完成时间、运行状态以及失败运行的错误消息。其他显示在页中的信息取决于条目是针对单个任务，还是针对含多个步骤的作业，或是针对含任务的代理。例如，如果针对单个任务，那么会显示报表选项和报表输出。如果针对含多个步骤的作业，那么会显示含作业步骤运行详细信息的作业部分。

4. 在状态下的失败旁，单击重新运行。

- 如果重新运行任务为单个任务，您将收到要求您确认重新运行的消息。
- 如果重新运行的任务为包含多个作业步骤的作业或包含任务的代理，屏幕将显示重新运行页。选中要重新运行的条目旁边的复选框。

提示：您还可以通过单击"要完成的未完事项"部分中的重新运行来重新运行失败的条目。要重新运行单个作业步骤，请在"作业"部分的"操作"列中，单击失败步骤对应的"查看运行历史记录详细信息"按钮 。

第 18 章 计划表管理

您可以计划 IBM Cognos 条目，使其在您方便的时间运行。例如，您可能想在非峰值时间（此时对系统的需求较低）运行报表或代理。或您可能想每周或每月定期运行它们。

要使用此功能，您必须对 **IBM Cognos Administration** 中的计划安全功能具有所需权限。

要计划报表以便以定界文本 (CSV)、PDF、Microsoft Excel 电子表格 (XLS) 或 XML 输出格式运行，您需要针对特定格式的生成输出功能。有关更多信息，请参阅第 303 页的『报表格式』。您可以更新指定了禁止您运行的格式的现有计划表，但不能将禁止您运行的格式引入该计划表。

在 **IBM Cognos Administration** 中，您可以使用相应的计划功能控制对按日计划、按周计划、按月计划、按年计划以及按触发器计划的访问。您也可以使用计划表（按分钟）和计划表（按小时）功能限制当天计划第 187 页的第 13 章，『安全功能和特性』。

如果您具有管理员权限，您还可以计划以下任务：

- 维护 Content Store 第 59 页的『Content Store 维护任务』
- 计划查询服务高速缓存任务第 148 页的『创建和计划查询服务管理任务』
- 从部署档案库导入或导出条目第 239 页的第 19 章，『部署』
- 运行作业第 234 页的『使用作业来计划多个条目』
- 运行度量标准维护第 25 页的第 4 章，『系统性能度量标准』

您可以计划条目以在指定间隔运行。您可以分别计划条目或使用作业一次性计划多个条目。作业具有独立于报表计划表的计划表。

您可以将条目计划为在每个月的最后一天运行。您还可以计划由事件（例如数据库刷新或发送电子邮件）触发的条目。

您可以运行报表以生成基于所定义选项的输出，例如格式、语言和辅助功能。

每个条目仅可关联一个计划表。如果报表或代理条目需要多个计划表，您可以创建报表视图或代理视，然后为每个视图创建一个计划表。

创建计划表后，条目或作业将在指定的时间和日期运行。然后您可以查看已计划条目并进行管理。有关更多信息，请参阅第 219 页的第 17 章，『活动管理』。

已计划条目的凭证

当您打开已计划条目时，凭证会显示当前计划表所有者。如果您尚不是计划表所有者，那么可以选择将自己指定为所有者第 234 页的『示例 - 更改计划表的凭证』。

当您修改计划表时，计划表的凭证不会自动更改。您必须专门更改凭证。

有关数据源凭证的信息，请参阅第 184 页的『可信凭证』。

已计划条目中的提示

如果已计划包含提示的条目，您必须保存提示值或指定默认值第 305 页的『为报表指定默认提示值』以确保在报表根据计划运行时存在值。

在作业中，您可以为作业步骤指定提示值。当条目作为作业的一部分运行时，将使用保存在作业定义中的提示值，而不是使用随条目一起保存的值。如果未在作业定义中指定值，那么 IBM Cognos 软件将使用保存在条目中的值。

已计划条目的优先级

计划条目时，您可以选择运行优先级（从 1 到 5）。例如，优先级为 1 的条目在优先级为 5 的条目之前运行。如果存在多个具有特定优先级的条目，那么第一个到达队列的条目将首先运行。默认优先级为 3。如果您没有设置条目优先级的权限，那么将显示优先级，但您无法对其进行更改。

计划作业时，您可以仅为整个作业设置优先级，而不是分别为作业内的各个条目进行设置。但是，当条目在队列中处于待定状态，您可以更改各条目的优先级。

队列中条目的优先级不影响已经运行的条目。运行的条目完成后，将检查队列优先级，以确定下一个要运行的条目。

有关更多信息，请参阅第 225 页的『管理条目运行优先级』。

已计划条目的运行历史记录

IBM Cognos 软件将保留计划条目每次运行的历史记录信息。您可以使用条目的运行历史记录以查看条目的运行时间以及是否成功运行。有关更多信息，请参阅第 226 页的『查看条目的运行历史记录』。

计划条目

您可以计划条目以稍后运行或每隔一段时间运行一次。例如，您可以计划报表或代理。

如果您不再需要计划表，您可以删除它。您还可以在不丢失任何计划详细信息的情况下禁用它。然后您可以稍后启用计划表。有关更多信息，请参阅第 219 页的第 17 章，『活动管理』。

您可以将条目计划为在每个月的最后一天运行或作为作业的一部分运行。您可以根据触发器事件计划报表第 236 页的『基于触发器的条目计划』。

要使用此功能，您必须对 **IBM Cognos Administration** 中的计划安全功能具有所需的权限。

要计划条目，您需要具有运行条目所需的权限。例如，要计划报表或报表视图，您必须具有它的读取、写入、执行和遍历权限。要计划子报表视图，您必须对父报表具有执行权限。您还需要具有针对报表使用的所有数据源的以下访问权限：

- dataSource - 执行和遍历
- dataSourceConnection - 执行和遍历

仅具有执行权限时，系统将提示您登录到数据库。

- dataSourceSignon - 执行

要计划报表以便以受限制的 CVS、PDF、XLS 或 XML 输出格式运行，您需要具有针对特定格式的生成输出功能。有关更多信息，请参阅第 303 页的『报表格式』。

要为条目设置优先级，您必须具有计划优先级安全功能所需的权限。有关更多信息，请参阅第 187 页的第 13 章，『安全功能和特性』。

如果需要，可以通过更改已计划条目的凭证来更改当前计划表所有者。有关更多信息，请参阅第 234 页的『示例 - 更改计划表的凭证』。

过程

1. 单击要计划的条目的"计划"按钮 。
2. 为计划条目设置优先级。

为较高优先级选择较小的数字。默认优先级为 3。

3. 在频率下，选择您希望计划表运行的频率。

频率部分为动态的且随选择更改。等待直至页更新，然后再选择频率。

如果您在频率部分中指定当天计划，那么还可以对已计划条目选择每日进行。要执行该操作，请继续执行步骤 4。

如果未指定当天计划，请继续执行步骤 5。

4. 在每日频率下，指定报表每日运行的频率，以在步骤 5 中选择的开始时间开始。您可以选择按分钟或按小时计划条目。

当您指定每日运行时，还可以选择希望条目在该日的哪一时间段内运行，例如从上午 9:00 到下午 5:00。这样，您即可将条目的运行限制在需更新之日的特定时段。

提示：在指定每小时频率和时间段时，如果选择按 24 小时均匀分布的每小时频率，那么计划条目会在每天的相同时间运行。如果选择不按 24 小时均匀分布的每小时频率，那么计划条目会在随后几天的不同时间运行。

表 69. 在时间段内按每小时计划的条目的第 1 天和第 2 天运行时间示例

每日频率	指定的时间段	条目在第 1 天的运行时间	条目在第 2 天的运行时间
每 3 个小时	上午 9:00 到下午 6:00	上午 9:00 中午 12:00 下午 3:00 下午 6:00	上午 9:00 中午 12:00 下午 3:00 下午 6:00
每 5 个小时	上午 9:00 到下午 6:00	上午 9:00 下午 2:00	上午 10:00 下午 3:00

5. 在开始下，选择您希望计划表开始的日期。
6. 在结束下，选择您希望结束计划表的时间。

如果您想创建计划表但不立刻应用，请选中**禁用计划表**复选框。以后要启用计划表，请清除该复选框。

7. 如果其他选项在**计划表**页可用，请根据需要指定。

例如，对于报表，您可以选择格式、语言、发送方式（包括如何保存报表输出文件）和提示值。

8. 单击**确定**。

结果

已创建计划表且报表将在下一计划时间运行。

示例 - 更改计划表的凭证

您要更改计划表的凭证，以便将自己标识为当前计划表所有者。

过程

1. 针对您要更改其凭证的条目，单击“计划”按钮 。

在凭证下，将显示当前计划表所有者的名称。

2. 单击**使用我的凭证**链接使您成为计划表所有者。保存更改。

您下次打开计划表时，您的凭证将您识别为计划表的计划表所有者，例如：Sam Carter (scarter)。

注：如果您以匿名用户身份登录，那么有关当前计划表所有者的信息不可用。

使用作业来计划多个条目

您可以通过创建作业为多个条目设置相同的计划表。作业可标识一起计划并共享同一计划表设置的报表、报表视图和其他作业的集合。计划的作业运行时，该作业中的所有条目均会运行。

如果作业项不可用，那么您可以通过单击**链接至条目**选择其他链接。

作业包含步骤，该步骤是对各个报表、作业和报表视图的引用。您可以指定是同时运行全部步骤还是按顺序运行步骤。

- 同时运行全部步骤时，所有步骤均会同时提交。所有步骤均成功运行后作业即会成功。如果某个步骤失败，作业中的其他步骤不会受到影响且仍旧运行，但作业状态将是**失败**。
- 按顺序运行步骤时，您可以指定步骤运行的顺序。仅在前一个步骤成功运行后才会提交步骤。如果某个步骤失败，您可以选择停止作业或继续其他步骤。

您可以计划作业以在特定时间重复运行或基于触发器（例如数据库刷新或电子邮件）运行。有关更多信息，请参阅第 236 页的『基于触发器的条目计划』。

步骤中的各个报表、作业和报表视图还可具有单独的计划表。各个步骤条目的运行选项会覆盖为作业设置的运行选项。您可以为作为不具有运行选项的步骤条目默认值的作业设置运行选项。

您可以运行报表以生成基于所定义选项的输出，例如格式、语言和辅助功能。

您还可以在作业中包含 Content Store 维护以及部署导入和导出。有关更多信息，请参阅第 59 页的『Content Store 维护任务』和第 239 页的第 19 章，『部署』。

取决于条目的类型，将条目包含为作业的一部分所需的权限会有所不同。这些权限与计划条目的权限相同。有关更多信息，请参阅第 232 页的『计划条目』。

过程

1. 在 IBM Cognos Analytics 门户网站中，选择  新建，然后选择  作业。
2. 输入名称，如果需要也可输入作业的说明和屏幕提示。然后，选择保存作业的位置，然后单击下一步。

此时会显示选择步骤页。

3. 单击添加。

4. 选中与您要添加的条目相对应的复选框，然后单击箭头按钮 。当所需条目显示在选定条目框中时，单击确定。

您还可以单击搜索，然后在搜索字符串框中输入您要搜索的短语。要编辑搜索选项，请单击编辑。查找所需条目时，请单击向右箭头按钮以在选定条目框中列出该条目，然后单击确定。

要从选定条目列表中移除条目，请选择要移除的条目，然后单击移除。要选中列表中的所有条目，请选中该列表的复选框。要使用户条目可见，请单击显示列表中的用户。

5. 如果您希望在单个条目作为作业的一部分运行时更改条目的运行选项，请单击"设置"图标 ，单击生成报表输出，选择覆盖默认值框，作出更改并单击确定。

要将报表发送到 Mobile 收件人，请选择将报表发送到 **Mobile** 收件人并单击选择收件人。

提示：要恢复各个条目的默认值，请单击"删除"按钮。

6. 如果您想在作业运行时刷新报表的高速缓存，请单击报表旁边的"编辑"图标，然后从运行报表以便菜单中，单击刷新报表高速缓存。单击覆盖默认值。要接受显示的语言，请单击确定。要更改语言，请单击选择语言，选择所需语言，然后单击确定。单击确定以接受显示的语言。

提示：要清除高速缓存，请单击"删除"按钮。

7. 如果您想创建或刷新高速缓存，请单击"设置"图标，单击刷新报表高速缓存，选择覆盖默认值框，添加语言（如果需要），然后单击确定。

提示：要清除高速缓存，请单击您要清除其高速缓存的报表旁边的更多，单击清除高速缓存，然后单击确定两次。

8. 在步骤提交下，选择一次全部提交步骤还是按顺序提交步骤。

如果您选择按顺序，这些步骤会按照它们在步骤列表中显示的顺序执行。如果您希望作业在其中一个步骤失败时仍可继续运行，请选中发生错误时继续复选框。

提示：要更改顺序，请单击**修改顺序**，进行更改，然后单击**确定**。

9. 如果要指定处于作业级别的默认运行选项，请在**所有步骤**的默认值下单击**设置**。

请注意，可用于具有多个条目的作业的运行选项未必适用于每个条目。如果该选项不适用于某个条目，其将被忽略。

10. 如果您想覆盖默认值，请选择类别并选中**覆盖默认值**复选框，然后选择要用于该作业的默认选项，并单击**确定**。
11. 要保存运行活动成功完成时作业步骤的完整历史记录详细信息，请从“运行历史记录详细信息级别”列表中单击**全部**。单击**有限**可以保存作业的有限运行历史记录详细信息。如果作业运行失败，那么将保存完整的历史记录详细信息。

默认情况下为**全部**。

12. 选择所需的操作：

- 要立即运行或稍后运行，请单击**立即运行或稍后再运行**，然后单击**完成**。指定运行的时间和日期。单击**仅查找或查找并修复**，然后单击**运行**。检查运行时间并单击**确定**。
- 要安排每隔一段时间运行一次，请单击**安排每隔一段时间运行一次**，然后单击**完成**。然后，选择频率以及开始日期和结束日期。单击**仅查找或查找并修复**，然后单击**确定**。

提示：要暂时禁用计划，请选中**禁用计划表**复选框。有关更多信息，请参阅第 219 页的第 17 章，『活动管理』。

- 要保存而不进行计划或运行，请单击**仅保存**，然后单击**完成**。

结果

已创建作业且作业将在下一计划时间运行。

高速缓存的提示数据

如果报表每次运行时都需要提示输入值，那么您可能想要使用高速缓存的提示数据。由于数据是从高速缓存而不是从数据库进行检索，所以报表的运行速度会更快。

只有在所请求的语言与高速缓存中的语言相同时，才会使用高速缓存。例如，高速缓存中包含英语、英语（美国）和德语（德国）的数据。出现提示时，如果为报表请求的语言为英语（美国），那么会使用高速缓存的数据，因为存在完全匹配的语言。如果存在部分匹配，那么也会使用高速缓存的数据。如果请求的语言为英语（加拿大），那么会使用英语的高速缓存数据。如果请求的语言为德语（奥地利），那么不会使用高速缓存的数据，因为不存在匹配的语言。

您可以将高速缓存用于报表或报表视图。对于报表视图，会优先使用报表视图高速缓存。如果找不到报表视图高速缓存，那么会使用相关联报表的高速缓存。

要创建或刷新高速缓存，必须使用作业。要自动刷新高速缓存，可以将作业计划为定期运行。如果想要在下次运行报表时使用实时数据，那么可以清除高速缓存。

基于触发器的条目计划

您可以根据事件（例如数据库刷新或电子邮件）计划条目。事件可以作为导致条目运行的触发器。例如，您可能想在每次刷新数据库时运行报表。

基于触发器的计划可以用于基于事件而自动运行条目的情况。它还可用于限制用户何时可以运行条目。例如，在数据库一周仅刷新一次的仓库环境中，无需更频繁的运行报表。

您可以选择基于数据库刷新计划报表，以便该报表一周仅运行一次。

基于触发器的计划仅适用于条目，而不适用于与条目相关联的任何条目视图。例如，如果基于触发器的计划适用于报表，那么它不适用于与该报表相关联的报表视图。但是，您可以使用触发器计划报表视图。

在 **IBM Cognos Administration** 中，您可以使用计划表（按触发器）功能控制对按触发器计划的访问。

设置基于触发器的计划

要基于事件计划条目并确认基于触发器的计划，您必须具有读取、写入、执行和遍历权限。

要计划报表以便以定界文本 (CSV)、PDF、Microsoft Excel 电子表格 (XLS) 或 XML 输出格式运行，您需要针对特定格式的生成输出功能。有关更多信息，请参阅第 303 页的『报表格式』。

您还需要具有针对条目使用的所有数据源的以下访问权限：

表 70. 基于触发器的计划所需的数据源和权限

数据源	权限
dataSource	执行和遍历
dataSourceConnection	执行和遍历 仅具有执行权限时，系统将提示您登录到数据库。
dataSourceSignon	执行

设置基于触发器的计划之前，请确保您的凭证存在并是最新的。

提示：单击“我的区域选项”按钮  > 我的首选项，然后在个人选项卡上单击更新凭证。

按照该过程设置基于触发器的计划：

- 基于事件计划条目第 238 页的『基于事件计划条目』。
- 使管理员在服务器上设置触发器事件。

还可由 Software Development Kit 开发人员使用 IBM Cognos Software Development Kit 来设置触发器事件。有关更多信息，请参阅 *Software Development Kit Developer Guide*。

基于事件计划条目

作为设置基于触发器的计划的一部分，您必须基于事件计划条目。

如果激活触发器的用户具有以下权限，那么会激活基于触发器的计划：

- 计划条目的读取和遍历权限
- 计划条目的所有父项的遍历权限
- 对 IBM Cognos Administration 的访问权限

要计划报表以便以定界文本 (CSV)、PDF、Microsoft Excel 电子表格 (XLS) 或 XML 输出格式运行，您需要针对特定格式的生成输出功能。有关更多信息，请参阅第 303 页的『报表格式』。

过程

1. 单击要计划的条目旁边的"计划"按钮 。
2. 在"频率"下，单击**触发器**选项卡。
3. 在**触发器名称**中，输入触发器事件的名称。

注：您输入的触发器名称可能是由管理员或开发人员提供给您。如果没有提供，您必须通知管理员或开发人员您所使用的触发器名称。

4. 默认开始日期为"立即"，默认结束日期为"始终"，这表示触发器计划表将在激活触发器（从 trigger.bat 或 Software Development Kit 应用程序）后运行。如果您输入了有效的开始和结束日期，那么仅可以在开始和结束日期之间激活触发器计划表。
5. 单击**确定**。

第 19 章 部署

部署涉及将应用程序从一个安装目录移动到其他目录。您可以将 IBM Cognos 内容从源环境部署到目标环境。

您可以部署整个 Content Store，也可以仅部署特定内容，例如数据包、文件夹、名称空间、用户帐户或可视化。

通常，部署可以将条目从开发环境传输到测试环境，然后再传输到生产环境。您还可以在操作系统之间进行部署。

计划部署以确保部署正确的信息且不干扰目标环境，这非常重要。考虑源和目标环境中的安全性也很重要。

可通过运行部署导入向导来升级前发行版中的条目。有关更多信息，请参阅第 256 页的『导入到目标环境』。

您可以使用操作系统或脚本机制从命令行执行部署。可以使用 IBM Cognos 软件开发包自动化部署过程以

- 创建、更新和删除部署规范
- 从部署档案库载入部署规范
- 提交部署导出和导入请求
- 访问部署历史记录

有关更多信息，请参阅 IBM Cognos Software Development Kit *Developer Guide*。

有关多租户 IBM Cognos Analytics 环境中内容部署的信息，请参阅第 288 页的『租户内容部署』。

人员任务服务部署是一项单独的任务。有关更多信息，请参阅第 261 页的『部署人员任务和注释服务』。

将 IBM Cognos Analytics 内容从一个环境部署到另一个环境是一个复杂的过程，需要综合方法。经过证明的实践文档 IBM Cognos Analytics- Deploy Content Between Environments (http://www.ibm.com/developerworks/data/library/cognos/infrastructure/cognos_specific/page581.html) 提供了有价值的指南和示例，以帮助您成功进行部署。

部署规范

部署规范是 Content Store 中的条目，其定义了要部署的条目、部署首选项和部署档案库的名称。

部署规范有两种类型。导出规范在源环境中创建，并可控制创建部署档案库。导入规范在目标环境中创建，并可控制部署档案库中条目的导入。

您可以查看每个部署规范的部署历史记录，以查看导入或导出的日期、时间和详细信息。

部署档案库

部署档案库是一个压缩文件，该文件包含了从源环境导出时创建的实际条目。

您可以将部署档案库从源环境移动到目标环境。然后从部署档案库导入到目标环境中。

要移动部署档案库，您需要对安装有 IBM Cognos 软件的计算机上的安装目录具有访问权限。此位置在配置工具中进行设置。默认位置为 *install_location/deployment*。有关更改位置的信息，请参阅《IBM Cognos 安装和配置指南》。

如果导出到现有部署档案库，那么会覆盖该归档的内容。

部署计划

部署时，您必须考虑如何处理安全性和选择哪种部署方法。

要避免破坏目标环境中的引用，您必须部署引用其他数据包或文件夹中条目的所有条目。要考虑的条目包括：

- 作业和报表视图
- 成员和条目权限

安全性和部署

在部署之前，您必须考虑访问权限、部署档案库的安全性和对除 **Cognos** 外名称空间的引用。

访问权限

您部署的条目可能应用了安全性，例如指定了可访问这些条目的用户和组的访问权限第 177 页的第 12 章，『访问权限和凭证』。如果您部署整个 Content Store 第 242 页的『部署整个 Content Store』，那么将部署所有访问权限。如果您部署选定的数据包、公共文件夹和目录内容，那么可以选择是否部署访问权限第 243 页的『部署选定的公共文件夹和目录内容』。

考虑以下内容：

- 引用的用户和组

如果部署对目标环境的访问权限，那么引用的用户和组必须存在于目标环境中。

- 访问权限规则

为使访问权限在部署条目后起作用，源环境和目标环境必须使用同一认证服务提供程序，且该提供程序具有相同的配置。否则，权限可能在部署后不起作用。

使用 Cognos 名称空间，以确保源环境中的权限可在目标环境中正常工作。例如，在源环境中，用"任何人"组作为成员创建 Cognos 组，然后为这些组设置访问权限。部署后，在目标环境中，将Cognos 组映射到认证服务提供程序中相应的用户和组，然后移除组成员中的"任何人"。

有关部署 Cognos 组和角色的信息，请参阅第 245 页的『包括 Cognos 组和角色』。

保护部署档案库

部署档案库第 240 页的『部署档案库』可包含敏感信息，例如登录和机密帐户或报表输出中的信用卡号。在导出时，您可以通过设置密码加密部署档案库。稍后，在导入时，您必须输入加密密码。密码必须包含 8 个或更多字符。

当部署档案库包含数据源登录时第 128 页的『数据源登录』或在您部署整个 Content Store 时第 242 页的『部署整个 Content Store』，您必须加密部署档案库。

加密设置在配置工具中进行配置。有关更多信息，请参阅《IBM Cognos 安装和配置指南》。

包括对其他名称空间的引用

某些条目（例如组、角色、分发列表、联系人、数据源登录）及某些报表属性（例如电子邮件收件人和报表联系人），可引用 **Cognos** 名称空间以外名称空间中的条目。当部署公共文件夹和目录内容时，您可以将这些条目与这些名称空间的引用一起部署，或不一起部署。

考虑以下内容：

- 已包括的引用

如果包括对其他名称空间的引用，那么系统会验证每个被引用的条目是否存在于适用的名称空间中。因此，您必须确保已登录到每个名称空间，并且您具有访问名称空间中所需条目的必需权限。如果您不能访问这些名称空间，那么您将在部署期间遇到错误。

- 未包含的引用

如果您未包括对其他名称空间的引用，那么引用的条目将会从它们可能存在的组、角色、分发列表和数据源登录的成员列表以及其他属性中移除。

在部署整个 Content Store 时第 242 页的『部署整个 Content Store』，将包括对所有名称空间的引用。

导入较旧档案库时保留已本地化对象名称

IBM Cognos 软件的新发行版引入了对新语言环境的支持。将较旧的归档导入到更高版本可能会导致丢失对象名称在某些语言环境下的翻译。为了避免发生此问题，请在导入之前设置高级属性 `CM.UpdateInitialContentNamesAfterImport`。

关于此任务

例如，IBM Cognos Business Intelligence V10.1.1 和 V10.2 中添加了对以下语言环境的支持：加泰罗尼亚语、克罗地亚语、丹麦语、希腊语、哈萨克语、挪威语、斯洛伐克语、斯洛文尼亚语和泰国语语言环境。使用较低版本创建的归档不支持这些语言环境。当计划导入这些类型的归档时，请在开始导入之前设置 **CM.UpdateInitialContentNamesAfterImport** 属性。这将确保这些使用附加语言环境的对象名称（例如，公共文件夹或我的文件夹）已翻译并且正确显示。

如果您注意到在导入较旧归档之后未使用所指定的语言显示对象名称，请参阅《IBM Cognos Analytics 故障诊断指南》。

过程

1. 请遵循第 432 页的『配置特定服务的高级设置』部分中的步骤进行操作。
2. 对于 **ContentManagerService**，输入参数名称 **CM.UpdateInitialContentNamesAfterImport**。
3. 在值列中，输入受影响的语言环境并用逗号来分隔每一个语言环境。

例如，对于斯洛维尼亚和克罗地亚内容语言环境，请输入以下文本字符串：

```
sl,hr
```

结果

当因存在与启用此设置相关联的性能影响而不再需要支持较旧档案库时，应移除此高级设置。

部署整个 Content Store

部署整个 Content Store 可确保所有的数据包、文件夹和目录内容均被复制到新位置。

例如，如果您要更改已安装 IBM Cognos 软件的计算机，那么可以将整个 Content Store 从旧的环境移动到新的环境中，并保存管理员和用户创建的所有报表和其他条目。

部署整个 Content Store 的其他原因包括：

- 将整个应用程序从开发环境移动到新的空环境中（例如新的计算机）
- 将整个应用程序从开发环境刷新到现有环境中（例如现有计算机）
- 移动使用其他基础技术（例如 Content Store 的其他数据库类型）的现有环境或其他操作系统中的应用程序
- 升级 Content Store 的内容

将 Content Store 从一个环境移动到另一个环境时，您必须对策略、用户、角色和组使用同一名称空间以使其正常工作。

在部署整个 Content Store 时，如果没有冲突，那么目标 Content Store 的内容会被移除，并由源 Content Store 的内容（除配置数据外）替换。导入的条目将所有者与源 Content Store 分开。有关冲突解决方案的信息，请参阅第 249 页的『冲突解决方案规则』。

在部署完成后，与报表相关联的数据包的某些链接可能会不起作用。您可能需要将数据包重新链接到报表。有关将数据包链接到报表的信息，请参阅工作室的文档。

提示：您无需部署整个 Content Store，只要部署特定公共文件夹和目录内容即可（第 243 页的『部署选定的公共文件夹和目录内容』）。

Content Store

Content Store 包括门户网站中的所有条目，例如：

- 公共文件夹

- 数据包
- 报表
- 数据源
- 分发列表和联系人
- 打印机
- Cognos 名称空间
- 部署规范

其中不包括部署历史记录（『部署历史记录』）。默认情况下，配置对象（『配置信息』）（例如分派器）包括在导出中，但是在导入中被排除。

如果您想部署用户个人文件夹和个人页面，那么进行导出和导入时必须选择包括用户帐户信息。

部署历史记录

在导出整个 Content Store 时，将导出存在于源 Content Store 中的导出和导入部署规范。它们的部署历史记录不会被导出。

稍后，在导入整个 Content Store 时，还会导入导出和导入部署规范。您在导入规范的查看部署历史记录页面中看不到条目。

如果任何已导入的部署规范用于已加密的部署档案库，那么您可以删除这些规范。第一次导入整个 Content Store 时，您必须创建新的导入部署规范。

默认情况下，保存在部署记录中的信息仅包括进程和汇总报表。如果您希望包括更多详细信息，请使用高级设置 CM.DEPLOYMENTDETAILENTIRECONTENT 更改记录级别。请使用第 55 页的『设置高级 Content Manager 参数』中的步骤。更多记录级别位于部分部署中（第 246 页的『记录部署详细信息』）。

配置信息

在导入整个 Content Store 时，默认情况下配置数据包括在导出中，但会从导入中被排除。我们建议您不要更改此设置。但是，如果必须导入配置设置，那么可以更改“高级设置”中的默认值（第 259 页的『在导入整个 Content Store 时包括配置对象』）。

如果导入配置数据（特别是在具有多个 Content Manager 的分布式环境中），那么已导入的数据可能会覆盖关于 Content Manager 状态的当前信息。

提示：导入配置时，请在目标环境中重新启动服务，以准确更新状态信息。

有关在导入中包括配置数据信息，请参阅第 259 页的『在导入整个 Content Store 时包括配置对象』。

有关如何导入 Content Store 中特定对象的信息，请参阅第 249 页的『部署整个 Content Store 的冲突解决方案规则』。

部署选定的公共文件夹和目录内容

您可以选择进行部分部署，即仅部署选定的公共文件夹和目录内容，而不是部署整个 Content Store。

您可以部署"公共文件夹"中的任何数据包和文件夹。浏览"公共文件夹"层级并选择数据包或文件夹。该操作将部署其整个内容。您不能选择数据包或文件夹中的特定条目。在导出期间，不会导出父数据包和文件夹，并且 Content Manager 不会在目标环境中为它们创建占位符位置。在导出和导入期间，您可以在 Content Manager 层级中为每个部署的数据包和文件夹指定新的目标位置。

可部署的目录内容包括 Cognos 名称空间、分发列表和联系人、数据源及其连接和登录。

在部署公共文件夹和目录内容时，您不能包括 Content Store 的配置、功能、exportDeploymentFolder 和 importDeploymentFolder 区域中的对象（第 245 页的『部分部署选项』）。有关更多信息，请参阅第 241 页的『包括对其他名称空间的引用』。

有关如何导入 Content Store 中特定对象的信息，请参阅第 248 页的『在导入和导出时部署冲突解决方案规则』。

在完成部署后，与报表相关联的数据包的某些链接可能不起作用，即使您已在部署中包括了数据包及其报表。您可能需要将数据包重新链接到报表。有关将数据包链接到报表的信息，请参阅工作室的文档。

提示：如果要部署特定条目，那么您可以在"公共文件夹"的根级别创建文件夹，将特定条目复制到该文件夹，然后在部署时选择此文件夹。

部署数据包

在部分部署期间，可以一次部署一个或多个数据包。

数据包可引用数据包外部的对象，例如安全对象、数据源和分发列表。但是，引用的对象不会与数据包一起部署。

在进行导入时，可以取消选择部署档案库中不想导入的数据包。

重命名数据包和文件夹

在部分部署期间，您可以重命名数据包和文件夹，以便它们在目标环境中具有新名称。

如果您不希望覆盖目标环境中具有同一名称的数据包或文件夹，那么该操作会非常有用。原始数据包或文件夹保持不变，而部署的数据包或文件夹会重命名。

您可能还要为数据包和文件夹添加多语言名称，以使用户可看到适合其所在语言环境的名称。语言环境指定字符类型、排列、日期和时间格式、币种单位以及消息的语言信息和文化习俗。

禁用数据包和文件夹

在部分部署期间，您可以禁用目标环境中的数据包和文件夹，以使用户无法对其进行访问。

如果您在使数据包和文件夹对用户可用之前要在目标环境中对它们进行测试，那么禁用这些数据包和文件夹非常有用。

您可以在导出或导入时禁用数据包和文件夹。

在禁用数据包或文件夹时，其包含的条目在导入后无法在目标环境中访问。用户无法运行、查看或编辑条目。仅对已禁用条目具有写权限的用户可访问它们。

部分部署选项

在部分部署期间，您可以在导出和导入时选择以下选项。

如果您未在导出时选择选项，那么该选项在导入期间将不可用。

包括报表输出版本

您可以选择在部署中包括各个版本的报表输出。如果选择此选项，那么您可以在出现冲突时选择要进行的操作。您可以用部署档案库中的报表输出版本替换目标环境中的现有报表输出版本，或保留目标环境版本。

包括运行历史记录

报表的运行历史记录显示了关于报表在部署中运行（第 226 页的『查看条目的运行历史记录』）时的状态和时间的统计数据。您可以选择是否包括报表的运行历史记录。

如果选择此选项，那么您可以在出现冲突时选择要进行的操作。您可以用部署档案库中的报表运行历史记录替换目标环境中的现有报表运行历史记录，或保留目标环境历史记录。

包括计划表

您可以选择是否在部署中包括计划表（第 231 页的第 18 章，『计划表管理』）。如果不部署计划表，那么这些计划表将会从目标环境的作业和报表中移除。

如果选择此选项，那么您可以在出现冲突时选择要进行的操作。您可以用部署档案库中的计划表替换目标环境中的现有计划表，或保留目标环境计划表。

选择在部署中导入计划表时，您可以将导入的计划表凭证更改为您的凭证。计划表的凭证是用于在计划表中运行报表的凭证。该凭证确定了报表上的权限以及适用于报表执行的功能。如果报表的**作为所有者运行**属性未设置为 **True**，那么该凭证还可用于访问数据源、数据连接和登录对象。更改该凭证可能以以下方式影响操作：

- 无影响
- 由于在数据源中选择了其他连接或登录，因此报表生成了其他数据
- 由于用户不具有适当的能力或权限，报表运行失败

要将导入的计划表凭证更改为执行导入人员的凭证，请执行以下操作：

- 添加高级设置 **CM.DeploimentUpdateScheduleCredential** 并将该值设置为 **True**。请参阅过程（第 55 页的『设置高级 Content Manager 参数』）。
- 使用“新建导入向导”导入到目标环境时（第 256 页的『导入到目标环境』），请确保单击**包含计划表**并在冲突解决方案下选择**替换现有条目**。然后，在条目所有权下，选择执行导入的用户。

包括 Cognos 组和角色

您可以选择是否在部署中包括 Cognos 组和角色（第 171 页的第 11 章，『用户、组和角色』）。

在部署 Cognos 组和角色时，您必须对其全部进行部署。但是，不会部署以下内置组：

- 匿名
- 所有经过认证的用户
- 任何人

在部署组时，"系统管理员"组的成员将与已存在于目标环境中的"系统管理员"组的成员合并。这确保了在所部署成员无效的情况下，可对目标环境进行访问。但是，您可能需要在部署完成时修改成员列表。

如果选择此选项，那么您可以在出现冲突时选择要进行的操作。您可以用部署档案库中的组和角色替换目标环境中的组和角色，或保留目标环境的组和角色。

包括分发列表和联系人

您可以选择是否在部署中包括分发列表和联系人。如果选择部署分发列表和联系人，那么您必须对其全部进行部署。

如果选择此选项，那么您可以在出现冲突时选择要进行的操作。您可以指定是使用部署档案库中的分发列表和联系人替换目标环境中的分发列表和联系人，还是保留目标分发列表和联系人。

包括数据源

您可以选择在部署中包括数据源及其相关联的连接（第 93 页的第 6 章，『数据源与连接』）。如果选择部署数据源，那么您必须对其全部进行部署。

您可以将数据源与其登录一起部署，或不与登录一起部署。如果不部署登录，那么您必须在目标环境中对数据源进行相应的配置。如果部署登录，那么您必须加密部署档案库。

如果选择此选项，那么您可以在出现冲突时选择要进行的操作。您可以指定是使用部署档案库中的数据源替换目标环境中的数据源，还是保留目标环境数据源。

如果替换目标数据源，且源环境中的数据源连接与目标环境中的数据源连接不匹配，那么您会丢失数据库连接。在这种情况下，您必须用数据库客户机软件在导入后手动重新连接到目标环境中的数据源。

包括访问权限

您可以选择在部署中包括访问权限（第 240 页的『访问权限』）。

如果选择此选项，那么您可以在出现冲突时选择要进行的操作。您可以指定是使用部署档案库中的访问权限替换目标环境中的访问权限，还是保留目标环境访问权限。

记录部署详细信息

您可以通过设置部署的**记录级别**指定保存在部署记录中的信息类型。保存在记录中的信息量对性能有影响。

您可以设置以下记录级别：

- 基本

保存部署进程和汇总信息。这是默认选项。

- **最小**

仅保存部署汇总信息。此选项所需内存最小。

- **跟踪**

保存所有部署详细信息。此选项所需内存最大。

有关在部署整个 Content Store 时记录部署详细信息的信息，请参阅第 243 页的『部署历史记录』。

所有权注意事项

您可以更改已导入条目的所有权并指定给执行导入的用户。您可以在导出或导入时选择此选项。如果您使用源中的所有者，那么该所有者会与条目一起导入。您可以将所有权选项应用于新条目或新条目及现有条目。

高级部署设置

您可以使用高级设置来指定您环境中部署的工作方式。

使用高级设置，可以执行以下操作：

- 指定报表输出是否属于部署的一部分
- 指定配置对象和子对象是否属于部署的一部分

指定报表输出是否属于部署的一部分

您可以指定报表输出是否属于部署的一部分。

您可以使用以下两种高级设置：

- CM.DEPLOYMENTSKIPALLREPORTOUTPUT 可包含或跳过我的文件夹和公共文件夹中的所有报表输出。
- CM.DEPLOYMENTSKIPUSERREPORTOUTPUT 可包含或跳过仅来自我的文件夹的用户报表输出。

默认情况下，会将这些设置为 True（包含）。要将默认设置更改为不包含，那么将其设置成为 False。

开始之前

您必须具有必要的权限才能访问 **IBM Cognos Administration** 第 187 页的第 13 章，『安全功能和特性』。

过程

1. 在 **IBM Cognos Administration** 中的状态选项卡上，单击系统。
2. 从系统操作菜单中，单击设置属性。
3. 单击设置选项卡。
4. 单击高级设置旁边的编辑。
5. 选中覆盖从父条目获取的设置。

6. 在参数列中, 输入 `CM.DEPLOYMENTSKIPALLREPORTOUTPUT` 或 `CM.DEPLOYMENTSKIPUSERREPORTOUTPUT`。
7. 在值列中, 输入要使用的设置。
8. 单击确定。
9. 在设置属性页面上, 单击确定。

在部署中包含配置对象及其子代

要将配置对象及其子代包含为部署的一部分, 请将高级属性 `CM.DEPLOYMENTINCLUDECONFIGURATION` 设置为 `true`。默认情况下, 在 IBM Cognos Analytics 中, 该属性的值为 `false`。

开始之前

您必须具有必要的权限才能访问 **IBM Cognos Administration** 第 187 页的第 13 章, 『安全功能和特性』。

过程

1. 在 **IBM Cognos Administration** 中的状态选项卡上, 单击系统。
2. 单击系统旁边的箭头以查看"操作"菜单, 然后单击设置属性。
3. 单击设置选项卡。
4. 单击高级设置旁边的编辑。
5. 选中覆盖从父条目获取的设置。
6. 在参数列中, 输入 `CM.DEPLOYMENTINCLUDECONFIGURATION`。
7. 在值列中, 输入要使用的设置。
8. 单击确定。
9. 在设置属性页面上, 单击确定。

在导入和导出时部署冲突解决方案规则

导入或导出到目标环境中时应用冲突解决方案规则。

根据您是部署整个 Content Store 还是部署选定的公共文件夹和目录内容, 规则会有所不同。所选择的方法确定了在导入中应包括的对象, 以及在目标环境中已存在对象时如何解决冲突。

Content Store 中的对象表示门户网站中的条目和这些条目的属性。例如, 对象 `reportView` 表示门户网站中的报表视图条目, 而对象 `runHistory` 表示某条目的运行历史记录。有关对象的更多信息, 请参阅 *IBM Cognos Software Development Kit Developer Guide*。

默认情况下, 根据您部署的是整个 Content Store, 还是仅选定的公共文件夹和目录内容, 公共文件夹中的对象会继承部署规则。

尽管冲突仅会在导入过程而不会在导出过程中出现, 但是在导出过程中依然使用了相同的规则处理归档中的对象。在导出操作期间, 如果某对象的规则为 `KEEP`, 那么该对象不会包含在归档中。对于任何其他设置, 该对象包含在归档中。

冲突解决方案规则

当您要从部署档案库中导入的条目已存在于目标 Content Store 中时，会出现冲突。

出现冲突时，根据您已使用的条目和高级设置，可以使用下列其中一个冲突解决方案规则：

表 71. 冲突解决方案规则

规则	说明
替换	替换条目及其子项。 条目及其所有子项将从源 Content Store 中移除。新条目及其所有子项将添加到源 Content Store 中。
保留	保留条目。 条目及其所有子项的属性不会更新。条目的现有子项会保留。可能会添加新子项。
更新	更新条目。 条目及其子项的属性将更新。条目的现有子项会保留。可能会添加新子项。
合并	将条目的属性与现有条目合并。

如果条目没有子项，那么替换和更新会得到同一结果。

内容

在导入整个 Content Store 时，Content Store 的内容区域中的所有对象都将被包括和替换。

目录

如果包括数据源、连接和登录，并且保留现有条目，那么归档中的相关对象将与目标环境中的对象合并。即使对象已合并，保留规则仍然适用。可能不会出现完全合并，因为某些对象可能被废弃。

请注意，当您想要包括 Cognos 组和角色、分发列表和联系人时，这些项目必须存储在名称空间内的文件夹中，以进行部署。

归档中分发列表、组和角色的成员不会与目标环境中的内容合并。相反，分发列表、组和角色的集会与目标环境中已存在的集合并。但是，当导入"系统管理员"组时，将始终合并此组的成员。有关更多信息，请参阅第 245 页的『包括 Cognos 组和角色』。

部署整个 Content Store 的冲突解决方案规则

部署整个 Content Store 的默认冲突解决方案规则是替换。

下表列出了默认冲突解决方案规则的例外情况：

表 72. 完整部署 - 默认冲突解决方案规则的例外情况

对象名称	冲突解决方案规则
OUTPUT、GRAPHIC、PAGE	如果将 - 高级设置 CM.DEPLOYMENTSKIPALLREPORTOUTPUT 设置为 True，那么会保留 - 对象位于用户帐户之下，并且高级设置 CM.DEPLOYMENTSKIPUSERREPORTOUTPUT 设置为 True 有关设置的更多信息，请参阅第 247 页的『指定报表输出是否属于部署的一部分』。
ACCOUNT	如果在部署期间选择了包含用户帐户信息则会更新，否则会保留。 有关包含用户帐户信息的更多信息，请参阅第 242 页的『部署整个 Content Store』。
SESSION、CACHEOUTPUT、REPORTCACHE、REPORTMETADATACACHE、DEPLOYMENTDETAIL	保留
FOLDER、MRUFOLDER、SUBSCRIPTIONFOLDER	直接在 Cognos 名称空间用户帐户对象（我的文件夹文件夹）下或直接在第三方名称空间用户帐户对象（我的文件夹文件夹）下时替换。
CAPABILITY、SECUREDFUNCTION、CONFIGURATION、CONFIGURATIONFOLDER、DISPATCHER、DIRECTORY、NAMESPACE、NAMESPACEFOLDER、PORTAL、PORTALPACKAGE、PORTALSKINFOLDER、PORTLETFOLDER、PORTLETPRODUCER、PORTLET、PAGELETFOLDER、PAGELET、PAGELETINSTANCE、PORTLETINSTANCE	更新
ROLE、GROUP	替换（但是保留对象标识）。

表 72. 完整部署 - 默认冲突解决方案规则的例外情况 (续)

对象名称	冲突解决方案规则
CONTENT、ADMINFOLDER、TRANSIENTSTATEFOLDER	替换。 请注意，只能使用 Software Development Kit 应用程序将部署选项 entireContentStoreReplace 更改为 false（更新）。有关更多信息，请参阅 Software Development Kit 文档。
HISTORY、HISTORYDETAIL、HISTORYDETAILREQUEST ARGUMENTS	如果在 ADMINFOLDER 对象下则会保留。

部分部署的冲突解决方案规则

当您部署公共文件夹和目录内容而不是条目 Content Store 时，您可以选择您想要部署的内容。

某些冲突解决方案规则根据您做出的选择而有所不同。

在更新父对象时，将添加部署档案库中的新子对象，且这些子对象会连接目标环境中的现有子对象集合。如果出现冲突，那么冲突解决方案规则将会替换子对象。

由于替换了所有作业步骤，因此在导入 jobStepDefinition 对象时不会出现冲突。

如果包括各个版本的报表输出和运行历史记录并保留现有条目，那么归档中的相关对象将与目标环境中的对象合并。即使对象已合并，保留规则仍然适用。可能不会出现完全合并，因为某些对象可能被废弃。

部分部署的默认冲突解决方案规则保持为替换。

下表列出了默认冲突解决方案规则的例外情况：

表 73. 部分部署 - 默认冲突解决方案规则的例外情况

对象名称	冲突解决方案规则
REPORTVERSIONSQL	取决于将包含各个版本的报表输出设置为替换还是保留第 245 页的『包括报表输出版本』。
OUTPUT	如果将高级设置 DEPLOYMENTSKIPREPORTOUTPUT 设置成为 True，那么会保留第 247 页的『指定报表输出是否属于部署的一部分』。 否则，将取决于将包含各个版本的报表输出设置为替换还是保留第 245 页的『包括报表输出版本』。

表 73. 部分部署 - 默认冲突解决方案规则的例外情况 (续)

对象名称	冲突解决方案规则
GRAPHICPAGE	如果将高级设置 DEPLOYMENTSKIPREPORTOUTPUT 设置成为 True，那么会保留第 247 页的『指定报表输出是否属于部署的一部分』。 否则，将取决于将包含各个版本的报表输出设置为替换还是保留第 245 页的『包括报表输出版本』。
历史记录	取决于将包含运行历史记录设置为替换还是保留第 245 页的『包括运行历史记录』。
SCHEDULE	取决于将包含计划表设置为替换还是保留第 245 页的『包括计划表』。
JOBSTEPDEFINITION	替换。
JOBDEFINITION	更新并移除任何 JOBSTEPDEFINITION 子项。如果指定了 PackageHistories 并且 packageHistoriesConflictResolution 设置为替换，那么将 HISTORY 对象一并移除。
DATASOURCE、 DATASOURCECONNECTION、 DATASOURCENAMEBINDING	取决于将包含数据源和连接设置为保留还是替换第 246 页的『包括数据源』。
DATASOURCESIGNON	取决于将包含数据源和连接和包含登录设置为保留还是替换第 246 页的『包括数据源』。
DISTRIBUTIONLIST、CONTACT	取决于将包含分发列表和联系人设置为保留还是替换第 246 页的『包括分发列表和联系人』。
ROLE、GROUP	取决于将包含 Cognos 组和角色设置为保留还是替换第 245 页的『包括 Cognos 组和角色』。（如果将其设置成为替换，那么会保留对象标识。）
CACHEOUTPUT、REPORTCACHE、 REPORTMETADATACACHE	保留

部署 IBM Cognos 条目

为了部署 IBM Cognos 软件，您必须导出源环境中的部署档案库，然后将该档案库移动到目标环境并导入。

您可以在文件夹中组织部署规范，方式与组织所有条目一样。

部署和代理

部署可以是代理的一部分。

部署计划表和运行历史记录

您可以计划部署在指定时间自动运行或作为作业的一部分运行。IBM Cognos 软件保存了每个部署规范的运行历史记录。在导出或导入后，您可以查看部署的日期、时间和状态。您还可以查看由部署创建的任何错误消息，和已导出或导入条目的列表。有关更多信息，请参阅第 219 页的第 17 章，『活动管理』。

权限

要部署 IBM Cognos 条目，您必须具有对**管理任务安全特性**的执行权限，并具有对**管理安全功能**的遍历权限。有关更多信息，请参阅第 187 页的第 13 章，『安全功能和特性』。

您应该还属于“系统管理员”组，并具有对 Cognos 名称空间的读和写访问权，这样您才能部署“系统管理员”组。有关更多信息，请参阅第 183 页的『为条目设置访问权限』。

当部分导出公共文件夹和目录内容（第 243 页的『部署选定的公共文件夹和目录内容』）而不是导出整个 Content Store（第 242 页的『部署整个 Content Store』）时，您必须对要导出的条目具有读取和遍历权限。您还需要写入权限，因为在导出时您要创建部署规范和部署历史记录。在导入时，您必须对导入的条目具有“写入”和“设置策略”权限。

先决条件

必须已在源环境和目标环境中安装和配置 IBM Cognos 软件和其他产品。有关更多信息，请参阅《IBM Cognos 安装和配置指南》。

我们建议您在导出和导入之前停止 Content Manager 服务。这样会防止用户在部署期间执行操作时接收到不可预知的结果。例如，如果用户在导入数据包时查看该数据包中的报表，那么用户可能会在报表输出被替换时遇到错误。有关更多信息，请参阅第 43 页的『停止和启动分派器和服务』。

在开始之前，您必须计划部署以确定要使用的部署选项和要部署的条目（第 240 页的『部署计划』）。您可能也想在部署之前进行备份（第 151 页的第 8 章，『备份数据』）。

从源环境导出

要导出 IBM Cognos 条目，可以创建或修改导出部署规范，然后运行导出。

您还可以将先前保存的部署规范用于导出，或用于条目的重新部署。

条目会被导出到源环境中的导出部署档案库（第 240 页的『部署档案库』）。稍后，您可将该归档条目导入到目标环境中。您可以使用部署档案库中的条目更新目标环境中的条目。

有关部署期间冲突解决方案的信息，请参阅第 248 页的『在导入和导出时部署冲突解决方案规则』。

在导出时，请选择要部署的条目，并设置在导入时用作默认值的选项。

创建新导出部署规范

导出部署规范用于定义必须导出的内容。

有关在多租户 IBM Cognos Analytics 环境中导出内容的信息，请参阅第 288 页的『租户内容部署』。

开始之前

如果要在导出 Content Store 时保留数据源访问帐户，那么您必须选择包括用户帐户信息。如果要在导出时保留配置信息，那么可将 CM.DEPLOYMENTINCLUDECONFIGURATION 高级设置设为 TRUE。有关更多信息，请参阅第 248 页的『在部署中包含配置对象及其子代』。

过程

1. 在源环境中，打开 **IBM Cognos Administration**。
2. 在配置选项卡上，单击内容管理。
3. 在工具栏中，单击新建导出图标 。屏幕将显示新建导出向导。
4. 为部署规范输入唯一名称、可选的说明和屏幕提示。选择要保存到的文件夹，然后单击下一步。
5. 选择是导出整个 Content Store 还是导出部分特定内容：
 - 要导出特定内容，请单击选择公共文件夹、目录和库内容。单击下一步，然后继续执行步骤 7。
 - 要导出整个 Content Store，请单击选择整个 **Content Store** 并选择是否包括用户帐户信息。单击下一步，然后继续执行步骤 15。
6. 在选择公共文件夹内容页中，单击添加。
7. 在选择条目页的可用条目框中，选择下列其中一个条目或其内容：
 - **公共文件夹**
包含数据包和文件夹。选择要导出的数据包和文件夹。
 - **目录**
包含名称空间、名称空间文件夹、组和角色以及个人用户帐户。当您选择用户帐户时，与该用户关联的所有内容（包括该用户的我的文件夹的内容）都包含在导出中。
 - **库**
包含库资源，例如可视化。
8. 单击箭头图标  可将选定项目移动到选定条目框，然后单击确定。
9. 对于每个要导出的条目，执行下列其中一个操作：
 - 如果您希望条目在目标环境中有不同的名称，或者希望更改目标位置或添加多语言名称，请单击编辑图标  进行更改，然后单击确定。
 - 如果您不希望用户访问条目及其内容，请选中导入后禁用列中的复选框。例如，当您要在使它们在目标环境中可用之前测试报表时，这会很有用。

10. 在**选项**下，选择是否要包括各个版本的报表输出、运行历史记录和计划表，以及在出现冲突的情况下应如何处理条目。
11. 在**选择目录内容**页，选择您是否想导出 Cognos 组合角色、分发列表和联系人、数据源和连接及发生冲突时如何处理条目。
12. 在**指定常规选项**页中，选择是否要包括访问权限和对 **IBM Cognos** 以外的名称空间的引用，以及将条目导入到目标环境中之后这些条目的所有者。
13. 指定部署历史记录的**记录级别**。有关更多信息，请参阅第 246 页的『记录部署详细信息』。
14. 在**指定部署档案库**页的**部署档案库**下，从列表中选择现有部署档案库，或输入新的名称以创建一个部署档案库。

如果要为部署档案库输入新名称，请不要在名称中使用空格。如果新部署规范的名称与现有部署档案库的名称匹配，那么会在该名称的末尾添加字符 _#，其中 # 是数字（例如 1）。

15. 在**加密**下，单击**设置加密密码**，输入密码，然后单击**确定**。
16. 单击**下一步**。此时会显示汇总信息。
17. 检查汇总信息，然后单击**下一步**。如果要更改信息，请单击**上一步**并遵循指示信息进行操作。
18. 指定如何运行导出部署规范：
 - 要立即运行或稍后再运行，请单击**保存并运行一次**，然后单击**完成**。指定运行的时间和日期。然后单击**运行**。检查运行时间并单击**确定**。
 - 要安排每隔一段时间运行一次，请单击**保存并安排运行时间**并单击**完成**。然后，选择频率、开始日期和结束日期，然后单击**确定**。

提示：

要暂时禁用计划，请选中**禁用计划表**复选框。要查看计划表状态，请参阅第 224 页的『管理计划的活动』。

- 要保存而不进行计划或运行，请单击**仅保存**，然后单击**完成**。

结果

在运行导出后，您可以移动部署档案库。还可以查看导出运行历史记录第 226 页的『查看条目的运行历史记录』。

修改现有部署规范

可以复用先前保存的部署规范，用于导出或用于条目的重新部署。

过程

1. 在目标环境中，打开启动 **IBM Cognos Administration**。
2. 在**配置选项卡**上，单击**内容管理**。
3. 在**操作**列中，单击要修改的部署规范的“属性”按钮 ，然后单击**导出选项卡**。
4. 根据需要修改部署选项。

提示：如果想要更改导出目标位置，请单击**公共文件夹内容**部分**目标名称**列中导出名称旁边的“编辑”按钮 ，然后选择所需的数据包或文件夹。

5. 单击**确定**。

结果

这会保存选项，并且您现在或稍后即可运行导出。有关更多信息，请参阅『运行导出』。

运行导出

创建一个新的导出部署档案库或修改现有导出部署档案库后，可以对其执行运行操作。

过程

1. 在**操作列**中，单击"运行方式选项"按钮 。
2. 单击**立即**以立即运行导出，或单击**稍后**，然后输入导出运行的时间。

您还可以将任务计划为每隔一段时间运行一次，并查看已计划任务的列表。有关更多信息，请参阅第 231 页的第 18 章，『计划表管理』。

要在登录到多个名称空间时避免出现警告消息，请在下次运行该导出之前更新您的凭证。

结果

现在，您可以移动部署档案库。

移动部署档案库

将您在源环境中创建的部署档案库移动到目标环境。

如果源环境和目标环境使用同一个 Content Store，那么您可以进行导入而不用移动部署档案库。

可在配置工具中设置保存部署档案库的位置。默认位置为 *install_location/deployment*。

开始之前

如果您计划将部署档案库移动到 LAN 上的位置，请确保有足够的磁盘空间。如果您未加密部署档案库，我们建议您将其复制到一个安全的位置。

过程

1. 将部署档案库从源环境复制到 LAN 上的位置或复制到 CD。
2. 将部署档案库从 LAN 或 CD 复制到在配置工具中所设置的目标环境位置。

结果

现在，您可以包括配置对象（如果您要导入整个 Content Store 或导入到目标环境）。

导入到目标环境

创建新导入部署规范或修改现有导入部署规范，然后运行导入。

如果先前保存了现有部署规范而未进行导入，或您要重新部署 IBM Cognos 条目，那么可以使用该现有部署规范进行导入。您可以使用部署档案库中的条目更新目标环境中的条目。

有关部署期间冲突解决方案的信息，请参阅第 248 页的『在导入和导出时部署冲突解决方案规则』。

在导入时，您可从已导出的条目中进行选择。您可以接受在导出期间设置的默认选项，或对它们进行更改。您不能选择导出期间未包含在部署档案库中的选项。有关如何导入 Content Store 中特定对象的信息，请参阅第 248 页的『在导入和导出时部署冲突解决方案规则』。

您还可以使用“新建导入”向导升级产品前发行版中的条目。您可以在导入期间升级报表规范，或选择稍后使用“新建报表升级”向导升级它们。有关更多信息，请参阅第 260 页的『升级报表规范』。

当您运行导入时，会删除旧的 Content Store 标识，同时指定新的标识。如果由于某些 IBM Cognos 功能使用了 Content Store 标识而必须保留这些标识，那么您可以选择保留这些 Content Store 标识。有关更多信息，请参阅第 260 页的『内容标识分配』。

要使用现有导入部署规范，请参阅第 258 页的『修改现有导入部署规范』。

如果您对特定公共文件夹和目录内容进行部分部署，那么导入向导会显示数据包和文件夹是否已存在于目标环境中，以及它们的上次修改日期和时间。使用此信息有助于您决定如何解决冲突。在重新部署时，该向导还会显示数据包和文件夹是否在原始部署中。

创建新导入部署规范

导入部署规范用于定义必须导入的内容。

有关在多租户 IBM Cognos Analytics 环境中导入内容的信息，请参阅第 288 页的『租户内容部署』。

过程

1. 在目标环境中，打开 **IBM Cognos Administration**。
2. 在配置选项卡上，单击内容管理。
3. 在工具栏中，单击新建导入图标 。屏幕将显示新建导入向导。
4. 在部署档案库框中，单击要导入的部署档案库。
5. 输入曾用于加密内容的密码，依次单击**确定**和**下一步**。
6. 输入部署规范的唯一名称和可选的说明及屏幕提示，选择要将其保存到的文件夹，然后单击**下一步**。
7. 选择要包括在导入中的内容。

提示：要确保所需的目标条目在目标 Content Store 中存在，请单击数据包旁边的

"编辑"按钮  并检查位置。如果需要，您可以立即更改目标位置。

8. 选择所需的选项以及用于所选选项的冲突解决方案选择。

9. 在指定常规选项页中，选择是否要包括访问权限和对 **IBM Cognos** 以外的名称空间的引用，以及将条目导入到目标环境中之后这些条目的所有者。
10. 指定部署历史记录记录级别。有关更多信息，请参阅第 246 页的『记录部署详细信息』。
11. 单击下一步。
12. 检查汇总信息，然后单击下一步。
13. 选择如何运行导入部署规范：
 - 要立即运行或稍后再运行，请单击**保存并运行一次**，然后单击**完成**。指定运行的时间和日期。然后单击**运行**。检查运行时间并单击**确定**。
 - 要安排每隔一段时间运行一次，请单击**保存并安排运行时间**并单击**完成**。然后，选择频率、开始日期和结束日期，然后单击**确定**。

提示：要暂时禁用计划，请选中**禁用计划表**复选框。要查看计划表状态，请参阅第 224 页的『管理计划的活动』。

- 要保存而不进行计划或运行，请单击**仅保存**，然后单击**完成**。

在运行导入时，您具有选择升级报表规范的选项。如果选择目前不升级部署规范，那么您可以稍后对其进行升级。有关更多信息，请参阅第 260 页的『升级报表规范』。

结果

在运行导入后，您可以测试部署。还可以查看导入运行历史记录第 226 页的『查看条目的运行历史记录』。

修改现有导入部署规范

可以修改现有的部署规范

过程

1. 在 **IBM Cognos Administration** 中的配置选项卡上，单击内容管理。
2. 在操作列中，单击要修改的部署规范的"属性"按钮 ，然后单击导入选项卡。
3. 根据需要修改部署选项。

提示：如果想要更改导入目标位置，请单击公共文件夹内容部分目标名称列中导入名称旁边的"编辑"按钮 ，然后选择所需的数据包或文件夹。

4. 单击**确定**。

结果

这会保存选项，并且您现在或稍后即可运行导入。有关更多信息，请参阅『运行导入』。

运行导入

创建或修改导入部署规范后，运行导入。

过程

1. 在操作列中，单击“运行方式选项”按钮 。
2. 单击立即以立即运行导入，或单击稍后，然后输入导入运行的时间。
3. 如果您要升级报表规范，请单击将所有报表规范升级到最新版本。

您还可以将任务计划为每隔一段时间运行一次，并查看已计划任务的列表。有关更多信息，请参阅第 231 页的第 18 章，『计划表管理』。

4. 要指定如何指定内容标识，请在内容标识下执行以下操作：
 - 选择导入期间指定新的标识以将现有内容标识替换为新的标识
 - 选择导入期间不指定新的标识以在导入时保留现有内容标识

结果

现在，您可以测试部署。

在导入整个 Content Store 时包括配置对象

您可以在导入整个 Content Store 时包括配置对象。

开始之前

默认情况下，在导入整个 Content Store 时，配置对象会被排除，即使它们包括在导出中。配置对象包括分派器和用于分组分派器的配置文件夹。有关更多信息，请参阅第 249 页的『部署整个 Content Store 的冲突解决方案规则』。

我们建议您不要导入配置对象。在从源环境中导入数据之前，应在目标环境中配置分派器。如果必须导入配置对象，那么您应在导入之前停止源分派器服务，或在导入后在目标环境中重新启动 IBM Cognos 软件。否则，分派器的状态可能出错。如果要导入配置对象，那么您必须为服务的简短中断做好准备。

过程

1. 遵循第 432 页的『配置特定分派器的高级设置』部分中的各步骤操作。
2. 对于 **ContentManagerService**，请输入 **CM.DEPLOYMENTINCLUDECONFIGURATION** 作为参数名称。
3. 输入 **true** 作为此参数的值，然后单击确定。

测试已部署的应用程序

在从部署档案库中导入数据包后，可验证是否所有条目均已在目标环境中部署成功。

您可以通过以下方法测试部署

- 检查部署的运行历史记录
- 确保已将正确的数据包和文件夹与其内容一起导入
- 确保导入了数据源、分发列表和联系人以及 Cognos 组和角色
- 验证已导入条目的权限
- 确保已导入计划表
- 确保任何对重命名数据包引用均已更新
- 运行已导入的报表和报表视图

升级报表规范

如果未在运行导入向导时升级报表规范，那么您可以使用“新建报表升级”向导升级它们。

开始之前

要点：如果您具有可创建、修改或保存报表规范的 Software Development Kit 应用程序，请勿升级报表规范。您必须首先更新 Software Development Kit 应用程序，以使它们与 IBM Cognos 报表规范模式一致。否则，您的 Software Development Kit 应用程序可能无法访问升级后的报表规范。有关升级报表规范的信息，请参阅 *IBM Cognos Software Development Kit Developer Guide*。

过程

1. 以对内容管理功能具有执行权限的管理员身份登录。
2. 打开 **IBM Cognos Administration**。
3. 在配置选项卡上，单击内容管理。
4. 单击工具栏上“新建内容维护”按钮  上的箭头，然后单击新建报表升级
5. 为升级任务输入一个名称，以及说明和屏幕提示（如果需要）。单击下一步。
6. 为要升级的报表规范选择数据包和位置。单击下一步。

如果通过数据包升级报表规范，那么 Content Store 中基于数据包中模型的所有报表都将升级。如果您通过文件夹升级报表规范，那么文件夹中的所有报表都将升级。

7. 选择下列其中一个选项：
 - 保存并运行一次打开“运行时使用选项”页。
 - 保存并安排运行时间打开计划工具。
 - 仅保存允许您保存升级，以便您稍后可以运行它。

内容标识分配

当您运行导入部署时，可以选择如何为 Content Store 中的对象指定内容标识。

默认情况下，当您运行导入部署并将内容移动到目标环境时，就会删除 Content Store 中对象的旧内容标识并替换为新标识。但是，某些情况下您必须保留内容标识，例如将报表输出归档到外部报表存储库时就必须保留内容标识。如果是这种情况，那么可以在运行导入时选择保留内容标识。有关如何在导入对象时分配标识的更多信息，请参阅第 258 页的『运行导入』。

您可以对整个 Content Store 的部分部署或完整部署应用“保留内容标识”选项。

内容标识冲突

保留现有内容标识时，可能会在导入时发生冲突。下面是可能会发生的冲突情况。

表 74. 匹配内容标识冲突

信息	详细信息
说明	如果某个所导入对象存在于目标环境中的不同位置，但具有匹配的内容标识，那么导入此对象时不会保留该内容标识，而是将其替换为新生成的标识。存在于目标环境中的对象可能是同一对象的另一个版本，也可能是一个完全不同的对象。
警告	警告消息将说明该内容未保留；在安全权限允许的情况下，警告消息还将指出目标环境中的哪个对象发生冲突。有关如何解决冲突的信息不会发出。
解决方案	要解决任何内容标识冲突，可以执行以下操作： • 导入之后不对内容标识进行任何更改，按原样保留这些内容标识。与所导入对象建立的任何链接现在将指向目标环境对象，此对象很可能是同一对象的先前版本。如果未在 Content Store 外部引用所导入对象的内容标识，那么导入之后将不存在损坏的外部引用。所导入对象将作为一个单独的对象继续存在。 • 删除所导入对象以及存在于目标环境中的对象。如果重新导入该对象，那么该对象会被添加到原来所在的位置并且具有其原来的内容标识。 • 使用所导入对象的属性手动更新目标对象。由于该对象的内容标识将不会改变，因此会保留该对象的任何链接。然后，即可删除所导入对象。

表 75. 不同内容标识冲突

信息	详细信息
说明	如果某个所导入对象存在于目标环境中的同一位置，但具有不同的内容标识，那么导入此对象时将保留其内容标识，并且会替换目标环境中的现有标识。
警告	不发出警告消息。
解决方案	请注意，替换内容标识之后，所有对目标内容标识的现有外部引用（如果有）都将永久丢失。

部署人员任务和注释服务

"人员任务和注释服务"的内容与主 Content Store 的内容分开存储。此内容可与 Content Store 存储在同一数据库的不同表中，也可以存储在另外的数据库中。要部署此内容，请使用脚本而不使用部署工具。

本主题中的过程描述使用脚本来部署人员任务和注释服务内容。有关如何使用脚本来部署 IBM Cognos Workspace 注释的信息，请参阅第 263 页的『部署 IBM Cognos Workspace 注释』。

您可以通过运行批处理文件进行部署，该批处理文件将从源数据库中检索您的人员任务或注释。然后，您运行另一个批处理文件将它们安装在目标服务器上。

过程

1. 创建指向有效报表的任务选择，以在数据库中创建任务数据。

有关创建用户任务的指示信息，请参阅《IBM Cognos Event Studio 用户指南》。
有关注释的更多信息，请参阅《IBM Cognos Workspace 用户指南》。

2. 在源服务器上，在 *install_location/bin* 中打开命令提示符。
3. 运行文件 *htsDeployTool* 并指定以下参数：

```
htsDeployTool -camUsername camUsername -camPassword camPassword -camNamespace  
camNamespace -exportFile exportFileName -password exportFilePassword
```

其中：

- *camUsername* 是名称空间的用户名。
- *camPassword* 是名称空间的用户密码。
- *camNamespace* 是名称空间的名称。
- *exportFileName* 是将创建的导出文件的文件名，如 *HumanTaskExportFile1*。
- *exportFilePassword* 是导出文件的密码。

将包含空格的参数用引号括起来。在特殊字符前加反斜线。例如：

```
htsDeployTool -exportFile "jan\'s file" -password test2Password -camNamespace  
default -camUsername myId -camPassword myPassword
```

要允许匿名访问，可忽略 *-cam* 参数。

要导出注释，请添加自变量 *-persistenceUnit annotations*。例如：

```
-camPassword <camPassword> -camNameSpace <camNamespace> -exportfile  
AnnotationExportFile1 -password <exportFilePassword> -persistenceUnit anno-  
tations
```

4. 检查并确保 *install_location/deployment* 中创建了 *<exportFileName>.xml.gz* 文件。
例如，*HumanTaskExportFile1.xml.gz*。复制该文件。
5. 在目标服务器上，将文件 *<exportFileName>.xml.gz* 粘贴到 *install_location/deployment* 中。
6. 在目标服务器上，在 *install_location/bin* 中打开命令提示符，并在指定了下列参数的情况下运行文件 *htsDeployTool*：

```
htsDeployTool -camUsername camUsername camPassword -camNamespace  
camNamespace -importFile importFileName -password importFilePassword
```

其中：

- *camUsername* 是名称空间的用户名。
- *camPassword* 是名称空间的用户密码。
- *camNamespace* 是名称空间的名称。
- *importFileName* 是您在步骤 3 中创建的文件的文件名。
- *importFilePassword* 是您在步骤 3 中创建的文件的密码。

请参阅步骤 3 中的其他语法提示。

部署 IBM Cognos Workspace 注释

可使用以下过程来部署 IBM Cognos Workspace 注释。

过程

1. 在具有您要部署的注释的计算机上，导出 Content Store。有关导出 Content Store 的信息，请参阅第 254 页的『创建新导出部署规范』。
2. 在源服务器上，在 `install_location/bin` 文件夹中打开命令提示符。
3. 在 `bin` 文件夹中，在指定了下列参数的情况下运行 `htsDeployTool` 文件：

```
htsDeployTool -persistenceUnit annotations -camUsername camUsername
-camPassword camPassword -camNamespace camNamespace -exportFile
exportFileName -password exportFilePassword
```

其中

camUsername 是名称空间的用户名

camPassword 是名称空间的用户密码

camNamespace 是名称空间的名称

exportFileName 是将创建的导出文件的文件名，如 `HumanTaskExportFile1` 示例：
`htsDeployTool -persistenceUnit annotations -exportFile myFile -password`
`test2Password -camNamespace default -camUsername myId -camPassword`
`myPassword`

要允许匿名访问，可忽略 `-cam` 参数。

4. 检查并确保在 `install_location/deployment` 中创建了 `exportFileName.xml.gz` 文件。例如，`HumanTaskExportFile1.xml.gz`。复制该文件。
5. 在目标服务器上导入部署。有关部署规范和导入规范的信息，请参阅第 239 页的『部署规范』。
6. 在目标服务器上，将 `exportFileName.xml.gz` 文件粘贴到 `install_location/deployment`。
7. 在目标服务器上，在 `install_location/bin` 中打开命令提示符，并在指定了下列参数的情况下运行 `htsDeployTool`：
`htsDeployTool -persistenceUnit annotations`
`-camUsername camUsername -camPassword camPassword -camNamespace`
`camNamespace -importFile importFileName -password importFilePassword`

其中

camUsername 是名称空间的用户名

camPassword 是名称空间的用户密码

camNamespace 是名称空间的名称

importFileName 是您在步骤 3 中创建的导出文件的名称

importFilePassword 是您在步骤 3 中创建的文件的密码

对 IBM Cognos Workspace 注释进行存储和报告

本主题提供了有关对 Cognos Workspace 注释进行存储和报告的信息。

存储注释

注释存储在它们自己的数据库表中，这些数据库表可与 Content Store 位于同一数据库中，也可以位于另外的数据库中。IBM Cognos Configuration 中的"人员任务和注释服务"属性用于定义与注释表所存储的数据库之间的数据库连接。如果未指定"人员任务和注释服务"属性的数据库连接，那么将在 Content Store 数据库中创建注释表。

"人员任务和注释服务"属性还定义人员任务服务表的数据库连接。但是，尽管人员任务和注释服务共享同一个数据库连接，但是注释表和人员任务表是分开的。注释表以 ANS_ 作为前缀，而人员任务服务表以 HTS_ 作为前缀。

为用户提供了一些脚本，用于从表中导出注释和人员任务数据以及将这些数据导入目标 IBM Cognos 服务器。这些脚本便于执行诸如备份和恢复注释以及在服务器之间部署注释等活动。

报告注释

在 IBM Cognos Analytics 中，没有包括任何关于 Cognos Workspace 注释的现成视图或 IBM Cognos Framework Manager 模型表示。但是，您可以根据 Framework Manager 中的注释服务数据库表来创建模型。可以使用表（它比较简单）来查找注释文本、创建此注释的人员、此注释的创建日期以及与此注释相关联的报表。还可以通过创建报表模型或者查询注释所存储的模式来报告注释的上下文。维度、维度成员、元数据项和数据项将组成报表中的注释的上下文。

有关如何从注释数据库创建报表的信息，您可以在经过 Cognos 证明的实践 (<http://www.ibm.com/developerworks/data/library/cognos/cognosprovenpractices.html>) 上输入搜索关键字"从注释数据库创建报表"。

第 20 章 数据包

您可以在 IBM Cognos Administration 中创建 Cognos PowerCube 和 SAP BW 数据源的数据包。

建模者可以使用 Transformer 在发布 PowerCube 时创建数据包。有关更多信息，请参阅《Transformer 用户指南》。

建模者也可以使用 Framework Manager 创建和发布数据包。有关信息，请参阅《Framework Manager 用户指南》。

创建 PowerCube 的数据包

必须先创建数据包，然后才能在任意 IBM Cognos Studio 中使用 PowerCube 数据源。

创建 PowerCube 数据源时，系统提供了使用新数据源创建数据包的选项。您也可以为现有 PowerCube 数据源创建数据包。

要执行上述任务，您必须拥有数据源连接安全功能的执行权限。

过程

1. 在 **IBM Cognos Administration** 中的配置选项卡上，单击数据源连接。
2. 选择"新建数据源"按钮。
3. 在新建数据源向导中完成各步骤。
 - 在指定连接页面的类型列表中，选择 **IBM Cognos PowerCube**。
 - 在完成页面上，选择创建数据包。

SAP BW 数据包

必须先创建数据包，然后才能在任意 IBM Cognos Studio 中使用 SAP BW 数据源。

在 IBM Cognos Administration 中创建 SAP BW 数据源时，系统提供了使用新数据源创建数据包的选项。您也可以为现有 SAP BW 数据源创建数据包。有关更多信息，请参阅第 120 页的『数据源连接』。

要在创建 SAP BW 数据包后进行编辑，请参阅第 266 页的『编辑 SAP BW 数据包』。

要设置 SAP BW 数据包中所使用对象的最大数量，请参阅第 266 页的『设置 SAP BW 数据包中所使用对象的最大数量』。

要执行上述任务，您必须拥有"数据源连接"安全功能的执行权限，请参阅第 187 页的第 13 章，『安全功能和特性』。

您可以设置 SAP BW 数据包中可使用的对象数量。有关使用 Framework Manager 创建和发布数据包的信息，请参阅《Framework Manager 用户指南》。

创建 SAP BW 数据包

创建 SAP BW 数据包的过程如下。

关于此任务

有关更多信息，请参阅第 113 页的『SAP Business Information Warehouse (SAP BW) 数据源』。

过程

1. 在 **IBM Cognos Administration** 中的配置选项卡上，单击数据源连接。
2. 选择"新建数据源"按钮。
3. 在新建数据源向导中完成各步骤。
 - 在指定连接页面的类型列表中，选择 **SAP BW**。
 - 在完成页面上，选择创建数据包。

编辑 SAP BW 数据包

编辑 SAP BW 数据包的过程如下。

过程

1. 单击数据包旁边的**更多**，然后单击**编辑数据包**。
2. 选择下列其中一个选项：
 - 要修改元数据选项，请单击**修改元数据选择**。返回『创建 SAP BW 数据包』中的步骤 5。
 - 要编辑数据包变量，请单击**编辑变量**。单击需要编辑的值，然后选择或输入新的变量。单击**确定**。
 - 要修改数据包设置，请单击**修改数据包设置**，然后选择使用动态查询方式。

设置 SAP BW 数据包中所使用对象的最大数量

您可以设置 SAP BW 数据包创建时可以包含的多维数据集和信息查询的最大数量。

SAP BW 导入花费的时间越长，服务器处理请求所花费的时间也越长，这会对其他应用程序的性能造成影响。您需要在用户通常需要的多维数据集和信息查询的数量与对服务器性造成的潜在影响之间找到一个衡点。

以下参数（区分大小写）可用：

- **com.ibm.cognos.metadatauiservice.sap.maxcubes**

SAP BW 数据包中可以使用的多维数据集的最大数量。有效设置为大于等于零。默认值为 2。

- **com.ibm.cognos.metadatauiservice.sap.maxInfoQueries**

SAP BW 数据包中可以使用的信息查询的最大数量。有效设置为大于等于零。默认值为 5。

有关 SAP BW 数据源和创建 SAP BW 数据包的更多信息，请参阅第 93 页的第 6 章，『数据源与连接』。

过程

1. 在 **IBM Cognos Administration** 中的状态选项卡上，单击系统。
2. 在记分卡窗格中，从当前视图的"更改视图"菜单中，单击服务 > 元数据。

提示：当前视图是所有服务器、所有服务器组、所有分派器或服务之一。

3. 从元数据服务 > 操作菜单中，单击设置属性。
4. 单击设置选项卡。
5. 在高级设置旁边，单击编辑。
6. 选中覆盖从父条目获取的设置。
7. 在参数列中输入以下参数名称。

例如，输入 `com.ibm.cognos.metadatauiservice.sap.maxcubes`。

8. 在值列中输入该设置关联的值。
9. 根据需要进行输入设置名称和值。
10. 单击确定。
11. 在设置属性页面上，单击确定。

第 21 章 管理用户概要文件

用户概要文件定义用户可以访问并指定用户首选项（例如，产品语言、报表的首选输出格式以及用户界面中所使用的样式）的门户网站选项卡。

用户概要文件是在用户第一次登录 IBM Cognos 软件时创建的。也可以由管理员进行创建。最初，概要文件基于默认的用户概要文件。

用户可以查看和更改与其概要文件关联的首选项。

要复制、编辑或删除用户概要文件，管理员必须对包含相应用户的名称空间具有写入权限。IBM Cognos 预定义角色**目录管理员**对 **Cognos** 名称空间之外的名称空间不具有写入权限。**系统管理员**必须将写入权限授予**目录管理员**，这样他们才能管理名称空间的概要文件。

如果要管理用户概要文件，那么您必须对 **IBM Cognos Administration** 具有所需的访问权限。

有关管理帐户的更多信息，请参阅第 171 页的第 11 章，『用户、组和角色』。

相关概念：

第 41 页的第 5 章，『服务器管理』

服务器管理包含管理和维护 IBM Cognos 系统以及调整该系统性能。

编辑默认用户概要文件

默认的用户概要文件是在 **Cognos** 名称空间中定义的。它包含适用于所有新用户的设置。您可以为您的用户编辑默认用户概要文件，以将需要对各个用户概要文件所做更改的数量减至最少。

对默认用户概要文件进行更改后，该文件仅适用于首次登录 IBM Cognos 软件的用户。其他用户的现有用户概要文件不受影响。

过程

1. 在 **IBM Cognos Administration** 中的安全性选项卡上，单击**用户、组和角色**。
2. 单击 **Cognos** 名称空间。
3. 单击工具栏上的“编辑默认用户概要文件”按钮 。
4. 设置默认用户概要文件，然后单击**确定**。

结果

每个第一次登录 IBM Cognos 软件的用户都会自动沿用这些设置，但以后可以更改这些设置。

查看或更改用户概要文件

您可以查看或更改用户概要文件。

您可以删除用户概要文件中的特定项目。这对于以下情况可能会非常有用：

- 用户内容占用的空间过大，影响了性能。您想要删除部分内容或全部内容。
- 您想要在删除用户概要文件之前查看一下，以确保不会将任何重要内容删除。

如果在认证服务提供程序中删除了某个用户，那么该用户将不再显示在 IBM Cognos 软件中，而您将无法更改该用户的概要文件。

您要查看其概要文件的用户必须至少登录过一次。用户登录后，**修改时间**列中会显示日期。

要查看用户概要文件、删除内容或更改内容，您必须具有对用户帐户以及包含该用户所拥有内容的任何文件夹的遍历权限。您必须对要删除的条目和该条目的父项具有写入权限。

您可以更改个别用户的用户概要文件，但不能更改组或角色的用户概要文件。

查看或更改用户概要文件

您可以查看或更改用户概要文件。

过程

1. 在 **IBM Cognos Administration** 中的**安全性**选项卡上，单击**用户、组和角色**。
2. 单击包含用户的名称空间。
3. 查找您要查看或更改其首选项的用户。
4. 在**操作**列中，单击**更多**。
5. 单击**设置首选项**。
6. 单击不同的选项卡以查看或更改设置。
7. 单击**取消**以退出而不进行任何更改，或进行更改并单击**确定**。

删除内容

您可以删除用户概要文件中的特定项目，例如“我的文件夹”或页中的内容。

过程

1. 在 **IBM Cognos Administration** 中的**安全性**选项卡上，单击**用户、组和角色**。
2. 选择包含用户的名称空间。
3. 查找用户。
4. 在**名称**列中，单击用户名。

提示：如果用户名不是链接，那么表示未创建用户概要文件。要创建概要文件，请在**操作**列中，单击“创建此用户的概要文件”按钮 ，然后继续执行其余的步骤。

将显示该用户的文件夹列表。

5. 单击某个文件夹以查看其内容。

- 单击您想从文件夹删除的项目，然后单击工具栏上的"删除"按钮。

您无法删除文件夹本身。

删除用户概要文件

您可以从 Content Store 删除用户概要文件。

删除您的认证服务提供程序中的用户时，您可能首先需要从 Content Store 中删除该用户概要文件，以便其不再占用存储空间。

您应该先从 IBM Cognos 软件中删除用户概要文件，然后再从关联的名称空间中删除用户。删除用户后，用户信息不会再显示在 IBM Cognos 软件中，而且您不能在 **IBM Cognos Administration** 中管理用户概要文件。

如果已将用户帐户从相关联的名称空间中删除，那么您可以使用 Content Store 维护来查找，或者从 IBM Cognos 软件中移除所有相关联的用户帐户信息。

用户概要文件已被删除的用户进行登录时，将使用默认值创建一个帐户。如果某用户在其关联的用户概要文件被删除后登录，那么该用户的通行证将过期并显示登录页。

在删除用户概要文件之前，您可能想查看其内容以确保不会删除任何重要内容。

您只能处理至少登录过一次的用户的概要文件。

开始之前

要删除用户概要文件，您必须对父对象具有写入权限。

过程

- 在 **IBM Cognos Administration** 中的安全性选项卡上，单击用户、组和角色。
- 单击包含用户的名称空间。
- 查找您要删除其用户概要文件的用户。您可以使用"搜索"功能查找用户。
- 在操作列中，单击**更多**。
- 单击**删除此用户的概要文件**。
- 单击**确定**。

复制用户概要文件

您可能想复制用户概要文件。

这在以下情况中复制用户概要文件非常有用：

- 某用户更改名称，并且您要以新名称设置帐户。
- 某用户移动到其他名称空间或者您的组织更改名称空间，并且您必须设置新帐户。
- 您要创建多个相似的新用户帐户。

如果您打算在认证服务提供程序中删除来源用户，请在将其删除之前复制用户帐户信息。该用户在删除后将不再显示在 IBM Cognos 软件中，并且您不能复制该用户的帐户信息。

您只能处理至少登录过一次的用户的概要文件。用户登录时，**修改时间**列中将显示日期，并且用户名将变为链接。

开始之前

要复制用户概要文件，您必须对源用户和目标用户的名称空间均具有写入权限。

提示：复制用户概要文件时，不会复制可信凭证。

过程

1. 在 **IBM Cognos Administration** 中的**安全性**选项卡上，单击**用户、组和角色**。
2. 单击包含来源用户（您要从其复制的用户）的名称空间。

提示：您只能选择对其具有写访问权的名称空间。

3. 查找来源用户。
4. 在来源用户的**操作**列中，单击**更多**。
5. 在**执行操作**页中，单击**复制此用户的概要文件**。
6. 在**复制用户概要文件**页中，单击**选择目标用户**，然后浏览查找目标用户。
7. 选定目标用户后，在**复制用户概要文件**页中，选择要复制的以下一个或多个概要文件设置：**首选项**、**门户网站**选项卡**和个人文件夹内容**或**个人文件夹内容**。
8. 如果需要，可**选中**在复制完成后删除来源用户的概要文件复选框。
9. 单击**复制**。

第 22 章 多租户环境

多租户环境由多个客户或组织构成，这些客户或组织称为租户。多租户是应用程序的一种功能，用于支持来自单个部署的多个租户。该功能可确保在每个租户内，用户只能访问自己有权使用的数据。多租户可降低应用程序维护成本。

IBM Cognos Analytics 提供了内置多租户功能。对于现有部署，可通过递增方式迁移这些部署来实施多租户功能。启用多租户时，那些不使用多租户功能的现有部署不受影响。

所有 Content Manager 对象都可以具有一个可选的租户标识。所有 Cognos 用户（包括管理员）也都可以具有可选的租户标识。无论 Cognos Analytics 的安全策略为何，只要 Cognos 用户没有租户标识与 Content Manager 对象的租户标识相匹配，就无法访问该 Content Manager 对象。没有租户标识的 Content Manager 对象被视为公共对象，可由任何用户访问。没有租户标识的用户只能访问公共对象。

提示：租户标识值是简单的字符串。对于租户标识的长度，没有任何限制；但不应超过 255 个字符，这是数据库模式中对 tenantID 列的限制。

下图显示的示例说明了 Cognos Analytics 多租户功能如何隔离对 Content Store 中对象的访问。用户只能访问每个租户分组内他们有权访问的对象。

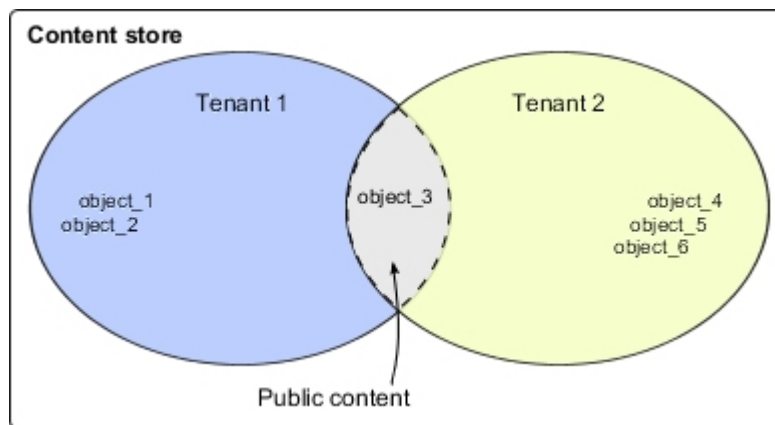


图 5. 配置为使用 Cognos Analytics 多租户功能的 Content Store

在此示例中，用户可访问以下对象：

- 属于“租户 1”的用户可访问 object_1、object_2 和 object_3。
- 属于“租户 2”的用户可访问 object_3、object_4、object_5 和 object_6。

提示：系统管理员可访问 Content Store 中的所有对象。

访问对象时，会先评估对象租赁，然后再评估对象访问权限。因此，多租户应用程序中的用户只能看到与其租户相关联的对象以及分类为公共对象的对象。

启用多租户后，可使用审计日志记录数据库来记录租户活动。IBM Cognos Analytics 提供了示样审计报表，用于说明如何使用租赁信息来监控某些用户活动。有关如何使用

IBM Cognos Configuration 来设置日志记录数据库的信息，请参阅《IBM Cognos Analytics 安装和配置指南》。有关如何设置示样审计报表的信息，请参阅https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSEP7J_11.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ig_smples.doc/c_sampleauditreports.html#SampleAuditReports。

配置多租户

要在 IBM Cognos Analytics 安装中配置多租户，您需要在 IBM Cognos Configuration 中指定多租户属性。

多租户属性值对于各个环境不同，取决于租户信息映射到环境中各个用户的方式。

要点：配置多租户时，应该无需修改认证服务提供程序中的任何内容。

在 IBM Cognos Configuration 中配置多租户之前，必须决定认证服务提供程序中的用户帐户到租户的映射方式。为此，可以使用用户在认证服务提供程序层级中的位置或者认证服务提供程序中的用户帐户属性。您还可以实施自定义租户提供程序。要使用最后一个选项，您必须使用 IBM Cognos Software Development Kit。选择最适合环境的实施方法需要认真规划认证服务提供程序并具备相关知识。

根据决定的用户帐户到租户的映射方式，选择下列其中一种方法来配置多租户。

- 『配置基于层级节点的多租户』
- 第 275 页的『配置基于用户帐户属性的多租户』
- 第 276 页的『配置基于自定义租户提供程序的多租户』

可以在 IBM Cognos Configuration 中的认证级别全局配置多租户，也可以针对特定名称空间全局配置多租户。特定名称空间的多租户属性会覆盖全局设置的任何多租户属性。

配置基于层级节点的多租户

配置租户时，您可以复用认证服务提供程序的层级中的节点结构信息。

您需要在 IBM Cognos Configuration 中将层级信息映射到**租户标识映射 > 模式**属性。

开始之前

您可以将 ancestors 用户帐户属性用于此用途。ancestors 属性以数组形式表示指向用户帐户的分层路径。下表显示您可如何将 ancestors 属性映射到层级以标识租赁信息：

表 76. 映射到层级信息的 Ancestors 属性

父项信息	层级	LDAP 示例
ancestors[0]	目录节点	
ancestors[1]	名称空间标识	基本 DN
ancestors[2]	租户分组，例如文件夹	组织单元

例如，如果用户存储在 LDAP 目录中，并且租户直接位于基本专有名称 (DN) 之下作为组织单元，那么您可以将**模式**类型设置为以下值：~/ancestors[2]/defaultName。

除了 `defaultName` 之外，下列 `ancestors` 限定符也可返回租户信息：

- `name/locale`

此示例中的语言环境参数基于名称空间配置中的映射。如果未给定任何语言环境，那么该名称是对象的标题。例如，您可以指定：`~/ancestors[2]/name/EN-ca`

- `searchPath/objectID`

例如，您可以指定：`~/ancestors[2]/searchPath/objectID`

过程

1. 打开 IBM Cognos Configuration。
2. 选择是要对所有名称空间全局配置多租户设置，还是对特定名称空间配置多租户设置。
 - 要为所有名称空间配置多租户，请在“资源管理器”窗口中，对于安全性类别，单击认证。
 - 要对某一名称空间配置多租户，请在“资源管理器”窗口中，对于安全性类别，单击认证。然后，单击您想要配置的名称空间。
3. 在多租户属性组中，单击租户标识映射属性的编辑按钮。
4. 在显示的租户标识映射窗口中，通过以下方式指定映射：
 - a. 对于类型，选择模式。
 - b. 对于值，输入基于本主题中先前的指示信息创建的字符串。例如，您可以指定以下值：`~/ancestors[2]/defaultName`。
 - c. 单击确定。
5. 仅限 Active Directory 名称空间，单击自定义属性的值列，然后单击编辑按钮。添加 `MultiDomainTree` 属性并将其值设置为 `true`。
6. 测试多租户配置。
 - a. 右键单击认证或名称空间（根据步骤 2 中的选择），然后单击测试。
 - b. 使用系统管理员凭证登录，然后单击确定。
 - c. 单击详细信息按钮，然后阅读显示的信息。

如果正确配置多租户，那么将显示租户标识的详细信息。如果不显示租户标识，请更新并更正相应值，然后重新进行测试。

7. 如果测试成功，请从文件菜单中，单击保存。
8. 重新启动 IBM Cognos 服务，以使更改生效。

配置基于用户帐户属性的多租户

您可以指定认证服务提供程序中，要映射到租户的特定用户帐户属性。在选择要映射到租户的用户帐户属性后，必须创建自定义属性并将其映射到该属性。

您需要在 IBM Cognos Configuration 中将用户帐户属性映射到租户标识映射 > 模式属性。

开始之前

仅对于此用途，才应使用选择用于标识用户租户的用户帐户属性。

例如，您可以决定 LDAP 用户帐户的 `businessUnit` 属性将标识该用户的租户。在这种情况下，可设置模式类型属性，如以下示例所示：`~/parameters/parameter_name`。然后，指定名为 `parameter_name` 的自定义属性，并将此属性与用户帐户属性 `businessUnit` 相关联

过程

1. 打开 IBM Cognos Configuration。
2. 选择是要对所有名称空间全局配置多租户设置，还是对特定名称空间配置多租户设置。
 - 要为所有名称空间配置多租户，请在“资源管理器”窗口中，对于安全性类别，单击认证。
 - 要对某一名称空间配置多租户，请在“资源管理器”窗口中，对于安全性类别，单击认证。然后，单击您想要配置的名称空间。
3. 在多租户属性组中，单击租户标识映射属性的编辑按钮。
4. 在显示的租户标识映射框中，通过以下方式指定映射：
 - a. 对于类型，选择模式。
 - b. 对于值，输入基于本主题中先前的指示信息创建的字符串。

例如，输入 `>~/parameters/parameter_name`，其中 `~/parameters` 是语法的常量部分，`parameter_name` 是自定义属性名称。

- c. 单击确定。
5. 在帐户映射（高级）属性组中，通过以下方式指定自定义属性并将其映射到帐户属性：
 - a. 单击自定义属性的值列，然后单击编辑按钮。
 - b. 在值 - 自定义属性窗口中，单击添加。
 - c. 在名称列中，输入自定义属性名称。在值列中，输入属性的名称。对于步骤 4 中使用的示例，自定义属性应该为：`parameter_name`（表示名称）和 `businessUnit`（表示值）。
 - d. 单击确定。
 6. 测试多租户配置。
 - a. 右键单击认证或名称空间（根据步骤 2 中的选择），然后单击测试。
 - b. 使用系统管理员凭证登录，然后单击确定。
 - c. 单击详细信息按钮，然后阅读显示的信息。

如果正确配置多租户，那么将显示租户标识的详细信息。如果不显示租户标识，请更新并更正相应值，然后重新进行测试。

7. 如果测试成功，请从文件菜单中，单击保存。
8. 重新启动 IBM Cognos 服务，以使更改生效。

配置基于自定义租户提供程序的多租户

您可以创建自定义 Java 类，并在配置多租户时引用此类。需要连接来自多个认证服务提供程序的数据，或者连接来自认证服务提供程序和关系数据库的数据时，可以使用此方法。您必须将 IBM Cognos Software Development Kit 用于此方法。

使用此方法时，请在 IBM Cognos Configuration 中将租户标识映射 > 提供程序类属性映射到自定义 Java 类。

开始之前

必须先执行以下任务，然后才能使用此方法来配置多租户：

- 将任何必需的自定义 Java 类文件编译为 JAR 文件，然后将这些 JAR 文件及任何关联的文件放入 `install_location/webapps/p2pd/WEB-INF/lib` 目录中，或者将 CLASSPATH 环境变量更新为包括这些文件的路径。
- 使用 IBM Cognos 自定义认证服务提供程序实施 ITenantProvider 界面，并在此界面中定义自定义 Java 类。例如，自定义 Java 类名称可以为 `com.example.class`。有关更多信息，请参阅 *IBM Cognos Software Development Kit Custom Authentication Provider Developer Guide*。

提示：IBM Cognos 自定义认证服务提供程序包含可使用的示样自定义 Java 类。可在 `install_location\sdk\java\AuthenticationProvider\MultiTenancyTenantProviderSample` 目录中找到示样文件。

过程

1. 打开 IBM Cognos Configuration。
2. 选择是要对所有名称空间全局配置多租户设置，还是对特定名称空间配置多租户设置。
 - 要为所有名称空间配置多租户，请在“资源管理器”窗口中，对于安全性类别，单击**认证**。
 - 要对某一名称空间配置多租户，请在“资源管理器”窗口中，对于安全性类别，单击**认证**。然后，单击您想要配置的名称空间。
3. 在**多租户**属性组中，单击**租户标识映射**属性的编辑按钮。
4. 在显示的**租户标识映射**窗口中，通过以下方式指定映射：
 - a. 对于**类型**，选择**提供程序类**。
 - b. 对于**值**，输入在使用 IBM Cognos 自定义认证服务提供程序实施的 IBoundingSetProvider 界面中定义的自定义 Java 类的名称。例如，输入 `com.example.class_name`。
 - c. 单击**确定**。
5. 如果需要指定任何自定义属性，请在**帐户映射（高级）**属性组中，单击**自定义属性**的值列中的编辑按钮，然后根据需要添加属性名称和值。
6. 测试多租户配置。
 - a. 右键单击**认证**或名称空间（根据步骤 2 中的选择），然后单击**测试**。
 - b. 使用系统管理员凭证登录，然后单击**确定**。
 - c. 单击**详细信息**按钮，然后阅读显示的信息。

如果正确配置多租户，那么将显示租户标识的详细信息。如果不显示租户标识，请更新并更正相应值，然后重新进行测试。

7. 如果测试成功，请从**文件**菜单中，单击**保存**。
8. 重新启动 IBM Cognos 服务，以使更改生效。

高级多租户功能

高级多租户功能可用于设置委派的租户管理和租户之间的内容共享。

Cognos 用户可以具有与**租户标识映射**属性相关联的单个租户标识。如果定义了**租户标识映射**属性，那么可以使用**租户约束集映射**属性向 Cognos 用户分配其他租户标识。

可以为 Content Manager 对象分配虚拟租户标识（可以包含多个租户标识）作为其租户标识。这将允许来自多个租户的用户访问公共内容，例如文件夹或报表。

针对 Content Manager 对象的虚拟租户标识以及使用**租户标识映射**和**租户约束集映射**属性为用户实施的多个租户标识可以同时使用。这些功能可用于允许租户管理员管理多个租户，这称为委派的租户管理；或者允许 Cognos 用户访问多个租户的 Content Manager 对象，这称为租户之间的内容共享。

实施委派的租户管理时，系统管理员可以将某些租户的特定任务（例如，管理安全性、计划表、活动和事件）委派给**租户管理员**角色的成员。租户管理员除了管理自己拥有的租户外，还可以管理租户管理员约束集定义的一组租户。系统管理员保留对租户管理员权限的完全控制。有关更多信息，请参阅第 285 页的『委派的租户管理』。

实施租户之间的内容共享时，用户除了可以访问自己拥有的租户的内容外，还可以访问其他租户的内容。用户的内容共享可使用以下多租户功能来实现：

- **租户约束集映射属性。**

用户可以访问其租户标识包含在用户租户约束集内的任何 Content Manager 对象。

- **虚拟租户标识**

分配有虚拟租户标识的 Content Manager 对象可以由其租户标识包含在对象虚拟租户标识内的任何租户中的用户进行访问。

有关更多信息，请参阅第 286 页的『设置虚拟租户以启用租户之间的内容共享』主题。

配置租户约束集映射属性

租户约束集是一个多值属性，可以包含多个租户标识。

使用下列其中一种方法可在 IBM Cognos Configuration 中配置此属性：

- 第 279 页的『配置基于用户帐户属性的租户约束集』
- 第 280 页的『基于自定义提供程序配置租户约束集』

如果用户为系统管理员，那么禁用的租户将出现在约束集中。删除的租户将自动从约束集移除。

您可以将此设置全局应用于所有已配置的名称空间，也可以仅应用于单个名称空间。特定名称空间的多租户属性会覆盖在 IBM Cognos Configuration 中**认证级别**上全局设置的任何多租户属性。

提示：租户标识映射和租户约束集映射属性可以单独进行实施。例如，您可以使用层级中某个用户的位置来确定租户标识映射属性，而使用自定义提供程序来确定租户约束集映射属性。但是，在大多数实施中，这两个属性应该包含相同类型的租户标识，例如部门编号。

配置基于用户帐户属性的租户约束集

您可以指定认证服务提供程序中，要映射到租户约束集的特定用户帐户属性。多租户必须已启用。

您需要在 IBM Cognos Configuration 中将用户帐户属性映射到**租户约束集映射 > 模式**属性。

开始之前

在认证服务提供程序中选择要映射到租户约束集的用户帐户属性后，必须创建自定义属性并将其映射到该用户帐户属性。

可以使用 LDAP 用户帐户的 `departmentNumber` 属性来标识用户的约束集。在这种情况下，可以设置**租户约束集映射 > 模式**属性，如以下示例所示：`~/parameters/bounding_set`。然后，指定名为 `bounding_set` 的自定义属性，并将此属性与用户帐户属性 `departmentNumber` 相关联。

过程

1. 打开 IBM Cognos Configuration。
2. 选择是要对所有名称空间全局配置此设置，还是对特定名称空间配置此设置。
 - 要对所有名称空间配置此设置，请在“资源管理器”窗口中，对于安全性类别，单击**认证**。
 - 要对某一名称空间配置此设置，请在“资源管理器”窗口中，对于安全性类别，单击**认证**。然后，单击您想要配置的名称空间。
3. 在**多租户**属性组中，单击**租户约束集映射**属性的编辑按钮。
4. 在显示的**租户约束集映射**框中，通过以下方式指定映射：
 - a. 对于**类型**，选择**模式**。
 - b. 对于**值**，输入基于本主题中先前的指示信息创建的字符串。

例如，输入 `>~/parameters/boundingSet`，其中 `~/parameters` 是语法的常量部分，`boundingSet` 是自定义属性名称。

- c. 单击**确定**。
5. 在**帐户映射（高级）**属性组中，通过以下方式指定自定义属性并将其映射到帐户属性：
 - a. 单击**自定义属性**的**值**列，然后单击**编辑**按钮。
 - b. 在**值 - 自定义属性**窗口中，单击**添加**。
 - c. 在**名称**列中，输入自定义属性名称。在**值**列中，输入属性的名称。对于步骤 4 中使用的示例，自定义属性应该为：`boundingSet`（表示**名称**）和 `departmentNumber`（表示**值**）。
 - d. 单击**确定**。
 6. 测试多租户配置。

- a. 右键单击认证或名称空间（根据步骤 2 中的选择），然后单击测试。
- b. 使用系统管理员凭证登录，然后单击确定。
- c. 单击详细信息按钮，然后阅读显示的信息。

如果此设置配置正确，那么将在详细信息中显示租户约束集属性值。如果未显示此设置，请确保值正确并重新测试。

7. 如果测试成功，请从文件菜单中，单击保存。
8. 重新启动 IBM Cognos 服务，以使更改生效。

基于自定义提供程序配置租户约束集

您可以创建在用户认证过程中启动的自定义 Java 类来确定租户约束集。您必须将 IBM Cognos Software Development Kit 用于此方法。

在使用此方法时，必须在 IBM Cognos Configuration 中将租户约束集映射 > 提供程序类属性映射到自定义 Java 类。

开始之前

必须先执行以下任务，然后才能使用此方法来配置租户约束集：

- 将任何必需的自定义 Java 类文件编译为 JAR 文件，然后将这些 JAR 文件及任何关联的文件放入 `install_location/webapps/p2pd/WEB-INF/lib` 目录中，或者更新 CLASSPATH 环境变量以包括这些文件的路径。
- 使用 IBM Cognos 自定义身份认证服务提供程序来实施 IBoundingBoxProvider 界面。在此界面中，定义可稍后在配置租户约束集映射 > 提供程序类属性时使用的自定义 Java 类。例如，名称可以为 `com.example.class`。有关更多信息，请参阅 *IBM Cognos Software Development Kit Custom Authentication Provider Developer Guide*。

过程

1. 打开 IBM Cognos Configuration。
2. 选择是要对所有名称空间全局配置此设置，还是对特定名称空间配置此设置。
 - 要对所有名称空间配置此设置，请在“资源管理器”窗口中，对于安全性类别，单击认证。
 - 要对某一名称空间配置此设置，请在“资源管理器”窗口中，对于安全性类别，单击认证。然后，单击您想要配置的名称空间。
3. 在多租户属性组中，单击租户标识映射属性的编辑按钮。
4. 在显示的租户约束集映射框中，通过以下方式指定映射：
 - a. 对于类型，选择提供程序类。
 - b. 对于值，使用 IBM Cognos 自定义认证服务提供程序输入在 IBoundingBoxProvider 界面中定义的 Java 类的名称。

例如，输入 `>~/parameters/boundingBox`，其中 `~/parameters` 是语法的常量部分，`boundingBox` 是自定义属性名称。
 - c. 单击确定。
5. 如果需要指定任何自定义属性，请在帐户映射（高级）属性组中，执行以下操作：
 - a. 单击自定义属性的值列，然后单击编辑按钮。
 - b. 在值 - 自定义属性窗口中，单击添加。

- c. 根据需要，指定属性名称和值。
 - d. 单击**确定**。
6. 测试多租户配置。
 - a. 右键单击**认证**或**名称空间**（根据步骤 2 中的选择），然后单击**测试**。
 - b. 使用系统管理员凭证登录，然后单击**确定**。
 - c. 单击**详细信息**按钮，然后阅读显示的信息。

如果此设置配置正确，那么将在详细信息中显示**租户约束集**。如果未显示此设置，请确保值正确并重新测试。

7. 如果测试成功，请从**文件**菜单中，单击**保存**。
8. 重新启动 IBM Cognos 服务，以使更改生效。

禁用多租户

要禁用多租户，您必须在已配置多租户认证属性的所有 Content Manager 计算机上移除多租户认证属性。

必须将 Content Store 中所有对象的租户标识移除。如果所有租户标识都已在禁用多租户之后移除，那么应用程序行为可能无法预测。

过程

1. 打开 IBM Cognos Configuration。
2. 选择是要对所有名称空间全局禁用多租户设置，还是对特定名称空间禁用多租户设置。
 - 要为所有名称空间禁用多租户，请在“资源管理器”窗口中，对于**安全性类别**，单击**认证**。
 - 要对某一名称空间禁用多租户，请在“资源管理器”窗口中，对于**安全性类别**，单击**认证**。然后，单击您想要配置的名称空间。
3. 在**多租户**下，单击**租户标识映射**属性的编辑按钮。

将显示**租户标识映射**框。

4. 删除**模式**或**提供程序类**属性的值。

如果为名称空间指定了自定义属性，必须同时删除这些属性。

5. 测试您的配置以验证是否已删除多租户属性。
 - a. 右键单击**认证**或**名称空间**（根据步骤 2 中的选择），然后单击**测试**。
 - b. 使用系统管理员凭证登录，然后单击**确定**。
 - c. 单击**详细信息**按钮，然后阅读显示的信息。

不应显示租户标识。

6. 从**文件**菜单中，单击**保存**。
7. 重新启动 IBM Cognos 服务。

下一步做什么

在禁用多租户之后，系统管理员必须复审并更新关于对象的策略，然后将租户更新为公共租户。

租户管理

租户管理任务由系统管理员和委派的租户管理员执行。

系统管理员必须是 **Cognos** 名称空间中**系统管理员**角色的成员。系统管理员可查看和修改 Content Store 中的所有对象。他们也可以向属于 **Cognos** 名称空间中**租户管理员**角色的其他管理员委派租户管理任务。

系统管理员角色的成员可在多租户 IBM Cognos Analytics 环境中执行以下任务：

- 创建、更改和删除租户对象。
- 更改 Content Store 中任何对象上的租赁属性。
- 移动租户。
- 终止租户的会话。

管理中的**多租户**选项卡位于租户管理的核心区域。在此选项卡上，管理员可以添加新租户，以及管理已在当前 Cognos Analytics 环境中注册的所有租户。只有**系统管理员**角色的成员才能访问**多租户**选项卡。

提示：IBM Cognos Administration 中的**多租户**选项卡还可用于租户管理。

多租户的包含规则

多个租户可以共存于单个 Content Store 中。租户的包含可确保租户之间的安全性和隔离。这些规则会指示内容的创建方式和内容的位置。

Content Store 中的每一个对象都有一个租户标识值，该值指示对象属于哪个租户。有关创建租户标识的信息，请参阅『创建租户』。

除非父租户标识为公共的，否则对象的租户标识必须与其父项的租户标识相同。如果父租户标识为公共的，那么可将子代的租户标识更改为任何值。有关更多信息，请参阅第 284 页的『为公共对象设置租户标识』。

如果对象是由当前登录的用户创建的，那么该对象的租户标识与该用户的租户标识相同。

Model 对象和 modelView 对象会从数据包继承其租户标识。例如，已发布至公共数据包的模型始终为公共的。

系统管理员可运行 Content Store 一致性检查，以检测违反租户包含规则的实例。有关更多信息，请参阅第 294 页的『创建并运行 Content Store 一致性检查』。

创建租户

系统管理员必须先创建并启用租户对象后，租户用户才能访问 IBM Cognos Analytics。

开始之前

必须已经在 IBM Cognos Configuration 中启用多租户。

关于此任务

系统管理员将在 Cognos Analytics 管理组织的**多租户**选项卡中创建租户对象，并向该对象分配唯一租户标识。

租户标识在认证服务提供程序中定义，例如 LDAP、Active Directory 或者自定义认证服务提供程序。有关更多信息，请参阅第 274 页的『配置多租户』。

过程

1. 在**管理**中，选择**多租户**选项卡。

2. 选择**添加租户**  图标。

3. 指定**名称**和**租户标识**参数。

确保指定在认证服务提供程序中预配置的有效租户标识。

此页上的其他参数都是可选参数。

4. 选择**添加**。

结果

此时租户名称显示在**多租户**选项卡上。默认情况下，该租户处于禁用状态 。完全配置好租户后，可以启用租户。

将租户标识分配给现有内容

启用多租户之后，系统管理员会将租户标识分配给现有的 Content Store 对象。属于一个租户的所有对象都具有相同的租户标识。

如果特定租户中的用户登录到 IBM Cognos Analytics，或者系统管理员假冒该租户，那么系统会查看租户标识并过滤内容。

可以使用软件开发包 (SDK) 来创建租户并分配租户标识。

关于此任务

在多租户环境中，Content Store 中的所有对象都是公共对象或属于单个租户。作为系统管理员，您必须确保现有对象具有正确的租户标识或有意保持公共性质。例如，可以将租户标识分配给文件夹中的内容，但使该文件夹本身保持公共性质。

如果未将租户内容组织到单独的文件夹中，那么您可以为每一个租户创建一个根文件夹。这有助于保持 Cognos Analytics 环境中名称的唯一性。

您还可以为各个对象（如报表、仪表板、数据服务器连接、用户组和角色等）分配租户标识。

过程

1. 以系统管理员身份登录到 IBM Cognos Analytics。

2. 在**团队内容**中，找到应该为其后代分配相同租户标识的容器条目（例如文件夹或数据包）。

当为对象（如数据服务器连接或组或角色）分配租户标识时，在管理界面的相应区域中找到该对象。

3. 打开要为其分配租户标识的对象的**属性**面板。
4. 在**常规**选项卡上的**高级**部分中，单击**租户**旁边的链接。
5. 从可用标识列表选择一个租户标识，然后单击**应用**。

结果

此时会将该租户标识应用于该条目。如果该条目是容器（如文件夹或数据包），那么会将该租户标识应用于该条目及其后代。

租户名称会显示在对象属性页面的**常规**选项卡上的**高级**部分中。

为公共对象设置租户标识

您可以为其父项是公共的对象分配租户标识。

过程

1. 打开要为其指定租户标识的对象（例如，数据服务器连接）的**属性**面板。
2. 在**常规**选项卡上的**高级**部分中，选择**租户**旁边的链接。
3. 从可用标识列表选择一个租户标识。
4. 单击**应用**。

模仿租户

作为系统管理员或租户管理员，您可以模仿单个租户以从租户的角度查看内容并进行交互。在模仿某个租户时，您可以执行允许该租户执行的所有任务并保持登录到系统。

系统管理员可模仿 **Content Store** 中定义的所有租户。租户管理员仅可模仿允许其管理的租户。

过程

1. 以系统管理员身份或租户管理员身份登录到 IBM Cognos Analytics。有关更多信息，请参阅第 282 页的『租户管理』。

2. 在主标题中，单击**模仿租户**  图标。

提示：在 **IBM Cognos Administration** 中，系统管理员还可以从**多租户**选项卡开始模仿租户。从任何租户的**操作**下拉菜单中，单击**模仿**。

将显示**租户模仿**标题。

3. 在租户选择框中，单击下拉图标，然后选择您想要模仿的租户。

租户名将显示在选择框中。如果选中了**仅显示租户内容**复选框（默认），那么系统管理员或租户管理员只能查看与所选租户相关联的内容。如果清除**仅显示租户内容**复选框，那么系统管理员可以查看 Content Store 中所有租户的内容，租户管理员可以查看自己可管理的所有租户的内容。

4. 执行您计划对所选租户执行的任务。

如果您想要修改或创建其他租户的内容，请在选择框中选择该租户。

5. 在**租户模仿**标题中单击**关闭**图标 以完成租户模仿会话。

委派的租户管理

系统管理员可以将租户管理任务委派给**租户管理员**角色的成员。

如果配置了**租户约束集映射**属性，那么**租户管理员**只能访问其约束集内定义的租户。此外，他们还受系统管理员分配给内容的 Cognos Analytics 安全策略的限制。在这种情况下，会将**租户管理员**视为受约束的租户管理员。

如果未配置**租户约束集映射**属性，那么**租户管理员**会绕过租赁检查，而仅受系统管理员分配给内容的 Cognos Analytics 安全策略的限制。在这种情况下，会将**租户管理员**视为不受约束的租户管理员。

有关**租户约束集映射**属性的更多信息，请参阅《IBM Cognos Analytics 管理和安全性指南》中关于高级多租户功能的信息。

租户管理员可以执行系统管理员为其分配的租户管理任务。

租户管理员无法执行以下任务：

- 访问**管理中和** IBM Cognos Administration 中的**多租户**选项卡。
- 创建、删除、部署和禁用租户。
- 管理租户用户概要文件终止用户会话和自定义租户。
- 更改 Content Store 中对象上的租赁。
- 执行服务器管理任务，例如调整、运行 Content Store 利用率任务和一致性检查。

提示：租户管理员角色是 Cognos 名称空间中的其中一个内置条目。

有关多租户环境中**系统管理员**角色的信息，请参阅第 282 页的『租户管理』。

设置租户管理员角色

在初始 Content Store 中，**租户管理员**角色没有成员，仅**系统管理员**具有此角色的访问权限。系统管理员必须添加成员，并修改此角色的初始访问权限，以将其用于委派的租户管理。

关于此任务

将成员添加到**租户管理员**角色时，从相应租户中选择用户、组或角色。

过程

使用以下过程添加或移除**租户管理员**角色的成员。

1. 以作为**系统管理员**角色成员的系统管理员身份登录到 IBM Cognos Analytics。
2. 在**管理 > 帐户 > 名称空间**中，选择 **Cognos** 名称空间。
3. 在条目列表中，找到**租户管理员**角色，并从其上下文菜单  中，单击**查看成员**。
4. 在**成员**选项卡上，选择“添加成员” 图标，然后浏览安全名称空间的层级以选择您希望成为此角色成员的用户、组或角色。

结果

将相应用户、组或角色添加到**租户管理员**角色后，可以使用此角色为 Content Store 中的对象设置安全策略和功能。

有关设置访问权限的信息，请参阅第 183 页的『为条目设置访问权限』。有关设置功能的信息，请参阅第 187 页的第 13 章，『安全功能和特性』。

设置虚拟租户以启用租户之间的内容共享

设置虚拟租户后，Content Store 中的对象可以由属于不同租户的用户访问。

虚拟租户包含已经在 Cognos Analytics 中配置的真实租户。

开始之前

IBM Cognos Analytics 已启用多租户，并且已经在**管理 > 多租户**中创建租户。有关更多信息，请参阅第 282 页的『创建租户』。

关于此任务

在**多租户**选项卡上查看时，虚拟租户和真实租户的条目看上去是相同的。为了更容易识别虚拟租户，请在创建虚拟租户时使用有意义的名称并指定描述。

例如，您希望为名为 North America、Central America 和 South America 的租户配置内容共享。您创建了名为 Americas 的虚拟租户，并将前面三个租户添加到此虚拟租户。属于这三个租户中任何一个租户的用户都可访问其自己的租户的内容、其他两个租户的内容以及公共内容。

如果删除虚拟租户，那么也会删除与该租户关联的所有内容。

有关更多信息，请参阅高级多租户功能 (www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSEP7J_11.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ug_cra.doc/c_config_mt_advanced.html)。

过程

执行以下步骤以创建虚拟租户以及用于存放虚拟租户内容的文件夹。

1. 以**系统管理员**角色的成员身份登录到 IBM Cognos Analytics。
2. 在**管理中**，选择**多租户**选项卡。
3. 选择**添加租户**  图标。

4. 指定名称和租户标识参数。

虚拟租户标识无需预配置，可以为任何值。

对于描述，请输入有助于将该租户与 Cognos Analytics 中其他租户区分开的字符串，如 Virtual tenant。

5. 选择添加。虚拟租户名称将显示在租户列表中，并且该租户默认情况下已禁用。对该租户完成配置后，可以启用该租户。
6. 对于已创建的虚拟租户，请从其上下文菜单  中，选择查看成员。
7. 在成员选项卡上，选择“添加成员” 图标。
8. 选择要添加到虚拟租户的租户，然后单击添加。

提示：您可以添加禁用的租户。但是，用户无法访问禁用的租户的内容，直到启用了这些租户为止。

9. 创建新文件夹。文件夹名称应与虚拟租户名称相似，以便于识别。
10. 在文件夹属性页面的常规选项卡的高级部分中，通过从可用标识列表中选择虚拟租户的租户标识，将租户标识值更改为该标识。例如，如果虚拟租户标识为 Americas，请从列表中选择此标识，并将其分配给相应文件夹。

在 Cognos Analytics 用户界面中显示租户名称

您可以指定不具有管理权限的用户是否可在 Cognos Analytics 用户界面中查看租户名称。

默认情况下，仅系统管理员和租户管理员可查看与对象关联的租户名称。如果希望允许非管理用户具有相同权限，请将演示服务的高级设置 **portal.showTenantInfoForAllUsers** 更改为 true。

过程

1. 请遵循第 432 页的『配置特定服务的高级设置』部分中的步骤进行操作。
2. 针对演示服务，指定 **portal.showTenantInfoForAllUsers** 属性，并将其值设置为 true。

管理租户用户概要文件

每一个租户都可以拥有可由所有租户用户共享的专属默认用户概要文件。

关于此任务

系统管理员将创建租户用户概要文件。此概要文件基于 **Cognos** 名称空间中定义的默认用户概要文件。默认用户概要文件可更改为与租户相关。例如，该概要文件可反映与租户相关联的 IBM Cognos 用户界面的产品语言、门户网站选项卡和样式。

当租户用户第一次登录 IBM Cognos 软件时，将为该用户自动创建用户概要文件。如果存在租户用户概要文件的话，那么该概要文件将基于该租户用户概要文件。如果租户概要文件不存在，那么会将默认用户概要文件应用于该用户。

系统管理员可以修改或删除租户用户概要文件。也可以使用其他租户对象将概要文件从源环境部署到目标环境。部署租户时，适用于其他租户对象的冲突解决方案规则也适用于租户用户概要文件。

有关 IBM Cognos Analytics 中用户概要文件的更多信息，请参阅第 269 页的第 21 章，『管理用户概要文件』。

过程

1. 在 **IBM Cognos Administration** 中，单击**多租户**选项卡。
2. 选择适用的操作：
 - 要为一个或多个租户创建用户概要文件，请选中租户复选框，然后单击工具栏中的**编辑默认用户概要文件**图标 。如果需要，请在不同的选项卡上进行更改。
 - 要更改一个租户的现有用户概要文件，请从租户操作下拉菜单中单击**编辑租户用户概要文件**，然后在不同的选项卡上进行必需的更改。
 - 要删除一个或多个租户的用户概要文件，请选中租户复选框，然后单击工具栏中的**删除租户用户概要文件**图标。要删除一个租户的用户概要文件，请从租户操作下拉菜单中单击**删除租户用户概要文件**。

租户内容部署

您可以导出和导入租户内容。

可以独立部署租户内容，也可以将租户内容与公共内容一起部署。公共内容也可以单独部署。

有关在 IBM Cognos Analytics 中进行部署的常规信息，请参阅第 239 页的第 19 章，『部署』。

将租户内容导出到部署档案库

您可以将租户内容从源环境导出到部署档案库。稍后，您可以将该档案库导入到目标环境。

开始之前

只导出公共内容和属于所选租户的对象。在开始导出之前，必须先完成将租期分配给 Content Store 中的对象这一操作。

关于此任务

可以通过以下方式导出该内容：

- 属于所选租户及公共内容的内容
- 仅属于所选租户的内容。
- 仅公共内容

可以从导出中包括或排除用户帐户信息（包括公共用户帐户）。导出含有公共内容的租户时，默认情况下也将包括公共用户帐户信息。如果要从这种类型的导出中排除公共帐户信息，请使用 **CM.TENANTS_DEPLOYMENT_EXCLUDE_PUBLIC_USER_ACCOUNTS** 高级设置。有关更多信息，请参阅第 291 页的『部署公共内容时排除公共用户帐户信息』。

从租户导出中排除公共内容并且租户对象含有公共父项时，将在导出中包括公共父项，以便在目标系统中保留内容引用。例如，在数据源连接属于租户但数据源本身却是公共数据源的情况下，将导出该数据源。

过程

1. 在 **IBM Cognos Administration** 中，单击**多租户**选项卡。
2. 单击工具栏中的**新建导出**图标 。此时会打开**新建导出**向导。
3. 为部署规范输入唯一名称、可选的说明和屏幕提示。选择要保存到的文件夹，然后单击**下一步**。
4. 在**选择部署方法**页中，选择**选择租户**。如果适用，也请选中**包括用户帐户信息**复选框，然后单击**下一步**。
5. 在**选择租户**页中，执行下列步骤：
 - a. 使用箭头图标将适用的租户从**可用**框移至**所选**框。请确保正确的租户名称显示在**所选**框内。

要点：只导出公共内容时，**所选**框必须为空。

- b. 如果要在导出中包括公共内容，请选中**包括公共内容**复选框。
 - c. 选择其中一个**冲突解决方案**选项。将部署档案库导入目标环境时，将使用这些选项。**替换现有条目**选项会将目标环境中的对象替换为部署档案库中的对象。**保留现有条目**选项会将部署档案库中的对象与目标环境中的关联对象合并。
 - d. 单击**下一步**。
6. 在**指定部署档案库**页的**部署档案库**下，从列表中选择现有部署档案库，或输入新的名称以创建一个部署档案库。

如果要为部署档案库输入新名称，请不要在名称中使用空格。如果新部署规范的名称与现有部署档案库的名称匹配，那么会在该名称的末尾添加字符 **_#**，其中 **#** 是数字（例如 1）。

7. 在**加密**下，单击**设置加密密码**，输入密码，然后单击**确定**。
8. 检查汇总信息，然后单击**下一步**。如果要更改信息，请单击**上一步**并遵循指示信息进行操作。
9. 确定要对部署规范执行的操作：
 - a. 要立即运行或者稍后再运行，请单击**保存并运行一次**，然后单击**完成**。指定运行的时间和日期。然后，单击**运行**。检查运行时间并单击**确定**。
 - b. 要安排它每隔一段时间运行一次，请单击**保存并安排运行时间**，然后单击**完成**。然后，选择频率以及开始日期和结束日期。然后单击**确定**。

提示：要暂时禁用计划，请选中**禁用计划表**复选框。

- c. 要保存它而不进行计划或运行，请单击**仅保存**，然后单击**完成**。

结果

这时，导出部署规范将保存在 **IBM Cognos Administration** 的**配置选项卡**的**内容管理**中。从此位置，您可以更新和运行部署规范以及将部署档案库移至不同的 **Content Store**。

将租户内容导入目标环境

可将租户内容从部署档案库导入目标环境。

关于此任务

从部署档案库导入时，将从已导出的条目中进行选择。如果公共内容包含用户帐户信息，那么您可以保留此信息，也可以排除此信息。

导入内容时，您可以将目标环境中的内容替换为部署档案库中的内容。

将不替换目标环境中的整个租户内容，但将替换目标环境中与档案库中内容存在冲突的任何内容。

目标 Content Store 中的某些条目可能包含对已从租户部署中排除的公共内容的引用。如果公共内容尚未位于目标 Content Store 中，那么这会导致条目之间的引用中断。通过部署详细信息，可通知管理员有关已中断的引用。要修复已中断的引用，您可以独立部署公共内容，也可以重新导出含有公共内容的租户内容。

过程

1. 在 **IBM Cognos Administration** 中的配置选项卡上，单击**内容管理**。
2. 在工具栏上，单击“新建导入”图标 。屏幕将显示**新建导入向导**。
3. 在**部署档案库**部分中，选择要导入的部署档案库。
4. 输入曾用于加密档案库的密码，然后单击**确定**。
5. 输入部署规范的唯一名称和可选的说明及屏幕提示，选择要将其保存到的文件夹，然后单击**下一步**。
6. 验证租户标识是否正确。
7. 如果用户帐户信息包括在部署档案库中的公共内容内，那么您现在可以通过选中或清除**包括用户帐户信息**复选框来决定包括或排除此信息。当用户帐户信息不包括在该档案库中时，此选项不可用。
8. 选择其中一个**冲突解决方案**选项。**替换现有条目**选项会将目标环境中的对象替换为部署档案库中的对象。**保留现有条目**选项会将部署档案库中的对象与目标环境中的关联对象合并。
9. 单击**下一步**。
10. 检查汇总信息，然后单击**下一步**。
11. 确定要对导入部署规范执行的操作：
 - 要立即运行或者稍后再运行，请单击**保存并运行一次**，然后单击**完成**。指定运行的时间和日期。然后单击**运行**。检查运行时间并单击**确定**。
 - 要安排它每隔一段时间运行一次，请单击**保存并安排运行时间**，然后单击**完成**。然后，选择频率以及开始日期和结束日期并单击**确定**。

提示： 要暂时禁用计划，请选中**禁用计划表**复选框。要查看计划表状态，请参阅第 224 页的『管理计划的活动』。

- 要保存它而不进行计划或运行，请单击**仅保存**，然后单击**完成**。

在运行导入时，您具有选择升级报表规范的选项。如果选择目前不升级部署规范，那么您可以稍后对其进行升级。有关更多信息，请参阅第 260 页的『升级报表规范』。还可以选择“存储库标识”。选择**导入期间指定新标识**。

12. 在运行导入时，您具有选择升级报表规范的选项。如果选择目前不升级部署规范，那么您可以稍后对其进行升级。有关更多信息，请参阅第 260 页的『升级报表规范』。还可以选择**存储库标识**。当您运行导入时，会删除 Content Store 标识并指定新标识。如果必须保留 Content Store 标识，那么您可以选择保留这些标识。有关更多信息，请参阅第 260 页的『内容标识分配』。

结果

这时，导入部署规范将保存在 IBM Cognos Administration 的配置选项卡的内容管理中。从此位置，您可以更新和运行部署规范。

部署公共内容时排除公共用户帐户信息

在 IBM Cognos 软件 V10.2.0 软件中，没有用于在部署公共内容时排除用户帐户信息的选项。此选项存在于从 V10.2.1 开始的产品中。

关于此任务

从 Content Manager 10.2.0 中导出租户时，在将 Content Manager 升级到 V10.2.1 之前，您可能仍有大量用户帐户没有租户标识。如果要从部署中排除这些帐户，请使用 **CM.TENANTS_DEPLOYMENT_EXCLUDE_PUBLIC_USER_ACCOUNTS** 高级设置。

过程

1. 请遵循第 432 页的『配置特定服务的高级设置』部分中的步骤进行操作。
2. 对于 **ContentManagerService**，请输入以下参数名称：**CM.TENANTS_DEPLOYMENT_EXCLUDE_PUBLIC_USER_ACCOUNTS**。
3. 输入 **true** 作为此参数的值，然后单击**确定**。

终止租户的活动用户会话

在删除租户之前或者执行一些租户维护操作之前，必须先终止租户活动用户会话。

开始之前

在终止租户的活动用户会话之前，请禁用该租户以便无法启动新的用户会话。有关更多信息，请参阅第 292 页的『禁用和启用租户』。

关于此任务

使用此操作可终止指定租户的所有活动用户会话。不影响其他租户的访问权限。

过程

1. 在**管理 > 多租户**中，找到相应的租户。
2. 从租户上下文菜单  中，单击**终止会话**。

结果

这时，将显示一条用于指定已终止的用户会话数的消息。

禁用和启用租户

如果要阻止某个租户的用户访问 IBM Cognos Analytics 和修改租户内容，可禁用该租户。

关于此任务

默认情况下，新创建的租户处于禁用状态，您需要在对其配置后进行启用。

部署租户及其内容之前，应该禁用该租户。有关更多信息，请参阅租户内容部署 (www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSEP7J_11.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ug_cra.doc/c_mt_deployment.html)。

作为最佳实践，还应先禁用租户，然后再终止其活动用户会话。有关更多信息，请参阅第 291 页的『终止租户的活动用户会话』。

过程

1. 在**管理 > 多租户**中，找到所需的租户。
2. 从租户上下文菜单  中，单击**禁用**。

指示禁用状态的图标将添加到租户图标  。

可以通过选择**启用**来启用租户。

删除租户

您可以从 IBM Cognos Analytics 中删除租户。如果已将租户永久移至 IBM Cognos Analytics 的其他实例，那么可能需要执行此操作。

开始之前

在删除租户之前，必须先终止租户活动用户会话。否则，将无法删除该租户。有关更多信息，请参阅第 291 页的『终止租户的活动用户会话』。

关于此任务

删除租户时，还会删除与该租户关联的所有内容，例如报表或仪表板。

过程

1. 在**管理 > 多租户**中，找到要删除的租户。
2. 从租户上下文菜单  中，单击**删除**。

创建并运行 Content Store 利用率任务

通过 Content Store 利用率任务可洞察 Content Store 使用情况。

您可确定 Content Store 的租户中每个对象类型用户拥有的实例数目以及这些实例所占用的空间。还可以确定更多详细信息，例如每个对象的大小。

关于此任务

此信息可用于记账和配置用途。例如，可以根据特定对象类型（例如，报表）的实例计数来进行记账决策。可通过确定哪些租户由于占用的空间而应将其移至其他 IBM Cognos 实例来进行配置决策。

Content Store 利用率任务在创建之后，可以根据需要运行、在计划时间运行或根据触发器来运行。所产生的 .csv 文件可用作数据源以在 IBM Cognos Analytics 中创建报表。

过程

1. 在 **IBM Cognos Administration** 中，单击**多租户**选项卡。



2. 单击工具栏中的“创建内容利用率”图标。
3. 指定任务名称并选择性地指定说明和屏幕提示。
4. 对于**租户**属性，请单击**设置**以选择要与此项任务相关联的租户标识。如果此时不选择租户，那么会使用当前会话租户标识创建任务。
5. 通过使用箭头图标将租户从**可用**框移至**所选**框，选择要包括在此内容利用率任务中的租户。
6. 在**选项**部分中，指定此项任务运行之后如何将信息保存到日志文件：
 - 在**文件**下，如果选择**对所有租户使用一个文件**，那么所有租户的信息都将保存在单个文件中。如果选择**对每一个租户使用一个文件**，那么每一个租户的信息将保存在单独的文件中。
 - 在**详细程度**下，如果选择**按对象类型和租户**，那么将保存有关每个租户信息的高级汇总。汇总包括按租户分组的 Content Store 中每个对象类型的实例计数和总大小。如果选择**所有对象**，那么将保存有关 Content Store 中每个对象信息的详细汇总。汇总包括对象 tenantID、名称、storeID、parentStoreID 和大小。
7. 选择如何运行任务：
 - 要现在或稍后运行任务，请单击**保存并运行一次**。指定运行的时间和日期，然后单击**运行**。
 - 要安排每隔一段时间运行任务，请单击**保存并安排**。然后，选择频率、开始日期和结束日期，然后单击**确定**。

提示： 要暂时禁用计划，请选中**禁用计划表**复选框。要查看计划表状态，请参阅第 224 页的『管理计划的活动』。

- 要保存未安排或运行的任务，请单击**仅保存**。

结果

新任务将出现在**内容管理**中的**配置**选项卡上。稍后，您可以修改或运行任务。

因运行 Content Store 利用率任务而产生的日志文件将保存在 IBM Cognos Configuration 中指定的 logs 目录中且具有以下名称：

- cmUtilization_date_stamp.csv（使用**对所有租户使用一个文件**选项时）。
- cmUtilization_date_stamp_tenant_ID.csv（使用**对每一个租户使用一个文件**选项时）。

创建并运行 Content Store 一致性检查

可运行一致性检查以检测对象违反多租户包含规则的实例。当删除不遵循租户包含规则的内容所属的租户时，该内容可能无法供预期用户访问或者可能无法删除。

除非父租户标识为公共标识，否则租户包含规则要求对象的租户标识必须与其父项的租户标识相同。有关更多信息，请参阅第 282 页的『多租户的包含规则』。

开始之前

在运行 Content Store 一致性检查之前，请备份该 Content Store。

关于此任务

如果您在运行 Content Store 一致性检查任务时使用**查找并修复**选项，那么会自动解决对象违反租户包含规则的实例。可通过向导致错误的子对象分配父租户标识来修复租户相关的不一致性。不需要启动 IBM Cognos 服务就可修复这些类型的错误。但是，直到启动 IBM Cognos 服务之后，才能修复其他类型的 Content Store 不一致性。将在任务执行历史记录下创建每一个修复的汇总。

如果您想要查看并手动解决租户包含规则违例的实例，那么可在运行 Content Store 一致性检查时使用**仅查找**选项。如果运行该任务的用户为系统管理员，那么将在任务执行历史记录下创建每一个错误的汇总。此选项可能更安全，因为提供了分别调查各个对象并向对象分配正确租户标识的时间。

过程

1. 在 IBM Cognos Administration 中的**配置**选项卡上，单击**内容管理**。
2. 单击工具栏上的“新建内容维护”图标 ，然后单击**一致性检查**。
3. 输入任务名称并选择性地输入说明和屏幕提示。
4. 单击**内部引用**以检查 Content Store 是否存在不一致性。
5. 选择如何运行任务：
 - 要现在或稍后运行任务，请单击**保存并运行一次**。指定运行的时间和日期。单击**仅查找**或**查找并修复**，然后单击**运行**。检查运行时间并单击**确定**。
 - 要安排每隔一段时间运行任务，请单击**保存并安排**。选择频率以及开始日期和结束日期。单击**仅查找**或**查找并修复**，然后单击**确定**。
 - 要保存未安排或运行的任务，请单击**仅保存**。

结果

新任务将出现在**内容管理**下的**配置**选项卡上。稍后，您可以修改或运行任务。有关在 IBM Cognos 环境中使用这些类型的任务的更多信息，请参阅第 59 页的『Content Store 维护任务』。

对多租户环境中交互式活动的访问

不会按照租户标识来过滤 IBM Cognos Analytics 中交互式活动的内容。因此，需要使用其他度量来限制用户对交互式活动的访问。

后台活动的内容将按照租户标识过滤以便所有用户都可查看这些活动。

后台活动和交互式活动可在[我的活动和计划表](#)中进行访问。管理员还可以在 IBM Cognos Administration 的状态选项卡中查看这些活动。有关更多信息，请参阅第 219 页的第 17 章，『活动管理』。

限制用户对交互式活动的访问

为避免向非目标用户公开租户内容的风险，系统管理员可限制对交互式活动的访问。

关于此任务

使用 **COGADMIN.restrictInteractiveActivitiesToSystemAdministrators** 高级设置来限制用户对交互式活动的访问，以便只有系统管理员才能查看此类型的活动。

过程

1. 遵循第 432 页的『配置特定分派器的高级设置』部分中的各步骤操作。
2. 对于指定的分派器，请在参数列中输入以下名称：
COGADMIN.restrictInteractiveActivitiesToSystemAdministrators
3. 为此参数指定值 `true`，然后单击**确定**。
4. 重新启动 IBM Cognos 服务。

结果

现在，只有系统管理员才能在 IBM Cognos 环境中查看交互式活动。

隐藏未知用户的交互式活动

租户管理员可能无权查看 IBM Cognos 环境中的所有用户。但是，管理员仍可查看所有用户的交互式活动，因为这些类型的活动未按租户标识进行过滤。

关于此任务

系统管理员可以隐藏租户管理员的视图中其无法查看的用户交互式活动。

过程

1. 遵循第 432 页的『配置特定分派器的高级设置』部分中的各步骤操作。
2. 输入以下名称作为参数名称：
COGADMIN.filterInteractiveActivitiesOfUnknownUsers
3. 为此参数指定值 `true`，然后单击**确定**。
4. 重新启动 IBM Cognos 服务。

结果

现在，租户管理员只能查看特定租户用户的交互式活动。

第 23 章 资源库

管理员使用 IBM Cognos Administration 中的库选项卡来导入、存储和管理可复用的资源，例如可视化和用户界面概要文件。

库选项卡是用于管理资源的中央位置。

要访问和管理库选项卡上的内容，您必须是库管理员角色的成员。有关更多信息，请参阅第 202 页的『预定义的角色』。

管理员必须导入资源，并为库中的资源设置访问权限。这样，具有适当权限的用户即可使用 IBM Cognos 报表中的资源。

管理员还可以从库中删除资源。

可视化

可视化效果可帮助报表使用者识别模式和离群值，以及了解数据。使用 IBM Cognos Analytics 可视化工具，可将不同类型的可视化效果整合到 IBM Cognos 报表中，让报表更具交互性。

管理员必须将可视化效果从本地系统和文件共享导入到 IBM Cognos Analytics 中。

各种即用型、可自定义的可视化可从 IBM Cognos Analytics 社区 (www.ibm.com/communities/analytics/cognos-analytics-blog/cognos-business-intelligence-cognos-analytics-all-visualizations) 获取。您可以选择与您的数据匹配并且能够回答您的业务问题的可视化效果，然后将它们下载到您的文件系统或网络共享中。然后，使用库选项卡将可视化效果导入到库中，以供报表创建者使用。

完整的 Content Store 部署中包含可视化效果。进行部分 Content Store 部署时，管理员可以选择是否要包含可视化效果。有关更多信息，请参阅第 239 页的第 19 章，『部署』。

将可视化导入到库中

管理员将可视化从本地系统和文件共享导入到 IBM Cognos Analytics 环境中。已导入的可视化随后会列出在库选项卡上，并且可在 IBM Cognos 报表中进行使用。

关于此任务

如果现有可视化发生更改，那么可以重新进行导入。因为无法还原对可视化所作的更改，所以必须在替换该可视化之前了解这些更改对相关联的报表所造成的影响。否则，此操作会对报表造成无意识的更改，或者阻止报表运行。

当重新导入可视化时，报表创建者必须更新包含 IBM Cognos Analytics - Reporting 中的可视化的报表，以使更改生效。对于大多数更改，在 Reporting 中的新窗口中重新打开报表就足够了。但是，某些情况下，需要在报表中进行修改。例如，如果新的可视化已更改或重命名报表的数据集结构中的项目，那么必须在 Reporting 中对报表进行修改。

过程

1. 在 **IBM Cognos Administration** 中的库选项卡上，单击可视化。

2. 在工具栏中，单击导入图标 。此时会打开选择可视化 - 新建可视化导入页面。
3. 单击浏览以浏览到要选择的可视化文件。如果您想要选择其他可视化文件，请再次浏览。

提示：要从所选可视化列表中移除可视化文件，请单击**移除所选内容**  图标。

4. 要替换现有可视化，请选择**替换现有条目**复选框。

如果在尝试导入现有可视化时取消选中该复选框，那么导入操作将失败。这将确保不会突然覆盖现有可视化，从而避免导致使用该可视化的报表遭到破坏。如果决定替换特定的可视化，可以通过选中**替换现有条目**复选框来导入可视化。然后，在 Reporting 中更新包含该可视化的报表。

5. 要导入所选可视化，请单击**导入**。

结果

现在，已导入的可视化已列出在**可视化**页面中。可视化具有管理员可以更改的默认访问权限。

管理可视化

将可视化导入到 IBM Cognos Administration 之后，您可以在库选项卡上的管理可视化。

关于此任务

您可以执行下列操作以管理可视化资源：

- **设置属性**

当导入可视化时，将对其分配默认属性，包括访问权限。库管理员可以更改可视化资源的默认设置，包括访问权限。

有关更多信息，请参阅第 213 页的第 16 章，『条目属性』和第 183 页的『为条目设置访问权限』。

要点：工具栏中的“设置属性”图标  用于设置库中可视化页的属性，包括访问权限。

- **查看我的权限**

管理员可以查看其自己对每个可视化的权限。

- **删除**

您可以从 Content Store 数据库中删除个别可视化或多个可视化。

- **下载**

您可以将现有可视化下载到硬盘驱动或网络共享中，以修改该可视化。

过程

1. 在 IBM Cognos Administration 中的库选项卡上，单击可视化页。
2. 在可视化列表中，您可以执行下列任务：
 - 要管理一个可视化，请单击其下拉"操作"菜单，然后单击所选操作。
 - 要删除多个可视化，请选中与所选可视化关联的复选框，并在工具栏中单击删

除  图标。

第 24 章 报表和多维数据集

您可以使用报表、多维数据集和文档以分析数据并帮助您作出明智和及时的决定。

在 IBM Cognos Analytics 中，可将报表和多维数据集发布到门户网站，以确保您组织中的每个人在需要时都能获得准确的相关信息。

使用报表和多维数据集

报表指定义要包含在报表中的信息的规范，或结果本身。报表规范可以具有已保存的结果，或者您可以运行报表以生成新的结果。

在将报表发布到门户网站后，您可以查看、运行或打开报表，或查看报表输出版本。您还可以通过各种格式查看报表。

您可以通过保存报表、通过电子邮件发送报表、将报表发送到移动设备、打印报表或分类群发报表来分发报表。您还可以设置当前运行的运行选项，并设置当前运行的高级运行选项。

您可以计划报表在稍后运行或重复运行。您可以将报表作为作业的一部分或基于触发器计划报表。您可以查看报表的运行历史记录。您还可以在代理中包含报表。

您可以将您自己添加到报表的警报列表，以便在创建报表新版本时收到警报。您还可以在保存的 HTML 报表输出中指定监视规则，以便在满足监视规则指定的事件时收到提示。

您可以禁用基于选择的功能，例如向上钻取、向下钻取和穿透钻取。

混合币种

在计算不同币种的值时会出现混合币种值。在使用 OLAP 数据源时，混合币种值将使用星号 (*) 作为度量单位。

IBM Cognos 活动报表

您可以使用 IBM Cognos Analytics - Reporting 来创建活动报表。IBM Cognos 活动报表是一种报表输出类型，提供了高度交互并易于使用的可管理报表。活动报表是专为业务用户创建的，使他们能够浏览自己的数据并得出更多深刻见解。

报表创建者会以报表用户的需求为目标来构建报表，同时确保用户体验既简单又具吸引力。脱机用户可以使用活动报表，因此活动报表非常适合远程用户（例如销售人员）使用。

活动报表是传统 IBM Cognos 报表的扩展。您可以通过向现有报表添加交互式行为来将现有报表转换为活动报表，从而为最终用户提供一个易于使用的界面。

报表视图

报表视图使用与源报表相同的报表规范，但具有不同的属性，例如提示值、计划表、发送方式、运行选项、语言以及输出格式。

关于此任务

创建报表视图不会更改原始报表。您可以通过查看报表视图的属性为其确定源报表。报表视图属性还会提供至来源报表属性的链接。

如果源报表移动到其他位置，不会破坏报表视图链接。如果已删除源报表，那么"报表视图"链接会中断，并且会移除指向源报表的属性链接。

如果要将通用报表用作其他报表的基础结构，请制作报表的副本。

报表视图与原始条目具有相同的运行选项和属性。

查看数据项的传承信息

传承信息通过数据包和数据包所使用的数据源追溯 HTML 报表或报表视图中的数据项的元数据。

传承还显示由报表创建者添加的任何数据项过滤器，或在数据模型中定义的数据项过滤器。例如，您可以单击交叉表中的某个单元格来查看单元格值的计算方式。

当从移动设备运行报表时，您无法查看传承信息。

可以将 IBM Cognos Analytics 配置为使用产品随附的默认传承解决方案，或者使用自定义的传承解决方案。此外，还支持 IBM InfoSphere Information Governance Catalog。

要访问报表中的传承信息，管理员必须配置传承解决方案，启用**传承**功能，并授予您对于报表的读取权限。

有关更多信息，请参阅第 85 页的『配置沿袭解决方案』、第 187 页的第 13 章，『安全功能和特性』和第 197 页的第 14 章，『对象功能』。

IBM Cognos 传承解决方案在报表中以最高级别显示传承。对报表执行向下钻取操作后，传承不发生变化。由于用于启动传承的选择上下文可能会受向下钻取操作的影响，因而建议您始终在报表的最高级启动传承之后再执行报表的向下钻取操作。否则，传承可能无法正常启动。

过程

1. 打开 HTML 报表或报表视图。
2. 右键单击所需数据项，然后单击 **传承**。

此时会显示传承视图。

访问 InfoSphere Business Glossary

如果您的组织使用 IBM InfoSphere Business Glossary，那么也可以从 IBM Cognos Analytics Viewer 以及从 Reporting、Query Studio 和 Analysis Studio 中的元数据树中访问 Cognos 软件中的 Glossary。

开始之前

您必须有权使用词汇表功能，并且已经由管理员配置了 Glossary URI，然后才能访问 InfoSphere Business Glossary。

有关更多信息，请参阅第 187 页的第 13 章，『安全功能和特性』、第 197 页的第 14 章，『对象功能』和第 86 页的『配置 InfoSphere Business Glossary URI』。

过程

1. 在 Cognos Analytics Viewer 中打开 HTML 报表或报表视图。
2. 右键单击所需数据项，然后单击词汇表。

结果

在默认情况下，Cognos 软件中的词汇表搜索结果仅返回包含搜索中指定关键字的短语。不会返回其他类型的资产。

报表格式

在 IBM Cognos Analytics 中，您可以在浏览器中查看报表，或者根据您的权限，可以生成可导入到其他应用程序的格式的报表。管理员可以限制对以定界文本 (CSV)、PDF、Microsoft Excel 电子表格 (XLS) 或 XML 格式运行报表所需的功能的访问。

默认情况下，所有用户都有权使用以下功能：

- 生成 CSV 输出
- 生成 PDF 输出
- 生成 XLS 输出
- 生成 XML 输出

这些单独的安全功能支持系统资源管理。要控制用户可在用户界面中查看和运行的格式选项，请设置这些功能的访问权限。

如果限制对某种格式的访问，那么能以受限制的格式查看内容，并在报表属性中指定受限制的格式。

要执行以下操作，您必须具有相应功能的执行和遍历权限：

- 以受限制的格式运行报表。
- 针对以受限制的格式运行的报表设置计划表或作业。
- 钻取到以受限制的方式运行的目标。
- 在 Cognos Workspace 窗口小部件中打印 PDF 报表。

在运行报表时，您仅会看到您具有生成输出功能的格式选项。HTML 格式不是安全功能。

生成输出功能不适用于 PowerPlay 或活动报表。

要指定报表格式，您还必须具有报表的读写入权限，以及对包含该报表的文件夹的遍历权限。

您可以指定运行报表时使用的默认格式。

您可以在运行选项页、报表属性或您的首选项中指定报表格式。

HTML 格式

在 IBM Cognos Analytics 中，可以为报表选择 HTML 输出格式。

PDF 格式

使用 PDF 格式以联机图书格式查看和分发报表。在 IBM Cognos Analytics 中，要以 PDF 格式生成报表输出，您必须具有**生成 PDF** 输出功能的执行和遍历权限。

您必须具有管理员权限才能指定高级 PDF 选项。

Microsoft Excel 格式

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

在 IBM Cognos Analytics 中，要以 Microsoft Excel 格式生成报表输出，您必须具有**生成 XLS** 输出功能的执行和遍历权限。

Excel 格式以本机 Excel XML 格式（也称为 XLSX）来呈现报表输出。

Excel 格式提供的是具有完整格式设置的报表。该输出类似于其他 Excel 格式，但具有以下异常：

- 图表以静态图像呈现。
- 在所呈现的报表中，可以通过更改行高度来获得更高的保真度。
- 在 Microsoft Excel 2007 中，会忽略报表中明确指定的列宽。
- 使用合并的单元格来改进报表外观。
- 工作表的默认大小是 65,536 行 x 256 列。

IBM Cognos 管理员可以启用更大的工作表，还可以使用高级服务器属性来更改工作表中的最大行数（最大可达 1,048,576 行 x 16,384 列）。

Excel 数据提供的是具有最少格式设置的数据。默认数据格式是根据数据类型应用到数据的，并且假定每列只有一种数据类型。

该输出类似于其他 Excel 格式，但具有以下异常：

- 生成的输出仅包含报表中的第一个列表查询。如果报表包含多个查询，并且第一个查询是交叉表或图表的多维查询，那么会在报表运行时显示错误消息。
- 不支持嵌套框架和主要-明细链接。
- Microsoft Excel 文件中的单元格具有默认的宽度和高度。如果数据大于默认大小，那么您必须调整列宽度和高度。
- 不呈现样式规范，包括颜色、背景色和字体。
- 不呈现边框。

- 不应用报表规范中用户指定的数据格式，包括负数的异常突出显示和颜色规则。

CSV 格式

以定界文本 (CSV) 格式保存的报表将在与 .csv 文件类型相关联的应用程序中打开。

您必须具有生成 XML 输出功能的执行和遍历权限，才能生成 CSV 格式的报表输出。

以 CSV 格式保存的报表

- 用于支持许多客户机操作系统中的 Unicode 数据
- 用 UTF-16 Little Endian 数据进行编码
- 在文件的开始处包含一个 BOM (字节顺序标记)
- 为定位分隔
- 请勿在字符串外加引号
- 使用新的行字符分隔行
- 仅显示报表查询的结果。页面布局项，例如标题、图像和 paramDisplay 值不会显示在 CSV 输出中。

报表语言

您可以为报表选择语言。

您可以在报表属性或您的首选项中指定报表语言。运行报表时，会采用在报表属性中指定的语言。未在报表属性中指定语言时，那么会采用您的首选项中的语言。

为报表选择语言不会更改门户网站中使用的语言。您可以在首选项中更改门户网站界面中使用的语言。

报表运行时，报表服务器将连接至基础数据源以获取数据。使用 SAP BW 数据源时，如果 SAP BW 服务器不支持与您的内容语言环境相关联的语言，那么 IBM Cognos Analytics 将检查相应语言环境的语言环境映射。如果 SAP BW 服务器支持该相应语言环境的语言，那么将使用该语言。否则，报表将使用 SAP BW 服务器上安装的默认语言运行。

要指定报表语言，您必须具有报表的读写入权限，以及对包含该报表的文件夹的遍历权限。

以选定语言显示报表输出之前，用于创建报表的数据包必须包含多语言数据。

为报表指定语言

要为报表指定语言，请更改报表属性。

为报表指定默认提示值

默认情况下，如果报表包含提示，那么每次运行报表时，必须选择值。可以在报表属性中更改提示行为。

关于此任务

要设置默认提示值，您必须拥有对报表的读写入权限，并拥有对包含此报表的文件夹的读取或遍历权限。

如果您是报表创建者，您可以为报表创建默认提示值。运行报表时，将自动基于您指定的提示值过滤数据。用户不必在运行报表时指定提示值。如果大部分用户每次运行报表时使用相同的提示值，您可能发现该操作很有帮助。

如果您具有报表的写权限并更改了提示值，那么将保存这些值以用于在您之后运行此报表的所有人。如果始终使用不同于大多数用户的提示值，请在您的个人文件夹中创建报表的报表视图。

指定保留报表输出版本的时间

在报表属性中，您可以指定要保留的报表输出版本的数量以及应保留的天数或月数。

指定保留报表输出历史记录的时间

您可保留特定运行次数的报表输出，或保留特定天数或月数。

例如，您可以保留 10 个最近运行的报表输出或保留报表输出 2 天或 6 个月。

关于此任务

您必须对条目具有读写入权限，并对包含该条目的文件夹具有读取或遍历权限。

含命名集的数据源可能产生不可预测的结果

如果您的维度数据源包含命名集（创建以供重复使用的成员集合或集合表达式），那么与过滤和级别嵌套组合时 Query Studio 中的数据结果是不可预测的。

此外，如果您的数据源包含多级命名集，那么聚合时 Analysis Studio 中的数据结果是不可预测的。

因此，我们建议您避免将命名集或多级命名集显示给 Query Studio 和 Analysis Studio 用户。

使用命名集还可能会导致在 Reporting 中引起不可预测的结果。有关更多信息，请参阅《IBM Cognos Analytics - Reporting 用户指南》。

IBM Cognos Analytics 中的 Series 7 报表

可以将 PowerPlay 7.3 或更高版本配置为使用 IBM Cognos Analytics（而不是 Upfront）作为门户网站。但是，如果您从其他 IBM Cognos 应用程序或 PowerPlay 7.3 之前的版本访问内容，那么管理员可能仍旧使用 Upfront 门户网站。

Series 7 PowerPlay 报表和多维数据集

将 Series 7 PowerPlay 报表和多维数据集发布到 IBM Cognos Analytics 后，您可以使用 PowerPlay 创建工具来创建和编辑 Series 7 PowerPlay 报表。

有关 PowerPlay 创建工具的更多信息，请参阅 *PowerPlay Web User's Guide*。

您可以更改 Series 7 PowerPlay 报表和多维数据集的默认运行选项并选择多语言属性。

Series 7 PowerPlay 报表和多维数据集的操作方式不同于其他报表。以下操作不适用于 Series 7 PowerPlay 报表和多维数据集：

- 查看运行历史记录和报表输出版本。
- 指定保留报表输出和历史记录的时间。
- 取消和暂挂报表。
- 指定报表格式而非 PDF 的提示值。
- 指定报表内容的语言。
- 作为所有者运行报表。
- 计划报表。
- 分发报表。

单点登录

单点登录可确保已登录到一个 IBM Cognos 应用程序的用户在运行其他 IBM Cognos 应用程序时不会收到进行认证的提示。

通过确保 IBM Cognos Analytics 和 PowerPlay 使用与它们的认证源相同的 Series 7 名称空间，可以确保用户受益于单点登录。或者，您可以确保用于 IBM Cognos Analytics 和 PowerPlay 的认证名称空间都已配置为使用外部单点登录机制（例如适用于 Series 7 PowerPlay 的操作系统登录或在 IBM Cognos Analytics 中具有外部身份映射的 LDAP 提供程序）进行认证。

有关设置 Series 7 单点登录的指示信息，请参阅 *Access Manager Administrator Guide*。

有关为 IBM Cognos 报表产品设置单点登录的指示信息，请参阅《安装和配置指南》。

更改 Series 7 PowerPlay 报表的默认值

您可以更改 Series 7 PowerPlay 报表的默认值。

您可以在报表运行时选择下列其中一个默认操作：

- 以 PDF 格式运行报表（默认）。
- 使用 PowerPlay Web 浏览器打开报表。

对于 HTML 格式报表，您可以选择以设计方式（无数据）打开报表。以设计方式打开表对快速查看报表的结构非常有用。

对于 PDF 格式报表，您可以选择提示输入可以过滤包含在报表中的数据范围的值。例如，您可以指定为报表中可用日期子集的日期范围。如果 Series 7 PowerPlay 报表是使用提示值创建的，那么运行报表时系统将提示您输入值。

Series 7 报表和多维数据集的多语言属性

在 IBM Cognos Analytics 中，您可以选择 Series 7 报表或多维数据集的多语言属性。

IBM Cognos Analytics 中的设置不影响内容、数据、类别标签和其他标签。这些项目的语言由创建报表或多维数据集的 PowerPlay 管理员设置。

第 25 章 管理人员任务

在我的收件箱中，有三种人员任务类型：批准请求、特别任务和通知请求。

需要从欢迎页面上的个人菜单中打开我的收件箱。

可以创建任务的位置：

- Event Studio（通知请求和批准请求）

有关更多信息，请参阅《Event Studio 用户指南》。

- 我的收件箱区域（通知请求和特别任务）。
- 报表的监视规则设置（仅通知请求）。

批准请求和特别任务

您可以使用 Event Studio 来创建批准请求。

有关更多信息，请参阅《Event Studio 用户指南》。

您可以从任务收件箱中创建特别任务。有关更多信息，请参阅第 310 页的『创建特别任务』。

一个批准请求或特别任务可以有多种收件人：

- 任务所有者 - 一个特定用户
- 潜在所有者 - 多个用户、组、角色或分发列表
- 项目干系人 - 一个或多个利益相关方，但并非潜在所有者

如果任务只有一个潜在所有者，那么该用户会自动成为任务所有者。如果任务有多个所有者，那么声明任务的用户会成为任务所有者。

可以创建具有一个或多个项目干系人，但没有所有者或潜在所有者的任务。在此情况下，项目干系人可在任务创建后分配潜在所有者。

任务状态

批准请求或特别任务的状态可为以下其中一种：

- 未启动 - 任务等待启动。
- 已启动 - 任务具有所有者且在进行中。
- 已完成 - 所有者已完成任务。
- 已取消 - 任务已由收件人取消。

查看注释

您可以查看其他收件人添加的注释以及系统记录的审计历史记录注释。

您自己也可以向任务添加注释。有关更多信息，请参阅第 314 页的『向任务添加注释』。

过程

1. 查看您的任务收件箱。
2. 选择您要查看其注释的任务，然后在读取窗格中单击**讨论**选项卡。

默认情况下仅显示用户注释。

3. 从"注释"下拉列表中选择您要查看的注释类型。

您可以查看所有用户和审计注释，或者通过注释类型过滤显示内容。

订阅电子邮件通知

在创建任务时系统会设置默认通知选项。您可以通过使用状态"未启动"或"已启动"来更改任何任务的订阅。

您可以选择在出现以下情况时是接收还是停止接收通知

- 任务直到开始日期仍未启动
- 任务直到到期日期仍未完成
- 任务状态发生改变（已启动、已完成或已取消）
- 任务的所有者发生改变
- 用户注释被添加到任务

注：

- 可以向任务所有者发送通知并复制到所有项目干系人。
- 更改任务状态或所有者、或者添加用户注释的收件人不会收到相关通知。

过程

1. 查看您的任务收件箱。
2. 选择您要更改其通知订阅的任务，然后在读取窗格中单击**通知选项**选项卡。
3. 选择要接收的通知所对应的复选框，并清除不需要的通知所对应的复选框。
4. 单击**保存**。

创建特别任务

创建特别任务以便向指定收件人的任务收件箱发送任务。

在创建特别任务时可以向其添加截止期限。潜在所有者或项目干系人以后也可以通过更新任务收件箱中的任务来添加截止期限。

您可以在以下情况为任务所有者设置通知选项来接收电子邮件

- 特别任务直到到期日期仍未完成
- 特别任务直到开始日期仍未启动

注：这些电子邮件也会抄送给项目干系人。

另外，您可以为任务所有者和所有项目干系人设置通知选项，以便在出现以下情况时接收电子邮件：

- 特别任务状态发生改变（已启动、已完成或已取消）
- 特别任务的所有者发生改变

- 向特别任务添加了注释

注：潜在所有者和项目干系人可以通过更新其任务收件箱中的任务来取消订阅接收特定通知。

过程

1. 查看您的任务收件箱。
2. 从任务下拉列表中，选择新建任务.
3. 在读取窗格中，单击添加/移除收件人。

此时会显示选择收件人页。

4. 选择要添加作为潜在所有者和项目干系人的所需用户、组、角色和分发列表。
 - 要从列出的条目中选择，请单击相应的名称空间，然后选择用户、组、角色或分发列表旁边的复选框。

提示：要使用户条目可见，请单击在列表中显示用户。

- 要搜索条目，请单击搜索，并在搜索字符串框中输入您要搜索的短语。要编辑搜索选项，请单击编辑。找到并单击所需的条目。
- 要输入您希望添加的条目的名称，请单击类型，然后使用以下格式输入组、角色或用户的名称，其中使用分号 (;) 将每个条目隔开： `:namespace/group_name;namespace/role_name;namespace/user_name;`

示例如下：

`Cognos/Authors;LDAP/scarter;`

5. 单击潜在所有者或项目干系人箭头按钮以更新选定条目列表，并单击确定。

提示：要从选定条目列表中移除条目，请选择要移除的条目，然后单击移除。要选中列表中的所有条目，请选中该列表的复选框。

6. 单击确定。
7. 在主题框中，输入任务的主题。
8. 如果需要，在到期日期框中添加任务的完成截止期限。
9. 如果需要，在开始时间框中添加任务的开始截止期限。
10. 从优先级列表中选择优先级。
11. 在消息框中，直接输入文本。
12. 要添加链接，请单击添加链接，选择需要的条目，单击箭头按钮以更新选定条目列表，然后单击确定。

提示：要移除链接，请选择链接并单击移除链接。

13. 如果要设置通知选项，请单击高级，否则执行步骤 16。
14. 根据需要选择任务创建和截止期限通知选项：
 - 截至开始日期仍未开始时发送通知
 - 若直到到期日期仍未完成则发送通知
15. 根据需要选择批准请求更改通知选项：
 - 已启动

- 注释
- 所有者已更改
- 已完成
- 已取消

16. 单击保存。

可对批准请求和特别任务执行的操作

可对批准请求或特别任务执行的操作会有所不同，具体取决于收件人类型。

下表汇总了各种类型的收件人可以执行的操作。

表 77. 按收件人类型列出的批准请求和特别操作

操作	潜在所有者	所有者	项目干系人
声明任务的所有权	X		
更改任务的收件人	X	X	X
撤销任务的所有权		X	
设置任务截止日期	X	X	X
更改任务的优先级	X	X	X
向任务添加注释	X	X	X
启动或停止任务		X	
完成任务		X	
取消任务		X	X

声明任务

如果您是未声明任务的潜在所有者，那么可以声明该任务。随后，该任务将属于您。

如果您是任务的唯一潜在所有者，那么任务自动属于您。在这种情况下，不必声明该任务。

过程

1. 查看您的任务收件箱。
2. 选择您要声明的任务，然后单击读取窗格中的**使成为所有者**。

更改任务的收件人

任何任务收件人都可以更改任务的当前所有者。

另外，还可以添加或移除任务的潜在所有者和项目干系人。任务的状态必须为"未启动"或"已启动"。

注：如果您是任务的所有者，那么可以撤销任务的所有权。有关信息，请参阅第 314 页的『撤销任务的所有权』。

更改当前所有者

您可以更改当前所有者。

过程

1. 查看您的任务收件箱。
2. 选择您要更改当前所有者的任务，然后在读取窗格中单击**更改所有者**。

将显示**选择用户**页。

3. 选择用户。
 - 要从所列条目中选择，单击相应的命名空间，然后选择所需用户。
 - 要搜索条目，请单击**搜索**，并在**搜索字符串**框中输入您要搜索的短语。要编辑搜索选项，请单击**编辑**。找到并单击所需的条目。
4. 单击**确定**。
5. 单击**保存**。

更改潜在所有者和项目干系人

您可以更改潜在所有者和项目干系人。

过程

1. 查看您的任务收件箱。
2. 选择您要更改潜在所有者和项目干系人的任务，然后在读取窗格中单击**添加/移除收件人**。

此时会显示**选择收件人**页。

3. 选择所需用户、组、角色和分发列表。
 - 要从列出的条目中选择，请单击相应的名称空间，然后选择用户、组、角色或分发列表旁边的复选框。

提示： 要使用户条目可见，请单击在列表中显示用户。

- 要搜索条目，请单击**搜索**，并在**搜索字符串**框中输入您要搜索的短语。要编辑搜索选项，请单击**编辑**。找到并单击所需的条目。
- 要输入您要添加的条目的名称，请单击**类型**并使用以下格式输入组、角色或用户的名称，其中使用分号 (;) 隔开每个条目：

`namespace/group_name;namespace/role_name;namespace/user_name;`

示例如下：

`Cognos/Authors;LDAP/scarter;`

4. 单击**潜在所有者**或**项目干系人**箭头按钮以更新选定条目列表，并单击**确定**。

提示： 要从**选定条目**列表中移除条目，请选择要移除的条目，然后单击**移除**。要选中列表中的所有条目，请选中该列表的复选框。

5. 单击**确定**。

6. 单击保存。

撤销任务的所有权

如果您是任务的所有者，那么您可以移除自己的任务所有权。

这会将所有者变成"未声明"，任务状态变为"未启动"。

过程

1. 查看您的任务收件箱。
2. 选择您要撤销的任务，然后单击读取窗格中的**取消我的所有者身份**。

设置任务截止日期

任何任务收件人都可以对具有"未启动"或"已启动"状态的批准请求或特别任务添加开始日期或到期日期。他们也可以修改现有的截止日期。

设置通知时，如果任务未启动或未在要求时间内完成，那么会向所有订阅潜在所有者和项目干系人发送电子邮件通知。有关通知的更多信息，请参阅第 310 页的『订阅电子邮件通知』。

过程

1. 查看您的任务收件箱。
2. 选择您要更新其截止期限的任务。
3. 如果需要，在**到期日期**框中添加任务的完成截止日期。
4. 如果需要，在**开始时间**框中添加任务的开始截止日期。
5. 单击保存。

更改任务的优先级

创建任务后，可以更改该任务的优先级。任何任务收件人都可以更改具有"未启动"或"已启动"状态的任务的优先级。

过程

1. 查看您的任务收件箱。
2. 选择您要更改优先级的任务，然后在读取窗格中从**优先级**列表选择优先级。
3. 单击保存。

向任务添加注释

任何任务收件人都可以向任务添加注释。

有关查看任务中添加注释的信息，请参阅第 309 页的『查看注释』。

过程

1. 查看您的任务收件箱。
2. 选择您要添加注释的任务，然后在读取窗格中单击**讨论**选项卡。

3. 单击**添加注释** ，在显示的窗口中输入注释，然后单击**确定**。

4. 单击保存。

启动或停止任务

如果您是尚未启动的任务的所有者，那么您可以启动任务。

这会将状态更改为"已启动"，使其他任务收件人可以查看您的任务的进度。

潜在所有者也可以启动未声明的任务。这一用户便可以成为该任务的所有者。

如果您拥有已启动的任务，那么您可以停止任务。这会将状态更改为"未启动"。

过程

1. 查看您的任务收件箱。
2. 选择要启动的任务，然后从读取窗格中的状态下拉列表中选择启动任务。

提示：要停止已启动的任务，从状态下拉列表选择未启动。

3. 单击保存。

完成任务

如果您是具有"未启动"或"已启动"状态的任务所有者，那么可以执行所需操作以完成任务。

所需操作根据任务类型的不同而有所不同。对于特别任务，您必须将任务标记为完成。

对于批准请求任务，所需操作取决于任务创建者对任务设置的方式。您必须执行下列其中一个操作：

- 批准或拒绝请求

对于此类批准请求，您必须从任务收件箱批准或拒绝请求以完成任务。

根据任务的具体设置，完成任务可能会导致执行其他操作。例如，如果您批准分发某报表的请求，当任务完成时，可能会自动分发报表。如果拒绝了请求，那么不会发生进一步的操作。

- 指定剩余要批准和运行的任务

此类批准请求包含计划在任务完成之后运行的一个或多个任务。您必须选择批准运行的任务。

完成特别任务

完成特别任务的过程如下。

过程

1. 查看您的任务收件箱。
2. 选择您要完成的任务，然后单击标记为完成。

任务的状态将更改为"已完成"。

批准或拒绝请求

批准或拒绝请求的过程如下。

过程

1. 查看您的任务收件箱。
2. 选择要完成的任务并查看读取窗格中的详细信息。
3. 如果需要，在注释框中添加注释以说明您的决定。
4. 单击**批准**或**拒绝**以完成任务。

注：**批准**和**拒绝**是默认按钮名称。创建任务的用户可能已使用了与默认按钮名称不同的自定义按钮名称。

任务的状态将更改为"已完成"。

指定要批准和执行的后续任务

您可以指定要批准和执行的后续任务。

过程

1. 查看您的任务收件箱。
2. 选择要完成的任务并查看读取窗格中的详细信息。
3. 选择要批准的后续任务，然后单击**提交**。

注：**提交**是默认按钮名称。创建任务的用户可能已使用了与默认按钮名称不同的自定义按钮名称。

任务的状态将更改为"已完成"。

取消任务

任务所有者或项目干系人可以取消具有"未启动"或"已启动"状态的批准请求或特别任务。

过程

1. 查看您的任务收件箱。
2. 选择您要取消的任务，然后在读取窗格中单击**标记为已取消**。

任务的状态将更改为"已取消"。

通知请求

您可以创建具有要求收件人进行确认选项的通知请求。还可以指定确认的截止日期。

通知请求可以具有多个收件人：

- 向其发送请求的用户、组、角色以及分发表（"收件人"列表上的收件人）
- 向其复制请求的项目干系人（"抄送"列表上的收件人）

通知请求的状态可以为：

- 未读 - 收件人尚未打开请求
- 已读 - 收件人已打开请求

- 已确认 - 包括在"收件人"列表中的收件人已确认请求。

也可以在 IBM Cognos Event Studio 中创建通知。有关更多信息，请参阅《Event Studio 用户指南》。

确认

创建通知请求之后，您可以请求包括在"收件人"列表中的每一个收件人确认。

注：项目干系人（"抄送"列表上的收件人）没有用于确认通知请求的选项。

截止日期

创建通知请求时，您可以包括确认截止日期。您还可以指定在截止日期向"收件人"列表中未确认通知请求的每一个收件人都发送一封电子邮件。在截止日期，会向"抄送"列表上的项目干系人单独发送一封电子邮件，通知他们"收件人"列表中的部分收件人尚未确认通知请求。

提示：项目干系人可以通过检查电子邮件或审计表来验证哪个收件人已确认通知请求。

当所有"收件人"列表中的收件人确认请求之后，截止日期便会取消。

创建通知请求

向代理添加通知请求，以便将有关事件的安全通知发送到您指定收件人的收件箱中。

您可以请求确认，并添加一个确认截止日期。

过程

1. 查看您的任务收件箱。
2. 从任务下拉列表中选择**新建通知** .
3. 单击读取窗格中的**添加/移除收件人**。

此时会显示**选择收件人**页。

4. 选择要作为收件人添加的所需用户、组、角色和分发列表。
 - 要从列出的条目中选择，请单击相应的名称空间，然后选择用户、组、角色或分发列表旁边的复选框。

提示：要使用户条目可见，请单击在列表中显示用户。

- 要搜索条目，请单击**搜索**，并在**搜索字符串**框中输入您要搜索的短语。要编辑搜索选项，请单击**编辑**。找到并单击所需的条目。
- 要输入您要添加的条目的名称，请单击**类型**并使用以下格式输入组、角色或用户的名称，其中使用分号 (;) 隔开每个条目：

```
namespace/group_name;namespace/role_name;namespace/user_name;
```

示例如下：

```
Cognos/Authors;LDAP/scarter;
```

5. 单击**收件人或抄送**箭头按钮以更新选定条目列表，并单击**确定**。

提示： 要从**选定条目**列表中移除条目，请选择要移除的条目，然后单击**移除**。要选中列表中的所有条目，请选中该列表的复选框。

6. 单击**确定**。
7. 在**主题框**中，输入通知请求的主题。
8. 在**消息框**中，直接输入文本。
9. 要添加链接，请单击**添加链接**，选择需要的条目，单击箭头按钮以更新**选定条目**列表，然后单击**确定**。

提示： 要移除链接，请选择链接并单击**移除链接**。

10. 如果要设置通知选项，请单击**高级**，否则执行步骤 13。
11. 要请求“收件人”列表中的每个收件人确认，请选择**请求确认框**。
12. 如果要向在截止日期内并未确认请求的收件人发送电子邮件通知，请选择**到期时未获得确认则发送通知框**，然后选择所需的日期。
13. 单击**保存**。

读取和确认通知请求

您任务收件箱中的新通知请求具有“未读”状态。

如果您可以使用此选项，那么您可以阅读通知请求并确认。

过程

1. 查看您的任务收件箱。
2. 选择您要读取的未读通知请求，并查看读取窗格中的详细信息。

通知请求的状态会更改为“已读”。

3. 如果您的用户名显示在**收件人**列表中，并且需要进行确认，请单击**确认**。

通知请求的状态会更改为“已确认”。

注：如果您的用户名显示在**收件人**列表中，那么您是通知请求的收件人。如果用户名显示在**抄送**列表中，那么您属于请求中向其复制的项目干系人。如果通知请求设置了一个截止日期，该期限会显示在**截止日期框**中。

归档任务

归档是从您收件箱中删除不需要任务的一种方法。

归档任务时，任务会在 IBM Cognos Analytics 中保持活动，并且其他任务收件人可以继续使用该任务。任何与已归档任务相关的通知也会保持活动。

从归档中删除的任务仍然保持活动，但是您已无法再进行查看。

过程

1. 查看您的任务收件箱。
2. 选择您要归档的任务，然后从**移动到**下拉列表中单击**归档**。

查看任务归档

您可以查看已归档的任务列表。

过程

查看任务收件箱，然后单击**归档**选项卡。

下一步做什么

您可以通过选择任务查看该任务的详细信息。任务详细信息显示在读取窗格中。如果任务包含附件，例如报表，您可以双击以查看附件。

提示：

- 如果要查看任务的到期日期而非接收日期，请从**显示接收日期**下拉列表中选择**显示到期日期**。
- 如果要返回至任务收件箱，请单击**收件箱**选项卡。
- 要删除不需要的任务，请选中这些任务，然后单击**删除** 。

第 26 章 穿透钻取访问

穿透钻取应用程序是由链接在一起的报表组成的网络，用户可以浏览并保留它们的上下文和焦点内容以研究和分析信息。

穿透钻取访问可帮助您构建比单个报表更大的应用程序。

例如，您有一个显示收入的 Analysis Studio 报表，并且您希望能够穿透钻取到显示计划收入和实际收入详细信息的 Reporting 报表。

另一个示例是 Analysis Studio 报表，该报表列出了前 10 位促销（按零售商），而您希望能够穿透钻取到显示促销计划收入的 Reporting 报表。

穿透钻取访问的工作方式是从源向目标对象（通常为报表）传递信息。您可以通过获得从源报表的选择上下文到目标内容（动态穿透钻取）的系统匹配信息，或通过定义目标中的参数（参数化穿透钻取）来定义从源报表中传递的内容。您可以在数据包级别或在报表级别定义源的穿透钻取访问。在数据包中，您可以控制穿透钻取定义中穿透钻取访问适用的数据的作用域。在报表中，可以定义对报表项目的穿透钻取访问。

您应了解的知识

要使穿透钻取链接起作用，您必须了解：

- 源报表是什么或将是是什么
- 目标报表是什么或将是是什么
- 源报表中穿透钻取链接的用户是否具有查看或运行目标报表的相应权限
- 两个报表中的数据有何关联

根据底层数据，您可以创建穿透钻取定义（动态穿透钻取），或者将源元数据映射到在目标报表或数据包中定义的参数（参数化穿透钻取）

- 是运行目标报表还是将其打开

穿透钻取访问的目标通常是已保存的报表定义。报表可以在 Reporting、PowerPlay Studio、Query Studio 或 Analysis Studio 中创建。穿透钻取访问的目标也可以是包含 PowerCube 的数据包；在这种情况下，将创建 PowerCube 的默认视图。

- 如果目标正在运行，其运行的格式及运行时所使用的过滤器是什么

如果您不想按要求运行目标报表，那么可以改为链接到已保存输出中的书签。

源和目标

源和目标有许多不同的组合。例如，您可以穿透钻取

- 在针对不同数据源类型的不同数据包中创建的报表之间进行钻取，例如从针对多维数据集的分析钻取到针对关系数据源的详细信息报表。有关在数据包中创建穿透钻取访问的更多信息，请参阅第 327 页的『设置数据包中的穿透钻取访问』。
- 使用 Reporting 从一个现有报表穿透钻取到其他报表。有关在报表中创建穿透钻取访问的更多信息，请参阅第 334 页的『在报表中设置穿透钻取访问』

- 在 Reporting、Query Studio、PowerPlay Studio 和 Analysis Studio 中创建的 IBM Cognos Viewer 报表之间进行穿透钻取
- 从 Series 7 PowerPlay Web 多维数据集穿透钻取到 IBM Cognos Analytics 报表。

了解穿透钻取概念

在设置穿透钻取访问之前，您必须了解有关穿透钻取的重要概念。了解这些概念将有助于您避免错误，以便报表使用者尽可能有效地进行穿透钻取。

穿透钻取路径

可在源报表中或使用穿透钻取定义来创建穿透钻取路径。穿透钻取路径是在从一个报表移动到另一个报表时所经历的路径的定义，其中包括数据值在报表之间的传递方式。

使用**穿透钻取定义**，您可以创建从源数据包中的任何报表到任何其他数据包中任何目标报表的穿透钻取路径。此类型的穿透钻取定义存储在源数据包中。

对于任何包含参数的目标报表，您应该将目标参数映射至穿透钻取路径中正确的元数据。这样可以确保将源报表中的值传递给正确的参数值，并正确地过滤目标报表。如果未映射参数，那么在运行目标报表时可能会提示用户输入值。

基于报表的穿透钻取路径是指在源报表中创建和存储的路径。此类型的穿透钻取路径也称为“已创建的穿透钻取”。该路径与源报表中的特定数据列、图表或交叉表相关联，并且仅当用户选择了报表的该区域时可用。如果创建的穿透钻取定义可用，那么源报表运行时会显示超链接。

基于报表的穿透钻取限制为报告源报表和任何目标报表。当想要将源报表中的数据项值或参数结果传递给目标报表，将报表表达式的结果传递给目标报表，或将 URL 链接作为穿透钻取定义的一部分传递时，可以使用此种穿透钻取访问类型。

选择上下文

选择上下文表示用户在源中选择的值结构。

在 IBM Cognos Analysis Studio 中，这包括上下文区域。当使用了数据包穿透钻取定义时，选择上下文用于为映射的参数提供值（参数化穿透钻取），还可用于映射相应的数据项和值。

也可以定义穿透钻取链接以在书签处打开目标对象。此书签的内容也可以由选择上下文指定。

可以在大多数 IBM Cognos Analytics Studio 组合之间进行穿透钻取访问。已优化每个工作室，以适应其读者的目标和技能，以及在某些情况下用以适应其设计所针对的数据源类型。因此，您可能需要考虑在不同工作室创建的对象之间进行穿透钻取时各种工作室如何管理选择上下文，以及如何使数据源一致。测试或调试过程中，您可以使用穿透钻取助手查看来源值在不同上下文中是如何映射的。

穿透钻取到不同的报表格式

穿透钻取定义中的设置决定了用户以哪种格式查看报表结果。

例如，用户可在 IBM Cognos Viewer 中以 HTML Web 页面形式查看报表，也可在 IBM Cognos Query Studio、IBM Cognos PowerPlay Studio 或 IBM Cognos Analysis Studio 中打开报表。如果用户安装了 PowerPlay Studio，那么可能还可以查看 PowerCube 的默认视图。

报表可以 HTML 页面格式打开，也可以 PDF、XML、CSV 或 Microsoft Excel 电子表格软件格式打开。定义穿透钻取路径时，您可以选择输出格式。如果希望将目标报表用于除联机查看外的其他方面，这将非常有用。如果要打印报表，请以 PDF 格式输出；如果要 将报表导出到 Excel 以便进一步处理，请以 Excel 或 CSV 等格式输出。

要运行报表，或者钻取到以定界文本 (CSV)、PDF、Microsoft Excel 电子表格 (XLS) 或 XML 输出格式运行报表的目标，用户需要针对特定格式的生成输出功能。

注：只有使用 Adobe PDF 插件的 Internet Explorer 才支持 PDF 穿透钻取。

如果将穿透钻取路径定义为到在 Analysis Studio、PowerPlay Studio 或 Query Studio 中创建的报表，那么使用者可以在其工作室中（而非 IBM Cognos Viewer 中）打开该报表。如果您希望使用者将穿透钻取目标报表用作分析或查询会话的开始来查找更多信息，这将非常有用。

例如，如果应用程序包含高级数据的仪表板样式报表，您可以定义到 Analysis Studio 的穿透钻取链接以调查感兴趣的项目。然后可以将 Analysis Studio 视图穿透钻取到 PDF 报表，以便打印。

注：IBM Cognos Analytics - Reporting 不会显示数据结果。

相关概念:

第 303 页的『报表格式』

在 IBM Cognos Analytics 中，您可以在浏览器中查看报表，或者根据您的权限，可以生成可导入到其他应用程序的格式的报表。管理员可以限制对以定界文本 (CSV)、PDF、Microsoft Excel 电子表格 (XLS) 或 XML 格式运行报表所需的功能的访问。

在数据包之间穿透钻取访问

您可以设置数据包之间的穿透钻取访问。

两个数据包可以基于不同类型的数据源，但是存在某些限制。下表显示了支持穿透钻取访问的数据源映射。

表 78. 支持穿透钻取访问的数据源映射

源数据源	目标数据源
OLAP	OLAP 注：仅在数据源类型相同时（例如从 SSAS 到 SSAS）才支持 OLAP 到 OLAP 的穿透钻取。
OLAP	按维度建模的关系
OLAP	关系数据 注：有关更多信息，请参阅第 325 页的『业务键』。
按维度建模的关系	按维度建模的关系

表 78. 支持穿透钻取访问的数据源映射 (续)

源数据源	目标数据源
按维度建模的关系	关系
关系	关系

书签引用

执行穿透钻取时，您所传递的值通常（但非始终）用于过滤报表。

IBM Cognos Analytics 支持在保存的 PDF 和 HTML 报表中使用书签，以便用户可以基于 URL 参数滚动报表来查看相关部分。

例如，出于资源方面的考虑，您将某个大型库存报表计划为在每日或每周的非工作时间运行。您的用户可能想要将此报表作为目标来查看，因为该报表包含详细信息，但您想要用户查看所保存的输出，而不是运行此大型报表。使用此"操作"选项和书签设置，用户可以基于产品从其他源位置来执行穿透钻取，以打开所保存报表中显示其所关注产品的页面。

当穿透钻取定义中使用了源报表中的书签时，该书签会提供相应的 URL 参数值。报表使用者使用此定义进行穿透钻取时，会看到目标报表中的相关部分。

注：只有使用 Adobe PDF 插件的 Internet Explorer 才支持 PDF 穿透钻取。

书签引用仅限于先前运行的报表，这些报表为 PDF 或 HTML 格式的输出，其中包含书签对象。

成员和值

按维度建模的数据，无论是存储在多维数据集中还是作为按维度建模的关系 (DMR) 数据存储，均会将数据组织到维度中。这些维度包含层级。层级包含级别。而级别包含成员。

维度的一个示例是位置。位置维度可能包含两个层级：组织结构位置和地理位置。这两个层级中的任何一个都可能包含诸如国家/地区或区域和城市的级别。

成员是级别中的实例。例如，纽约和伦敦是城市级别的成员。成员可能具有多个属性，例如人口、纬度和经度。在内部，成员由成员唯一名称 (MUN) 标识。MUN 通过哪种方法派生取决于多维数据集供应商。

关系数据模型由数据主题（例如员工）组成，而数据主题由数据项（例如名称或扩展名）组成。这些数据项具有值，例如彼得 史密斯。

在 IBM Cognos Analytics 中，可用的穿透钻取方法有

- 维度（成员）到维度（员）
- 维度（成员）到关系（数据项值）
- 关系（数据项值）到关系（数据项值）

如果目标参数为成员，那么源也必须为成员。源和目标通常应来自一致维度。但是，如果数据支持，那么您也可以选择使用源元数据项的不同属性定义映射。

如果目标参数为值，那么源可以为值或成员。如果源为维度成员，那么必须确保在穿透钻取定义中级别或维度正确映射至目标数据项。作为成员来源的业务键通常应与关系目标值相匹配，关系目标值通常为业务键。但是，如果数据支持，那么您也可以选择使用源元数据项的标题定义映射。

一致维度

如果使用多个维度数据源，那么您可能会发现部分维度的结构化方式相同，而部分维度的结构化方式不同。

可以以不同方式结构化维度的原因在于数据源可能用于不同的目的。

例如，客户维度显示在收入数据存储器中，但不显示在库存数据存储器中。但是，产品维度和时间维度在两个数据存储器中都显示。

如果显示在多个数据存储器的维度的结构对于以下各项都相同，那么这些维度一致：

- 层级名称
- 级别名称
- 级别顺序
- 内部键

仅当维度一致且维度数据存储器为同一供应商类型（例如 IBM Cognos PowerCube 同时作为源和目标）时，才可能在不同的维度数据存储器之间进行穿透钻取。例如，在包含"产品"和"时间"维度的"收入"和"库存"的两个数据存储器中，可以为每个数据存储器定义不同的"产品"和"时间"维度。但是，要使产品和时间维度之间的穿透钻取起作用，它们在每个数据存储器中的结构必须相同。

如果您不确定您的维度是否一致，那么应向数据建模者核实，以确保穿透钻取产生有意义的结果。

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

按维度建模的关系数据源

请确保每个级别均包含一个其值与您的 PowerCube 或其他 DMR 模型相匹配的业务键。此外，您还必须确保根业务键属性已设置并使用层级中第一个级别的业务键。这有助于确保在尝试使用此维度中的成员进行穿透钻取时您具有一致的成员唯一名称。

业务键

定义从成员到关系值的穿透钻取访问时，默认情况下将传递成员的业务键。

这意味着必须使用带有匹配值的数据项（通常为业务键数据项）设置关系目标参数。也可以选择传递源元数据项的标题。

例如，通常使用员工编号而不是员工姓名来唯一标识员工，因为员工姓名可能不唯一。从维度成员穿透钻取到关系数据项时，提供的值为业务键。因此，必须定义目标报表中的参数以接受业务键值。所提供的用于定义业务键值的精确逻辑取决于多维数据集供应商。对于 IBM Cognos PowerCube，业务键值是在 IBM Cognos Trans-

former 中为级别定义的源属性。如果在构建多维数据集之前启用了穿透钻取标志，那么 IBM Cognos Series 7 Transformer PowerCube 将传递来源值。否则，将使用类别代码。

在 IBM Cognos Analytics - Reporting 中，您可以使用表达式（例如 `oleValue('_businessKey',[露营装备])`）来确定成员业务键。此表达式区分大小写。

穿透钻取操作中不支持 SSAS 2005 多部分业务键。

提示： 其他用户运行您的穿透钻取报表时，您可能不希望系统提示他们输入业务键。在 Reporting 中，您可以构建带有用户熟悉的文本但是过滤业务键的提示页面。您的 IBM Cognos Framework Manager 建模者也可以设置提示信息属性的显示项目引用选项，以在提示中使用数据项时使用业务键。

作用域

作用域特定于使用穿透钻取定义创建的穿透钻取定义（数据包穿透钻取定义）。您设置的作用域可以根据用户在源报表中所拥有的项目定义何时向用户显示目标报表。

通常，您可以定义穿透钻取路径的作用域以匹配其传递的参数。例如，如果目标报表包含员工的列表，那么通常仅当某用户在源报表中查看员工姓名时，您才想将目标报表显示为可用的穿透钻取选项。如果员工姓名不在源报表中，并且已在穿透钻取定义中针对该员工姓名设置了作用域，那么不会在转到页面的可用穿透钻取目标报表的列表中显示员工报表。您可以设置报表中度量或项目的作用域。

在基于报表的穿透钻取访问（其中穿透钻取路径与特定的报表列相关联）中，列充当作用域。

映射的参数

穿透钻取目标可能包含现有参数，或者您可以向目标添加参数以更好地控制穿透钻取链接。

您通常将穿透钻取目标中的所有参数映射到源中的项目。

在将作为 OLAP 或 DMR 成员的源项目映射到目标参数时，您可从一组相关成员属性中进行选择，以满足目标参数的要求。对于维度目标，默认情况下，维度源项目使用成员唯一名称。对于关系目标，默认情况下，维度源项目使用业务键。

例如，您可更改用于映射到成员标题而不是业务键的源成员属性，以匹配关系目标中的参数。对于维度目标，您可定义接受特定属性（如业务键或父项唯一名称）的参数，然后传递相应的源属性，以满足该目标。

注： 如果您定义了非一致维度间的穿透钻取，那么应仔细测试，以确保结果的行为与预期一致。

如果不指定参数映射，那么默认情况下，当您使用穿透钻取链接时系统将提示您输入目标中所需的任何参数。要自定义此行为，您可以使用显示提示页设置。

该操作设置为使用动态过滤运行报表时，如果源报表内上下文中的名称与目标中项目的名称匹配，那么会应用其他过滤。当目标中没有定义参数时，也使用该操作。

如果参数映射不正确，您可能收到空报表、错误结果或错误消息。

如果源和目标来自不同的数据包，那么即使数据结构一致，它们也不能包含相同的参数名称。如果源和目标来自相同的数据包，那么没有限制。

如果您具有所需的权限，那么您可以使用穿透钻取助手查看传递的源参数，以及为给定的穿透钻取链接映射的目标参数。

如果希望穿透钻取使用成员业务键而不是默认的成员标题生成过滤器，您可以更改动态穿透钻取过滤行为。有关更多信息，请参阅《IBM Cognos 管理和安全性指南》中的“更改穿透钻取过滤行为”。

对 PowerCube 和关系数据包之间的日期进行穿透钻取

通常，用于从 OLAP 穿透钻取到关系数据包的方法要求使用关系数据中的业务键来设置目标报表参数，但此方法对于日期则不太适用。

OLAP 数据源通常将日期视为成员（例如 2012 年第 1 季度），而关系数据源则将日期视为范围（例如从 2012 年 1 月 1 日到 2012 年 3 月 31 日）。

PowerCube 和关系数据包之间的穿透钻取存在一个特殊特性。请确保使用 `in_range` 来设置目标报表参数。参数必须是日期时间类型，而不是整型。

示例如下：

```
[gosales_goretailers].[Orders].[Order date] in_range ?Date?
```

还要确保穿透钻取定义在维度级别上映射参数，并且未将 PowerCube 日期级别设置为消空白类别。在构建多维数据集之前启用用于在 Transformer 模型中消空白类别的选项可能会导致对日期的穿透钻取失败。发生这种情况是因为范围中缺少值。

设置数据包中的穿透钻取访问

穿透钻取定义用于指定穿透钻取访问的目标、目标可用的条件（例如作用域）以及如何运行或打开及过滤目标。

在 IBM Cognos Analytics 中，穿透钻取定义与源数据包相关联。穿透钻取定义中定义的穿透钻取路径可用于基于源数据包的所有报表（源数据包与报表相关联）。目标可以基于任何目标数据包，并且可以存储在任何位置。例如，在“Go 数据仓库（分析）”示例数据包或链接到该数据包的文件夹中创建的所有报表可访问在此数据包中创建的任何穿透钻取定义。

注：您可以通过在报表（而不是数据包）中设置穿透钻取定义来定义特定报表中的穿透钻取访问，或者通过更改报表设置以使报表不可用作穿透钻取目标来限制穿透钻取访问。

您可以定义不同工作室中创建的报表以及基于不同数据包和数据源的报表之间的穿透钻取定义。

开始创建穿透钻取定义之前，必须已存在目标报表。穿透钻取目标可以为报表、分析、报表视图、PowerCube 数据包和查询。

穿透钻取定义支持维度数据包和关系数据包。

开始之前

要运行报表，或者钻取到以定界文本 (CSV)、PDF、Microsoft Excel 电子表格 (XLS) 或 XML 输出格式运行报表的目标，您需要针对特定格式的生成输出功能。

过程

1. 检查穿透钻取目标：

- 确认穿透钻取用户拥有目标的访问权限。
- 如果需要，从直接访问隐藏目标。
- 如果需要，查看目标中存在哪些参数。

当穿透钻取定义链接不同数据包中的对象时，您必须考虑在源对象和目标对象中使用的数据类型。查看您打算在穿透钻取中进行传递的数据的结构和值，并确保创建的参数适用于您的方案（如果已定义参数），或者确保动态穿透钻取能够成功运行。

2. 启动穿透钻取定义。

3. 浏览到您要为其创建穿透钻取定义的数据包。

4. 单击工具栏上的新建穿透钻取定义图标。

提示：如果未显示新建穿透钻取定义图标，请确认您位于数据包级别，而不是位于数据包的文件夹中。穿透钻取定义必须存储在该数据包级别处。

5. 输入穿透钻取定义的名称。

6. 如果需要，也可以输入说明和屏幕提示，然后单击下一步。

7. 遵循屏幕上的指示信息：

- 如果您愿意，可限制源中查询项目或度量的作用域。

如果目标包含参数，您应将作用域设置为映射到目标报表的参数

- 从任何数据包中选择目标。

如果 PowerPlay 目标可用，那么必须选择是将目标设置为报表还是 PowerCube。

- 单击下一步。

8. 在操作区域中，指定如何在运行穿透钻取链接时打开目标报表，如果您选择了运行报表，在格式区域中，指定运行报表的格式。

注：在使用穿透钻取链接时，用户可更改操作设置。如果您使用目标中的书签，那么必须选择查看最新报表操作。

9. 在参数值表中，指定如何将源元数据映射到目标报表或对象中存在的任意参数。

例如，如果在 OLAP 数据源之间进行穿透钻取，那么成员之间将彼此映射。如果从 OLAP 穿透钻取到关系数据源，那么源值（成员）将映射到查询项目名称（值）。

通常，目标中存在的每个参数都应映射到源元数据。如果不是，那么使用穿透钻取链接时可能会提示报表用户任何遗漏值。

10. 单击映射到元数据，或单击“编辑”按钮 。

- 在显示的屏幕中，请从源中选择要映射到目标参数的元数据。
- 如果源数据包为维度数据包，那么您可以选择要在映射中使用的源元数据项的属性。默认情况下，业务键用于关系目标，而成员唯一名称则用于维度目标。
- 对列表中的每个参数重复该过程。

11. 在显示提示页面部分中，指定提示页面的显示时间。

- 在显示的屏幕中，请从源中选择要映射到目标参数的元数据。
- 如果源数据包为维度数据包，那么您可以选择要在映射中使用的源元数据项的属性。默认情况下，业务键用于关系目标，而成员唯一名称则用于维度目标。
- 对列表中的每个参数重复该过程。

仅当目标报表中有参数且将运行目标报表时，您才能设置该操作。如果将操作更改为查看最新报表，例如对于书签引用，将禁用显示提示页面属性，因为您将使用以前运行的报表。如果您选择在 Analysis Studio 中直接打开报表，那么显示提示页面属性也会被禁用。

在报表属性 > 提示输入值中指定提示设置。

12. 单击完成。

13. 从源数据包运行报表并测试穿透钻取链接。

注：穿透钻取定义与源相关联并存储在一起。仅当您运行穿透钻取链接而不是保存穿透钻取定义时才会生成与目标相关的错误。

相关概念:

第 303 页的『报表格式』

在 IBM Cognos Analytics 中，您可以在浏览器中查看报表，或者根据您的权限，可以生成可导入到其他应用程序的格式的报表。管理员可以限制对以定界文本 (CSV)、PDF、Microsoft Excel 电子表格 (XLS) 或 XML 格式运行报表所需的功能的访问。

编辑现有穿透钻取定义

您可以编辑现有穿透钻取定义。

过程

1. 在 IBM Cognos Analytics 的欢迎页面上，单击新建 > 其他 > 穿透钻取定义。
2. 单击数据包名称以查看其穿透钻取定义。
3. 针对要修改的穿透钻取定义，请在操作列中单击设置属性  图标。

提示：如果未看到穿透钻取定义，请检查您是否位于数据包中的文件夹中。穿透钻取定义全部存储在数据包的根级别。如果您未看到特定的穿透钻取定义，请确认您有正确的权限。

4. 单击目标选项卡。
5. 进行必要的修改，然后单击确定。
6. 从源数据包运行报表并测试穿透钻取链接。

注：穿透钻取定义与源相关联并存储在一起。仅当您运行穿透钻取链接而不是保存穿透钻取定义时才会生成与目标相关的错误。

为穿透钻取报表设置参数

要更好地控制穿透钻取访问，您可以在目标报表中定义参数。

设置穿透钻取报表的参数

要更好地控制穿透钻取访问，您可以在目标报表中定义参数。

过程

1. 打开目标报表。
2. 要确保报表可用于穿透钻取访问，请：
 - 从数据菜单中，选择钻取行为。
 - 在基本选项卡中选择当此报表是穿透钻取目标时接受动态过滤器，然后单击"确定"。
3. 创建将用作穿透钻取列或用于过滤报表的参数。（数据菜单 > 过滤器）。

例如，要对产品系列进行穿透钻取或过滤，请创建如下参数：

```
[Product line]=?prodline_p?
```

提示：如果您希望目标报表接受多个值或某个范围的值，请使用运算符 `in` 或 `in_range`。

4. 在用途框中，指定在目标参数的值无法作为穿透钻取的一部分进行传递时要执行的操作：
 - 要指定用户必须单击源报表中的值，请单击**必需**。

如果未传递目标参数的值，系统将提示用户选择一个值。
 - 要指定用户不需要单击源报表中的值，请单击**可选**。

系统不会提示用户选择值，因此值不会被过滤。
 - 要指定不使用参数，请单击**已禁用**。

参数不会在报表中使用，因此不可用于穿透钻取定义。有关定义报表参数的更多信息，请参阅《Reporting 用户指南》。

提示：如果由于其他原因，报表中需要参数，那么您也可以指定不在穿透钻取定义中使用该参数（参数表 > 方法 > 不使用参数）。

结果

穿透钻取定义可以控制何时显示提示页面或参数。

在 Query Studio 中设置穿透钻取报表的参数

要更好地控制穿透钻取访问，您可以在 Query Studio 中定义目标报表中的参数。

过程

1. 在 Query Studio 中打开目标报表。
2. 要确保报表可用于穿透钻取访问，请：
 - 从菜单中选择运行报表>高级选项。
 - 选择从报表输出中的数据启用穿透钻取，然后单击"确定"。

3. 创建用作穿透钻取参数或用于过滤报表的过滤器。
 - 选择您要过滤的列，然后单击“过滤器”按钮。
 - 根据需要更改设置，然后单击“确定”。

在 Analysis Studio 中设置穿透钻取目标的参数

您可以创建穿透钻取目标分析，并通过将维度设置为“转到”参数将目标参数添加到分析中。

为分析创建穿透钻取定义时，此参数将显示在目标参数列表中。

要支持在维度内进行向下钻取然后进行穿透钻取，请将源元数据中的维度映射到目标维度。您当前正查看的成员将作为过滤值被传递给目标分析。这适用于在穿透钻取操作中使用的任何查询、报表或分析。要支持直接从特定级别进行穿透钻取，请将源元数据中的该级别映射到目标维度。

您可以在一个分析目标中设置多个参数。但是，您不能在 Analysis Studio 中传递选择集中的成员。

过程

1. 在 Analysis Studio 中，使用为穿透钻取分析设置的数据包创建交叉表分析。
2. 如果需要，可以按行或列添加您想要使其成为提示的数据项。
3. 将想要使其成为目标参数的维度或级别移动或添加到上下文区域。

注：您不能在 Analysis Studio 中传递选择集中的成员。

4. 查看上下文区域中的项目列表，然后单击用作“转到”参数。
5. 将此分析另存为目标报表。

现在，您即可以在源数据包下创建穿透钻取定义。

结果

创建穿透钻取定义并将交叉表分析用作目标时，分析中的转到参数项将显示为穿透钻取参数。

调试穿透钻取定义

IBM Cognos Analytics 包括一种调试功能，使用该功能，您可以查找与穿透钻取定义有关的问题，并纠正所有穿透钻取错误。

它还有助于您了解穿透钻取功能的工作方式（尤其在跨不同类型的数据源时）。此功能也称为穿透钻取助手。您也可以调试在 PowerCube 中创建并迁移到 IBM Cognos Analytics 中的穿透钻取定义。

如果目标报表未收到任何参数，请检查穿透钻取定义中的映射，并确保参数是针对穿透钻取方案的正确数据类型创建的。例如，如果您要基于关系数据包创建从 OLAP 数据包到目标报表的穿透钻取定义，那么需要将目标参数设置为与 OLAP 业务键或成员标题具有相同值的查询项目。有关更多信息，请参阅第 324 页的『成员和值』。

如果正使用错误的值过滤目标报表，请检查正从源映射到目标的值。

要使用穿透钻取助手，您必须具有必需的权限。运行穿透钻取时，可以从[转到页面](#)获得穿透钻取助手提供的信息。穿透钻取助手提供了以下信息。

传递的来源值

源值是选择上下文中的值，可在用户选择穿透钻取到目标报表或对象时传递到目标报表。例如，如果从 Analysis Studio 中的源进行穿透钻取，那么您将会看到在执行该穿透钻取操作之前选择的交集处的值，以及上下文区域中的所有值。

调试列表中的这些值是源报表中通过任何穿透钻取操作转换的值。

- 显示值

显示使用此数据项或此成员时用户看到的值。对于 OLAP 成员，它是成员标题或标签。例如：Telephone 是 Order Method 维度中的成员。

- 使用值

显示检索数据项或成员时 IBM Cognos 报表和分析所使用的值。对于 OLAP 成员，它是成员唯一名称 (MUN)。例如：[great_outdoors_company].[Order Method].[Order Method].[Order Method1]->:[PC].[@MEMBER].[2] 是 Order Method 维度中 Telephone 成员的 MUN。

目标映射

如果选择在目标中使用参数，那么目标映射将显示在穿透钻取定义中映射的每个参数的名称，以及源尝试传递给该参数的值。

- 参数名称

显示在穿透钻取定义中映射的有效目标参数列表，这些有效目标参数用于从对其执行穿透钻取操作的查询项目、级别或层级中接收信息。

您仅可以看到存在有效映射的参数以及参数的名称。例如，如果目标报表包含 Product Type 的参数，并且穿透钻取定义将该目标参数映射至源 Product Type 级别元数据，那么仅当您尝试对源报表中的 Product Type 级别进行穿透钻取时才会看到此目标参数。对 Product Type 级别进行穿透钻取不会显示此目标参数。

您必须确保正确映射穿透钻取定义中的目标参数。错误映射的参数可能会从错误的源元数据中接收信息，尤其是在数据值并非唯一的情况下。如果您无法看到任何目标参数，或者无法看到本应在查看目标映射列表中看到的参数，请检查穿透钻取定义中的参数映射。

- 显示值

显示使用数据项或成员时用户看到的值。对于 OLAP 成员，它是成员标题或标签。例如：Telephone 是 Order Method 维度中的成员。

- 使用值

显示将数据项值或成员传递给目标参数时穿透钻取定义使用的已转换值。

传递给关系目标参数的 OLAP 成员将从成员 MUN 获取业务键并仅传递该业务键。使用 Order Method 维度中 Telephone 成员的示例时，业务键为 2。如果您不确定某成员的业务键是什么，那么可以编写表达式，例如 `roleValue('_businessKey',[member])`。此值将传递给目标参数。

基于相同 OLAP 类型的其他 OLAP 数据包传递给目标参数的 OLAP 成员将显示已转换的 MUN。使用 Order Method 示例，MUN 现在已转换，且穿透钻取定义使用值 [great_outdoors_company].[Order Method].[Order Method].[Order Method1]->[Order Method1].[2]:[PC].[@MEMBER].[2]。[Order Method1][2] 的中间部分指出穿透钻取定义在 OLAP 数据源不同时在目标中查找正确成员的位置。要查看特定成员的 MUN，您可以在 Reporting 中查看该成员的属性并查看 Member Unique Name 属性。

访问穿透钻取助手

使用穿透钻取定义时，您可以使用穿透钻取助手来进行调试。

开始之前

要使用此功能，您必须对 IBM Cognos Administration 中的穿透钻取助手安全功能具有所需权限。

过程

1. 在源报表中选择一个链接，右键单击该链接，然后选择转到，或者从 PowerPlay Studio 中单击"穿透钻取"按钮。

将显示相关链接页，该页显示了可用目标报表的列表。如果未显示目标报表，请查看穿透钻取定义中的作用域设置。

提示：如果仅有一个目标可用，那么当您选择相关链接时，目标将打开，但不显示转到页。

2. 单击查看已传递的来源值以查看源报表可传递的值。
3. 在目标报表旁边，单击向下箭头，并选择查看目标映射。

将显示有效映射数据的列表，该列表显示了可用源值以及使用值和显示值。

4. 对于每个值集，单击更多信息以查看选择上下文（传递的来源）或穿透钻取规范（目标映射）的 XML。

示例 - 调试穿透钻取定义

下面是调试穿透钻取定义的示例。

您的 OLAP 源包含具有"系列"、"类型"和"名称"等级别的"产品"维度。您已在关系目标中定义了参数来匹配该 OLAP 源维度的每个级别。您可能会遇到这种情况：在"查看映射的目标"列表中显示的单个维度看到所有目标参数。因为各个目标参数都映射至穿透钻取定义中的单个维度（在本例中为"产品"维度），这种情况很可能会出现。在 OLAP 数据源中，您具有业务键值或用于创建成员的来源值，而该值在所有三个级别中是重复的，如下表所示。

表 79. 穿透钻取定义的问题参数映射示例

参数名称	显示值	使用值
产品系列参数	露营装备	1

表 79. 穿透钻取定义的问题参数映射示例 (续)

参数名称	显示值	使用值
产品类型参数	炊具箱	1
产品名称参数	Trail Chef 水袋	1

如果使用值在维度中不是重复的，那么将所有这三个参数映射至"产品"维度是正确的。在上表中，所有三个级别中的成员具有相同的使用值。在本例中，穿透钻取操作无法确定哪个级别是正确的级别，因为该方案表明所有级别都是有效的。在这种情况下，穿透钻取定义将满足遇到有效业务键或使用值的第一个级别。这可能导致出现异常行为。

本示例表明了为什么始终确保数据仓库与 OLAP 源都使用唯一的业务键或来源值非常重要。要纠正这种情况，穿透钻取定义应使每个单独的目标参数都映射至源元数据（而不是维度）中的每个关联的级别。

在报表中设置穿透钻取访问

使用 Reporting 可创建源穿透钻取报表以链接包含相关信息的两个报表。您然后可以通过在源报表中选择一个或多个值来访问某个报表中的相关信息或更多详细信息。您也可以通过创建书签在同一报表内进行穿透钻取。

开始之前

提示：要将报表用作穿透钻取定义的源，必须选择**允许基于数据包的穿透钻取选项**（数据菜单中的钻取行为）。默认情况下，已选中此选项。

过程

1. 打开目标报表。
2. 创建将用作穿透钻取列或过滤报表的参数。

例如，要穿透钻取或过滤"产品系列"，请创建以下参数：

[产品系列]=?prodline_p?

提示：使用运算符 `in` 或 `in_range` 以允许目标报表接受多个值或某个范围的值。

3. 在用途框中，指定在目标参数的值未作为穿透钻取的一部分进行传递时要执行的操作：

- 要指定用户必须选择一个值，请单击**必需**。

如果未传递目标参数的值，系统将提示用户选择一个值。

- 要指定用户无需选择一个值，请单击**可选**。

系统不会提示用户选择值，因此值不会被过滤。

- 要指定不使用参数，请单击**已禁用**。

在穿透钻取期间不使用该参数。该参数也不会出现在报表中用于其他用途。

提示：如果由于其他原因，报表中需要参数，您也可以指定不在穿透钻取定义中使用该参数（[参数表](#) > [方法](#) > [不使用参数](#)）。

结果

穿透钻取文本在报表的非图表区域中的文本项目中显示为蓝色超链接。报表使用者也可以通过单击[转到按钮](#)，或者通过右键单击项目并选择[转到](#) > [相关链接](#)来启动穿透钻取操作。如果您具有所需的权限，那么可以使用穿透钻取助手查看从源传递的参数以及它们在[转到页面](#)的目标对象中是如何映射的。

指定穿透钻取文本

您可以指定当用户可以穿透钻取多个目标时显示的穿透钻取文本。

例如，如果来自不同区域的用户查看报表，您可以以每个区域的语言分别显示文本。

过程

1. 单击穿透钻取对象，然后在属性窗格中，单击穿透钻取定义。
2. 如果该对象存在多个穿透钻取定义，请在穿透钻取定义框中单击一个穿透钻取定义。
3. 单击标签选项卡。
4. 要将标签链接到条件，请在条件框中执行以下操作：
 - 单击变量，然后单击现有变量或创建一个新变量。
 - 单击值，然后单击变量的其中一个可能值。
5. 在源类型框中，单击要使用的源类型。
6. 如果源类型为文本，请单击对应于文本框的省略号按钮并输入文本。
7. 如果源类型为数据项值或数据项标签，请单击数据项，然后单击一个数据项。
8. 如果源类型为报表表达式，请单击对应于报表表达式框的省略号按钮并定义表达式。
9. 如果将标签链接到条件，那么请针对剩余的可能值重复步骤 5 到 8。

结果

当用户运行源报表并单击穿透钻取链接时，将显示[转到页面](#)。将为每个目标显示您指定的穿透钻取文本。如果没有为目标指定穿透钻取文本，那么将使用穿透钻取名称。

第 27 章 IBM Cognos Workspace

IBM Cognos Workspace 是一种基于 Web 的工具，通过该工具，您可以使用 IBM Cognos 内容和外部数据源来构建复杂的交互式工作空间。有关 IBM Cognos Workspace 的更多信息，请参阅《IBM Cognos Workspace 用户指南》。

要启动 Cognos Workspace，请在欢迎页面中，单击新建 > 其他 > 工作空间。

从 RSS 订阅源详细信息中移除 HTML 标记

在 IBM Cognos Workspace 中，用户可从工具箱插入 RSS 窗口小部件。配置 RSS 订阅源之后，RSS 订阅源窗口小部件会在已启用订阅源详细信息的情况下显示 HTML 标记。

在启用显示订阅源详细信息选项的情况下，您可以通过指定分派器上的高级设置 **CPSRssAllowUnsafeCharacters** 来隐藏 HTML 标记。您必须为每个分派器设置参数。对于多个分派器，您可以在全局范围内设置参数。

过程

1. 在 IBM Cognos Administration 中，单击配置 > 分派器和服务。
2. 如果要指定单个分派器的 **CPSRssAllowUnsafeCharacters** 设置，请执行下列操作：
 - a. 在名称列中，单击分派器，然后单击设置属性。
 - b. 转至演示服务，然后单击设置属性。
 - c. 单击设置选项卡，然后针对环境 > 高级设置，单击编辑。
 - d. 单击覆盖从父条目获取的设置。现在，转至步骤 4。
3. 如果要在全局范围内指定多个分派器的 **CPSRssAllowUnsafeCharacters** 参数，请执行下列操作：
 - a. 在配置工具栏中，单击设置属性 - 配置。
 - b. 单击设置选项卡，然后针对环境 > 高级设置，单击编辑。
4. 在参数字段中，输入 **CPSRssAllowUnsafeCharacters**，并在值字段中，输入 **true**。
5. 单击确定。

结果

HTML 标记不会显示在 RSS 订阅源详细信息中。

第 28 章 IBM Cognos Mobile 管理

IBM Cognos Mobile 将现有 IBM Cognos Analytics 安装的功能扩展到移动设备，以使用户可在其平板电脑或智能手机上查看 Cognos Analytics 内容并与其交互。

使用 Cognos Mobile 富客户机，用户可在其移动设备上从 Cognos Analytics - Reporting 查看活动报表，并从 Cognos Workspace 查看工作空间。活动报表必须在服务器作为保存的输出存在，或者传递给移动用户。活动报表需要在服务器上运行，而不是在客户机上运行。

Cognos Analytics 提示功能和计划机制用于及时交付自定义报表。Cognos Analytics 安全性和各种特定于供应商的安全性机制（包括基于设备和基于服务器的安全性）用于保护报表和工作空间内容。

Cognos Mobile 使用的很多特定于设备的管理服务器和管理工具提供了从设备远程移除内容或完全禁用设备的功能。例如，如果设备丢失或被盗，那么 Cognos Analytics 管理员可使用此功能来保护设备上的敏感内容。Cognos Analytics 管理员还可为报表设置到期日期，在此日期后该报表将不可访问，直到用户重新认证为止。

Cognos Mobile 支持移动设备和服务器环境之间针对以下产品功能的请求：

- 搜索
- 浏览
- 运行

IBM Cognos Administration 中的 **Mobile** 选项卡提供了 Cognos Mobile 的集中管理功能。要访问此选项卡，管理员必须具有对 **Mobile** 管理功能的所需访问权限。**Mobile** 管理员（**Cognos** 名称空间中其中一个预定义角色）可用于指定此功能的访问权限。

Cognos Mobile 使用与 Cognos Analytics 相同的一组用户。有关管理 Cognos Analytics 的信息，请参阅《IBM Cognos Analytics 管理和安全性指南》中的其他部分。

为用户预配置 Cognos Mobile 本机应用程序

配置 IBM Cognos Mobile 应用程序以简化用户的设置，并控制应用程序在 iOS 和 Android 设备上的工作方式。

关于此任务

您可以在 URL 中编码并生成配置设置，以通过电子邮件消息、交谈或其他方法分发给 Cognos Mobile 应用程序用户。使用此 URL，用户可自动在其移动设备上配置应用程序。

Cognos 服务器 URL 包含在配置中，以使用户在配置应用程序时无需在其移动设备上输入 URL。

作为附加安全措施，还可以在配置中包括密码。移动配置密码提供了一种防篡改印章，以确保配置 URL 的完整性，并确认 URL 的源有效。配置 URL 和密码永不应使用相同媒介（例如，电子邮件或交谈）同时一起传输。用户在打开配置 URL 时仅需要输入一次此密码。

过程

1. 在 **IBM Cognos Administration** 中，单击 **Mobile** 选项卡。
2. 单击远程配置。
3. 对于 **IBM Cognos 服务器 URL**，输入 IBM Cognos Analytics 服务器 URL：`http://server_name:port_number/bi/v1/disp`
4. 启用或禁用以下设置：

传递身份认证

启用此设置，以使用户可通过向其显示的不同中间 Web 页面浏览到 Cognos Analytics 服务器。

默认情况下，IBM Cognos Mobile 需要与 IBM Cognos Analytics 服务器直接连接。如果由于中间安全产品而导致不可能实现直接连接，那么必须启用此设置。中间产品可包含 CA SiteMinder、Tivoli® Access Manager、Microsoft ISA Server 或公共 WiFi 网络中的登录页。

自动下载

为 Cognos Mobile 应用程序启用此设置以自动从用户的收件箱以及从推送给用户的报表下载新报表输出。应启用此设置，除非带宽存在限制。

显示示样服务器

为 Cognos Mobile 应用程序启用此设置以访问 Cognos Mobile 示样服务器。示样服务器包含示样 IBM Cognos 报表，这些报表说明了 IBM Cognos 软件的功能。示样报表针对移动设备上的使用进行了优化。

保持应用程序状态

启用此设置，以便应用程序在重新启动后可恢复其最新内容空间。例如，如果在内容空间“我的报表”中查看报表时关闭了应用程序，那么应用程序在重新启动后会重新打开内容空间“我的报表”。如果禁用此设置，那么应用程序在重新启动后会显示主面板。

默认值：关闭

5. 可选：选中**移动配置密码**复选框，并输入所选密码。密码可最多包含 20 个字母数字字符，且无法包含空格。

如果您决定指定此密码，请确保独立于配置 URL 将此密码提供给用户。

6. 可选：选中 **SSL/TLS 证书锁定**复选框，并粘贴用于保护 Cognos Analytics 服务器入口点的 SSL 或 TLS 证书的 SHA-1 指纹。Cognos Analytics 服务器入口点的示例为 Web 服务器、代理服务器或负载均衡器。

启用此设置以确保客户机仅与配置了 X.509v3 证书且具有相同 SHA-1 指纹的服务器通信。

此设置的值为一串 40 个十六进制字符（a-f 和 0-9），不含任何标点符号。在将值粘贴到此字段之前，请从该值中移除标点符号。您可以指定多个 SHA-1 指纹值，并使用冒号（:）加以分隔。

提示：在 Firefox 中，可以通过单击浏览器 URL 栏中的挂锁图标，然后单击**更多信息 > 查看证书**来获取 SHA-1 指纹。

7. 单击**生成移动配置代码**。将生成基本 64 位编码的 URL，此 URL 包含指定的配置设置。

下面是生成的 URL 的示例：

```
cmug://aHR0cDovL3ZvdHRtb2IxL2NzcDI-dmVyc2lvdj0xLjAmcGFzc2lvZmYmYXV0b2R3bj1vZmYmZG1zcHNhbXA9b24mcHdkPW9uJnNhbHQ9UWl zQVJoTTNPaFVfJmhhc2g9QVFuQUFBQk1iV0ZqVTBoQk1iV2U3SEJiUjhkc2JBV2wrKzI0Y2d6cWxLMi8.
```

8. 复制配置 URL，并将其通过电子邮件、交谈或其他方法提供给 Cognos Mobile 应用程序用户。

请确保在复制和传输 URL 时满足以下条件：

- 复制 URL 时选择了 URL 中的所有字符，包括下划线 (_)。
- 您用于传输配置 URL 的应用程序维护 URL 的大小写。该 URL 区分大小写。

结果

当用户以管理员身份轻触配置 URL 时，会在其 iOS 或 Android 设备上打开 Cognos Mobile 应用程序。用户必须确认是否要继续自动配置。如果在步骤 5 中指定了移动配置密码，那么在提示时用户必须输入密码。然后，将使用 URL 中指定的设置配置应用程序。

如果用户输入的密码不正确或轻触了**取消密码**，那么应用程序会在不应用任何配置设置的情况下打开。

提示：一些电子邮件应用程序会将配置 URL 以明文方式传递给用户。在这种情况下，管理员可以将 URL 放在用户可访问的 Web 页面上。在 iOS 上，用户还可复制 URL 并将其粘贴到浏览器，然后从中将其打开。

指定 Cognos Mobile 高级设置

您可以为所有服务全局配置、为特定分派器或为特定 Mobile 服务配置 IBM Cognos Mobile 高级设置。

全局配置设置时，Mobile 服务的所有实例会获取指定的值。可以通过在分派器或 Mobile 服务级别指定自定义值来覆盖全局值。

如果配置条目包含的子条目具有会覆盖全局设置的设置，那么可将这些子条目上的自定义设置重置为使用默认值。要将任何设置的值重置为其默认值，请删除此设置。

过程

1. 在 IBM Cognos Administration 中的配置选项卡上，单击**分派器和服务**，然后完成以下某个操作：
 - 要全局配置高级设置，请在配置页面上的工具栏中，单击**设置属性 - 配置图标** ，并继续步骤 3。
 - 要配置特定分派器的高级设置，请找到该分派器，然后在操作列中，单击其**设置属性图标** 。然后，继续步骤 3。

- 要为特定 Mobile 服务配置高级设置，请单击包含此服务的分派器。在分派器服务的列表中，找到 **MobileService**。在操作列中，单击与服务关联的设置属性图标



，并继续步骤 3。

2. 单击设置选项卡。
3. 对于高级设置，单击编辑。

如果未列出该参数，请输入其名称。

4. 指定设置的相应值，并单击确定。

提示：要删除高级设置，请选中其复选框，并单击删除。

配置 Mobile 主题

Mobile 主题定义 IBM Cognos Mobile 应用程序欢迎页面的外观。默认情况下，客户机应用程序使用产品中内置的默认主题。您可以创建自己的 Mobile 主题，以自定义应用程序的外观并将主题配置为可供所选用户组和角色使用。管理员可随时恢复为默认主题。

关于此任务

配置任务包括启用对 Mobile 主题的支持；添加、编辑或删除这些主题；以及定义可使用这些主题的组和角色。

相同用户可属于不同的组和角色，因此可访问不同主题。要确保为用户应用正确主题，管理员在配置主题时必须仔细考虑可选择哪些组和角色。

Cognos Mobile 默认主题在随产品安装的 defaultTheme.zip 模板中定义。管理员在创建自定义主题时，可以将此模板用作起始点。除此之外，此模板对于产品正常运行不是必需的。有关更多信息，请参阅第 343 页的『创建自定义 Mobile 主题』。

过程

1. 从桌面浏览器，使用 Mobile 管理员权限登录到 IBM Cognos Analytics。
2. 转至 IBM Cognos Administration 并单击 **Mobile** 选项卡。
3. 完成以下步骤以确保为 Mobile 服务启用主题支持：
 - a. 单击**服务器配置**。
 - b. 在设置的策略组中，找到 **Mobile** 主题支持设置，并确保为此设置指定 **themesOn** 值。
 - c. 单击应用 **Mobile** 配置按钮以保存配置。
4. 打开 **Mobile UI** 配置页面。
5. 要添加新主题，请单击**新建主题**  图标。
6. 在 **Mobile** 主题配置页面中，完成以下步骤：
 - a. 在指定主题名称框中，输入主题名称。您可以指定对环境有意义的任何名称。
 - b. 在指定要上载的主题文件框中，浏览以查找包含主题资源的 zip 文件。
 - c. 在指定组或角色框中，单击**选择组**按钮，并选择需要使用该主题的组或角色。您可以从 Cognos 名称空间或其他活动名称空间选择组和角色。

d. 正确指定所有参数之后，单击**确定**。

主题名称显示在 **Mobile UI** 配置页面中。

7. 如果您希望编辑主题，请单击操作列中的**设置属性**图标。您可以编辑任何主题参数。

8. 如果您希望删除主题，请选中其复选框，并单击工具栏中的删除图标 。

要恢复为 Cognos Mobile 默认主题，请删除当前配置的主题。使用此主题的用户在下次连接到 Cognos Analytics 服务器时，将自动恢复为使用默认主题。

9. 使用 iOS 和 Android 设备连接到配置了此主题的服务器，以测试是否正确应用了更改。

结果

将主题资源下载到其设备时，用户可继续使用应用程序。用户在下次连接到 Cognos Analytics 服务器时或刷新其应用程序时，会应用此主题。

当用户希望连接到可能配置了不同主题的多个服务器时，为用户应用的主题是为客户机首先成功连接的服务器配置的主题。连接到其他服务器不会更改用户的主题，即使这些服务器使用不同主题也是如此。要将主题更改为针对其他服务器配置的主题，请移除具有当前主题的服务器的连接。然后，用户可连接到使用所需主题的服务器。

创建自定义 Mobile 主题

您可以创建自定义 Mobile 主题以替换 IBM Cognos Mobile 随附的默认主题。

开始之前

计划自定义主题的设计，并准备所需资源（例如，映像文件）。

关于此任务

安装 Cognos Mobile 时，安装目录 *install_location/templates/mobile* 包含 defaultTheme.zip 文件。这是默认主题模板。创建您自己的自定义主题时，可以将此模板用作起始点。

defaultTheme.zip 文件包含不同目录和文件。main_panel\index.html 文件为自定义主题所需的唯一文件。在此文件中，定义您要在自定义主题中使用的所有资源（例如，映像），并修改颜色主题和字体示样。

默认主题模板中的 **nls** 目录包含特定于语言的主题的目录结构。您可以模拟此结构，或实现您自己的机制以创建特定于语言的主题。

基于默认主题创建自定义移动主题时，可以将以下过程用作指导。

过程

1. 转至 *install_location/templates/mobile* 目录，复制 defaultTheme.zip 文件，并使用其他名称保存此文件。
2. 从在先前步骤中创建的 .zip 文件中解压缩文件。

3. 根据需要编辑 main_panel\index.html 文件。此文件必须包含对主题中包含的所有资源的引用。
4. 在一个 .zip 文件中压缩所有主题资源。 .zip 文件必须至少包含修改的 main_panel\index.html 文件。
5. 将您的主题 .zip 文件保存到所选目录。

现在，可将 IBM Cognos Mobile 配置为使用自定义主题。有关更多信息，请参阅第 342 页的『配置 Mobile 主题』。

配置 Cognos Mobile 服务

您可以全局配置 IBM Cognos Mobile 服务的所有实例。

关于此任务

全局应用 Mobile 配置设置可确保同步 Mobile 服务的所有实例，这可帮助避免错误。

要点：无法为多租户环境中的不同租户自定义这些设置。

过程

1. 从桌面浏览器，使用 Mobile 管理员权限登录到 IBM Cognos Analytics。
2. 转至 IBM Cognos Administration 并单击 **Mobile** 选项卡。
3. 单击服务器配置页面。
4. 找到要配置的设置，并根据需要指定其值。

您可以配置多个设置。有关设置的列表，请参阅『Cognos Mobile 服务配置设置』。

5. 单击应用 **Mobile** 配置按钮。

Cognos Mobile 服务配置设置

这些设置用于管理如何将 IBM Cognos Analytics 内容传递到移动应用程序。

策略设置

这些设置定义如何将 Cognos Analytics 内容传递到移动应用程序。

存储每个报表的最大页数

超过指定限制的页面会自动从设备废弃。

此设置适用于从 IBM Cognos Workspace 启动的穿透钻取目标报表。

默认值：5

提示：如果您的 Cognos Mobile 环境仅包含本机客户机，请将默认值设置设置为 50 页。否则，使用建议默认值 5。

存储报表的最大天数

指定数据库中存储报表的最长时间（天）。超出此限制的报表将自动从设备移除。

值：1 至 999

默认值：30

源报表和目标报表的运行之间的最大小时数

指定将应用程序穿透钻取功能用于 iOS 本机应用程序中的活动报表时，源报表和目标报表的运行之间允许的最大时间量（小时）。当两次运行之间的时间差超出此时间量时，不会使用应用程序穿透钻取目标。

默认值 1 意味着只要在运行源报表后 1 小时内运行目标报表，即可成功打开目标报表。

值 0 会禁用应用程序穿透钻取功能。使用此值在目标报表之后运行源报表，目标报表不会打开，且会显示错误消息。错误消息说明目标报表不存在，且需要首先运行。

此设置不适用于 Android 本机应用程序。

用于共享报表屏幕捕获的权限

允许或禁止本机客户机的用户共享他们正在查看的报表的屏幕捕获。用户可通过电子邮件或其他方法共享报表屏幕捕获。

值：True 或 False

默认值：True

Mobile 根文件夹

指定 Cognos Mobile 用户在浏览或搜索移动设备中内容时必须从其开始的根文件夹的名称。

默认值：空

此设置的值必须为采用以下格式的 Content Manager 搜索路径：/content/package[@name='<root_folder_name>']。

如果此设置为空，那么 Cognos Mobile 会使用根内容文件夹或 *install_location/templates/ps* 目录中存储的门户网站 system.xml 文件中指定的根文件夹。如果添加根文件夹，请使用 system.xml 文件中 consumer-root 设置的语法。

提示：要在 IBM Cognos Analytics 中查找搜索路径，请查看要用作 Cognos Mobile 根文件夹的数据包或文件夹的属性。然后，单击[查看搜索路径、标识和 URL](#)。

Mobile 主题支持

指定 IBM Cognos Mobile Web 应用程序是否支持自定义移动主题。

值：**themesOn** 和 **themesOff**

默认值：**themesOff**

访问存储在设备上的 Mobile 本地数据的最大小时数

指定移动设备的用户可访问设备上存储的 Cognos Mobile 本地数据的最大小时数。

值：0 至 8760

默认值：36

值 0 会禁用租赁密钥机制。

存储高速缓存凭证的最长小时数

如果您不希望在设备上存储凭证，请输入 0。要在设备上存储凭证，请输入大于 IBM Cognos Analytics 的当前超时设置的任何值。只要用户已登录，他们就将具有对其高速缓存的凭证的访问权限。

值：0 至 8760

默认值：0

客户机的已计划报表可保持过时的最大小时数

此设置适用于以下情况：管理员针对用户在服务器上计划报表，并且该用户不会在该时间到期之前以其他方式与服务器通信，例如以检索其他报表或浏览 IBM Cognos Analytics 门户网站。在大多数情况下，例如当报表源自现有计划或用户启动的操作时，此设置将不会产生影响，因为通常设备仅比服务器慢数秒。

值：0 至 999

默认值：24

值 0 会推送报表，从而可立即在设备上下载。

安全设置

这些设置用于保护 Cognos Mobile 应用程序。

IBM Cognos Mobile 应用程序的本地存储器加密级别

指定对 iOS 或 Android 设备上存储的数据进行加密的方法。

值：NONE、AES128 和 AES256

默认值：AES128

提示：Web 应用程序不会在本地存储数据，并且不受此设置的影响。

安全代码会话超时（以秒为单位）

指定访问 Mobile 应用程序时需要安全代码，并指定应用程序可保持不活动状态的最大秒数。安全代码不能包含连续或重复数字。

值：1 至 8760

默认值：-1

值 -1 意味着无需安全代码。值 0 表示用户必须创建安全代码，并在每次访问应用程序时输入此代码。

值大于 0 表示用户必须创建安全代码，并且可使应用程序在设置中指定的秒数内保持不活动状态，超过此时间之后，需要重新输入代码才能使用该应用程序。例如，如果此值设置为 60，那么用户必须输入安全代码，并且可将 Mobile 应用程序保持不活动状态 60 秒。

访问 IBM Cognos Mobile 应用程序时，输入安全代码的最多尝试次数

指定用户在访问 Mobile 应用程序时可尝试输入其安全代码的最大次数。

值：1 至 99

默认值：10

通知设置

这些设置用于配置 Apple 推送通知。

Apple 推送通知的通知电子邮件

指定特定管理员的电子邮件地址，以接收有关 Apple 推送通知证书到期日期的通知。

此设置的值为采用以下格式的电子邮件地址：*admin@domain.com*。必须使用分号 (;) 分隔多个电子邮件地址。例如，*admin1@domain.com;admin2@domain.com*

支持 Apple 移送通知

为 iOS 本机应用程序启用 Apple 推送通知，并指定向 iOS 设备用户显示的消息的措辞。值为：

- 无 - 禁用 Apple 推送通知，且不会将消息从服务器发送到 Apple 推送通知服务。
- 名称 - 启用 Apple 推送通知。从服务器发送到 Apple 推送通知服务的消息包含报表名称。
- 通用 - 启用 Apple 推送通知。从服务器发送到 Apple 推送通知服务的消息不包含报表名称。而是会显示通用消息。

默认值：名称

检查 Apple 推送通知证书到期日期频率（以小时为单位）

指定 Cognos Mobile 服务检查 Apple 推送通知证书到期日期的频率（小时）。启动 Cognos Mobile 服务时会执行第一次检查。

值：1 至 8760

默认值：24

Apple 推送通知的反馈时间间隔（以小时为单位）

指定 Cognos Mobile 服务器检查 Apple 推送通知反馈服务以确定是否有失败通知的时间间隔（小时）。反馈服务维护了多次尝试向其传递通知失败的设备的列表。Cognos Mobile 服务器将停止向它从反馈服务获取的设备发送通知。

值：1 到 720

默认值：24

Apple 推送通知的到期阈值（以天为单位）

指定管理员在 Apple 推送通知证书到期日期之前多少天开始接收有关到期日期临近的电子邮件。

值：1 至 365

默认值：14

针对 iOS 本机应用程序的 Apple 推送通知的配置

Apple 推送通知会通知 iOS 本机应用程序用户有关新 IBM Cognos Analytics 报表的可用性。

要发送推送通知，Cognos Mobile 服务器需要来自 Apple 的 SSL 证书。SSL 证书随 IBM Cognos Mobile 的每个发布版本提供，并且从 Apple 颁发此证书之日起 12 个

月内有效。管理员必须监视证书到期日期并在证书到期之前更新该证书。否则，用户会停止接收推送通知。有关更多信息，请参阅『管理 Apple 推送通知的 SSL 证书』。

以下 TCP 端口用于 Cognos Mobile 服务器、Apple iOS 设备和 Apple 推送通知服务 (APNS) 之间的通信：

- Cognos Mobile 服务器使用端口 2195 将通知发送给 APNS。
- Cognos Mobile 服务器使用端口 2196 访问 APNS 反馈服务。
- iOS 设备使用端口 5223 通过 Wi-Fi 连接到 APNS。

在因特网连接防火墙中将这些端口保持为打开状态。

管理 Apple 推送通知的 SSL 证书

管理员在日志文件和电子邮件中监视有关证书到期日期临近的消息，并在需要时更新证书。

关于此任务

Apple 推送通知的 SSL 证书自 Apple 颁发此证书之日起 12 个月内有效。证书到期日期之前 14 天，Cognos Mobile 服务器会开始在 *install_location\logs\mob.log* 文件中记录有关证书到期日期临近的警告。要确保记录有关证书到期日期的警告，必须至少将服务器日志记录设置为“警告”级别。日志记录级别设置为“错误”时，不会记录证书到期消息。

除了日志文件警告，还可配置 Cognos Mobile 服务器以将有关证书到期日期临近的电子邮件发送给管理员。

日志文件或电子邮件正文中的警告文本（仅限英文）指定了证书到期日期和 IBM 支持 Web 站点的 URL (<http://www.ibm.com/support/>)，在此站点上提供了具有更新的 Apple SSL 证书的最新 IBM Cognos Mobile 修订包。

过程

1. 确保在 IBM Cognos Administration 中指定了以下配置设置。这些设置用于将 Cognos Mobile 服务器配置为将有关证书到期日期的电子邮件消息发送给管理员。
 - **Apple 推送通知的通知电子邮件**
 - **检查 Apple 推送通知证书到期日期频率（以小时为单位）**
 - **Apple 推送通知的到期阈值（以天为单位）**

有关更多信息，请参阅『启用 Apple 推送通知』。
2. 在日志消息和电子邮件中监视有关证书到期日期的信息。
3. 要更新证书，请转至 IBM 支持 (<http://www.ibm.com/support>) Web 站点，并下载包含 Apple 推送通知有效证书的最新 Cognos Mobile 修订包。
4. 在所有受影响服务器上安装新证书。

启用 Apple 推送通知

管理员必须先配置与 Apple 推送通知关联的 Mobile 服务设置，用户才可接收推送通知。

关于此任务

启用了推送的应用程序首次注册推送通知时，用户会收到一条警报，询问他们是否希望接收通知。对此警报进行响应后，用户不会再次看到此警报，除非恢复其设备，或者应用程序卸载后经过至少一天。稍后，每次新报表可用时都会使用文本警报通知 iOS 设备用户，并且会使用新的报表数来更新应用程序图标。用户可从通知打开应用程序。

IBM Cognos Mobile 本机 iOS 应用程序可从多个 Cognos Analytics 服务器接收推送通知。如果用户不再希望显示通知，那么必须在 iOS 设置中关闭应用程序的通知设置。

过程

1. 在 IBM Cognos Administration 中单击 **Mobile** 选项卡。
2. 单击**服务器配置**。
3. 指定以下**通知设置**：

支持 Apple 移送通知

为 iOS 本机应用程序启用 Apple 推送通知，并指定向 iOS 设备用户显示的消息的措辞。值为：

- 无 - 禁用 Apple 推送通知，且不会将消息从服务器发送到 Apple 推送通知服务。
- 名称 - 启用 Apple 推送通知。从服务器发送到 Apple 推送通知服务的消息包含报表名称。
- 通用 - 启用 Apple 推送通知。从服务器发送到 Apple 推送通知服务的消息不包含报表名称。而是会显示通用消息。

默认值：名称

Apple 推送通知的通知电子邮件

指定特定管理员的电子邮件地址，以接收有关 Apple 推送通知证书到期日期的通知。

此设置的值为采用以下格式的电子邮件地址：*admin@domain.com*。必须使用分号 (;) 分隔多个电子邮件地址。例如，*admin1@domain.com;admin2@domain.com*

Apple 推送通知的到期阈值（以天为单位）

指定管理员在 Apple 推送通知证书到期日期之前多少天开始接收有关到期日期临近的电子邮件。

值：1 至 365

默认值：14

Apple 推送通知的反馈时间间隔（以小时为单位）

指定 Cognos Mobile 服务器检查 Apple 推送通知反馈服务以确定是否有失败通知的时间间隔（小时）。反馈服务维护了多次尝试向其传递通知失败的设备的列表。Cognos Mobile 服务器将停止向它从反馈服务获取的设备发送通知。

值：1 到 720

默认值：24

检查 Apple 推送通知证书到期日期频率（以小时为单位）

指定 Cognos Mobile 服务检查 Apple 推送通知证书到期日期的频率（小时）。启动 Cognos Mobile 服务时会执行第一次检查。

值：1 至 8760

默认值：24

- 单击应用 **Mobile** 配置按钮。
- 指定 Mobile 服务的 **Database.DeviceExpiryIntervalDays** 高级设置。有关更多信息，请参阅第 341 页的『指定 Cognos Mobile 高级设置』。

移动设备上的报表管理

IBM Cognos Mobile 用户可在其移动设备上打开保存的活动报表输出或传递活动报表。用户可以运行 IBM Cognos Workspace。

活动报表可以使用以下方法传递给用户：

- 计划报表按指定时间间隔传递到用户的设备。
- 将分类群发的报表发送到用户的设备。
- 将多个不同的报表作为作业运行，并将这些报表发送到用户的设备。
- 定义触发运行报表，然后将报表传输到用户设备的事件。

用户可以从其设备中删除报表。如果执行此操作，那么他们仅会删除设备上的副本，而非实际报表。

Cognos Mobile 在移动设备上的快捷键

当您在设备上使用 IBM Cognos Mobile 时，您可以使用多个快捷键进行导航和执行其他操作。

表 80. Cognos Mobile 在移动设备上的快捷键

操作	快捷键
Home	1
End	9
向上	2
向下	8
向左	4
向右	6
Enter	打开
放大	Q
缩小	A
缩放	Z
页面	P
标记单元格	5

Cognos Mobile 日志记录功能

IBM Cognos Mobile 的日志记录由产品本身的日志记录功能和 IBM Cognos Analytics 中的日志记录功能提供。

这两种日志记录方法都会生成用于监视活动并对问题进行故障诊断的日志文件。这些文件位于 *install_location/logs* 目录中。*install_location/configuration* 目录中的配置文件与应用程序层组件一起用于修改 Cognos Mobile 日志记录功能。

这两种日志记录方法可同时共存。例如，可使用默认 Mobile 日志记录机制来跟踪 Mobile 服务活动，并可使用 Cognos Analytics 日志记录机制来启用调试跟踪。仅可通过 Cognos Analytics 日志记录功能使用审计日志记录。

与启动和停止 Cognos Mobile 服务关联的事件会记录到 Cognos Analytics *install_location/logs/cogaudit.log* 文件中。

除了 Cognos Mobile 和 Cognos Analytics 日志记录功能之外，您还可使用 iOS 和 Android 诊断功能来记录与 Cognos Mobile 本机应用程序关联的事件。

Cognos Mobile 日志记录

IBM Cognos Mobile 将与服务启动、配置设置和运行报表相关的活动记录在 *install_location/logs* 目录下的 *mob.log* 文件中。这是 Cognos Mobile 中的默认日志记录类型。

mob.log 文件中显示的日志记录信息由 *install_location/configuration/mob.log4j.xml* 文件确定。

使用默认 *mob.log4j.xml* 文件时，管理员可针对 Mobile 服务监视事件，例如数据库模式升级、Mobile 服务配置设置和高级设置更改以及警告和错误。但是，默认 *mob.log4j.xml* 文件不包含“调试”日志记录级别。如果在 *mob.log* 文件中需要此级别的日志记录，那么必须启用调试。有关更多信息，请参阅第 352 页的『将默认 Cognos Mobile 日志记录功能增大到调试级别』。

下表指定 *mob.log* 文件中的日志记录级别（从最高级别到最低级别）：

表 81. *mob.log* 中的日志记录级别

日志级别	说明
调试	提供调试信息。此级别通常用于调试特定问题。 此级别在默认情况下不可用，必须将其启用。有关更多信息，请参阅第 352 页的『将默认 Cognos Mobile 日志记录功能增大到调试级别』。
参考	提供有关 IBM Cognos Mobile 的信息。
警告	指示可能有必要进一步调查的可疑情况。
错误	指示需要干预的严重错误情况。

用户选择的日志记录级别包含其下方的所有级别。例如，如果用户选择“参考”，那么还会向日志文件写入警告和错误消息。

将默认 Cognos Mobile 日志记录功能增大到调试级别

您可以为 `mob.log` 文件启用调试日志记录级别。

关于此任务

默认 `mob.log4j.xml` 文件不包含"调试"级别日志记录。要启用调试，请使用 `install_location/configuration/mob.log4j.xml.DEBUG.sample` 文件。

过程

1. 停止 IBM Cognos Configuration 中的 Mobile 服务。
2. 在 `install_location/configuration` 目录中，完成以下更改：
 - a. 将 `mob.log4j.xml` 重命名为 `mob.log4j.xml.original`。
 - b. 将 `mob.log4j.xml.DEBUG.sample` 重命名为 `mob.log4j.xml`。
3. 启动 Mobile 服务。

结果

现在，为 IBM Cognos Mobile 启用了完整调试日志记录。

为 Mobile 服务器启用 Cognos Analytics 日志记录

IBM Cognos Mobile 记录活动和调试信息以及有关用户和报表活动的信息。

关于此任务

Cognos Mobile 日志文件中记录的信息类型由 `install_location/configuration` 目录的 `ipfclientconfig.xml` 文件中定义的日志记录级别确定。相同目录包含 `ipfM0Bclientconfig.xml.sample` 文件。要启用日志记录，仅需要将 `ipfM0Bclientconfig.xml.sample` 重命名为 `ipfclientconfig.xml`。

可以为 Cognos Mobile 定义以下日志记录级别：

表 82. Cognos Mobile 日志记录级别

日志级别	说明
调试	提供调试信息。此日志记录级别通常用于调试特定问题。
参考	提供有关 IBM Cognos 服务的信息。
警告	指示可能有必要进一步调查的可疑情况。
错误	指示需要干预的严重错误情况。

用户选择的日志记录级别包含其下方的所有级别。例如，如果用户选择"参考"，那么还会向日志文件写入警告和错误消息。

您也可以在 IBM Cognos Administration 中启用日志记录。有关更多信息，请参阅第 353 页的『在 IBM Cognos Administration 中设置审计日志记录』。

过程

1. 停止 IBM Cognos Configuration 中的 Mobile 服务。
2. 在 `install_location/configuration` 目录中，将 `ipfM0Bclientconfig.xml.sample` 重命名为 `ipfclientconfig.xml`。

3. 打开 ipfclientconfig.xml 文件，指定所需日志记录级别，并保存此文件。
4. 启动 IBM Cognos 服务。

结果

根据 ipfclientconfig.xml 文件中指定的日志记录级别，在 *install_location/logs* 目录中生成了以下日志文件。

- ipf-MOB_xxxx.log

此文件记录 Cognos Mobile 审计事件信息。如果在 IBM Cognos Configuration 环境下的日志记录中定义了日志记录数据库，那么还会在此数据库中记录审计事件。默认情况下，在 ipfMOBclientconfig.xml.sample 文件中启用了此类型的日志记录。

有关设置日志记录数据库的信息，请参阅《IBM Cognos Analytics 安装和配置指南》。

- ipfMOBtrace_xxxx.log

此文件记录 Cognos Mobile 跟踪和调试日志数据。此文件中部署的数据类型与 mob.log 文件中的数据相同。但是，可以将此文件配置为其他日志记录级别以记录更多或更少信息。默认情况下，在 ipfMOBclientconfig.xml.sample 文件中启用了此类型的日志记录。

- ipfMOBperf_xxxx.log

此文件记录 Cognos Mobile 性能数据。默认情况下，在 ipfMOBclientconfig.xml.sample 文件中禁用了此类型的日志记录。

在 IBM Cognos Administration 中设置审计日志记录

使用审计日志查看有关 IBM Cognos Mobile 用户和报表活动的信息。

关于此任务

审计日志中记录的操作示例包含用户登录和注销时间、已到期用户会话、计划的报表传递和保存的输出等。

您还可在 *install_location/configuration/ipfclientconfig.xml* 文件中启用审计日志记录。有关更多信息，请参阅第 352 页的『为 Mobile 服务器启用 Cognos Analytics 日志记录』。

有关审计报告的更多信息，请参阅《IBM Cognos Analytics 管理和安全性指南》。此文档还包含有关示样 Cognos Mobile 审计报表的信息。

过程

1. 打开 Cognos Administration。
2. 在配置选项卡中，单击分派器和服务。
3. 单击分派器名称。
4. 在分派器服务列表中，找到 **MobileService**，然后在操作列中，单击其设置属性图标。
5. 单击设置选项卡，并在类别下选择日志记录。

6. 针对**移动服务的审计日志记录级别**，选择除了**最小**之外的任何值。

可以指定以下日志记录级别以启用审计日志记录：**基本**、**请求**、**跟踪**和**完整**。**最小**日志记录级别会禁用审计日志记录。

7. 单击**确定**。
8. 要应用该值，请停止并重新启动 IBM Cognos 服务。

用户诊断

用户可在其本机 iOS 和 Android 应用程序中打开和关闭日志记录，并选择捕获的日志记录详细级别。

以下列表显示日志记录的受支持级别（从最高级别到最低级别）：

- 网络
- 调试
- 参考
- 警告
- 错误

用户选择的日志记录级别包含其下方的所有级别。例如，如果用户选择“参考”，那么还会向日志文件写入“警告”和“错误”消息。

记录的消息的最大大小为 2 KB。如果消息超出此大小，将会截断。

iOS 应用程序

打开日志记录时，会在应用程序 documents 目录中创建名为 SupportArtifacts 的目录。将在 SupportArtifacts 目录中创建名为 mobile_ios.log 的文件。所有记录的事件都会写入此文件。

活动日志文件最大大小为 1 MB。达到此大小时，会将活动日志文件内容移动到名为 mobile_ios.log.old 的文件。如果存在 mobile_ios.log.old 文件，那么会首先删除此文件。将创建新的 mobile_ios.log 文件，且此文件会成为活动日志文件。

禁用日志记录时，该目录及其所有内容会从应用程序 documents 目录中移除。

Android 应用程序

打开日志记录时，会在 /Android/data/com.ibm.cogmob.artoo/files 目录中创建名为 SupportArtifacts 的目录。会在 SupportArtifacts 目录中创建名为 cogmob.log 的文件。所有记录的事件都会写入此文件。

活动日志文件最大大小为 1 MB。达到此大小时，会将活动日志文件内容移动到名为 cogmob.log.old 的文件。如果已存在 cogmob.log.old 文件，那么会首先删除此文件。将创建新的 cogmob.log 文件，且此文件会成为活动日志文件。

禁用日志记录时，该目录及其所有内容会从应用程序 documents 目录中移除。

Cognos Mobile 示样

IBM Cognos Analytics 示样包含为用于移动设备上的 IBM Cognos Mobile 富客户机而专门优化的活动报表。

移动设备用户可以试用活动报表的交互功能。这些报表使用户能够比较其业务的不同方面以在一段时间内，按区域、按部门或者按这几项的组合确定趋势，或者比较业务方法和统计信息。

Cognos Mobile 示样活动报表演示了以下产品功能。

- 控件之间的交互行为。
- 利用向下钻取功能来访问"按需提供详细信息"。
- 提供了有条件的选用板和向下钻取功能，以获取图表中的详细信息。
- 特定设计的平板电脑手势，例如轻扫和滚动。
- 特定用户界面设计，例如封面和调色板。
- 提供了不同类型的活动报表项，例如卡片组、选项卡控件、图表、按钮、下拉列表、迭代器和滑块

GO 数据仓库（分析）数据包

"GO 数据仓库（分析）"数据包包含以下活动报表。

核心产品成果

此活动报表指示核心产品"露营装备"和"高尔夫装备"的收入数据。

财务报表

此活动报表将显示企业的当前业绩以及财务状况的变化。对于参与制定业务决策的所有用户而言，此类型的信息很有用。但是，财务部门在系统中实施制约平衡机制以符合法律、税收和会计法规和要求时，以及在提供有关将来的发展方向、业绩和商机的建议时，最有可能受益于此信息。此报表已针对平板电脑进行优化。

库存周转报表

此活动报表将根据两年的比较数据来显示有关区域产品库存周转的信息。此报表提供了关键的库存度量标准，公司可以使用这些度量标准来管理其库存。您可以向下钻取每个产品类别以查看详细的库存信息以及与库存相关的失败订单数。此报表已针对平板电脑进行优化。

区域销售目标

此活动报表显示区域销售目标，包括计划收入和实际收入之间的百分比差值。

GO 数据仓库（查询）数据包

"GO 数据仓库（查询）"数据包包含以下活动报表。

广告成本与收入

此活动报表按年份显示广告成本与收入。选项卡控件用于对相似的报表项目进行分组。

客户满意度

此活动报表将按订购方法和区域对客户退货数量进行比较。此报表会提供有关退货数量最多的订购方法的更多信息。它还会显示不同区域的客户调查结果。此报表已针对平板电脑进行优化。

员工招聘

此活动报表将对每个部门以及国家或地区的各种员工招聘方法的有效性进行比较。此报表将显示组织名称、已填补的职位和计划的职位，以及已填补职位与计划职位对照的项目符号图。此报表已针对平板电脑进行优化。

收入（按产品）

此活动报表显示按所选产品列出的收入。此报表已针对移动电话设备进行优化。

Cognos Mobile 安全性

IBM Cognos Mobile 将 IBM Cognos Analytics 的安全措施与移动设备所需的其他措施组合使用。

安全措施提供了针对丢失和盗窃的保护，防止未经授权的用户访问无线网络。无论在连接方式还是在断开连接方式下使用设备，该安全性均适用。

Cognos Mobile 解决方案包含 IBM Cognos 和特定于设备的环境中实现的以下安全措施：

- 标准 IBM Cognos 数据加密
- 标准 IBM Cognos 认证，包含对自定义 IBM Cognos 认证服务提供程序的支持
- PKCS12 证书
- 租赁密钥技术
- 设备用户认证策略
- 基于设备的移动加密数据库
- 标准的特定于设备的安全数据传输和加密
- 基于设备的密码保护
- 远程设备擦除

Cognos Mobile 支持配置为使用基本认证（例如，Microsoft Windows NTLM 和 Microsoft Active Directory）和一些 CA SiteMinder 配置的 Web 服务器。针对这些认证类型，如果管理员启用了此选项，那么应用程序可对用户凭证进行高速缓存。针对所有其他认证类型（例如，HTML 服务器响应页面），应用程序将显示允许用户与认证服务提供程序预期的页面进行交互的页面。

Cognos Mobile 支持单点登录安全配置。但是，通常移动设备用户不会采用与桌面用户相同的方式向安全域预先认证。因此，移动设备用户通常必须在首次访问 Cognos Analytics 服务器时提供其单点登录凭证。

要点：IBM Cognos Mobile iPad 应用程序还支持单点登录安全配置。用户可通过打开 IBM Cognos 应用程序的传递身份认证设置，从其 iPad 设置启用单点登录。启用此设置时，在 iPad 用户首次访问 Cognos Analytics 服务器时，会提示他们提供登录凭证。

（可选）可以在移动设备上对登录凭证进行高速缓存，以使用户只需登录一次即可同时访问设备和 Cognos Mobile。Cognos Mobile 提供加密数据库技术作为设备上的 Content Store。对本地设备存储器的访问由必须定期更新的集中授予的租赁密钥控制。您可以配置租赁的时间长度，以便在设备丢失或失窃后无法访问其中的数据。

您可以具有不同级别的安全性，具体取决于组织的需要。除在设备中存储登录凭证外，您还可以允许匿名登录或依靠移动设备的网络安全功能。

要获取更高级别的安全性，可将 Cognos 安全性用于所有通信，或使用租赁密钥技术来控制对数据的访问。

有关 Cognos Analytics 安全性的信息，请参阅第 165 页的第 10 章，『安全模型』。有关设备安全性的信息，请参阅该设备的文档。

Cognos Mobile 功能

IBM Cognos Administration 中的 IBM Cognos Mobile 功能用于针对用户和管理员限制对 IBM Cognos Mobile 的访问权。

提示：这些 IBM Cognos Analytics 功能也称为安全功能和特性。

Cognos Mobile 功能包含：

- **Mobile**

此安全功能用于限制用户对 Cognos Mobile 的访问权。只有对此安全功能具有执行权限的用户、组或角色才可登录到 Cognos Mobile。不具有必需权限的用户尝试登录时，会看到一条错误消息，要求他们联系 Cognos Analytics 管理员。

- **Mobile 管理**

管理安全功能的此安全特性用于限制对 Cognos Administration 中 **Mobile** 选项卡上管理页面的访问权。针对 Cognos Mobile，只有对此安全特性具有执行权限的用户、组或角色才可访问此选项卡以执行管理任务，例如 Mobile 服务配置。

要简化针对 **Mobile** 和 **Mobile 管理** 功能设置访问权限的过程，可使用 Cognos Administration 中 **Cognos** 名称空间内存在的预定义角色 **Mobile 用户** 和 **Mobile 管理员**。**Mobile 用户** 角色包含一般用户访问 Cognos Mobile 所需的权限。**Mobile 管理员** 角色包含访问 Cognos Administration 中 **Mobile** 选项卡上 Cognos Mobile 管理功能所需的权限。您可以将用户、组或角色从组织目录添加到这些角色，并在 Cognos Analytics 安全策略中包含这些角色。您还可忽略或删除这些角色，并创建您自己的安全组或角色以用于设置对 Cognos Mobile 的访问权限。

为 **Mobile** 和 **Mobile 管理** 功能设置访问权限是管理员在配置 Cognos Mobile 时必须执行的其中一个初始任务。有关更多信息，请参阅第 187 页的第 13 章，『安全功能和特性』。

密码保护

通常情况下，组织希望在移动设备上实施密码保护。

在指定的非活动时间段后，系统将提示用户重新输入其设备密码，并且可能对其可尝试输入密码的次数进行了限制。达到此限制后，会重置移动设备，同时从设备移除所有数据。然后，用户必须执行相应操作以恢复设备上的数据。

您可以将用户的 IBM Cognos 凭证存储在其移动设备上，以使用户仅在首次访问 Cognos Mobile 时需要输入其凭证。之后，在用户每次登录时，系统仍会要求他们提供其凭证，但 Cognos Mobile 会自动为其输入密码。仅当存储的凭证达到时间限制时，用户才需要重新输入其凭证。

如果在 iOS 设备上配置了设备 PIN，那么 IBM Cognos Mobile 应用程序会对设备上存储的手动导入的 Cognos 活动报表进行加密。此功能适用于通过电子邮件、iTunes 或文件服务器手动导入的活动报表。

有关如何为移动设备启用或设置密码策略的信息，请参阅设备的文档。

登录期间对 HTML 和 HTTP 的支持

在移动设备上使用的 IBM Cognos Mobile 产品是与 Web 应用程序相对的本机应用程序。它不使用 Web 浏览器，且不使用 HTML 在移动设备上显示报表。

但是，IBM Cognos Mobile 确实使用 HTTP 与 IBM Cognos Analytics 服务器通信，因此它必须与用于管理 Cognos Analytics 服务器访问权的任何基于 Web 的安全性机制进行互操作。为允许用户通过这些安全性机制进行认证和浏览，IBM Cognos Mobile 将显示基本的 HTML 表单元素，并允许用户执行与这些元素关联的操作。

下表显示 IBM Cognos Mobile 支持的 HTTP 和 HTML 功能。

表 83. Cognos Mobile 支持的 HTTP 和 HTML 功能

功能	说明
HTTP 重定向	支持"HTTP 301 已永久移动"和"HTTP 302 已暂时移动"。它将同时遵循 Location 头中给出的相对 URL 和绝对 URL。
HTML 重定向	支持与 HTTP 重定向等效的 HTML 重定向，例如 <meta http-equiv="Refresh" content="3;URL=http://...">。
HTTP 认证	针对基本方案和 NTLM 均支持"HTTP 401 未授权"。NTLM 主要是 Microsoft 认证方案，也称作 Windows 集成认证。
HTML 表单	显示 HTML 页面的文本（包括带有锚点标记的文本）、按钮以及输入字段类型 text、password 和 hidden。它还显示 select 输入类型，此类型用于显示您可从中选择的项列表，例如安全名称空间列表。

证书认证

如果 Web 服务器配置为需要客户机证书认证，那么可以使用客户机 SSL 证书（客户机 X509v3 证书）来提供无缝登录以及 IBM Cognos Analytics 服务器与本机应用程序之间的安全通信。

提示：此类型的认证也称为双向 SSL 认证或相互认证。

证书文件必须为 PKCS12 格式（扩展名为 .p12），并且必须以证书和专用密钥的形式包含客户机的身份。管理员必须设置用于将证书文件导入到本机应用程序的安全机制，并向用户提供证书密码，以使用户在导入证书时可输入此密码。

管理员可以提供以下机制来导入 Cognos Mobile iOS 和 Android 应用程序的客户机 SSL 证书：

- Web 站点中证书文件的链接。

管理员必须将用户定向到包含 .p12 文件链接的 Web 站点。用户轻击此链接可将文件导入到应用程序。在 Android 设备上，系统将提示用户保存此文件。

- 附加有证书文件的电子邮件。

用户必须下载附加的 .pkcs12 文件。在 Android 设备上，系统将提示用户保存此文件。

- 将证书文件复制到设备。

在此场景中，移动设备已绑定到个人计算机。对于 Android，.pkcs12 文件可以手动从管理员向其安全提供此文件的个人计算机复制到移动设备。对于 iOS，管理员或用户可以通过 iTunes 将 .pkcs12 文件放入 **IBM Cognos 文档** 文件夹中，以提供此文件。

此方法不可伸缩，并且仅用于解决一次性问题或执行一次性设置。

在移动设备上选择 .pkcs12 文件时，用户必须从**打开方式**对话框中选择 **IBM Cognos Mobile**。然后，系统会提示用户在**客户机证书**对话框中输入与 .pkcs12 文件关联的密码。应用程序打开后，证书会存储在用户移动设备的密码存储系统中，例如 iOS 设备上的密钥链。

提示：在 Android 上，如果 Gmail 应用程序无法打开 PKCS12 证书，那么可能的变通方法是使用其他邮件客户机，例如默认的“电子邮件”应用程序。如果该方法不可行，那么使用 .p12 证书扩展名可能会允许应用程序将其正确导入。通过超链接导入证书时，应该使用 .pkcs12 扩展名。

Cognos Mobile 应用程序安全

可以使用安全代码来限制 iOS 和 Android 设备用户对 IBM Cognos Mobile 应用程序的访问。

Cognos 管理员可指定移动设备用户必须输入安全代码才能访问 IBM Cognos Mobile 应用程序，以及 Mobile 应用程序可保持不活动状态的最大时间量，超过此时间量之后，用户必须重新输入代码才能使用该应用程序。此功能由**安全代码会话超时**配置设置进行控制。

如果此设置的值指示用户需要安全代码，那么此值还表示 Mobile 应用程序可保持不活动状态的最大秒数，超过此秒数之后将提示用户重新输入安全代码才能访问 Mobile 应用程序。

除此设置外，Mobile 本机应用程序还随附了默认超时值。为服务器设置指定的值会覆盖应用程序中的默认值。

用户可关闭移动设备上的服务器设置，但无法更改其值。如果此设置已关闭，但服务器设置要求用户使用安全代码，那么下次用户尝试运行应用程序时，此用户需要向服务器重新认证，并且会提示其创建安全代码。如果没有此代码，那么用户无法看到任何本地内容。

Cognos 管理员还可对登录到 Cognos Mobile 应用程序时尝试输入安全代码失败的次数设置限制。这由**访问 IBM Cognos Mobile 应用程序时输入安全代码的最大尝试次数**配置设置进行控制。如果用户超出最大尝试次数，那么会损坏其移动设备上的所有 Cognos 内容。如果用户需要 PIN 来访问服务器，那么服务器指定的重试次数将覆盖移动设备上的重试值。

有关更多信息，请参阅第 344 页的『Cognos Mobile 服务配置设置』中的安全设置。

移动设备上的报表数据安全性

IBM Cognos Analytics 报表的所有已编译和压缩版本会加密并本地存储在移动设备的移动加密数据库中。只有 IBM Cognos Mobile 客户机应用程序才可以读取或以其他方式解释这些报表。

您可以使用租赁密钥技术来设置在移动设备中存储的报表数据的到期时间。到期时间过后，只有在设备可以重新建立与服务器之间的通信并且用户能够向服务器重新认证之后，才能在设备上访问报表数据。

如果在 iOS 设备上配置了设备 PIN，那么 IBM Cognos Mobile 应用程序会对设备上存储的手动导入的 Cognos 活动报表进行加密。此功能适用于通过电子邮件、iTunes 或文件服务器手动导入的活动报表。

从设备擦除内容

您可能需要从移动设备擦除所有内容。如果设备丢失或失窃或者员工更改角色或离开公司，那么此操作可能会是必需的。

设备密码和租赁密钥技术确保内容仅可供授权用户使用。对于所有设备，第三方移动设备管理解决方案会处理安全性和管理。

如果移动设备在预先确定的时间段内（根据访问存储在设备上的 **Mobile 本地数据的最大小时数**配置设置中指定的小时数）未连接到服务器，那么将无法从设备访问 IBM Cognos 数据。有关配置设置的更多信息，请参阅第 344 页的『Cognos Mobile 服务配置设置』。

设置租赁密钥

IBM Cognos Mobile 使用租赁的概念来管理对移动设备中存储的数据的访问。

数据从服务器租赁，且租赁时间由 IBM Cognos 管理员通过名为访问设备上存储的 **Mobile 本地数据的最大小时数**的服务器设置进行控制。此设置指定用户可在未与服务器联系的移动设备上访问数据的最长时间。例如，设备脱机或不在无线范围内。如果设备无法在指定时间段内更新其租赁关系，那么设备上的数据将变为不可访问。此设置的值的有效范围为 0 到 8760（以小时为单位）。默认值为 36 小时。值 0 会禁用租赁密钥机制。有关如何指定此设置的信息，请参阅第 344 页的『配置 Cognos Mobile 服务』。

设置移动设备的用户认证策略

IBM Cognos Mobile 设备用户认证策略定义是否在移动设备上对 IBM Cognos Analytics 认证凭证进行高速缓存以及用户必须重新输入这些凭证的频率。用户必须至少输入其凭证一次。

所有 IBM Cognos Analytics 超时适用于移动设备用户。设备用户认证策略基于与 IBM Cognos Analytics 关联的超时。

为了简化用户的认证过程，IBM Cognos 管理员可以使用**存储高速缓存凭证的最长小时数**设置来允许在移动设备上高速缓存凭证。此设置的值的范围为 0 到 8760（以小时为单位）。默认值 0 表示您不希望在设备上存储凭证。有关如何指定此设置的信息，请参阅第 344 页的『配置 Cognos Mobile 服务』。

IBM Cognos Analytics 中的 CAM (IBM Cognos 安全控制机制) 通行证设置适用于所有设备。当通行证设置限制到期时，用户会话将结束。但是，如果设备授权时间限制超过将会话结束的超时，那么设备授权时间限制会在用户会话结束后保持有效。仅当达到设备认证时间限制时，用户才需要重新输入其凭证。

过程

使用以下过程设置 CAM 通行证的超时。

1. 在安装了 IBM Cognos Content Manager 的计算机上打开 **IBM Cognos Configuration**。
2. 在资源管理器窗格中，单击资源管理器 > 认证。
3. 在属性窗格中，针对不活动超时（秒），输入所需值。

有关 IBM Cognos Configuration 的更多信息，请参阅《IBM Cognos Analytics 安装和配置指南》。

附录 A. 辅助功能

IBM Cognos Administration 具有辅助功能，可帮助那些身体残障（例如，行动不便或视力障碍）的用户使用信息技术产品。

但是，如果向 Cognos Administration 用户界面添加了不支持辅助功能的其他页面和组件，辅助功能的可用性可能会有所不同。

有关 IBM 对辅助功能的承诺的更多信息，请参阅 IBM Accessibility Center (<http://www.ibm.com/able>)。

以下功能在 Cognos Administration 中支持辅助功能：

- 视力受限的用户可以使用屏幕读取器软件以及数字语音合成器来听取屏幕上显示的内容。Cognos Administration 采用了网络无障碍访问富互联网应用 (WAI-ARIA)。
- 可以使用标准 Microsoft Windows 键盘快捷键仅通过一个键盘来浏览软件并发布命令。没有唯一的键盘快捷键。
- 要绕过标题和菜单中的链接并直接转至页面的主内容，JAWS 用户可选择链接列表窗口中的跳至主内容链接。如果键盘用户浏览到该内容，可以看到跳至主要选项。
- 管理员可以为辅助报表输出指定适用于所有条目的系统范围设置。
- 也可以为单个报表、作业、作业内的步骤，以及 PDF、HTML 和 Microsoft Excel 2007 软件格式设置辅助输出。

启用系统范围支持辅助报表输出

您可以指定适用于所有条目的辅助报表输出的系统范围设置，包括报表、作业和计划条目。

辅助报表包含替换文本等功能，让身有残疾的用户能够借助辅助技术（例如屏幕阅读器）来访问报表内容。

用户首选项和报表属性中的辅助功能设置会改写 IBM Cognos Administration 中的系统范围设置。

与非辅助报表相比，辅助报表需要更多报表处理且文件尺寸也更大。因此，支持辅助报表会对性能产生影响。默认情况下，不支持辅助报表输出。

辅助报表输出可以采用以下格式：PDF、HTML 和 Microsoft Excel。

过程

1. 在 **IBM Cognos Administration** 中的配置选项卡上，单击分派器和服务。
2. 从配置页面工具栏，单击"设置属性"按钮 。
3. 单击设置选项卡。
4. 在类别下拉列表中，单击管理员覆盖。
5. 对于对报表的辅助功能支持旁边的管理员替换类别，在值列中单击编辑。

6. 在对报表的辅助功能支持页中，选择下列其中一个选项：

选项	说明
禁用	支持辅助报表输出不可用于用户。
设为必填项	始终创建辅助报表输出。
允许用户决定	由用户指定辅助报表输出。如果将此选项设置为不选中，那么不自动创建辅助报表输出。这是默认设置。如果将此选项设置为选中，那么默认情况下会创建辅助报表输出。

Cognos Mobile 辅助功能

在 iOS 7 和更高版本的设备上完全可访问 IBM Cognos Mobile 应用程序。在这些设备上，启用 **VoiceOver** 功能时，该应用程序会充当屏幕朗读者。然后，用户可通过标准 Apple 键盘快捷键命令使用蓝牙键盘或屏幕手势进行浏览。有关更多信息，请参阅设备文档。

Cognos Mobile 应用程序包含额外键盘快捷键，用于帮助您浏览不同视图。

Cognos Mobile 中的键盘快捷键

为 Cognos Mobile 应用程序中的不同视图定义了键盘快捷键。

为以下屏幕、空间和视图定义了键盘快捷键：

- IBM Cognos Mobile 主屏。
- "我的报表"、"导入的内容"和"示样"空间。
- "浏览"和"搜索"视图。
- 报表查看器。
- 输入安全代码窗口。

IBM Cognos Mobile 主屏

在 iOS 移动设备上启用 **VoiceOver** 功能时，可使用 Cognos Mobile 键盘快捷键在 Cognos Mobile 主屏中浏览 IBM Cognos Analytics。

在 IBM Cognos Mobile 主屏中，使用以下键盘快捷键执行以下操作：

表 84. IBM Cognos Mobile 主屏键盘快捷键

操作	键盘快捷键
在空间连接具有焦点时打开"删除"窗口。	Ctrl+D

我的报表、导入的内容和示样空间

在 iOS 移动设备上启用 **VoiceOver** 功能时，可使用 Cognos Mobile 键盘快捷键在"我的报表"、"导入的内容"和"示样"空间中浏览 IBM Cognos Analytics。

键盘快捷键会触发不同操作，这些操作取决于您所处的方式。这些方式包括默认方式和编辑方式。

默认方式

在默认方式中，使用以下键盘快捷键执行以下操作：

表 85. 我的报表、导入的内容和示样空间以及默认方式键盘快捷键

操作	键盘快捷键
退出或最小化空间。	Ctrl+X
打开浏览和搜索视图（仅"我的报表"空间）。	Ctrl+B
刷新报表列表。	Ctrl+R
编辑空间标题。	Ctrl+T
打开或关闭用户认证设置（仅"我的报表"空间）。	Ctrl+A
打开或关闭壁纸背景设置。	Ctrl+W
进入或退出报表预览方式。	Ctrl+P
进入编辑方式。	Ctrl+D

编辑方式

在编辑方式中，使用以下键盘快捷键执行以下操作：

表 86. 我的报表、导入的内容和示样空间以及编辑方式键盘快捷键

操作	键盘快捷键
完成编辑时返回到默认方式。	Ctrl+D
在未选择任何项时全选，或在全选时全部取消选择。	Ctrl+A
将关注的报表交换到下一个报表（保持关注已移动的报表）。	Ctrl+S
删除所选报表，并返回到默认方式。	Delete 键

浏览和搜索视图

在 iOS 移动设备上启用 **VoiceOver** 功能时，可使用 Cognos Mobile 键盘快捷键在浏览和搜索视图中浏览 IBM Cognos Analytics。

在"我的报表"空间中，可以进行浏览和搜索。在浏览和搜索视图中，使用以下键盘快捷键执行以下操作：

表 87. 浏览和搜索视图键盘快捷键

操作	键盘快捷键
关闭浏览或搜索视图。	Ctrl+X
刷新当前浏览或搜索页面。	Ctrl+R
移至下一页。	Opt+向左或向右箭头
如果已保存的输出窗口已打开，请将其关闭。	Return 键或 Enter 键

报表查看器

在 iOS 移动设备上启用 **VoiceOver** 功能时，可使用 Cognos Mobile 键盘快捷键在报表查看器中浏览 IBM Cognos Analytics。

在"我的报表"空间中，在报表查看器中查看报表。键盘快捷键会触发不同操作，这些操作取决于您所处的方式。这些方式包括默认方式和绘制方式。

默认方式

在默认方式中，使用以下键盘快捷键执行以下操作：

表 88. 报表查看器以及默认方式键盘快捷键

操作	键盘快捷键
关闭或最小化报表查看器。执行穿透钻取操作时，返回到源。	Ctrl+X
打开或关闭页面选择器。	Ctrl+P
打开或关闭操作菜单。	Ctrl+A
进入绘制方式。	Ctrl+D
转至下一页。	Ctrl+. (>)
转至上一页。	Ctrl+, (<)

绘制方式

在绘制方式中，使用以下键盘快捷键执行以下操作：

表 89. 报表查看器以及绘制方式键盘快捷键

操作	键盘快捷键
废弃更改并退出绘制方式。	Ctrl+D
共享带注释的报表。	Ctrl+M
"绘制框"菜单打开时，将绘制框宽度增大 10 像素。	Ctrl+W
"绘制框"菜单打开时，将绘制框宽度减小 10 像素。	Ctrl+Shift+W
"绘制框"菜单打开时，将绘制框高度增大 10 像素。	Ctrl+H
"绘制框"菜单打开时，将绘制框高度减小 10 像素。	Ctrl+Shift+H
"绘制框"菜单打开时，退出"绘制框"菜单。	Ctrl+X

输入安全代码窗口

在 iOS 移动设备上启用 **VoiceOver** 功能时，可使用 Cognos Mobile 键盘快捷键在输入安全代码窗口中浏览 IBM Cognos Analytics。

使用以下键盘快捷键执行以下操作：

表 90. 输入安全代码窗口键盘快捷键

操作	键盘快捷键
输入 PIN。	键盘上的数字
清除您输入的最后一个数字。	Delete 键

已知问题

Cognos Mobile 包含键盘快捷键，用于帮助您仅使用键盘在 IBM Cognos Analytics 中浏览和执行任务。但是，您可能会遇到有关 iOS **VoiceOver** 功能的已知问题。

查看报表内容时，Cognos 键盘快捷键不起作用

启用 **VoiceOver** 功能并查看报表内容（例如，报表查看器或 Cognos Mobile 主屏中的报表内容）时，Cognos Mobile 键盘命令不起作用。要解决此问题，请将焦点光标移回到工具栏区域。

轻触项时键盘侦听器会停止工作

在 Cognos Mobile 应用程序中查看报表内容时，如果轻触项，那么 **VoiceOver** 功能会停止工作。变通方法是关闭 **VoiceOver** 功能，再将其打开，或浏览到其他视图，然后返回到原始视图以重置 **VoiceOver** 功能。

Delete 键在文本输入字段中不起作用

如果您处于 **VoiceOver** 方式中，那么 delete 键在 Cognos Mobile 应用程序的文本输入字段中不起作用。如果您操作有误，且您希望使用 backspace 键删除字符，请使用键盘快捷键 Ctrl+Delete。

附录 B. Shift-JIS 字符的来回转换安全配置

Shift-JIS 是日语字符的字符编码系统。它相当于英语字符的 ASCII 字符编码系统。

本地编码与 Unicode

由于 Shift-JIS 和 ASCII 均为一种语言定义字符，因此它们都是本地编码系统。Unicode 是为所有语言定义字符的字符编码系统。由于软件是在全球、多语言环境中使用的，因此计算机处理的字符必须经常在本地编码系统与 Unicode 之间转换。

来回转换安全

与本地编码系统和 Unicode 之间的转换相关联的问题称为来回转换安全问题。

使用 Unicode，可以让应用程序同时处理不同语言的输入。用户输入或从数据库中检索的输入数据可能包含本地编码系统中的字符。例如，在 Microsoft Windows 操作系统中，用户输入的英语字符是使用 Windows-1252 进行编码。

应用程序收到本地编码系统中的字符时，会将字符转换为 Unicode 以进行处理。处理完成后，字符可能会重新转换为本地编码系统。

因为每个本地字符只映射一个 Unicode 字符，所以大多数情况下，字符都会正确转换。如果本地语言字符与 Unicode 之间的转换结果为原字符，那么认为字符来回转换安全。

例如，字符"A"在 Windows-1252 中来回转换安全，如下所述：

- "A"的 Windows-1252 字符为 0x41。
- 它转换为 Unicode U+0041。
- 没有其他 Windows-1252 字符转换为同一个 Unicode 字符，因此该字符始终会重新转换为 0x41。

特定于 Shift-JIS 的问题

尽管大多数本地字符编码系统的字符来回转换安全，但 Shift-JIS 编码系统是个异常。Shift-JIS 中约有 400 个字符来回转换并不安全，因为该组中有多个字符可以映射到同一个 Unicode 字符。例如，Shift-JIS 字符 0x8790 和 0x81e0 均可转换为 Unicode 字符 U+2252。

IBM Cognos Analytics 和 Shift-JIS

IBM Cognos Analytics 使用 Unicode。字符的来回转换安全对于确保生成的报表中数据的准确性至关重要。

来回转换安全配置实用程序仅在用于以下两种情况下的字符转换时才可以确保 Shift-JIS 字符的来回转换安全：

- 从 Shift-JIS 到 Unicode
- 从 Unicode 到 Shift-JIS

如果从对 Shift-JIS 到 Unicode 转换具有自己的自动机制的数据库中请求数据，那么 IBM Cognos Analytics 不会调用来回转换安全配置实用程序将字符从 Unicode 转换为 Shift-JIS。数据中字符的来回转换安全无法确保。

有关来回转换安全配置实用程序的更多信息，请参阅『来回转换安全配置实用程序』。

示例：Shift-JIS 的安全转换

以下示例说明了将 Shift-JIS 转换为 Unicode 时的问题：

- 数据库包含以 Shift-JIS 编码的字符。
- 数据库中的某条记录包含 Shift-JIS 字符 0x8790。
- 用户将 Shift-JIS 字符 0x8790 输入浏览器中的数据输入表单。
- 应用程序收到输入表单并将 Shift-JIS 字符 0x8790 转换为 Unicode 字符 U+2252。
- 数据库中包含 Shift-JIS 编码的字符，因此不能将 Unicode 字符 U+2252 指定为查询的一部分。
- 应用程序必须将 U+2252 重新转换回 Shift-JIS 字符。0x8790 和 0x81e0 都可转换为 U+2252。如果转换过程选择的是 0x81e0，那么查询不会返回任何记录。

要解决此问题，您可以使用来回转换安全配置实用程序来确保转换目标为 0x8790 且可找到记录。

来回转换安全配置实用程序

您可以使用来回转换安全配置实用程序配置 Shift-JIS 字符的转换过程，从而使 IBM Cognos Analytics 始终返回正确记录。

此实用程序可以让您控制以下两种情况：

- 多个 Shift-JIS 字符转换为同一个 Unicode 字符。

如果数据包含此类 Shift-JIS 字符，那么您可以使用该实用程序指定 Unicode 字符始终转换为所需的 Shift-JIS 字符。有关更多信息，请参阅『指定转换』。

- 多个 Unicode 字符在转换后代表相同或相似的字符。

计算机处理此类 Unicode 字符时会将其视为相同并可能使其相互替换。您可以使用该实用程序确保执行正确的替换。有关更多信息，请参阅第 371 页的『指定替换』。

指定转换

如果数据包含可转换为同一个 Unicode 字符的多个 Shift-JIS 字符，请使用来回转换安全配置实用程序指定 Unicode 字符始终转换为所需的 Shift-JIS 字符。

在选择转换要使用的 Shift-JIS 字符之前，请确定环境中当前使用的 Shift-JIS 字符。在特定环境中，仅可使用 Unicode 字符可能的 Shift-JIS 等效字符中的一个。

在"转换"选项卡中，本地编码字符以 0xYYYY 格式显示，Unicode 字符以 U+YYYY 格式显示，其中 YYYY 表示 Unicode 字符的十六进制值。

例如，字符"A"将以下列形式显示：

- 在本地编码中，显示为 0x41
- 在 Unicode 中，显示为 U+0041

每行表示一个映射规则，该规则将两个或三个 Shift-JIS 字符与第一列中的 Unicode 字符相关联。

默认情况下，行中的所有 Shift-JIS 字符均转换为相关联的 Unicode 字符。例如，Shift-JIS 字符 0x8782 和 0xFA59 均转换为 Unicode 字符 U+2116。

您可以一次配置多个字符。

过程

1. 在 *install_location/bin* 中启动来回转换安全配置实用程序：

- 对于 Microsoft Windows 操作系统，为 *rtsconfig.exe*
- 对于 UNIX 操作系统，为 *rtsconfig*

2. 单击**转换**选项卡。

提示：要查看 Unicode 字旁边的象形文字，请从**查看**菜单中，单击**象形文字**。根据您所使用的字体的类型和大小，部分象形文字可能不可见。

3. 从**编辑**菜单中，单击**查找字符**，然后输入 Shift-JIS 字符的十六进制值。

4. 单击**确定**。

5. 在第一个 **Shift-JIS** 字符、第二个 **Shift-JIS** 字符或第三个 **Shift-JIS** 字符列中，选择您想让 Unicode 字符转换成的 Shift-JIS 字符。

6. 重复步骤 3 到步骤 5，配置每个需要配置的 Shift-JIS 字符。

7. 使用下列其中一种方法保存规范：

- 要只保存规范，从**文件**菜单中，单击**保存**。
- 要保存并应用规范，从**工具**菜单中，单击**配置**。

如果仅进行保存，您可以稍后再应用规范。有关更多信息，请参阅第 372 页的『应用转换和替换』。您也可以恢复默认设置。有关更多信息，请参阅第 373 页的『恢复默认转换设置』。

规范将保存到 *install_location/bin* 目录下的 *shift-jis.xml* 文件中。

指定替换

转换后，Unicode 数据可能包含意义相同但外观不同的字符。例如，全角波形符 (~) 和半角波形符在 Unicode 中具有不同的值，但在处理过程中可能被视为相同。

您可以使用来回转换安全配置实用程序指定使用一个字符替换特定的相似字符对。例如，您可以指定全角和半角波形符都由全角波形符替换。

在**替换**选项卡中，第一列包含通常表示相同事物但在 Unicode 中用不同值表示的字符对。每行代表一个替换规则。第一列列出了转换之前的数据。第二列列出了可能的替换字符。

过程

1. 在 `install_location/bin` 中启动来回转换安全配置实用程序：
 - 对于 Microsoft Windows 操作系统，为 `rtsconfig.exe`
 - 对于 UNIX 操作系统，为 `rtsconfig`
2. 单击**替换**选项卡。

提示：要查看 Unicode 字旁边的象形文字，请从**查看**菜单中，单击**象形文字**。根据您所使用的字体的类型和大小，部分象形文字可能不可见。

3. 在**原代码**列中，单击想要替换的字符。
4. 在**替换代码**列中，单击等效字符。

此时会显示可能的替换选项的列表。

5. 在该列表中，单击要使用的 Unicode 字符，或单击**不替换**。
6. 重复步骤 3 到步骤 5，配置每个需要替换的 Unicode 字符。
7. 使用下列其中一种方法保存规范：
 - 要只保存规范，从**文件**菜单中，单击**保存**。
 - 要保存并应用规范，从**工具**菜单中，单击**配置**。

如果仅进行保存，您可以以后再应用规范。有关更多信息，请参阅第 370 页的『指定转换』。您也可以恢复默认设置。有关更多信息，请参阅第 373 页的『恢复默认转换设置』。

规范将保存到 `install_location/bin` 目录下的 `shift-jis.xml` 文件中。

应用转换和替换

如果保存时不应用更改，那么您可以以后再应用该数据。根据文件 `install_installation/bin/shift-jis.xml` 中保存的信息，将生成两个文件：

- `il8n_res.xml`，用于替换数据
- `ibm-943_P14A-2000.cnv`，用于转换数据

关于此任务

应用数据时，默认情况下不会检查字符的来回转换安全。设置配置方式时，您可以通过选择选项来检查来回转换安全，对于来回转换不安全的字符，该选项将在运行时返回转换错误。这对必须配置 Shift-JIS 字符的初始检测十分有用。

过程

1. 停止 IBM Cognos Analytics。
2. 在来回转换安全配置实用程序中，从**工具**菜单中，单击**设置配置方式**。
3. 指定是否需要对字符进行来回转换安全检查。
4. 从**工具**菜单中，单击**配置**。
5. 启动 IBM Cognos Analytics。

恢复默认转换设置

您可以随时快速恢复配置和替换数据中的默认设置。例如，在以下情况下您可能需要恢复配置：

- 将应用程序设置为使用要求不同配置的其他数据源后
- 原型化后

过程

1. 停止 IBM Cognos Analytics。
2. 在来回转换安全配置实用程序中，从工具菜单中，单击恢复默认值。

转换过程将设置为使用默认值。

3. 启动 IBM Cognos Analytics。

对 Series 7 PowerPlay Web 报表指定转换

IBM Cognos Series 7 为 Shift-JIS 编码中的日语供应商定义字符 (VDC) 提供了有限的解决方案。为在通过 IBM Cognos Analytics 使用 PowerPlay Web 报表时确保数据的完整性和一致性，您必须将字符映射设置为默认值。

过程

1. 停止 IBM Cognos Analytics。
2. 启动来回转换安全配置实用程序，请参阅第 370 页的『来回转换安全配置实用程序』。
3. 从工具菜单中，单击恢复默认值。
4. 从工具菜单中，单击配置。

转换表将设置为在后台使用默认值。

5. 关闭来回转换安全配置实用程序。
6. 启动 IBM Cognos Analytics。

附录 C. 初始访问权限

在 IBM Cognos Analytics 中，当 Content Manager 初始化 Content Store 时，它会创建基本结构和安全信息。这些结构包括文件夹的层级。

Content Manager 包括以下文件夹和文件夹内容：

/Root 层级中 /Root 下的所有文件夹。

/Root/Directory

有关认证服务提供程序的信息以及通常会在目录服务中找到的其他信息。

/Root/Directory/Cognos

包含 Cognos 组、数据源、分发列表和联系人的 Cognos 目录名称空间。

/Root/Directory/other_providers

其他安全名称空间，例如 LDAP 和 Active Directory。

/Root/Public Folders

Content Manager 中的所有应用程序数据。

/Root/Directory/application_packages

包含有关应用程序信息的每个应用程序的单独文件夹。

/Root/Configuration

所有 Cognos 组件和模板的配置数据。

/Root/Capabilities

可以通过用于限制功能（例如 Administration、Reporting 和 Query Studio）和特性（例如用户定义的 SQL 和分类群发）访问权的策略来进行保护的對象。

/Root/Import

有关每个已导入到 Content Manager 中的归档的部署信息。

/Root/Export

有关每个已从 Content Manager 中导出的归档的部署信息。

我们建议您修改初始设置以保护 IBM Cognos 软件。有关更多信息，请参阅第 201 页的第 15 章，『初始安全』和第 177 页的第 12 章，『访问权限和凭证』。

根和顶级 Content Manager 对象的初始访问权限

在 IBM Cognos Analytics 中，当 Content Manager 初始化 Content Store 时，它会创建基本结构和安全信息。这些结构包括根和顶级 Content Manager 对象的初始访问权限。

根对象

在下表中，字母 X 表示向某个对象的组或角色授予了某种权限。

表 91. 根对象以及相关组或角色的权限

对象	组或角色	读取 	写入 	执行 	设置策略 	遍历 
根	任何人	X		X		X

顶级 Content Manager 对象

在下表中，字母 X 表示向某个对象的组或角色授予了某种权限。

表 92. 顶级 Content Manager 对象以及相关组和角色的权限

对象	组或角色	读取 	写入 	执行 	设置策略 	遍历 
功能	目录管理员				X	X
	任何人					X
配置	服务器管理员	X	X	X	X	X
	任何人			X		X
公共文件夹	报表管理员	X	X	X	X	X
	创建者	X	X	X		X
	查询用户	X		X		X
	使用者	X		X		X
	Express® 创建者	X	X	X		X
	读者	X				X
导出	报表管理员	X	X	X	X	X
导入	报表管理员	X	X	X	X	X
目录	任何人					X

功能的初始访问权限

在 IBM Cognos Analytics 中，当 Content Manager 初始化 Content Store 时，它会创建基本结构和安全信息。这些结构包括功能的初始访问权限。

这些功能也称为安全功能和安全特性。

Adaptive Analytics 功能

在下表中，字母 X 表示向某个对象的组或角色授予了某种权限。

表 93. Adaptive Analytics 功能以及相关组和角色的权限

	读取	写入	执行	设置策略	遍历
组或角色					
目录管理员				X	X

管理功能

在下表中，字母 X 表示向某个对象的组或角色授予了某种权限。

表 94. 管理功能以及相关组和角色的权限

	读取	写入	执行	设置策略	遍历
组或角色					
目录管理员			X	X	X
库管理员			X		X
Mobile 管理员			X		X
建模者			X		X
门户网站管理员			X		X
PowerPlay 管理员			X		X
报表管理员			X		X
服务器管理员			X		X

下表中的安全特性是管理功能的子级。

在下表中，字母 X 表示向某个对象的组或角色授予了某种权限。

表 95. 管理功能的安全特性以及相关组和角色的权限

		读取	写入	执行	设置策略	遍历
安全特性	组或角色					
Adaptive Analytics 管理	Adaptive Analytics 管理员			X		X
	目录管理员				X	X
管理任务	服务器管理员			X		X
	报表管理员			X		X
	度量标准管理员			X		X
	Controller 管理员			X		X
	目录管理员				X	X
	PowerPlay 管理员			X		X

表 95. 管理功能的安全特性以及相关组和角色的权限 (续)

		读取 	写入 	执行 	设置策略 	遍历 
安全特性	组或角色					
配置和管理系统	服务器管理员			X		X
	目录管理员				X	X
Controller 管理	Controller 管理员			X		X
	目录管理员				X	X
数据源连接	目录管理员			X	X	
	建模者			X		X
分发列表和联系人	目录管理员			X	X	X
Mobile 管理	目录管理员				X	X
	Mobile 管理员			X		X
我的数据集管理	目录管理员				X	X
	服务器管理员			X		X
计划管理	Planning 权限管理员			X		X
	目录管理员				X	X
PowerPlay 服务器	目录管理员				X	X
	PowerPlay 管理员			X		X
打印机	目录管理员			X	X	X
查询服务管理	目录管理员				X	X
	服务器管理员			X		X
运行活动和计划表	报表管理员			X		X
	度量标准管理员			X		X
	Controller 管理员			X		X
	目录管理员				X	X
	PowerPlay 管理员			X		X
设置功能和管理 UI 概要文件	目录管理员			X	X	X
样式和 Portlet	门户网站管理员			X		X
	目录管理员				X	X
	库管理员			X		X
用户、组和角色	目录管理员			X	X	X

Analysis Studio 功能

在下表中，字母 X 表示向某个对象的组或角色授予了某种权限。

表 96. Analysis Studio 功能以及相关组和角色的权限

	读取 	写入 	执行 	设置策略 	遍历 
组或角色					
分析用户			X		X
Analytics 资源管理器			X		X
Analytics 用户			X		X
创建者			X		X
目录管理员				X	X
建模者			X		X
报表管理员			X		X

Cognos Insight 功能

在下表中，字母 X 表示向某个对象的组或角色授予了某种权限。

表 97. Cognos Insight 功能以及相关组和角色的权限

	读取 	写入 	执行 	设置策略 	遍历 
组或角色					
目录管理员				X	X

Cognos Viewer 功能

在下表中，字母 X 表示向某个对象的组或角色授予了某种权限。

表 98. Cognos Viewer 功能以及相关组和角色的权限

	读取 	写入 	执行 	设置策略 	遍历 
组或角色					
分析用户			X		X
Analytics 资源管理器			X		X
Analytics 用户			X		X
创建者			X		X
使用者			X		X
目录管理员				X	X
信息分发			X		X
建模者			X		X
PowerPlay 管理员			X		X
PowerPlay 用户			X		X
查询用户			X		X

表 98. Cognos Viewer 功能以及相关组和角色的权限 (续)

	读取 	写入 	执行 	设置策略 	遍历 
组或角色					
读者			X		X
报表管理员			X		X

下表中的安全特性是 Cognos Viewer 功能的子级。

在下表中，字母 X 表示向某个对象的组或角色授予了某种权限。

表 99. Cognos Viewer 功能的安全特性以及相关组和角色的权限

		读取 	写入 	执行 	设置策略 	遍历 
安全特性	组或角色					
上下文菜单 选择 工具栏	报表管理员			X		X
	创建者			X		X
	使用者			X		X
	查询用户			X		X
	分析用户			X		X
	读者			X		X
	Express 创建者			X		X
	目录管理员				X	X
	PowerPlay 管理员			X		X
	PowerPlay 用户			X		X
	运行方式选项					
	报表管理员			X		X
	创建者			X		X
	使用者			X		X
	查询用户			X		X
	分析用户			X		X
	Express 创建者			X		X
	目录管理员				X	X
	PowerPlay 管理员			X		X
	PowerPlay 用户			X		X

协作功能

在下表中，字母 X 表示向某个对象的组或角色授予了某种权限。

表 100. 协作功能以及相关组和角色的权限

	读取 	写入 	执行 	设置策略 	遍历 
组或角色					
分析用户			X		X

表 100. 协作功能以及相关组和角色的权限 (续)

	读取 	写入 	执行 	设置策略 	遍历 
组或角色					
Analytics 资源管理器			X		X
Analytics 用户			X		X
创建者			X		X
使用者			X		X
目录管理员				X	X
建模者			X		X
PowerPlay 管理员			X		X
PowerPlay 用户			X		X
查询用户			X		X
报表管理员			X		X

下表中的安全特性是协作功能的子级。

在下表中，字母 X 表示向某个对象的组或角色授予了某种权限。

表 101. 协作功能的安全特性以及相关组和角色的权限

		读取 	写入 	执行 	设置策略 	遍历 
安全特性	组或角色					
允许使用协作功能	分析用户			X		X
	创建者			X		X
启动协作工具	使用者			X		X
	目录管理员				X	X
	Express 创建者			X		X
	PowerPlay 管理员			X		X
	PowerPlay 用户			X		X
	查询用户			X		X
	报表管理员			X		X

Controller Studio 功能

在下表中，字母 X 表示向某个对象的组或角色授予了某种权限。

表 102. Controller Studio 功能以及相关组和角色的权限

	读取 	写入 	执行 	设置策略 	遍历 
组或角色					
目录管理员				X	X

仪表板功能

在下表中，字母 X 表示向某个对象的组或角色授予了某种权限。

表 103. 仪表板功能以及相关组和角色的权限

	读取 	写入 	执行 	设置策略 	遍历 
组或角色					
分析用户			X		X
Analytics 管理员			X		X
Analytics 资源管理器			X		X
Analytics 用户			X		X
创建者			X		X
目录管理员				X	X
信息分发			已拒绝权限		已拒绝权限
库管理员			X		X
Mobile 管理员			X		X
建模者			X		X
门户网站管理员			X		X
PowerPlay 管理员			X		X
PowerPlay 用户			X		X
查询用户			X		X
报表管理员			X		X
服务器管理员			X		X
租户管理员			X		X

Data Manager 功能

在下表中，字母 X 表示向某个对象的组或角色授予了某种权限。

表 104. Data Manager 功能以及相关组和角色的权限

	读取 	写入 	执行 	设置策略 	遍历 
组或角色					
目录管理员				X	X

数据集功能

在下表中，字母 X 表示向某个对象的组或角色授予了某种权限。

表 105. 数据集功能以及相关组和角色的权限

	读取	写入	执行	设置策略	遍历
组或角色					
Analytics 资源管理器			X		X
Analytics 用户			X		X
目录管理员				X	X
任何人			X		X

桌面工具功能

在下表中，字母 X 表示向某个对象的组或角色授予了某种权限。

表 106. 桌面工具功能以及相关组和角色的权限

	读取	写入	执行	设置策略	遍历
组或角色					
Analytics 资源管理器			X		X
目录管理员				X	X

错误详细信息功能

在下表中，字母 X 表示向某个对象的组或角色授予了某种权限。

表 107. 错误详细信息功能以及相关组和角色的权限

	读取	写入	执行	设置策略	遍历
组或角色					
目录管理员				X	X

穿透钻取助手功能

在下表中，字母 X 表示向某个对象的组或角色授予了某种权限。

表 108. 穿透钻取助手功能以及相关组和角色的权限

	读取	写入	执行	设置策略	遍历
组或角色					
目录管理员				X	X

Event Studio 功能

在下表中，字母 X 表示向某个对象的组或角色授予了某种权限。

表 109. Event Studio 功能以及相关组和角色的权限

	读取 	写入 	执行 	设置策略 	遍历 
组或角色					
Analytics 资源管理器			X		X
Analytics 用户			X		X
创建者			X		X
目录管理员				X	X
建模者			X		X
报表管理员			X		X

执行索引搜索功能

在下表中，字母 X 表示向某个对象的组或角色授予了某种权限。

表 110. 执行索引搜索功能以及相关组和角色的权限

	读取 	写入 	执行 	设置策略 	遍历 
组或角色					
分析用户			X		X
Analytics 资源管理器					
Analytics 用户					
创建者					
使用者					
信息分发					
建模者					
PowerPlay 管理员					
PowerPlay 用户					
查询用户					
读者					
报表管理员					
目录管理员				X	X

主管仪表板功能

在下表中，字母 X 表示向某个对象的组或角色授予了某种权限。

表 111. 主管仪表板功能以及相关组和角色的权限

	读取 	写入 	执行 	设置策略 	遍历 
组或角色					
分析用户			X		X
Analytics 管理员			X		X
Analytics 资源管理器			X		X
Analytics 用户			X		X
创建者			X		X
目录管理员				X	X
信息分发			已拒绝权限		已拒绝权限
库管理员			X		X
Mobile 管理员			X		X
建模者			X		X
门户网站管理员			X		X
PowerPlay 管理员			X		X
PowerPlay 用户			X		X
查询用户			X		X
报表管理员			X		X
服务器管理员			X		X
租户管理员			X		X

下表中的安全特性是主管仪表板功能的子级。

在下表中，字母 X 表示向某个对象的组或角色授予了某种权限。

表 112. 主管仪表板功能的安全特性以及相关组和角色的权限

		读取 	写入 	执行 	设置策略 	遍历 
安全特性	组或角色					
使用高级仪表板功能	创建者			X		X
	目录管理员				X	X
使用交互式仪表板功能	查询用户			X		X
	报表管理员			X		X

外部存储库功能

在下表中，字母 X 表示向某个对象的组或角色授予了某种权限。

表 113. 外部存储库功能以及相关组和角色的权限

	读取 	写入 	执行 	设置策略 	遍历 
组或角色					
目录管理员				X	X
任何人			X		X

下表中的安全特性是外部存储库功能的子级。

在下表中，字母 X 表示向某个对象的组或角色授予了某种权限。

表 114. 外部存储库功能的安全特性以及相关组和角色的权限

		读取 	写入 	执行 	设置策略 	遍历 
安全特性	组或角色					
管理存储库连接	目录管理员				X	X
查看外部文档	目录管理员				X	X
	任何人			X		X

生成 CSV 输出

在下表中，字母 X 表示向某个对象的组或角色授予了某种权限。

表 115. 生成 CSV 输出功能以及相关组和角色的权限

	读取 	写入 	执行 	设置策略 	遍历 
组或角色					
目录管理员				X	X
任何人			X		X

生成 PDF 输出

在下表中，字母 X 表示向某个对象的组或角色授予了某种权限。

表 116. 生成 PDF 输出功能以及相关组和角色的权限

	读取 	写入 	执行 	设置策略 	遍历 
组或角色					
目录管理员				X	X
任何人			X		X

生成 XLS 输出

在下表中，字母 X 表示向某个对象的组或角色授予了某种权限。

表 117. 生成 XLS 输出功能以及相关组和角色的权限

	读取 	写入 	执行 	设置策略 	遍历 
组或角色					
目录管理员				X	X
任何人			X		X

生成 XML 输出

在下表中，字母 X 表示向某个对象的组或角色授予了某种权限。

表 118. 生成 XML 输出功能以及相关组和角色的权限

	读取 	写入 	执行 	设置策略 	遍历 
组或角色					
目录管理员				X	X
任何人			X		X

词汇表功能

在下表中，字母 X 表示向某个对象的组或角色授予了某种权限。

表 119. 词汇表功能以及相关组和角色的权限

	读取 	写入 	执行 	设置策略 	遍历 
组或角色					
任何人			X		X
目录管理员				X	X

隐藏条目功能

在下表中，字母 X 表示向某个对象的组或角色授予了某种权限。

表 120. 隐藏条目功能以及相关组和角色的权限

	读取 	写入 	执行 	设置策略 	遍历 
组或角色					
任何人			X		X
目录管理员				X	X

导入关系元数据功能

在下表中，字母 X 表示向某个对象的组或角色授予了某种权限。

表 121. 导入关系元数据功能以及相关组和角色的权限

	读取 	写入 	执行 	设置策略 	遍历 
组或角色					
目录管理员				X	X
报表管理员			X		X

传承功能

在下表中，字母 X 表示向某个对象的组或角色授予了某种权限。

表 122. 传承功能以及相关组和角色的权限

	读取 	写入 	执行 	设置策略 	遍历 
组或角色					
任何人			X		X
目录管理员				X	X

管理内容功能

在下表中，字母 X 表示向某个对象的组或角色授予了某种权限。

表 123. 管理内容功能以及相关组和角色的权限

	读取 	写入 	执行 	设置策略 	遍历 
组或角色					
库管理员			X		X
Mobile 管理员					
门户网站管理员					
PowerPlay 管理员					
报表管理员					
服务器管理员					
目录管理员			X	X	X

管理自己的数据源登录功能

在下表中，字母 X 表示向某个对象的组或角色授予了某种权限。

表 124. 管理自己的数据源登录功能以及相关组和角色的权限

	读取	写入	执行	设置策略	遍历
组或角色					
目录管理员				X	X

Metric Studio 功能

在下表中，字母 X 表示向某个对象的组或角色授予了某种权限。

表 125. Metric Studio 功能以及相关组和角色的权限

	读取	写入	执行	设置策略	遍历
组或角色					
Analytics 资源管理器			X		X
目录管理员				X	X

Mobile 功能

在下表中，字母 X 表示向某个对象的组或角色授予了某种权限。

表 126. Mobile 功能以及相关组和角色的权限

	读取	写入	执行	设置策略	遍历
组或角色					
Analytics 资源管理器			X		X
Analytics 用户			X		X
目录管理员				X	X
信息分发			X		X
Mobile 管理员			X		X
Mobile 用户			X		X

Planning Contributor 功能

在下表中，字母 X 表示向某个对象的组或角色授予了某种权限。

表 127. Planning Contributor 功能以及相关组和角色的权限

	读取	写入	执行	设置策略	遍历
组或角色					
目录管理员				X	X

PowerPlay Studio 功能

在下表中，字母 X 表示向某个对象的组或角色授予了某种权限。

表 128. PowerPlay Studio 功能以及相关组和角色的权限

	读取 	写入 	执行 	设置策略 	遍历 
组或角色					
Analytics 资源管理器			X		X
Analytics 用户			X		X
创建者			X		X
目录管理员				X	X
建模者			X		X
PowerPlay 管理员			X		X
PowerPlay 用户			X		X

Query Studio 功能

在下表中，字母 X 表示向某个对象的组或角色授予了某种权限。

表 129. Query Studio 功能以及相关组和角色的权限

	读取 	写入 	执行 	设置策略 	遍历 
组或角色					
Analytics 资源管理器			X		X
Analytics 用户			X		X
创建者			X		X
目录管理员				X	X
建模者			X		X
查询用户			X		X
报表管理员			X		X

下表中的安全特性是 Query Studio 功能的子级。

在下表中，字母 X 表示向某个对象的组或角色授予了某种权限。

表 130. Query Studio 功能的安全特性以及相关组和角色的权限

安全特性	组或角色	读取 	写入 	执行 	设置策略 	遍历 
高级	创建者			X		X
	查询用户			X		X
	报表管理员			X		X
	目录管理员				X	X

Report Studio 功能

在下表中，字母 X 表示向某个对象的组或角色授予了某种权限。

表 131. Reporting 功能以及相关组和角色的权限

	读取 	写入 	执行 	设置策略 	遍历 
组或角色					
Analytics 资源管理器			X		X
Analytics 用户			X		X
创建者			X		X
目录管理员				X	X
库管理员			X		X
建模者			X		X
报表管理员			X		X

下表中的安全特性是 Reporting 功能的子级。

在下表中，字母 X 表示向某个对象的组或角色授予了某种权限。

表 132. Reporting 功能的安全特性以及相关组和角色的权限

		读取 	写入 	执行 	设置策略 	遍历 
安全特性	组或角色					
分类群发 报表中的 HTML 项 用户定义的 SQL	创建者			X		X
	报表管理员			X		X
	目录管理员				X	X
创建/删除	创建者			X		X
	报表管理员			X		X
	目录管理员				X	X
	Express 创建者			X		X
允许外部数据	目录管理员				X	X

计划功能

在下表中，字母 X 表示向某个对象的组或角色授予了某种权限。

表 133. 计划功能以及相关组和角色的权限

	读取 	写入 	执行 	设置策略 	遍历 
组或角色					
分析用户			X		X
Analytics 资源管理器			X		X
Analytics 用户			X		X

表 133. 计划功能以及相关组和角色的权限 (续)

	读取 	写入 	执行 	设置策略 	遍历 
组或角色					
创建者			X		X
使用者					X
目录管理员				X	X
建模者			X		X
PowerPlay 管理员			X		X
PowerPlay 用户			X		X
查询用户			X		X
报表管理员			X		X

下表中的安全特性是计划功能的子级。

在下表中，字母 X 表示向某个对象的组或角色授予了某种权限。

表 134. 计划功能的安全特性以及相关组和角色的权限

		读取 	写入 	执行 	设置策略 	遍历 
安全特性	组或角色					
计划表 (按天)	分析用户			X		X
	创建者			X		X
计划表 (按小时)	使用者			X		X
	Controller 管理员			X		X
计划表 (按分钟)	Controller 用户			X		X
	目录管理员				X	X
计划表 (按月)	Express 创建者			X		X
计划表 (按触发器)	度量标准管理员			X		X
	度量标准创建者			X		X
计划表 (按周)	查询用户			X		X
	报表管理员			X		X
计划表 (按年)	PowerPlay 管理员			X		X
	PowerPlay 用户			X		X
计划优先级	报表管理员			X		X
	度量标准管理员			X		X
	Controller 管理员			X		X
	目录管理员				X	X
	PowerPlay 管理员			X		X

自助服务数据包向导功能

在下表中，字母 X 表示向某个对象的组或角色授予了某种权限。

表 135. 自助服务数据包向导功能以及相关组和角色的权限

	读取	写入	执行	设置策略	遍历
组或角色					
目录管理员			X	X	X

设置特定于条目的功能功能

在下表中，字母 X 表示向某个对象的组或角色授予了某种权限。

表 136. 设置特定于条目的功能功能以及相关组和角色的权限

	读取	写入	执行	设置策略	遍历
组或角色					
目录管理员				X	X

快照功能

在下表中，字母 X 表示向某个对象的组或角色授予了某种权限。

表 137. 快照功能以及相关组和角色的初始权限

	读取	写入	执行	设置策略	遍历
组或角色					
目录管理员				X	X
任何人			X		X
建模者			X		X

规范执行功能

在下表中，字母 X 表示向某个对象的组或角色授予了某种权限。

表 138. 规范执行功能以及相关组和角色的初始权限

	读取	写入	执行	设置策略	遍历
组或角色					
目录管理员				X	X

上载文件

在下表中，字母 X 表示向某个对象的组或角色授予了某种权限。

表 139. 上载文件功能和相关组和角色的许可权

	读取 	写入 	执行 	设置策略 	遍历 
组或角色					
分析用户			X		X
Analytics 管理员			X		X
Analytics 资源管理器			X		X
Analytics 用户			X		X
创建者			X		X
目录管理员				X	X
信息分发			已拒绝权限		已拒绝权限
库管理员			X		X
Mobile 管理员			X		X
建模者			X		X
门户网站管理员			X		X
PowerPlay 管理员			X		X
PowerPlay 用户			X		X
查询用户			X		X
报表管理员			X		X
服务器管理员			X		X

监视规则功能

在下表中，字母 X 表示向某个对象的组或角色授予了某种权限。

表 140. 监视规则功能以及相关组和角色的权限

	读取 	写入 	执行 	设置策略 	遍历 
组或角色					
分析用户			X		X
Analytics 资源管理器			X		X
Analytics 用户			X		X
创建者			X		X
使用者			X		X
目录管理员				X	X
建模者			X		X
PowerPlay 管理员			X		X
PowerPlay 用户			X		X
查询用户			X		X

表 140. 监视规则功能以及相关组和角色的权限 (续)

	读取 	写入 	执行 	设置策略 	遍历 
组或角色					
报表管理员			X		X

基于 Web 的建模功能

在下表中，字母 X 表示向某个对象的组或角色授予了某种权限。

表 141. 基于 Web 的建模功能以及相关组和角色的权限

	读取 	写入 	执行 	设置策略 	遍历 
组或角色					
Analytics 管理员			X		X
Analytics 资源管理器			X		X
Analytics 用户			X		X
创建者			X		X
目录管理员				X	X
信息分发			已拒绝权限		已拒绝权限
库管理员			X		X
Mobile 管理员			X		X
建模者			X		X
门户网站管理员			X		X
PowerPlay 管理员			X		X
PowerPlay 用户			X		X
查询用户			X		X
报表管理员			X		X
服务器管理员			X		X
租户管理员			X		X

附录 D. 示样数据库的本地化

IBM Cognos 软件随附的示样数据库演示了多语言报表环境。

示样以 23 种语言存储文本字段的选择（例如名称和说明）。

本附录提供关于如何将数据存储于示样数据库中以及如何设置示样数据库以使用多语言数据的信息。

有关示样的更多信息，请参阅《IBM Cognos Analytics 示样指南》。

每种语言一列

在此结构中，表格包含 23 列，每种语言一列。

使用逻辑命名约定来指示列包含的语言。每列的名称都以语言代码后缀结尾，例如英语以 _EN 结尾，法语以 _FR 结尾。例如，包含有关国家/地区和区域信息的列在使用法语数据时命名为 COUNTRY_FR，而在使用德语数据时则命名为 COUNTRY_DE。除 PRODUCT_LOOKUP 外，所有表格都使用此结构

确定模型中的语言（列）

在 Framework Manager 中，您可以在数据源查询主题的 SQL 中插入宏以返回特定的数据列。查询主题使用宏应用语言环境设置并返回语言代码。语言环境指定字符类型、排列、日期和时间格式、币种单位以及消息的语言信息和文化习俗。

宏 runLocale 使用参数映射将用户所需的内容语言转换为完整或部分列名称。稍后，在查询运行之前，会在 SQL 中替换此列名称。

因为示样数据库将语言代码用作列名称的后缀，所以宏使用参数映射将有效的运行语言环境转换为语言代码，然后将语言代码与基础列名称连接。

示样查询

以下示样查询中的宏将 runLocale 会话变量用作 Language_lookup 参数映射键。

它返回用作列名称后缀的语言代码。在下面的 Select 语句（语言为法语）中，宏将生成列名称 COUNTRY_FR。

```
Select
COUNTRY.COUNTRY_CODE,
#'COUNTRY.COUNTRY_' + $Language_lookup{$runLocale}# as
Product_Line
from
[great_outdoors].COUNTRY
```

因为 Framework Manager 很灵活，所以多语言列不必采用在示样中使用的命名系统。事实上，多语言列可以使用任何命名系统。您可以根据需要将命名方案编码到参数映射中。可以将任何会话变量用作参数映射键，并返回需要在运行时替换的任何 SQL 语法。有关更多信息，请参阅《Framework Manager 用户指南》。

每种语言一行

在此结构中，每个字符串值都具有单独的行，并且每行都具有识别语言的代码列。

将对数据进行过滤以仅返回包含所需语言数据的行。通常，多语言数据存储在单独的表格中，以避免出现重复的非描述性数据或单语言数据。

在示例数据库中，数据表格包含主键和单语言数据，例如日期信息。多语言表格包含数据以及由外键和语言代码组成的复合键。例如，PRODUCT_NAME_LOOKUP 表格包含 PRODUCT_NUMBER、PRODUCT_LANGUAGE 和 PRODUCT_NAME 列，其中 PRODUCT_NUMBER 和 PRODUCT LANGUAGE 构成主键。每个本地化的项目都以 23 行显示（每种语言一行）。

以下外键表格包含一个或多个本地化的项目。

表 142. 包含本地化的项目的外键表格的示例

主键表格	外键表格	数据库
PRODUCT	PRODUCT_NAME_LOOKUP	GOSALES
SLS PRODUCT DIM	SLS_PRODUCT_LOOKUP	GOSALESDW

示例数据库使用 ISO 语言代码标识每个数据行。

确定模型中的语言（行）

在 Framework Manager 中，您可以在数据源查询主题的 SQL 中插入宏以返回特定的数据行。

查询主题使用宏应用语言环境设置并返回语言代码。

示例查询

以下示例查询中的宏将 runLocale 会话变量用作 Language_lookup 参数映射键，并返回相应的语言代码。sq() 函数指定宏的返回值包括在单引号中以产生有效的 SQL 过滤器判定。在以下 Select 语句（其中语言为德语）中，宏会将语言标识为 DE（德语），并将产品标识为过滤器 (PRODUCT_MULTILINGUAL."LANGUAGE" = 'DE')。

```
Select
P.INTRODUCTION_DATE,
P.PRODUCT_TYPE_CODE,
P.PRODUCTION_COST,
P.MARGIN,
PRODUCT_LOOKUP.PRODUCT_NUMBER as PRODUCT_NUMBER1,
PRODUCT_LOOKUP."PRODUCT_LANGUAGE",
PRODUCT_LOOKUP.PRODUCT_NAME,
PRODUCT_LOOKUP.PRODUCT_DESCRIPTION
From
gosales].PRODUCT as P,
[gosales].PRODUCT_LOOKUP
Where
P.PRODUCT_NUMBER = PRODUCT_LOOKUP.PRODUCT_NUMBER
and
(PRODUCT_LOOKUP."PRODUCT_LANGUAGE" = #sq($Language_lookup{$runLocale}))#
```

转译和多脚本扩展名

对于亚洲语言的转译，表格包含具有等效信息的两个列。

一个列仅使用拉丁字符显示字符串值。另一个列使用亚洲和拉丁字符显示字符串值。命名惯例要添加 suffix _MB。

在仅使用拉丁字符的列中，转译定义在 _MB 列中定义的值语音等效值。

下表包括包含已转译值的列。

表 143. 具有等效值、已转译值和示例的列

表	数据库
ORDER_HEADER	GOSALES
RETAILER	GOSALES
RETAILER_SITE _MB	GOSALES
BRANCH	GOSALES
EMPLOYEE	GOSALES

在模型中转译

以下示例基于两个表格的查询主题创建单数据源。除了一个表格中使用的是亚洲字符外，这两个表格是一样的。

名称以 suffix _MB 结尾的列使用亚洲字符（例如汉字）存储与亚洲相关的数据。这将移除某些重复数据，使定义与模型中其他查询主题的关系变得更加容易。

```
Select
RS.RTL_RETAILER_SITE_CODE,
RS.RTL_RETAILER_CODE,
RS.RTL_ADDRESS1,
RS.RTL_ADDRESS2,
RS.RTL_CITY,
RS.RTL_REGION,
RS.RTL_POSTAL_ZONE,
RS.RTL_COUNTRY_CODE,
RS.RTL_ACTIVITY_STATUS_CODE,
RS_MB.RTL_ADDRESS1 as Address1_MB,
RS_MB.RTL_ADDRESS2 as Address2_MB,
RS_MB.RTL_CITY as City_MB,
RS_MB.RTL_REGION as Region_MB
from
[goretailers].RETAILER_SITE as RS,
[goretailers].RETAILER_SITE_MB
as RS_MB
where
RETAILER_SITE.RETAILER_SITE_CODE = RETAILER_SITE_MB.RETAILER_SITE_CODE
```

多脚本扩展名

定义模型中的查询主题后，具有 _MB 扩展名的项目将使用多脚本扩展名（例如，地址 1 [多脚本]）重新命名，以方便使用和读取。

使用多脚本扩展名进行条件格式化

多脚本用途的一个示例为邮件地址，其中多脚本值确保邮件标签针对本地处理和发送进行了格式化。

为向邮件标签添加更多值，GO 销售和零售商模型应用条件格式化以生成国际地址格式。

在以下示例中，地址行 3 为用户定义的计算的名称，该计算用于生成邮件标签的第 3 行。该表达式使用国家/地区或区域代码值来指定如何格式化行。

```
if ([Retailers].[Retailer
site].[Country or region code] = 6) then
(' ' + [Retailers].[Retailer
site].[Address 1 (multiscript)])
else
if ([Retailers].[Retailer site].[Country or region
code] = 8) then
([Retailers].[Retailer site].[Address
2 (multiscript)])
else
if ([Retailers].[Retailer site].[Country or region
code] = 13) then
([Retailers].[Retailer site].[Region
(multiscript)] + ' ' + [Retailers].[Retailer
site].[City (multiscript)]
+ ' ' + [Retailers].[Retailer
site].[Address 1 (multiscript)] + '
' + [Retailers].[Retailer site].[Address
2 (multiscript)])
else
if ([Retailers].[Retailer site].[Country or region
code] = 14) then
([Retailers].[Retailer site].[Address
2 (multiscript)])
else
([Retailers].[Retailer site].[Address
1 (multiscript)])
```

多脚本扩展名允许使用任何语言的用户使用相同模型列来创建地址块，并查看为每个发送位置正确格式化的地址。有关更多信息，请参阅 gosales_goretailers 示样模型中的邮件地址数据源查询主题。

附录 E. 数据源命令模式

当您使用数据源连接时，您还可以添加或编辑数据源命令。

当查询引擎对数据库执行特定操作（例如打开连接或关闭用户会话）时，将运行数据源命令。例如，您可以使用数据源命令设置 Oracle 代理连接或虚拟专用数据库。有关更多信息，请参阅第 132 页的『将 IBM Cognos 上下文传递到数据库』。

数据源命令块是用于指定数据库应该运行的命令的 XML 文档。

该文档包含有关在定义命令块的 XML 模式中的每个元素的参考材料。

在对每个元素的说明之后，个别部分将介绍

- 元素可以或必须具有的子元素
- 可以包含元素的父元素

还有显示如何在命令块中使用元素的代码示样。

每个元素的子项列表显示为 DTD 模型组，并且将元素以其必须出现的顺序列出。使用了以下标准表示法。

表 144. 用于编辑数据源命令的标准表示法

符号	含义
加号 (+)	前面的元素可能重复多次，但是必须至少出现一次。
问号 (?)	前面的元素为可选元素。它可能不会出现，也可能正好出现一次。
星号 (*)	元素后面的星号 (*) 指定该元素为可选元素。它可能不出现，也可能多次出现。
无	如果某个元素后面没有加号 (+)、问号 (?) 或星号 (*), 那么该元素必须只出现一次。
括号	括号组元素。使用与元素相同的符号控制的元素组。
竖线 ()	元素之间的竖线 () 指定所列出元素的其中之一必须存在。
逗号 (,)	逗号所隔开的元素必须以指定的顺序存在。

commandBlock

定义特定事件发生时数据库运行的一组命令。此为模式的根元素。

commandBlock 元素的子元素

(commands) +

commandBlock 元素的父元素

commandBlock 元素没有父元素。

commands

指定数据库运行的命令集。命令以在 commandBlock 中显示的顺序运行。

下面是如何在 commandBlock 中使用此元素的示例。

```
<commandBlock>
  <commands>
    <sessionStartCommand>
      <arguments>
        <argument>
          <name>OCI_ATTR_USERNAME</name>
          <value>PROXY_USER1</value>
        </argument>
      </arguments>
    </sessionStartCommand>
  </commands>
</commandBlock>
```

commands 元素的子元素

(sessionStartCommand | sessionEndCommand | setCommand | sqlCommand) *

commands 元素的父元素

commandBlock

sessionStartCommand

定义用于在数据库中开始代理会话的命令。

每个 commandBlock 应当只有一个 sessionStartCommand。如果 commandBlock 包含多个 sessionStartCommand，那么将只使用最后一个来创建代理会话。

下面是如何在 commandBlock 中使用此元素的示例。

```
<commandBlock>
  <commands>
    <sessionStartCommand>
      <arguments>
        <argument>
          <name>OCI_ATTR_USERNAME</name>
          <value>PROXY_USER1</value>
        </argument>
        <argument>
          <name>OCI_ATTR_PASSWORD</name>
          <value>password1</value>
        </argument>
      </arguments>
    </sessionStartCommand>
  </commands>
```


sessionStartCommand 元素的子元素

(arguments) ?

sessionStartCommand 元素的父元素

commands

sessionEndCommand

定义用于在数据库中终止代理会话的命令。

如果未提供 sessionEndCommand，那么将通过与数据库断开连接来终止代理会话。

下面是如何在 commandBlock 中使用此元素的示例。

```
<commandBlock>
  <commands>
    <sessionEndCommand>
      <arguments/>
    </sessionEndCommand>
  </commands>
</commandBlock>
```

sessionEndCommand 元素的子元素

(arguments) ?

sessionEndCommand 元素的父元素

commands

arguments

指定要与命令一起使用的自变量值。

下面是如何在 commandBlock 中使用此元素的示例。

```
<commandBlock>
  <commands>
    <sessionEndCommand>
      <arguments/>
    </sessionEndCommand>
  </commands>
</commandBlock>
```

arguments 元素的子元素

(argument) *

arguments 元素的父元素

- sessionStart
- sessionEnd

argument

用于定义数据库 API 调用的自变量值。

下面是如何在 `commandBlock` 中使用此元素的示例。

```
<commandBlock>
  <commands>
    <sessionStartCommand>
      <arguments>
        <argument>
          <name>OCI_ATTR_USERNAME</name>
          <value>PROXY_USER1</value>
        </argument>
        <argument>
          <name>OCI_ATTR_PASSWORD</name>
          <value>password1</value>
        </argument>
      </arguments>
    </sessionStartCommand>
  </commands>
</commandBlock>
```

argument 元素的子元素

(name 和 value)

argument 元素的父元素

arguments

setCommand

该元素被保留以备将来使用。

sqlCommand

定义表示由数据库运行的本机 SQL 语句的命令。

下面是如何在 `commandBlock` 中使用此元素的示例。

```
<commandBlock>
  <commands>
    <sqlCommand>
      <sql> BEGIN PKG1.STORED_PROC1; END; </sql>
    </sqlCommand>
  </commands>
</commandBlock>
```

sqlCommand 元素的子元素

(sql)

sqlCommand 元素的父元素

commands

sql

为数据库指定要运行的 SQL 语句。SQL 语句必须在本机 SQL 中。

下面是如何在 `commandBlock` 中使用此元素的示例。

```
<commandBlock>
  <commands>
    <sqlCommand>
      <sql> BEGIN PKG1.STORED_PROC1; END; </sql>
    </sqlCommand>
  </commands>
</commandBlock>
```

sql 元素的子元素

sql 元素没有子元素。

sql 元素的父元素

sqlCommand

name

用于标识要设置的自变量。

name 元素的值必须为以下某个值：

- OCI_ATTR_USERNAME
- OCI_ATTR_PASSWORD

下面是如何在 `commandBlock` 中使用此元素的示例。

```
<commandBlock>
  <commands>
    <sessionStartCommand>
      <arguments>
        <argument>
          <name>OCI_ATTR_USERNAME</name>
          <value>PROXY_USER1</value>
        </argument>
      </arguments>
    </sessionStartCommand>
  </commands>
</commandBlock>
```

name 元素的子元素

name 元素没有子元素。

name 元素的父元素

- argument
- setCommand

value

指定用于自变量的值。

下面是如何在 `commandBlock` 中使用此元素的示例。

```
<commandBlock>
  <commands>
    <sessionStartCommand>
      <arguments>
        <argument>
          <name>OCI_ATTR_USERNAME</name>
          <value>PROXY_USER1</value>
        </argument>
      </arguments>
    </sessionStartCommand>
  </commands>
</commandBlock>
```

value 元素的子元素

value 元素没有子元素。

value 元素的父元素

- argument
- setCommand

附录 F. 日志消息的数据模式

如果配置 IBM Cognos 软件来将日志消息发送到数据库，那么将在启动 IBM Cognos 服务时自动创建表以及每个表中的列。

要避免与数据库关键字发生名称冲突，日志数据库中的所有列名称均应包含前缀 "COGIPF"。如果您已创建自己的日志记录数据库模型，那么必须将前缀 "COGIPF" 添加到模型中日志记录数据库表的列名称。

表定义

日志消息会根据某些条件记录在日志记录数据库的表中。这些条件取决于您在 Web 门户网站中配置的日志记录级别。

有关日志记录级别的信息，请参阅第 15 页的『日志消息』。

当用户登录到 IBM Cognos 软件时，系统会分配一个会话标识，并会在所有日志消息中记录该标识。您可以使用该会话标识来识别由用户执行的所有操作。

COGIPF_ACTION 表

用于存储有关对象上所执行操作的信息。

表 145. COGIPF_ACTION 表的列、说明和数据类型

列名称	说明	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	INTEGER
COGIPF_PROC_ID	操作系统分配的进程标识	INTEGER
COGIPF_LOCAL_TIMESTAMP	生成日志消息的本地日期和时间	TIMESTAMP
COGIPF_TIMEZONE_OFFSET	时区，自 GMT 的偏移量	INTEGER
COGIPF_SESSIONID	用户会话的字母数字标识	VARCHAR (255)
COGIPF_REQUESTID	请求的字母数字标识	VARCHAR (255) NOT NULL
COGIPF_STEPID	作业运行内步骤的字母数字标识（如果不存在，那么为空）	VARCHAR (255)

表 145. COGIPF_ACTION 表的列、说明和数据类型 (续)

列名称	说明	数据类型
COGIPF_ SUBREQUESTID	组件子请求的字母数字标识	VARCHAR (255)
COGIPF_THREADID	运行请求的线程的字母数字标识	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	INTEGER
COGIPF_ LOG_LEVEL	指示的级别	INTEGER
COGIPF_ OPERATION	在对象上执行的操作	VARCHAR (255)
COGIPF_ TARGET_TYPE	在其上运行操作的对象	VARCHAR (255)
COGIPF_ TARGET_PATH	目标对象路径	VARCHAR (1024)
COGIPF_STATUS	操作的状态：空（如果执行尚未完成）、成功、警告或失败	VARCHAR (255)
COGIPF_ ERRORDETAILS	错误详细信息	VARCHAR (2000)

COGIPF_AGENTBUILD 表

用于存储有关代理邮件传递的信息。

表 146. COGIPF_AGENTBUILD 表的列、说明和数据类型

列名称	说明	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	INTEGER
COGIPF_PROC_ID	操作系统分配的进程标识	INTEGER
COGIPF_ LOCALTIMESTAMP	生成日志消息的本地日期和时间	TIMESTAMP

表 146. COGIPF_AGENTBUILD 表的列、说明和数据类型 (续)

列名称	说明	数据类型
COGIPF_TIMEZONE_OFFSET	时区, 自 GMT 的偏移量	INTEGER
COGIPF_SESSIONID	用户会话的字母数字标识	VARCHAR (255)
COGIPF_REQUESTID	请求的字母数字标识	VARCHAR (255) NOT NULL
COGIPF_STEPID	作业运行内步骤的字母数字标识 (如果不存在, 那么为空)	VARCHAR (255)
COGIPF_SUBREQUESTID	组件子请求的字母数字标识	VARCHAR (255)
COGIPF_THREADID	运行请求的线程的字母数字标识	VARCHAR (255)
COGIPF_COMPONENTID	生成指示的组件的名称	VARCHAR (64)
COGIPF_BUILD_NUMBER	生成指示的组件的主要构建号	INTEGER
COGIPF_LOG_LEVEL	指示的级别	INTEGER
COGIPF_OPERATION	操作	VARCHAR (128)
COGIPF_TARGET_TYPE	在其上运行操作的对象	VARCHAR (255)
COGIPF_TARGET_NAME	目标名称	VARCHAR (512)
COGIPF_TARGET_PATH	目标路径	VARCHAR (1024)
COGIPF_STATUS	操作的状态: 空、成功、警告或失败	VARCHAR (255)
COGIPF_ERRORDETAILS	错误详细信息	VARCHAR (2000)
COGIPF_AGENT_PATH	代理名称	VARCHAR (1024)
COGIPF_SCHEDULETIME	目标计划表时间	INTEGER
COGIPF_USER	创建代理的用户	VARCHAR (512)

表 146. COGIPF_AGENTBUILD 表的列、说明和数据类型 (续)

列名称	说明	数据类型
COGIPF_EMAIL	电子邮件地址	VARCHAR (512)

COGIPF_AGENTRUN 表

用于存储有关代理活动（包括任务和传递）的信息。

表 147. COGIPF_AGENTRUN 表的列、说明和数据类型

列名称	说明	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	INTEGER
COGIPF_PROC_ID	操作系统分配的进程标识	INTEGER
COGIPF_LOCALTIMESTAMP	生成日志消息的本地日期和时间	TIMESTAMP
COGIPF_TIMEZONE_OFFSET	时区，自 GMT 的偏移量	INTEGER
COGIPF_SESSIONID	用户会话的字母数字标识	VARCHAR (255)
COGIPF_REQUESTID	请求的字母数字标识	VARCHAR (255) NOT NULL
COGIPF_STEPID	作业运行内步骤的字母数字标识（如果不存在，那么为空）	VARCHAR (255)
COGIPF_SUBREQUESTID	组件子请求的字母数字标识	VARCHAR (255)
COGIPF_THREADID	运行请求的线程的字母数字标识	VARCHAR (255)
COGIPF_COMPONENTID	生成指示的组件的名称	VARCHAR (64)
COGIPF_BUILD_NUMBER	生成指示的组件的主要构建号	INTEGER
COGIPF_LOG_LEVEL	指示的级别	INTEGER
COGIPF_OPERATION	操作	VARCHAR (128)
COGIPF_TARGET_TYPE	在其上运行操作的对象	VARCHAR (255)

表 147. COGIPF_AGENTRUN 表的列、说明和数据类型 (续)

列名称	说明	数据类型
COGIPF_TARGET_PATH	目标路径	VARCHAR (1024)
COGIPF_STATUS	操作的状态：空、成功、警告或失败	VARCHAR (255)
COGIPF_ERROR_DETAILS	错误详细信息	VARCHAR (2000)
COGIPF_AGENTPATH	代理名称	VARCHAR (1024)
COGIPF_SCHEDULETIME	目标计划表时间	INTEGER
COGIPF_TARGET_NAME	目标名称	VARCHAR (512)
COGIPF_USER	创建代理的用户	VARCHAR (512)
COGIPF_EMAIL	电子邮件地址	VARCHAR (512)
COGIPF_MESSAGEID	消息的标识	VARCHAR (255)

COGIPF_ANNOTATIONSERVICE 表

用于存储有关注释服务操作的审计信息。

有关更多信息，请参阅第 25 页的第 4 章，『系统性能度量标准』。

表 148. COGIPF_ANNOTATIONSERVICE 表的列、说明和数据类型

列名称	说明	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	INTEGER
COGIPF_PROC_ID	操作系统分配的进程标识	INTEGER
COGIPF_LOCALTIMESTAMP	生成日志消息的本地日期和时间	TIMESTAMP
COGIPF_TIMEZONE_OFFSET	时区，自 GMT 的偏移量	INTEGER
COGIPF_SESSIONID	用户会话的字母数字标识	VARCHAR (255)
COGIPF_REQUESTID	请求的字母数字标识	VARCHAR (255) NOT NULL

表 148. COGIPF_ANNOTATIONSERVICE 表的列、说明和数据类型 (续)

列名称	说明	数据类型
COGIPF_STEPID	步骤的字母数字标识 (如果不存在, 那么为空)	VARCHAR (255)
COGIPF_SUBREQUESTID	子请求的字母数字标识	VARCHAR (255)
COGIPF_THREADID	运行请求的线程的字母数字标识	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	INTEGER
COGIPF_LOG_LEVEL	指示的级别	INTEGER
COGIPF_OPERATION	在对象上执行的操作	VARCHAR (255)
COGIPF_TARGET_TYPE	目标类型	VARCHAR (255)
COGIPF_TARGET_PATH	对象路径	VARCHAR (1024)
COGIPF_ANNOTATION	注释的字母数字标识	BIGINT
COGIPF_USER	对注释执行操作 (例如创建、更新或删除) 的用户的用户标识	VARCHAR (1024)
COGIPF_PARENT_ID	父对象的标识	VARCHAR (1024)
COGIPF_CREATION_TIME	创建注释的日期和时间	TIMESTAMP
COGIPF_UPDATE_TIME	更新注释的日期和时间	TIMESTAMP

COGIPF_EDITQUERY 表

用于存储有关查询运行的信息。

表 149. COGIPF_EDITQUERY 表的列、说明和数据类型

列名称	说明	数据类型
COGIPF_HOST_IPADDR	生成日志消息的主机 IP 地址	VARCHAR (128)

表 149. COGIPF_EDITQUERY 表的列、说明和数据类型 (续)

列名称	说明	数据类型
COGIPF_HOST_PORT	主机端口号	INTEGER
COGIPF_PROC_ID	操作系统分配的进程标识	INTEGER
COGIPF_LOCALTIMESTAMP	生成日志消息的本地日期和时间 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。 要检查执行是否完成，请参阅 COGIPF_STATUS。空条目表示执行未完成。填充条目表示执行已完成。 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。	TIMESTAMP
COGIPF_TIMEZONE_OFFSET	时区，自 GMT 的偏移量	INTEGER
COGIPF_SESSIONID	用户会话的字母数字标识	VARCHAR (255)
COGIPF_REQUESTID	请求的字母数字标识	VARCHAR (255) NOT NULL
COGIPF_STEPID	作业运行内步骤的字母数字标识（如果不存在，那么为空）	VARCHAR (255)
COGIPF_SUBREQUESTID	组件子请求的字母数字标识	VARCHAR (255)
COGIPF_THREADID	运行请求的线程的字母数字标识	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	INTEGER
COGIPF_LOG_LEVEL	指示的级别	INTEGER
COGIPF_TARGET_TYPE	在其上运行操作的对象	VARCHAR (255)
COGIPF_QUERYPATH	报表路径	VARCHAR (1024)

表 149. COGIPF_EDITQUERY 表的列、说明和数据类型 (续)

列名称	说明	数据类型
COGIPF_STATUS	操作的状态：空、成功、警告或失败	VARCHAR (255)
COGIPF_ ERRORDetails	错误详细信息	VARCHAR (2000)
COGIPF_RUNTIME	查询运行的毫秒数	INTEGER
COGIPF_ QUERYNAME	所查询报表的名称	VARCHAR (512)
COGIPF_PACKAGE	与报表相关联的数据包	VARCHAR (1024)
COGIPF_MODEL	与报表相关联的模型	VARCHAR (512)

COGIPF_HUMANTASKSERVICE 表

用于存储有关人员任务服务操作的审计信息（任务和相应的任务状态）。

有关更多信息，请参阅第 25 页的第 4 章，『系统性能度量标准』。

表 150. COGIPF_HUMANTASKSERVICE 表的列、说明和数据类型

列名称	说明	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	INTEGER
COGIPF_PROC_ID	操作系统分配的进程标识	INTEGER
COGIPF_ LOCALTIMESTAMP	生成日志消息的本地日期和时间	TIMESTAMP
COGIPF_ TIMEZONE_OFFSET	时区，自 GMT 的偏移量	INTEGER
COGIPF_SESSIONID	用户会话的字母数字标识	VARCHAR (255)
COGIPF_REQUESTID	请求的字母数字标识	VARCHAR (255)
COGIPF_STEPID	作业运行内步骤的字母数字标识（如 果不存在，那么为空）	VARCHAR (255)
COGIPF_SUBREQUESTID	子请求的字母数字标识	VARCHAR (255)
COGIPF_ THREADID	运行请求的线程的字母数字标识	VARCHAR (255)

表 150. COGIPF_HUMANTASKSERVICE 表的列、说明和数据类型 (续)

列名称	说明	数据类型
COGIPF_BUILDNUMBER	生成指示的组件的主要构建号	INTEGER
COGIPF_OPERATION	在对象上执行的操作，例如添加和更新	VARCHAR (128)
COGIPF_TARGET_TYPE	目标类型	VARCHAR (255)
COGIPF_TARGET_PATH	对象路径	VARCHAR (1024)
COGIPF_STATUS	操作的状态：空（如果执行尚未完成）、成功、警告或失败	VARCHAR (50)
COGIPF_LOGENTRYID	用于链接表 COGIPF_HUMANTASKSERVICE 和 COGIPF_HUMANTASKSERVICE_ DETAIL 的主键	VARCHAR (50) NOT NULL
COGIPF_TASKID	任务标识	VARCHAR (50)
COGIPF_TRANSACTION_TYPE	特定于人员任务服务执行的操作，例如 claim、setPriority、getTaskInfo 和 changeSubscription	VARCHAR (255)
COGIPF_USER	执行 COGIPF_TRANSACTION_TYPE 中 事务的用户	VARCHAR (255)
COGIPF_TASK_PRIORITY	任务的优先级： • 1 = 高 • 3 = 中 • 5 = 低	INTEGER
COGIPF_TASK_STATUS	任务的状态：空（如果执行尚未完成）、成功、警告或失败	VARCHAR (255)
COGIPF_TASK_ACTIVATION_TIME	激活任务的时间。 以长数字格式存储在数据库中的日期/时间值。	BIGINT
COGIPF_TASK_EXPIRATION_TIME	任务的过期日期和时间	BIGINT
COGIPF_TASK_NAME	任务的名称	NTEXT
COGIPF_TASK_SUBJECT	任务的主体	NTEXT

表 150. COGIPF_HUMANTASKSERVICE 表的列、说明和数据类型 (续)

列名称	说明	数据类型
COGIPF_TASK_DESCRIPTION	任务的说明	NTEXT
COGIPF_TASK_TIMEZONEID	任务的时区标识	VARCHAR (50)
COGIPF_TASK_ACTUAL_OWNER	任务的所有者	VARCHAR (255)
COGIPF_TASK_INITIATOR	任务的发起者 (创建者)	VARCHAR (255)
COGIPF_TASK_CLASS_NAME	任务实例所属的任务类的名称	VARCHAR (255)
COGIPF_TASK_CLASS_OPERATION	在对象上执行的操作	VARCHAR (255)
COGIPF_TASK_COMMENT	与任务相关的注释	VARCHAR (2048)

COGIPF_HUMANTASKSERVICE_DETAIL 表

用于存储有关人员任务服务操作的其他详细信息 (并非每个审计条目都必须包含此项, 例如通知详细信息和人员角色详细信息)。

有关更多信息, 请参阅第 25 页的第 4 章, 『系统性能度量标准』。

表 151. COGIPF_HUMANTASKSERVICE_DETAIL 表的列、说明和数据类型

列名称	说明	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	INTEGER
COGIPF_SESSIONID	用户会话的字母数字标识	VARCHAR (255)
COGIPF_REQUESTID	请求的字母数字标识	VARCHAR (255)
COGIPF_STEPID	步骤的字母数字标识 (如果不存在, 那么为空)	VARCHAR (255)
COGIPF_SUBREQUESTID	子请求的字母数字标识	VARCHAR (255)

表 151. COGIPF_HUMANTASKSERVICE_DETAIL 表的列、说明和数据类型 (续)

列名称	说明	数据类型
COGIPF_TASKID	任务的字母数字标识	V A R C H A R (50)
COGIPF_LOGENTRYID	用于链接表 COGIPF_HUMANTASKSERVICE 和 COGIPF_HUMANTASKSERVICE_ DETAIL 的主键	V A R C H A R (50) NOT NULL
COGIPF_NOTIFICATION_DETAILS	已发送的与任务有关的通知电子邮件的详细信息	NTEXT
COGIPF_HUMANROLE_USER	充当任务角色的用户的用户标识 结合 COGIPF_HUMANROLE 定义 任务的用户角色	V A R C H A R (255)
COGIPF_HUMANROLE_ROLE	用户的角色 结合 COGIPF_HUMAN_USER 定义 任务的用户角色	V A R C H A R (50)
COGIPF_SUBSCRIPTION_OPERATION	订阅操作, 例如订阅或取消订阅	V A R C H A R (50)
COGIPF_SUBSCRIPTION_EVENT	用户订阅或取消订阅的任务事件	SMALLINT
COGIPF_SUBSCRIPTION_USER	订阅或取消订阅任务事件的用户	V A R C H A R (255)
COGIPF_TASK_MESSAGE	任务消息	NTEXT
COGIPF_TASK_MESSAGE_TYPE	COGIPF_TASK_MESSAGE 中存储的 消息的类型 值可以为 INPUT、OUTPUT 或 FAULT	V A R C H A R (20)
COGIPF_DETAIL_ID	详细记录的顺序编号	V A R C H A R (50) NOT NULL

COGIPF_NATIVEQUERY 表

用于存储有关 IBM Cognos 软件对其他组件所进行的查询的信息。

表 152. COGIPF_NATIVEQUERY 表的列、说明和数据类型

列名称	说明	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	INTEGER
COGIPF_PROC_ID	操作系统分配的进程标识	INTEGER
COGIPF_LOCALTIMESTAMP	生成日志消息的本地日期和时间	TIMESTAMP
COGIPF_TIMEZONE_OFFSET	时区，自 GMT 的偏移量	INTEGER
COGIPF_SESSIONID	用户会话的字母数字标识	VARCHAR (255)
COGIPF_REQUESTID	请求的字母数字标识	VARCHAR (255) NOT NULL
COGIPF_STEPID	作业运行内步骤的字母数字标识（如果不存在，那么为空）	VARCHAR2 (255)
COGIPF_SUBREQUESTID	组件子请求的字母数字标识	VARCHAR (255)
COGIPF_THREADID	运行请求的线程的字母数字标识	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	INTEGER
COGIPF_LOG_LEVEL	指示的级别	INTEGER
COGIPF_REQUESTSTRING	针对其他组件的查询请求字符串	NTEXT (1G)

COGIPF_PARAMETER 表

存储组件记录的参数信息。

表 153. COGIPF_PARAMETER 表的列、说明和数据类型

列名称	说明	数据类型
COGIPF_REQUESTID	请求的字母数字标识	VARCHAR (255) NOT NULL
COGIPF_STEPID	作业运行内步骤的字母数字标识（如果不存在，那么为空）	VARCHAR (255)
COGIPF_OPERATION	在对象上执行的操作	VARCHAR (255)
COGIPF_TARGET_TYPE	在其上运行操作的对象	VARCHAR (255)
COGIPF_PARAMETER_NAME	组件记录的参数的名称	VARCHAR (255)
COGIPF_PARAMETER_VALUE	组件记录的参数的值	VARCHAR (512)
COGIPF_LOCALTIMESTAMP	生成日志消息的本地日期和时间	TIMESTAMP
COGIPF_SESSIONID	用户会话的字母数字标识	VARCHAR (255)
COGIPF_SUBREQUESTID	组件子请求的字母数字标识	VARCHAR (255)
COGIPF_PARAMETER_VALUE_BLOB	报表提示参数和报表运行选项	NTEXT

COGIPF_RUNJOB 表

用于存储有关作业运行的信息。

表 154. COGIPF_RUNJOB 表的列、说明和数据类型

列名称	说明	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	INTEGER
COGIPF_PROC_ID	操作系统分配的进程标识	INTEGER

表 154. COGIPF_RUNJOB 表的列、说明和数据类型 (续)

列名称	说明	数据类型
COGIPF_LOCALTIMESTAMP	生成日志消息的本地日期和时间 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。 要检查执行是否完成，请参阅 COGIPF_STATUS。空条目表示执行未完成。填充条目表示执行已完成。 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。	TIMESTAMP
COGIPF_TIMEZONE_OFFSET	时区，自 GMT 的偏移量	INTEGER
COGIPF_SESSIONID	用户会话的字母数字标识	VARCHAR (255)
COGIPF_REQUESTID	请求的字母数字标识	VARCHAR (255) NOT NULL
COGIPF_STEPID	作业运行内步骤的字母数字标识（如果不存在，那么为空）	VARCHAR (255)
COGIPF_SUBREQUESTID	组件子请求的字母数字标识	VARCHAR (255)
COGIPF_THREADID	运行请求的线程的字母数字标识	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	INTEGER
COGIPF_LOG_LEVEL	指示的级别	INTEGER
COGIPF_TARGET_TYPE	在其上运行操作的对象	VARCHAR (255)
COGIPF_JOBPATH	作业路径	VARCHAR (512)
COGIPF_STATUS	操作的状态：空、成功、警告或失败	VARCHAR (255)
COGIPF_ERRORDETAILS	错误详细信息	VARCHAR (2000)
COGIPF_RUNTIME	作业运行的毫秒数	INTEGER

COGIPF_RUNJOBSTEP 表

用于存储有关作业步骤运行的信息。

表 155. COGIPF_RUNJOBSTEP 表的列、说明和数据类型

列名称	说明	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	INTEGER
COGIPF_PROC_ID	操作系统分配的进程标识	INTEGER
COGIPF_LOCALTIMESTAMP	生成日志消息的本地日期和时间 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。 要检查执行是否完成，请参阅 COGIPF_STATUS。空条目表示执行未完成。填充条目表示执行已完成。 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。	TIMESTAMP
COGIPF_TIMEZONE_OFFSET	时区，自 GMT 的偏移量	INTEGER
COGIPF_SESSIONID	用户会话的字母数字标识	VARCHAR (255)
COGIPF_REQUESTID	请求的字母数字标识	VARCHAR (255) NOT NULL
COGIPF_STEPID	作业运行内步骤的字母数字标识（如果不存在，那么为空）	VARCHAR (255)
COGIPF_SUBREQUESTID	组件子请求的字母数字标识	VARCHAR (255)
COGIPF_THREADID	运行请求的线程的字母数字标识	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	INTEGER
COGIPF_LOG_LEVEL	指示的级别	INTEGER
COGIPF_TARGET_TYPE	在其上运行操作的对象	VARCHAR (255)
COGIPF_JOBSTEPPATH	作业步骤路径	VARCHAR (512)
COGIPF_STATUS	操作的状态：空、成功、警告或失败	VARCHAR (255)

表 155. COGIPF_RUNJOBSTEP 表的列、说明和数据类型 (续)

列名称	说明	数据类型
COGIPF_ERRORDETAILS	错误详细信息	VARCHAR (2000)
COGIPF_RUNTIME	作业步骤运行的毫秒数	INTEGER

COGIPF_RUNREPORT 表

用于存储有关报表运行的信息。

表 156. COGIPF_RUNREPORT 表的列、说明和数据类型

列名称	说明	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	INTEGER
COGIPF_PROC_ID	操作系统分配的进程标识	INTEGER
COGIPF_LOCALTIMESTAMP	生成日志消息的本地日期和时间 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。 要检查执行是否完成，请参阅 COGIPF_STATUS。空条目表示执行未完成。填充条目表示执行已完成。 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。	TIMESTAMP
COGIPF_TIMEZONE_OFFSET	时区，自 GMT 的偏移量	INTEGER
COGIPF_SESSIONID	用户会话的字母数字标识	VARCHAR (255)
COGIPF_REQUESTID	请求的字母数字标识	VARCHAR (255) NOT NULL
COGIPF_STEPID	作业运行内步骤的字母数字标识（如果不存在，那么为空）	VARCHAR (255)
COGIPF_SUBREQUESTID	组件子请求的字母数字标识	VARCHAR (255)
COGIPF_THREADID	运行请求的线程的字母数字标识	VARCHAR (255)
COGIPF_COMPONENTID	生成指示的组件的名称	VARCHAR (64)

表 156. COGIPF_RUNREPORT 表的列、说明和数据类型 (续)

列名称	说明	数据类型
COGIPF_BUILDNUMBER	生成指示的组件的主要构建号	INTEGER
COGIPF_LOG_LEVEL	指示的级别	INTEGER
COGIPF_TARGET_TYPE	在其上运行操作的对象。 值包括： • 报表 ReportService 是交互式报表 • PromptForward ReportService 是在提示后生成的报表 • PromptBackward ReportService 是在用户移动到上一个提示页面后生成的报表 • 报表 BatchReportService 是批处理报表或计划运行报表 注：此列的值以两个部分显示：执行的对象类型以及从中运行报表的服务，例如"报表 ReportService"和"查询 BatchReportService"。	VARCHAR (255)
COGIPF_REPORTPATH	报表路径	VARCHAR (1024)
COGIPF_STATUS	操作的状态：空、成功、警告或失败	VARCHAR (255)
COGIPF_ERRORDETAILS	错误详细信息	VARCHAR (2000)
COGIPF_RUNTIME	报表运行的毫秒数	INTEGER
COGIPF_REPORTNAME	所运行报表的名称	VARCHAR (512)
COGIPF_PACKAGE	与报表相关联的数据包	VARCHAR (1024)
COGIPF_MODEL	与报表相关联的模型	VARCHAR (512)

COGIPF_THRESHOLD_VIOLATIONS 表

用于存储有关系统度量标准的阈值违例的信息。

有关更多信息，请参阅第 25 页的第 4 章，『系统性能度量标准』。

表 157. COGIPF_THRESHOLD_VIOLATIONS 表的列、说明和数据类型

列名称	说明	数据类型
COGIPF_HOST_IPADDR	生成日志消息的主机 IP 地址	V A R C H A R (128)
COGIPF_HOST_PORT	主机端口号	INTEGER

表 157. COGIPF_THRESHOLD_VIOLATIONS 表的列、说明和数据类型 (续)

列名称	说明	数据类型
COGIPF_PROC_ID	操作系统分配的进程标识	INTEGER
COGIPF_LOCALTIMESTAMP	生成日志消息的本地日期和时间	TIMESTAMP
COGIPF_TIMEZONE OFFSET	时区，自 GMT 的偏移量	INTEGER
COGIPF_COMPONENTID	组件的字母数字标识	VARCHAR (64)
COGIPF_BUILDNUMBER	构建的字母数字标识	INTEGER
COGIPF_LOG_LEVEL	日志记录级别。应始终为 1。这样可确保阈值违例信息可用。	INTEGER
COGIPF_OPERATION	用于表示超过度量标准的阈值	VARCHAR (128)
COGIPF_TARGET_TYPE	目标类型	VARCHAR (255)
COGIPF_TARGETNAME	目标名称	VARCHAR (512)
COGIPF_TARGET_PATH	包含阈值管理器的分派器的目标路径	VARCHAR (1024)
COGIPF_RESOURCE_TYPE	超过阈值的资源类型	VARCHAR (128)
COGIPF_RESOURCE_PATH	超过阈值的资源的路径	VARCHAR (512)
COGIPF_METRIC_NAME	度量标准的名称	VARCHAR (255)
COGIPF_METRIC_VALUE	度量标准的值	VARCHAR (128)
COGIPF_METRIC_HEALTH	度量标准的状态：良好、一般或较差	VARCHAR (128)

表 157. COGIPF_THRESHOLD_VIOLATIONS 表的列、说明和数据类型 (续)

列名称	说明	数据类型
COGIPF_LOWER_AVG_THRSHLD	"一般"阈值设置的下限。 如果 COGIPF_LOWER_AVG_THRSHLD_XCL 为 1，那么当度量标准小于此阈值设置时，度量标准得分为一般。当度量标准大于或等于此值时，度量标准得分为良好。 如果 COGIPF_LOWER_AVG_THRSHLD_XCL 为 0（零），那么当度量标准小于或等于此值时，度量标准得分为一般。当度量标准大于此值时，度量标准得分为良好。	V A R C H A R (128)
COGIPF_LOWER_AVG_THRSHLD_EXCL	该标志指示在确定度量标准得分时，是否包括 COGIPF_LOWER_AVG_THRSHLD 中的阈值设置。 如果此标志为 0，那么在确定度量标准得分时会包括该阈值设置。如果此标志为 1，那么在确定度量标准得分时不会包括该阈值设置。	DECIMAL (1,0)
COGIPF_LOWER_POOR_THRSHLD	"很差"阈值设置的下限。 如 果 COGIPF_LOWER_POOR_THRSHLD_XCL 为 1，那么当度量标准小于此阈值设置时，度量标准得分为很差。 如 果 COGIPF_LOWER_POOR_THRSHLD_XCL 为 0（零），那么当度量标准小于或等于此值时，度量标准得分为很差。	V A R C H A R (128)
COGIPF_LOWER_POOR_THRSHLD_EXCL	该标志指示在确定度量标准得分时，是否包括 COGIPF_LOWER_POOR_THRSHLD 中的阈值设置。 如果此标志为 0，那么在确定度量标准得分时会包括该阈值设置。如果此标志为 1，那么在确定度量标准得分时不会包括该阈值设置。	DECIMAL (1,0)
COGIPF_UPPER_AVG_THRSHLD	"一般"阈值设置的上限。 如果 COGIPF_UPPER_AVG_THRSHLD_XCL 为 1，那么当度量标准小于此阈值设置时，度量标准得分为很差。 如果 COGIPF_UPPER_AVG_THRSHLD_XCL 为 0（零），那么当度量标准大于或等于此值时，度量标准得分为一般。当度量标准小于或等于此值时，度量标准得分为良好。	V A R C H A R (128)

表 157. COGIPF_THRESHOLD_VIOLATIONS 表的列、说明和数据类型 (续)

列名称	说明	数据类型
COGIPF_UPPER_AVG_THRSHLD_EXCL	该标志指示在确定度量标准得分时，是否包括 COGIPF_UPPER_AVG_THRSHLD 中的阈值设置。 如果此标志为 0，那么在确定度量标准得分时会包括该阈值设置。如果此标志为 1，那么在确定度量标准得分时不会包括该阈值设置。	DECIMAL (1,0)
COGIPF_UPPER_POOR_THRSHLD	"很差"阈值设置的上限。 如果 COGIPF_UPPER_POOR_THRSHLD_XCL 为 1，那么当度量标准小于此阈值设置时，度量标准得分为很差。 如果 COGIPF_UPPER_POOR_THRSHLD_XCL 为 0（零），那么当度量标准大于或等于此值时，度量标准得分为很差。	VARCHAR (128)
COGIPF_UPPER_POOR_THRSHLD_EXCL	该标志指示在确定度量标准得分时，是否包括 COGIPF_UPPER_POOR_THRSHLD 中的阈值设置。 如果此标志为 0，那么在确定度量标准得分时会包括该阈值设置。如果此标志为 1，那么在确定度量标准得分时不会包括该阈值设置。	DECIMAL (1,0)

COGIPF_USERLOGON 表

用于存储用户登录和注销信息。

表 158. COGIPF_USERLOGON 表的列、说明和数据类型

列名称	说明	数据类型
COGIPF_CAMID	用户的 CAMID	VARCHAR (512)
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	INTEGER
COGIPF_PROC_ID	操作系统分配的进程标识	INTEGER
COGIPF_LOCALTIMESTAMP	生成日志消息的本地日期和时间	TIMESTAMP
COGIPF_TIMEZONE_OFFSET	时区，自 GMT 的偏移量	INTEGER

表 158. COGIPF_USERLOGON 表的列、说明和数据类型 (续)

列名称	说明	数据类型
COGIPF_SESSIONID	用户会话的字母数字标识	VARCHAR (255)
COGIPF_REQUESTID	请求的字母数字标识	VARCHAR (255) NOT NULL
COGIPF_STEPID	作业运行内步骤的字母数字标识 (如果不存在, 那么为空)	VARCHAR (255)
COGIPF_SUBREQUESTID	组件子请求的字母数字标识	VARCHAR (255)
COGIPF_THREADID	运行请求的线程的字母数字标识	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	INTEGER
COGIPF_LOG_LEVEL	指示的级别	INTEGER
COGIPF_STATUS	操作的状态: 空、成功、警告或失败	VARCHAR (255)
COGIPF_ERRORDETAILS	错误详细信息	VARCHAR (2000)
COGIPF_LOGON_OPERATION	登录、注销或登录已过期	VARCHAR (255)
COGIPF_USERNAME	用户的显示名称	VARCHAR2 (255)
COGIPF_USERID	用户的用户名	VARCHAR (255)
COGIPF_NAMESPACE	名称空间标识	VARCHAR (255)
COGIPF_REMOTE_IPADDR	用户的 IP 地址	VARCHAR (128)
COGIPF_TENANTID	租户标识	VARCHAR(255)

COGIPF_VIEWREPORT 表

用于存储有关报表查看请求的信息。

表 159. COGIPF_VIEWREPORT 表的列、说明和数据类型

列名称	说明	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	INTEGER
COGIPF_PROC_ID	操作系统分配的进程标识	INTEGER
COGIPF_LOCALTIMESTAMP	生成日志消息的本地日期和时间 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。 要检查执行是否完成，请参阅 COGIPF_STATUS。空条目表示执行未完成。填充条目表示执行已完成。 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。	TIMESTAMP
COGIPF_TIMEZONE_OFFSET	时区，自 GMT 的偏移量	INTEGER
COGIPF_SESSIONID	用户会话的字母数字标识	VARCHAR (255)
COGIPF_REQUESTID	请求的字母数字标识	VARCHAR2 (255) NOT NULL
COGIPF_STEPID	作业运行内步骤的字母数字标识（如果不存在，那么为空）	VARCHAR (255)
COGIPF_SUBREQUESTID	组件子请求的字母数字标识	VARCHAR (255)
COGIPF_THREADID	运行请求的线程的字母数字标识	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	INTEGER
COGIPF_LOG_LEVEL	指示的级别	INTEGER
COGIPF_TARGET_TYPE	在其上运行操作的对象	VARCHAR (255)
COGIPF_REPORTPATH	报表路径	VARCHAR (1024)
COGIPF_STATUS	操作的状态：空、成功、警告或失败	VARCHAR (255)

表 159. COGIPF_VIEWREPORT 表的列、说明和数据类型 (续)

列名称	说明	数据类型
COGIPF_ERRORDETAILS	错误详细信息	VARCHAR (2000)
COGIPF_REPORTNAME	所查看报表的名称	VARCHAR (512)
COGIPF_PACKAGE	与报表相关联的数据包	VARCHAR (1024)
COGIPF_REPORTFORMAT	报表的格式。有关更多信息，请参阅第 303 页的『报表格式』	VARCHAR (255)
COGIPF_MODEL	与报表相关联的模型	VARCHAR (512)

附录 G. 高级设置配置

可全局配置整个 IBM Cognos 环境的高级设置，也可分别配置分派器或分派器服务的高级设置。最佳实践是全局指定设置，然后根据需要自定义特定分派器或分派器服务的值。

高级设置与 IBM Cognos Administration 中的配置条目相关联。这些设置按"日志"、"调整"、"环境"和"管理员覆盖"类别分组。

全局指定配置条目的高级设置时，除非所包含条目的属性设置为覆盖全局设置，否则您指定的值由所有包含的条目获取。可覆盖全局设置以对特定条目提供自定义的值；但是，这会增加管理开销。

必须具有配置条目及受影响子条目的下列访问权限才能更改高级设置：

- 要更新的条目的读写入权限。
- 要更新的条目的父项的遍历权限

全局配置高级设置

可为整个 IBM Cognos 环境全局配置高级设置。

关于此任务

您指定的值将由所有包含的条目获取。可以通过在分派器或分派器服务级别指定自定义值来覆盖全局值。

如果配置条目包含的子条目具有会覆盖全局设置的设置，那么可将这些子条目上的自定义设置重置为使用默认值。

可为"日志"、"调整"、"环境"和"管理员覆盖"类别全局配置高级设置。

过程

1. 在 **IBM Cognos Administration** 中的配置选项卡上，单击分派器和服务。
2. 在配置页面上的工具栏中，单击设置属性 - 配置图标 。
3. 单击设置选项卡。
4. 要过滤设置列表，请从类别列表中，选择类别。
5. 从列表中选择所需设置，并采用下列其中一种方式指定值：
 - 输入值
 - 从列表中选择值
 - 单击编辑并添加参数名称和值
6. 可选：要将这些子条目重置为使用默认设置，请选中删除所有子条目的配置设置复选框。
7. 单击确定。

8. 要应用这些值，请停止然后重新启动 IBM Cognos 服务。有关更多信息，请参阅《IBM Cognos Analytics 安装和配置指南》。

配置特定分派器的高级设置

可以配置特定分派器的高级设置。这允许您指定该分派器的自定义配置设置，以覆盖为 IBM Cognos 环境指定的全局配置设置。

关于此任务

如果分派器包含具有会覆盖全局设置的设置的子条目，那么可以重置子条目上的自定义设置以使用默认值。

可以为以下类别在分派器级别指定高级设置：日志、调整和环境。

要点：与环境类别关联的某些高级设置不能在分派器级别指定。必须以全局方式或针对分派器服务指定它们。

有关更多信息，请参阅第 431 页的『全局配置高级设置』和『配置特定服务的高级设置』。

过程

1. 在 **IBM Cognos Administration** 中的配置选项卡上，单击分派器和服务。
2. 找到分派器，然后在操作列中，单击其设置属性图标 。
3. 单击设置选项卡。
4. 要过滤设置列表，请从类别列表中，选择类别。
5. 从列表中选择配置设置，然后用下列其中一种方法指定值：
 - 输入值
 - 从列表中选择值
 - 单击编辑，选择覆盖从父条目获取的设置复选框，然后添加参数名称和值
6. 可选：要重置子条目上的自定义设置以使用默认设置，请选择删除所有子条目的配置设置复选框。
7. 单击确定。
8. 要应用这些值，请停止然后重新启动 IBM Cognos 服务。有关更多信息，请参阅《IBM Cognos Analytics 安装和配置指南》。

配置特定服务的高级设置

可以配置特定分派器服务（例如 AgentService）的高级设置。这可让您指定该服务的自定义配置设置，以覆盖为 IBM Cognos 环境指定的全局配置设置。

关于此任务

可为分派器服务设置下列类别的高级设置："日志"、"调整"和"环境"。

有关更多信息，请参阅第 431 页的『全局配置高级设置』和『配置特定分派器的高级设置』。

过程

1. 在 **IBM Cognos Administration** 中的配置选项卡上，单击分派器和服务。
2. 单击分派器名称。
3. 在分派器服务的列表中，找到所需服务，然后在操作列中单击设置属性图标 。
4. 单击设置选项卡。您可以按类别过滤设置的列表。类别选项为：全部、环境、日志和调整。
5. 使用下列其中一种方式来定义设置：
 - 找到要自定义的设置，然后在所提供的空间中为设置输入或选择一个值。
 - 如果未列出该设置，那么对于高级设置，请单击相关联的编辑链接。在显示的页中，选中覆盖从父条目获取的设置复选框，然后添加设置名称和值。
6. 单击确定。
7. 要应用这些值，请停止然后重新启动 IBM Cognos 服务。有关更多信息，请参阅《IBM Cognos Analytics 安装和配置指南》。

高级设置参考

本节描述了 IBM Cognos 服务的高级设置。

代理服务高级设置

本节描述了代理服务的高级设置。

asv.preview.maxRows

指定在 IBM Cognos Event Studio 中请求全部预览时要显示的最大行数。

数据类型：

整型

默认值：

500

注：

必须重新启动该服务，以使此设置生效。

housekeeping.run.startup

指定是否会在启动期间从 Content Store 中移除先前所运行任务的状态对象。如果为 false，那么仅按 housekeeping.run.interval 指定的时间间隔执行清除。

数据类型：

布尔型

默认值：

false

注：

必须重新启动该服务，以使此设置生效。

housekeeping.run.interval

指定将为先前所运行代理进行内务操作的时间间隔，以小时计。仅当 housekeeping.run.startup 设置为 false 时，才使用此值。

数据类型：

整型

默认值：

12

注：

必须重新启动该服务，以使此设置生效。

primary.wait.asv

指定要作为代理服务的主要等待阈值的时间，以秒计。当请求中未设置值时，会使用此设置。

数据类型：

整型

默认值：

120

secondary.threshold

指定要作为异步请求的辅助等待阈值的时间，以秒计。代理服务仅在运行其任务（RSS 任务、报表任务、SQL 任务以及 Web 服务任务）的过程中使用此服务。

数据类型：

整型

默认值：

30

Content Manager 服务高级设置

本节描述了 Content Manager 服务的高级设置。

CM.CMSync_CheckActiveTime

指定一个时间段，在该时间段内，处于活动状态的 Content Manager 会在另一 Content Manager 转为活动状态时进入待机方式。

数据类型：

整型

默认值：

10000

CM.CMSync_NegotiationTime

以毫秒为单位指定故障转移选择时间。

该选择时间是在一个 Content Manager 实例发生故障之后其他 Content Manager 实例尝试转为处于活动状态的服务之前的等待时间段。此时间段会确保除非原始 Content Manager 确实发生故障，否则另一 Content Manager 服务实例不会转为活动状态。

数据类型：

整型

默认值：

2000

CM.CMSync_NegotiationTimeForStartUp

指定在计算机关闭之后的启动选择时间，以毫秒计。

此选择时间是一个等待时间段，在该时间段期间，默认 Content Manager 应该在其他待机 Content Manager 实例尝试启动之前启动。这确保在计算机关闭之后会启动首选 Content Manager。

数据类型：

整型

默认值：

60000

CM.CMSync_PingTimeout

指定处于忙碌状态的 Content Manager 应该发送响应的最长时间，以毫秒计。

在超时时间段之后，选择进程会开始从待机 Content Manager 实例中选择新的 Content Manager（如果存在任何实例）。

数据类型：

整型

默认值：

120000

CM.CMSync_ShortNetworkInterruptionTime

指定很短的网络中断时间（以毫秒计），在该时间内，将不进行故障转移。

数据类型：

整型

默认值：

3000

CM.DbConnectPoolMax

指定允许与 Content Store 建立的最大并发数据库连接数。

有效设置为 -1 或从 5 到 2147483647 或者数据库设置；以较小值为准。

设置为 -1 意味着连接数不受限制。

此设置仅适用于 Content Manager 连接池设置。如果您具有访问同一 Content Store 的其他服务，那么并发数据库连接数可能会比在此参数中指定的要多。

数据类型：

整型

默认值：

-1

CM.DbConnectPoolTimeout

指定线程等待池中可用连接的最长时间，以毫秒计。

设置 0 指定了如果连接不是立即可用，那么线程不会等待该连接。设置为 -1 意味着等待时间不受限制。

数据类型：

整型

默认值：

-1

CM.DbConnectPoolIdleTime

指定连接在池中保持空闲状态的最短时间，以毫秒计。

仅当 DbConnectPoolCleanUpPeriod 设置的值为正数时，此设置才有效。

设置 0 或 -1 指定了在 Content Manager 重新启动时将关闭空闲连接。

数据类型：

整型

默认值：

300000

CM.DbConnectPoolCleanUpPeriod

指定调用清除线程（用于关闭池中超过 DbConnectPoolIdleTime 设置的空闲连接）的时间间隔，以毫秒计。

设置为 0 或 -1 指定没有任何清除线程。

数据类型：

整型

默认值：

300000

CM.DeploymentIncludeConfiguration

指定在部署期间是否应该从整个 Content Store 档案库导入配置对象。

这些对象包括分派器以及用来对分派器进行分组的配置文件夹。例如，因为对于要从源环境中引入的服务，您具有一系列高级设置，所以可能要导入配置。

为了获得最佳结果，请不要导入配置对象。请先在目标环境中配置分派器，然后从源环境导入数据。

数据类型：

布尔型

默认值:

false

CM.DeploymentSkipUserReportOutput

如果此设置已设置为 true，那么不会导出或导入用户帐户下的报表输出及其子对象（图形和页面）。请使用此设置来减小 Content Store 档案库的大小并且改进部署性能。

数据类型:

布尔型

默认值:

false

CM.DeploymentDetailErrorsOnly

如果设置为 true，那么此设置仅为数据包和文件夹部署生成汇总和错误信息。在默认情况下，Content Manager 会为数据包和文件夹部署历史记录生成完整的详细信息。可使用此设置来减小 Content Store 档案库的大小以及改进部署性能。

数据类型:

布尔型

默认值:

false

CM.DeploymentDetailEntireContent

如果设置为 true，那么此设置会为整个 Content Store 部署历史记录生成完整的详细信息。在默认情况下，Content Manager 仅为整个 Content Store 部署生成汇总和错误信息。

数据类型:

布尔型

默认值:

false

CM.DeploymentUpdateScheduleCredential

如果设置为 true，并且在导入部署档案库期间使用了 **takeOwnership** 选项，那么会将所有已导入计划表对象的凭证属性更改为引用包含在用来导入部署的帐户中的凭证。

数据类型:

布尔型

默认值:

false

CM.OutPutLocation

指定将保存生成的报表输出的文件系统位置。

每个输出文件还具有同名的输出描述符（扩展名为 XML）。

保存新报表版本时不会删除旧报表版本。您必须管理输出目录的内容，以仅保留所需的报表版本。

报表输出将始终写入为每个传递服务实例配置的目录。为了避免报表输出写入多个位置，请确保仅运行一个传递服务实例，或者将所有服务实例配置为使用共享网络文件位置。运行传递服务的任何分派器都必须有权访问文件系统，或者在不打算保存报表输出的所有系统上禁用。

数据类型：

字符串

默认值：

none

CM.OutputScript

指定每次保存报表输出时会运行的外部脚本的位置和名称。

脚本参数是报表输出和输出描述符文件名。

数据类型：

字符串

默认值：

none

CM.OutputByBurstKey

指定是否应该按分类群发键在文件系统上对输出进行组织。

如果设置为 true，那么会将输出置于与分类群发键同名的子目录中。

数据类型：

布尔型

默认值：

false

CM.SecurityQueryRequiresRead

控制 Content Manager 是否强制对外部名称空间查询结果进行读取权限过滤。

启用时，如果外部名称空间策略也更新为对用户或组拒绝读取权限，那么 Content Manager 会防止对外部名称空间的浏览。

数据类型：

布尔型

默认值：

false

CM.SortCollation

用于在某些数据库（例如 Oracle 和 SQL Server）中进行排序的特定于数据库的排序规则的名称。

如果保留为空，那么数据库会使用其默认排序规则。

例如，在 Oracle 中，如果在数据库级别上指定排列顺序为"二进制"，那么必须在连接字符串中提供同一排序规则顺序值。

使用示例 gosl 数据库的 Oracle 数据库的连接字符串示例：ORACLE@GOSL0703@GOSL/GOSL0703@COLSEQ=Binary

有关所支持排序规则的信息，请参阅 Oracle 和 SQL Server 文档。

CM.SortCollation 值对 IBM Db2 或 Sybase 数据库上运行的 Content Manager 没有任何影响。

数据类型：

字符串

默认值：

none

CM.UpdateInitialContentNamesAfterImport

针对先前不受支持语言环境添加本地化对象名称。

在某些语言环境下，如果要从 IBM Cognos Business Intelligence V10.1.1 或更低版本升级到 IBM Cognos Analytics，并且计划导入使用 Cognos BI 的较低版本创建的 Content Store，请使用此高级设置来确保所有对象名称都已正确本地化。

下列语言环境受影响：加泰罗尼亚语、克罗地亚语、丹麦语、希腊语、哈萨克语、挪威语、斯洛伐克语和泰国语。IBM Cognos Business Intelligence V10.1.1 和 V10.2 中添加了对这些语言环境的支持。如果您的 Content Store 是使用较低版本创建的，并且在导入该 Content Store 之前未指定 CM.UpdateInitialContentNamesAfterImport 设置，那么某些对象名称可能采用英语而不是所指定的语言来显示。

指定受影响的语言环境（使用逗号分隔每个语言环境）。例如，对于斯洛维尼亚和克罗地亚内容语言环境，请输入：sl,hr

注：当因存在与此设置相关联的性能影响而不再需要支持较旧 Content Store 时，应移除此高级设置。

数据类型：

字符串

默认值：

none

公共配置设置

本节描述了所有服务的公共高级设置。

trustedSession.pool.max

指定可同时使用的最大信任会话数。信任会话使用内部安全性机制来对内部组件的通信进行加密。

会以资源池的形式实现这些会话。

数据类型：

整型

默认值：

100

注：

必须重新启动该服务，以使此设置生效。

axis.timeout

指定内部轴服务器的超时值，以秒计。这是在超时之前轴将等待对服务调用的响应的
时间。

轴是用于将 XML 对象转换为 Java 对象的开放式源代码工具。

数据类型：

整型

默认值：

0

COGADMIN.filterInteractiveActivitiesOfUnknownUsers

指定当用户无权查看执行该活动的用户时，是否隐藏 IBM Cognos Administration 中
的活动。

数据类型：

布尔型

默认值：

false

COGADMIN.restrictInteractiveActivitiesToSystemAdministrators

指定 IBM Cognos Administration 中的交互式活动是否受系统管理员的限制。

如果此设置设为 true，那么当前活动工具将对非系统管理员仅提供后台活动的访问权。

数据类型：

布尔型

默认值：

false

DISP.InteractiveProcessUseLimit

强制在达到规定的限制之后使分派器停止将请求发送至报表服务器进程。

例如，将该限制设置为 500 会强制在达到 500 个请求之后使分派器停止将请求发送至
进程。

数据类型：

整型

默认值：

0

DISP.BatchProcessUseLimit

强制在达到规定的限制之后使分派器停止将请求发送至批处理报表服务器进程。

数据类型：

整型

默认值:

0

VIEWER_CW_BACKWARDS_COMPATIBLE_DRILL

指定是否在 IBM Cognos Workspace 中使用旧钻取功能。

默认情况下，未指定此设置并且将在 Cognos Workspace 中使用当前向上钻取和向下钻取功能。

此设置设为 true 时，Cognos Workspace 中的钻取功能会还原其在 V10.2.0 和更早版本中的行为。

此设置设为 false 时，将使用当前 Cognos Workspace 钻取功能。

在您所在系统的配置级别指定此设置。不要为个别服务设置。

数据类型:

布尔型

默认值:

false

Portal Services (演示服务) 高级设置

本节描述了演示服务的高级设置。

CPSMaxCacheSizePerPortlet

指定为每个 Portlet、每页、每个用户缓存的标记片断数。

例如，包含 1000 个用户、10 个页以及每页 4 个 Portlet 的值 5 最多可在高速缓存中生成 200000 个条目 (1000 x 10 x 4 x 5)。

下列设置有效:

- -1 会保存无限数目的标记。
- 0 会禁用标记高速缓存。
- 1 或大于 1 的整数会将标记数限制为所指定数目。

数据类型:

整型

默认值:

-1

properties.config.cps.cache.timeToldleSeconds

指定不活动期间在高速缓存中保留页标记片断的时间长度（以秒计）。

如果在该时间内没有访问页，那么会删除其缓存内容。

如果在 IBM Cognos Configuration 中的环境文件夹下面，对临时文件进行加密的值设置为 **True**，那么会对保存在磁盘上的高速缓存数据进行加密。

数据类型:

整型

默认值:

1800 (30 分钟)

properties.config.cps.cache.timeToLiveSeconds

指定页标记片段保存在高速缓存中的时间长度，以秒计。

在所指定时间之后，即使高速缓存仍处于活动状态，也会删除标记。

如果在 IBM Cognos Configuration 中的环境文件夹下面，对临时文件进行加密的值设置为 **True**，那么会对保存在磁盘上的高速缓存数据进行加密。

数据类型:

整型

默认值:

86400 (24 小时)

properties.config.cps.cache.checkExpiryIntervalSeconds

指定表示系统检查高速缓存中过期标记片段的频率的时间长度（以秒计）。

如果在 IBM Cognos Configuration 中的环境文件夹下面，对临时文件进行加密的值设置为 **True**，那么会对保存在磁盘上的高速缓存数据进行加密。

数据类型:

整型

默认值:

300 (5 分钟)

xts.tempdir

指定本地驱动器上存储标记片段的文件夹的位置。

该值可以是本地驱动器上的任何路径。如果未指定任何值，那么会使用默认应用程序服务器工作区。

数据类型:

字符串

默认值:

空白

CPSPropagatePassport

指定是否将 IBM Cognos 通行证标识作为 URL 参数传送。

如果设置为 0，那么此标志会阻止将 IBM Cognos 通行证标识作为 URL 参数传送。

除了 0 之外的任何值都允许传送该通行证标识。

数据类型:

默认值:

无

CPSPropagateTicket

指定是否将 IBM Cognos Configuration 凭单标识作为 URL 参数传送。

如果设置为 0，那么此标志会阻止将 IBM Cognos Configuration 凭单标识作为 URL 参数传送。

除了 0 之外的任何值都允许传送该凭单标识。

数据类型：

默认值：

无。

CPSProtocolScheme

覆盖为 Web Services Remote Portlets (WSRP) 生产组件的 Portal Services 生成 Web 服务定义语言 (WSDL) 端点时使用的协议方案。

要为 WSRP 生成 WSDL，Portal Services 会使用 IBM Cognos Configuration 网关参数中指定的协议方案。当存在无法完全使用同一协议方案（例如 http 或 https）配置的多个网关时，此参数会覆盖所有其他设置。

有效设置为 http 和 https

数据类型：

字符串

默认值：

无

portal.showTenantInfoForAllUsers

设置为 true 时，不具有管理员权限的用户可查看租户信息。

例如，在“设置属性”页面上显示了某个对象的租户。在对象列表中，用户可查看租户字段。

用户无法更改租赁关系，也无法模仿租户。

数据类型：

布尔型

默认值：

False

传递服务高级设置

本节描述了“传递服务”高级设置。

emf.archive.filetimestamp.enabled

强制在归档文件上实施时间戳记。

数据类型：

布尔型

默认值：

true

max.smtp.connections

指定最大 SMTP 连接数。

此设置限制"传递服务"可衍生的用于发送消息的线程数。

有效设置是大于或等于 1 的整数。

数据类型：

整型

默认值：

10

提示：必须重新启动该服务，以使此设置生效。

primary.wait.dls

指定"传递服务"的主要等待阈值，以秒计。

当请求中未设置值时，会使用此设置。

如果该设置小于 0，那么会将其忽略。如果该设置为 0，那么客户机将无限期地进行等待。

数据类型：

整型

默认值：

120

smtp.reconnection.delay

指定尝试重新与 SMTP 服务器建立连接之前的时间间隔，以秒计。

数据类型：

默认值：

10

提示：必须重新启动该服务，以使此设置生效。

enable.tide.metrics.smtpqueue

允许在 IBM Cognos Administration Console 中收集并显示"传递服务"的度量标准。

会跟踪下列度量标准：

- 队列中时间的上限
- 队列中时间的下限
- 队列中时间
- 队列请求数
- 队列长度上限
- 队列长度下限

数据类型：

布尔型

默认值:

false

dls.connection.pool.force.clean

强制清除 SMTP 传输连接。这样就无需调用 close() 方法，此方法会导致套接字等待。相反，仅仅会将变量设置为 null。

数据类型:

布尔型

默认值:

false

设置为 true 可强制清除。

提示：应用更改后，设置为 true 可测试设置。

dls.connection.pool.used

指定是否使用 DLS 传输连接池。

数据类型:

布尔型

默认值:

true

设置为 true 可使用连接池。

提示：设置为 false 则不会使用连接池。结果是每封电子邮件都会使 DLS 打开一个与电子邮件服务器的新 SMTP 传输连接。如果在每次使用后都会删除邮件服务器套接字，那么此设置会非常有用。

分派器服务高级设置

本节描述了分派器的高级设置。

DISP.InteractiveProcessUseLimit

强制在达到规定的限制之后使分派器停止将请求发送至报表服务器进程。

例如，将该限制设置为 500 会强制在达到 500 个请求之后使分派器停止将请求发送至进程。

数据类型:

整型

默认值:

0

DISP.BatchProcessUseLimit

强制在达到规定的限制之后使分派器停止将请求发送至批处理报表服务器进程。

数据类型:

默认值:

0

事件管理服务高级设置

本节描述了事件管理服务的高级设置。

run.task.max.thread

指定分配来将所计划请求转移至保持队列的最大线程数。

当事件管理服务运行任务时，会将该任务置于队列中，从而等待资源以运行该任务。对于事件管理服务的调度程序线程的请求，会创建线程来处理该请求。

默认值：20

数据类型：

整型

默认值：

20

注：

必须重新启动该服务，以使此设置生效。

authenticate_when_scheduled

确定是否检查 `runAt` 请求头以验证对将执行的对象是否具有 `execute` 权限。

如果需要进行检查，但检查失败，那么会抛出异常。

如果已设置，那么当用户具有这些权限，但是无法检索到在已安排时间运行该任务所必需的凭证时，此检查也会失败。

数据类型：

布尔型

默认值：

false

enable.tide.metrics.jobqueue

允许在 IBM Cognos Administration 中收集并显示事件管理服务的具体度量标准。

包括了下列度量标准：

- 队列中时间的上限
- 队列中时间的下限
- 队列中时间
- 队列请求数
- 队列长度上限
- 队列长度下限

数据类型：

布尔型

默认值：

false

ems.action.requires.permissions.check

强制检查对象权限。

如果已启用，那么具有 canUseMonitorActivityTool 用户能力的调用者还必须先满足下列其中一个条件，才能对事件管理服务调用 runSpecification() 方法：

- 调用者的帐户必须与用来计划事件的帐户凭证匹配。
- 调用者必须对目标对象具有遍历和执行权限。

数据类型：

布尔型

默认值：

false

emf.schedule.validation.enabled

Content Manager 进程要求添加或更新计划表时，验证计划表属性，如开始日期、结束日期、数据类型和用户帐户凭证。禁用无效的计划表。

已禁用的计划表的详细信息会记录到日志文件中。

数据类型：

布尔型

默认值：

false

emf.dls.attachment.timestamp.enabled

设置为 true 时，电子邮件附件具有带日期时间戳记的报表名称。时间戳记的默认格式为：yyyy.MM.dd，其中 yyyy 是四个数字的年份，MM 是两个数字的月份，dd 是两个数字的号数。

例如，如果在消息中附加报表“年度结果”，那么发送的电子邮件具有以下附件：年度结果 - 2014.07.15.pdf。

如果需要在电子邮件中向报表附件添加日期时间戳记，请设置此高级属性。（可选）通过设置高级属性 emf.dls.attachment.timestamp.format 来更改默认日期时间格式。

数据类型：

布尔型

默认值：

false

emf.dls.attachment.timestamp.format

指定在 emf.dls.attachment.timestamp.enabled 高级属性设置为 true 时，添加到电子邮件附件中报表名称的日期时间格式。

可能的值包括各种日期格式。例如，15.07.2014 的格式为 dd.MM.yyyy，140704120856-0700 的格式为 yyMMddHHmmssZ。有关 SimpleDateFormat 的更多信息，请参阅 Oracle Web 站点。请勿在格式中使用斜杠或特殊字符。

数据类型：

字符串

默认值：

yyyy-MM-dd

emf.preview.max.items

使用此设置可增大事件列表中可以显示的最大事件数。

增大此值会影响系统性能，系统将需要读取更多数据，并在用户界面中呈现这些数据。

数据类型：

整型

默认值：

50

作业服务高级设置

本节描述了作业服务的高级设置。

primary.wait.js

指定要作为作业服务的主要等待阈值的时间，以秒计。

当请求中未设置值时，会使用此值。

数据类型：

整型

默认值：

120

Metrics Manager Service 高级设置

本节描述了 Metrics Manager Service 的高级设置。

initialConnections

指定初始化连接池时要创建的连接数。

数据类型：

整型

默认值：

5

提示：必须重新启动该服务，以使这些设置生效。

incrementConnections

指定在必须增强连接池时要递增的连接数。

数据类型：

整型

默认值：

5

提示：必须重新启动该服务，以使这些设置生效。

maximumConnections

指定该池可使用的最大连接数。

数据类型：

整型

默认值：

200

提示：必须重新启动该服务，以使这些设置生效。

监控服务高级设置

本节描述了监控服务的高级设置。

enable.session.affinity

指示是否已启用会话亲缘关系。

此设置与 `session.affinity.services` 高级设置联合使用。

数据类型：

布尔型

默认值：

false

event.check.active

指定一致性检查是否处于活动状态。

可能的值：1 代表 true，0（或任何其他值）代表 false

数据类型：

整型

默认值：

0

event.check.interval

指定进行一致性检查以确保事件的监控服务记录与 Content Store 中的监控服务记录匹配的时间间隔，以分钟计。

事件一致性检查程序线程会清除任何不一致的内容。

数据类型：

整型

默认值：

10

event.finished.check.active

启用和禁用对 NC 表中已完成任务执行批量清除进程。该进程使用 BulkFinishedTaskCleanerThread 脚本。在监视服务作为 Cognos 服务启动的一部分启动时，监视服务会启动该脚本。

系统检测到此属性已启用时，会从 BulkCleanStmtsObjectFactory 装入清除脚本。该脚本特定于数据库，并在单个事务中运行，可删除满足移除条件的所有已完成记录。

数据类型：

布尔型

默认值：

true

event.finished.check.interval

指定批量清除进程检查 NC 表中已完成任务的时间间隔（以秒为单位）。完成时间超过 24 小时的任务即为批量清除的候选项。

默认值为 3600 秒（1 小时），但理想情况下应该为 86400 秒（24 小时）。

数据类型：

整型

默认值：

3600

event.finished.check.threshold

定义 NC 表中可选择供移除的最大已完成任务数。

数据类型：

整型

默认值：

10

primary.wait.ms

指定监控服务的主要等待阈值，以秒计。

当请求中未设置值时，会使用此设置。

数据类型：

整型

默认值：

120

session.affinity.services

如果将 enable.session.affinity 设置为 true，那么此设置会指定服务以配置会话亲缘关系。

在 N/N-1 方案中，只有下列 IBM Cognos Planning 服务才支持此设置：planningAdministrationConsoleService、planningDataService、planningRuntimeService 和 planningTaskService。否则，在同类分布式环境中，所有服务都将支持此设置。

要指定服务，请使用必需参数 `serviceName`。要配置多个服务，请使用分号 (;) 分隔每一个服务。下面是两个示例：

- `serviceName=planningTaskService`
- `serviceName=planningTaskService;serviceName=planningDataService`

两个可选参数提供了更具体的配置选项：

- `serverGroup`：指定服务器组的名称。
- `numThreads`：指定所允许的最大并发任务数。默认值为 2。

必须使用逗号 (,) 分隔参数。例如，

`serviceName=planningTaskService,serverGroup=mygroup,numThreads=4`

数据类型：

字符串

默认值：

无

sds.instance.interval

指定供服务实例注册它们处于运行状态的更新时间间隔，以秒计。

监控服务使用此机制来确定其他监控服务处于活动状态。如果一个监控服务发生故障，那么另一个监控服务可选择为已发生故障的监控服务进行清除，其中包括更新失败的任务的历史记录。

服务可选择为另一服务进行清除，前提是该服务尚未在某个合理的时间限制内更新其注册。当前，该限制是 `sds.instance.interval` 设置的两倍。

数据类型：

整型

默认值：

30

注：

必须重新启动该服务，以使此设置生效。

enable.tide.metrics.taskqueue

允许在 IBM Cognos Administration 中收集并显示监控服务的具体度量标准。

包括了下列度量标准：

- 队列中时间的上限
- 队列中时间的下限
- 队列中时间
- 队列请求数
- 队列长度上限
- 队列长度下限

数据类型：

布尔型

默认值:

false

sdk.service.poll.interval

监控服务在向重新连接服务重试客户机应用程序请求之前等待的时间长度，以秒计。

数据类型:

整型

默认值:

30

advanced.history.write

指示是否使用高级（增强型）线程池来编写最终历史记录。

如果为 true，那么会使用多线程来编写最终历史记录。如果为 false，那么会使用单线程来编写最终历史记录。

数据类型:

布尔型

默认值:

true

advanced.parent.history.threads

用来在 Content Store 中创建根历史记录对象的工作程序线程数。

将 advanced.history.write 设置为 true 以启用此设置。

数据类型:

整型

默认值:

2

注:

必须重新启动该服务，以使此设置生效。

advanced.child.history.threads

用来在 Content Store 中为步骤创建子历史记录对象的线程数。

将 advanced.history.write 设置为 true 以启用此设置。

数据类型:

整型

默认值:

5

注:

必须重新启动该服务，以使此设置生效。

write.child.histories

对将子历史记录对象写入 Content Store 进行控制。

如果为 true，那么会编写所有子任务的最终历史记录对象。如果为 false，那么会仅编写根任务的最终历史记录对象，并且废弃子任务的历史记录对象。对于子历史记录对象编写时间很长的任务，可使用此设置来改进性能。

数据类型：

布尔型

默认值：

true

注：

必须重新启动该服务，以使此设置生效。

write.child.histories.during.failover

指定是否在故障转移期间将任务的最终历史记录对象写入 Content Store。

如果 write.child.histories 的值设置为 true，那么会编写根任务的子历史记录对象和历史记录对象。

数据类型：

布尔型

默认值：

true

注：

必须重新启动该服务，以使此设置生效。

connection.tracker.use

跟踪连接使用情况。

如果为 true，那么会使用 java 代理对象来跟踪 JDBC 对象的活动。

数据类型：

布尔型

默认值：

false

注：

必须重新启动该服务，以使此设置生效。

connection.write.maxwaittime

对象等待从 JDBC 连接池获取读写连接的最长时间段，以秒计。

数据类型：

整型

默认值:

10

注:

必须重新启动该服务，以使此设置生效。

connection.write.maxConnections

在连接池中使用的最大读写 JDBC 连接数。

任何设置为小于最小值的值都无效，会应用指定的最小值。

最小值: 5

数据类型:

整型

默认值:

10

connection.read.maxwaittime

对象等待从 JDBC 连接池获取只读连接的最长时间段，以秒计。

数据类型:

整型

默认值:

10

注:

必须重新启动该服务，以使此设置生效。

connection.read.maxConnections

在连接池中使用的最大只读 JDBC 连接数。

任何设置为小于最小值的值都无效，会应用指定的最小值。

数据类型:

整型

默认值:

8

注:

必须重新启动该服务，以使此设置生效。

报表服务和批处理报表服务高级设置

本节描述了报表服务和批处理报表服务的高级设置。

BDS.split.maxKeysPerChunk

指定分类群发报表处理的最大键限制。设置键限制可避免 RSVP.BURST_DISTRIBUTION 设置为 true 的情况下生成复杂 SQL 子句。值 0 表示不对此参数设置任何限制。

数据类型：
正整数

默认值：
1000

EnableChartTransparencyIE

指定图表是否使用 Internet Explorer 显示过滤器来启用透明度。

数据类型：
布尔型

默认值：
true

HyperlinkButtonNewWindow

指定当单击超链接按钮时会创建新窗口。

数据类型：
布尔型

默认值：
false

HyperlinkMultipleToolbars

指定允许 HTML 报表中存在重复的工具栏。设置为 false，以禁止出现重复的工具栏。

数据类型：
布尔型

默认值：
true

RSVP.ATTACHMENTENCODING.BASE64EXTENDED

指定以 MHT 或 XLWA 格式生成报表输出时是否使用 base64 编码。

在某些实例中，如果自定义应用程序为报表指定 MHT 或 XLWA 输出格式，那么 XML 输出中所使用的行末尾字符出现问题会使这些应用程序无法打开报表。

数据类型：
布尔型

默认值：
false

RSVP.BURST_DISTRIBUTION

指定分类群发报表是并行运行还是按顺序运行。如果使用默认值 false，那么作业会按顺序运行，这会更加耗时。

此设置对应于用户界面中的并行运行分类群发选项。仅当并行运行设置为默认值时，此设置才有效。并行运行选项设置为已禁用或已启用时，会覆盖此设置。

数据类型：
布尔型

默认值:

false

RSVP.BURST_QUERY_PREFETCH

将此选项设置为 true 时，会启用查询预取。由于查询与报表呈现并行运行，分类群发报表输出产生速度更快。此设置仅适用于动态查询方式关系模型。

数据类型:

布尔型

默认值:

false

RSVP.CHARTS.ALTERNATECOLOURS

指定每个图表实例均以调色板顺序分配颜色，且不尝试将项目颜色从一个图表实例保留到另一个图表实例。

数据类型:

布尔型

默认值:

false

RSVP.CONCURRENTQUERY.ENABLEDFORINTERACTIVEOUTPUT

在报表服务生成交互式输出时，启用并发查询执行。

数据类型:

布尔型

默认值:

false

RSVP.CONCURRENTQUERY.MAXNUMHELPERSPERREPORT

指定每个报表的查询执行帮助程序的最大数目。此参数用于防止单个报表占用所有可用的查询执行帮助程序。

数据类型:

整型

默认值:

1

RSVP.CONCURRENTQUERY.NUMHELPERSPERPROCESS

启用并发查询执行，并设置每个报表服务或批处理报表服务进程的查询执行帮助程序的最大数目。默认值为 0，意味着禁用了并发查询执行。

数据类型:

整型

默认值:

0

RSVP.CSV.DELIMITER

指定用于 CSV 输出的字段定界字符。

数据类型：
字符串

默认值：
TAB

RSVP.CSV.ENCODING

指定生成 CSV 输出时使用的编码。

数据类型：
字符串

默认值：
utf-16le

RSVP.GROUP_METADATA_REQUESTS

指定是否在可能时对元数据请求进行分组以提高性能。用户可以通过将此参数设置为 false 来禁用元数据请求分组。

数据类型：
布尔型

默认值：
true

RSVP.CSV.MIMETYPE

指定 CSV 输出的 MIME 类型。

数据类型：
字符串

默认值：
application/vnd.ms-excel/

RSVP.CSV.QUALIFIER

指定用于 CSV 输出的字符串限定符。

数据类型：
字符串

默认值：
"

RSVP.CSV.REPEAT_XTAB_LABELS

指定是否在嵌套交叉表报表中重复边缘标签。

数据类型：
布尔型

默认值：
false

RSVP.CSV.TERMINATOR

指定用于 CSV 输出的行终止符。

数据类型：
字符串

默认值：
LF

RSVP.DRILL.clearAllMappedParamsOnMismatch

指定在穿透钻取操作期间当某些参数映射失败时如何处理传递的参数值映射。可以选择继续执行参数映射（默认值），或者废弃所有映射并提示用户输入值。

将此属性设置为 1 时，如果任何参数映射失败，那么将从映射表中移除所有其他映射的参数。这可能导致重新提示输入所有缺少的参数。将此属性设置为 0 时，如果在穿透钻取组件尝试映射参数时任何参数映射失败，其余参数的映射不受影响。

数据类型：
整型

默认值：
0

RSVP.CSV.TRIMSPACES

指定会从 CSV 输出移除尾随空格。

数据类型：
布尔型

默认值：
false

RSVP.DRILL.DynamicFilterUsesBusinessKey

指定动态穿透钻取过滤器行为。如果希望穿透钻取使用成员业务键而不是默认成员标题来生成过滤器，那么将此选项设置为 1。

数据类型：
正整数

默认值：
0

RSVP.DRILL.ExtractSourceContextFromRequest

指定报表服务器是否尝试从请求的源上下文抽取穿透钻取请求的参数的元数据，而不是发出新的元数据请求。此类型的处理可提高穿透钻取操作的性能。默认情况下，此功能已启用。

将此属性设置为 0 时，总是会发出元数据请求。

数据类型：
整型

默认值：
1

RSVP.EXCEL.EXCEL_2007_LARGE_WORKSHEET

启用对大型 Microsoft Excel 2007 工作表的支持。当此选项设置为 true 时，将支持最多含有 1,048,576 行的工作表。

数据类型：

布尔型

默认值：

false

RSVP.EXCEL.EXCEL_2007_OUTPUT_FRAGMENT_SIZE

调整 IBM Cognos Analytics 服务器在清空到磁盘之前所生成的内部内存片段大小（以行计）。如果在使用默认值生成报表时出现问题（例如用完内存），那么此属性非常有用。可能需要降低这些值，报表才能成功地运行。

数据类型：

整型

默认值：

45000（近似值）

RSVP.EXCEL.EXCEL_2007_WORKSHEET_MAXIMUM_ROWS

在移至新工作表之前，请先指定要输出的行数。

数据类型：

整型

RSVP.EXCEL.PAGEGROUP_WSNAME_ITEMVALUE

指定以 Microsoft Excel 2007 格式生成输出且指定分页符时，会针对用于分页的数据项对工作表选项卡进行命名。

注：此属性不适用于 Analysis Studio。

数据类型：

布尔型

默认值：

false

RSVP.EXCEL.XLS2007_PRINT_MEDIA

指定是否将"不打印"样式应用于 Excel 2007 报表输出。

数据类型：

布尔型

默认值：

true

RSVP.FILE.EXTENSION.XLS

指定在 XLS 输出格式电子邮件附件上，将 XLS 而不是 HTML 用作文件扩展名。

数据类型：

字符串

默认值:

false

RSVP.PARAMETER_CACHE

指定是在服务器级别启用还是禁用参数高速缓存。默认情况下，启用了参数高速缓存。

当 RSVP 发出 `getParameters` 请求时，RSVP 会将结果存储在 IBM Cognos Content Manager 中报表对象下的子对象中。此操作可创建或更新高速缓存，而无需修改报表规范。当 RSVP 需要参数信息时，会使用 Content Manager 的高速缓存信息。如果高速缓存不包含 RSVP 所需的信息，那么 RSVP 将直接调用查询引擎来获取信息。

通过运行选项 `http://developer.cognos.com/ceba/constants/runOptionEnum#createParameterCache`，向批报告服务发出 ReportService `getParameters` SOAP 请求来填充高速缓存。这样的话，如果 RSVP 可确定高速缓存是缺失还是失效，那么创建高速缓存不会影响报表的执行，因为高速缓存是由单个请求创建的。但是，因为请求由批处理报表服务处理，那么将创建在报表的运行历史记录中可见的历史记录项。

当从 Cognos Analytics Reporting 创建或更新报表以及执行报表和 RSVP 可确定现有高速缓存失效时，将触发创建高速缓存。RSVP 将使用模块的版本或报告的根模块来确定高速缓存是否失效。

数据类型:

布尔型

默认值:

true

RSVP.PARAMETERS.LOG

指定是否必须将报表运行选项和提示参数记录到日志系统。

数据类型:

布尔型

默认值:

false

RSVP.PARAMETERS.SAVE

指定自动保存由用户输入的报表提示值。

数据类型:

布尔型

默认值:

false

RSVP.PRINT.POSTSCRIPT

指定要用于从 UNIX 操作系统打印 PDF 文档的接口。此选项设置为 `false` 时，将使用 Adobe Acrobat PDF 接口。否则，将使用内部 `postscript` 接口。

数据类型:

布尔型

默认值:

true

RSVP.PROMPT.CASTNUMERICSEARCHKEYTOSTRING

指定此项以将数字数据项转换为字符串 (varchar) 格式。如果数据源未将数字数据项转换为字符串, 那么可能需要执行此操作。

数据类型:

布尔型

默认值:

true

RSVP.PROMPT.EFFECTIVEPROMPTINFO.IGNORE

禁止在元数据请求中发出 effectivePromptInfo 属性, 并有效禁止将某个级别的文字说明属性下的提示信息移动到该级别自身。这是默认行为。

数据类型:

布尔型

默认值:

false

RSVP.PROMPT.RECONCILIATION

指定用于定义查询和查询组处理方式的系统范围配置。

请参阅《IBM Cognos Analytics 管理和安全性指南》中有关设置查询优先级的主题, 以获取此设置的可能值的说明。

数据类型:

正整数或字符串

默认值:

0 或 COMPLETE

RSVP.PROMPT.RECONCILIATION.CHUNKSIZE

当 RSVP.PROMPT.RECONCILIATION 设置的值为 CHUNKED GROUPED 或 CHUNKED 时, 指定块大小。

数据类型:

正整数

默认值:

5

RSVP.PROMPTCACHE.LOCALE

指定将在每次创建、更新或使用提示高速缓存数据时使用的语言环境, 用于取代报表中指定的语言环境。这意味着无论报表用户在什么语言环境, 均会为每个报表使用一个提示高速缓存。

数据类型:

字符串

RSVP.RENDER.PDF_FONT_SWITCHING

指定字符串中的每个字符都使用首选字体显示。首选字体是报表规范中所列出的任何字体，后跟全局样式层叠样式表 (CSS) 文件中所列出的字体。当某个字符不能使用首选字体提供时，将使用列表中的下一个字体来显示。

在先前版本中，仅当字符串中的所有字符都可使用某个字体显示时，才使用该字体。从 IBM Cognos Business Intelligence 10.1 起，首选字体在字符级别应用。因此，一个单词可使用不同字体来显示，否则某些字体可能较大，这会导致自动换行。

将参数值设置为 `false` 以恢复较低版本的字体选择行为。

数据类型：

布尔型

默认值：

`true`

RSVP.RENDER.ROUNDING

指定用于数据格式的舍入规则。

在先前版本中，对数字进行舍入时会使用 `halfEven` 规则。此规则通常用于簿记。但是，在某些区域的精度规定要求不同的舍入规则，例如 `halfUp` 规则。从 IBM Cognos Business Intelligence 10.2.0 起，您可以选择符合您的组织中精度规定的舍入规则。

以下舍入规则可用：

halfEven

舍入最邻近值，舍入为与之相等的值。

halfDown

舍入最邻近值，向下舍入为较小的值。

halfUp

舍入最邻近值，向上舍入为较大的值。

ceiling

更趋于正数。

floor

更趋于负数。

down

趋于零值。

up

趋于远离零值。

数据类型：

字符串

默认值：

`halfEven`

RSVP.RENDER.VALIDATEURL

指定是否对报表规范内包含的 URL（其中包括 CSS 规则中图像标记、按钮、超链接和背景图像上的 URL）或由报表的 `cssURL` 运行选项指定的 URL 强制执行 IBM Cognos Application Firewall 验证。

当此选项设置为 `true` 并且 CAF 已启用时，会使用下列规则进行验证：

- 完全限定 URL 或绝对 URL：

`protocol://host[:port]/path[?query]`

其中 `protocol` 是 "http" 或 "https"，并且会对照有效域列表验证 `host`

- 相对于服务器安装 Web 根目录的 URL：

`/<install root>/.*`

其中 `<install root>` 为网关文件路径，获取自 IBM Cognos Configuration 中的网关 URI。例如，`/ibmcognos/ps/portal/images/action_delete.gif`

- 下列其中一个特别允许的 URL：
 - `about:blank`（不区分大小写）
 - `JavaScript:window.close()`（不区分大小写，可含或不含尾随分号）
 - `JavaScript:parent.close()`（不区分大小写，可含或不含尾随分号）
 - `JavaScript:history.back()`（不区分大小写，可含或不含尾随分号）
 - `parent.cancelErrorPage()`（不区分大小写，可含或不含尾随分号）
 - `doCancel()`（不区分大小写，可含或不含尾随分号）

数据类型：

布尔型

默认值：

`false`

RSVP.REPORTSPEC.LOG

指定是否必须将报表规范记录到日志系统。

数据类型：

布尔型

默认值：

`false`

存储库服务高级设置

本节描述了存储库服务的高级设置。

repository.maxCacheDocSize

可在高速缓存中存储的单个报表的最大大小（以 MB 计）。

值必须为正整数（大于 0）。大于指定大小的报表不会进行高速缓存，而是从存储库中进行检索。

数据类型：

整型

默认值：

10

UDA 高级设置

本部分描述了 Universal Data Access (UDA) 的高级设置。

在 UDA 高级设置中可识别到以下数据库名称：

- SYBASE ASE
- IBM Db2
- INFORMIX
- MICROSOFT SQL SERVER
- NETEZZASQL
- NCLUSTER
- WEBSHERE CLASSIC FEDERATION
- GREENPLUM
- INTERBASE
- INGRES
- SYBASE IQ
- INGRES_VECTORWISE
- PARACCEL
- POSTGRESQL
- TERADATA
- VERTICA DATABASE
- ORACLE
- SAP R3
- XML

如果未识别到该数据库名称，那么不会读取该设置。如果有其他未列出的数据库，或者 ODBC 驱动程序返回其他数据库名称，那么请使用从 ODBC SQLGetInfo() 属性的 SQL_DBMS_NAME 中获取的数据库名称。

UDA.CALL_ODBC_SQLNUMRESULTCOLS

检索为查询设置的列计数。

语法：

UDA.CALL_ODBC_SQLNUMRESULTCOLS= "database name: boolean value"

数据类型：

布尔型

默认值：

True

UDA.CONVERT_TIMESTAMP_LITERAL_TO_DATE_LITERAL

由于 Oracle DATE 列包含日期和时间部分，因此 UDA 会将 Oracle DATE 数据类型报告为 TIMESTAMP。

IBM Cognos 产品会将 Oracle DATE 列视为 TIMESTAMP，并且在过滤器中生成 TIMESTAMP 字面值。

比较 DATE 列和 TIMESTAMP 字面值时，Oracle 优化会在 DATE 列上添加内部函数，以使比较兼容。这会影响 Oracle 的性能。

此条目仅特定于 Oracle。布尔值设置为 true 时，UDA 会将包含时间值 0 的 TIMESTAMP 字面值转换为 DATE 字面值。Oracle 在 DATE 列上使用索引扫描。

语法：

```
UDA.CONVERT_TIMESTAMP_LITERAL_TO_DATE_LITERAL= "database name:
boolean value"
```

数据类型：

布尔型

默认值：

False

UDA.INCLUDE_DST_TIMEZONE

使用此设置可在带有时区数据类型的时间戳记中包含夏令时 (DST)。

此设置设为 true 时，DST 会包含在使用带有时区的数据类型时间戳记（例如，current_timestamp）的所有操作中。此设置为 false 时，会从此类操作中排除 DST。

语法：

```
UDA.INCLUDE_DST_TIMEZONE= boolean value
```

数据类型：

布尔型

默认值：

True

UDA.NATIVE_SQL_IN_CTE

控制如何处理 WITH 子句的命令表表达式中的本机 SQL。

布尔值设置为 KEEP 时，作为 WITH 子句一部分的本机 SQL 会推送到底层数据库。

布尔值设置为 PT 时，本机 SQL 会视为传递本机 SQL。SQL 本身会推送到该数据库。

布尔值设置为 DT 时，会移除 WITH 子句，并且所有命令表表达式都会转换为派生表。

语法：

```
UDA.NATIVE_SQL_IN_CTE= "database name:string value"
```

数据类型：

布尔型

默认值：

KEEP

UDA.PARSE_ANSI_NUMERIC_LITERAL

指定 UDA SQL 解析器是将带小数点的数字文字（例如 1.23）作为精确数字值（例如，十进制值）还是作为近似值（例如，双精度值）读取。

设置为 true 时，UDA SQL 解析器会将带小数点的数字文字作为精确数字值读取。位数小于 9 的值会作为带小数位的整数读取。位数介于 10 - 18 之间的值会作为带小数

位的四精度值读取。位数介于 19 - 77 之间的值会作为十进制值（精度, 小数位数）读取。位数大于 77 的值会作为双精度数读取。设置为 false 时，UDA SQL 解析器会将带小数点的数字文字作为双精度值读取。

语法：

UDA.PARSE_ANSI_NUMERIC_LITERAL= boolean value

数据类型：

布尔型

默认值：

True

UDA.PARSE_STRING_LITERAL_AS_VARCHAR

此设置指示字符串字面值是解析为 char 数据类型还是 varchar 数据类型。

设置值为 false 时，UDA SQL 解析器会将字符串字面值作为 char 进行读取，并将带有前缀 N 的字符串字面值作为 nchar 进行读取。设置值为 true 时，UDA SQL 解析器会将字符串字面值作为 varchar 进行读取，并将带有前缀 N 的字符串字面值作为 nvarchar 进行读取。

语法：

UDA.PARSE_STRING_LITERAL_AS_VARCHAR= boolean value

数据类型：

布尔型

默认值：

False

UDA.REPREPARE_QUERY_FOR_PARAMETER_VALUE

指定 UDA ODBC 网关是否要针对每个参数值重新预编译查询。

语法：

UDA.REPREPARE_QUERY_FOR_PARAMETER_VALUE= "database name: boolean value"

数据类型：

布尔型

默认值：

False

UDA.SET_READONLY_TRANSACTION_AUTOCOMMIT

连接多个数据库时，请将此属性设置为 true，以启用各个数据库的自动落实方式（如果数据库支持自动落实事务）。

默认情况下，如果连接操作中的其中一个数据库不支持自动落实事务，那么连接操作即不支持所有数据库的自动落实事务。通过将此属性设置为 true，可为只读事务启用自动落实。值为 false 会禁用此功能。

如果数据库不支持自动落实事务，那么启用此功能可能会导致以下异常：

UDA-SQL-0178 不支持"start"参数块选项。

语法:

UDA.SET_READONLY_TRANSACTION_AUTOCOMMIT= "database name: boolean value"

数据类型:

布尔型

默认值:

False

UDA.THREADSTART_TIMEOUT

指定等待启动 UDA sqlAOpen API 中的线程的超时（以秒为单位）。在 sqlAOpen API 中，UDA 使用单独的线程来创建结果集，以便该结果集可以由 sqlCancelOpen API 取消。

为了实现向后兼容性，仍支持在 Cognos Configuration 中设置的 UDA_THREADSTART_TIMEOUT 高级属性。然而，如果"高级设置"中提供了 UDA.THREADSTART_TIMEOUT 高级属性，那么将忽略 Cognos Configuration 中的 UDA_THREADSTART_TIMEOUT 高级属性。

语法:

UDA.THREADSTART_TIMEOUT= numeric value

数据类型:

正整数 (1 - 600)

默认值:

20

索引

[A]

安全错误消息，查看详细信息 20

安全功能

- 传承 187
- 词汇表 187
- 错误详细信息 187
- 访问权限 194
- 管理 187
- 计划 187
- 生成 CVS 输出 187
- 生成 PDF 输出 187
- 生成 XLS 输出 187
- 生成 XML 输出 187
- 我的数据 187
- 移动 187
- Analysis Studio 187
- Event Studio 187
- IBM Cognos Viewer 187
- Query Studio 187
- Reporting 187
- 请参阅 安全功能

安全功能和特性

- 初始访问权限 376
- Cognos Mobile 357

安全文档

- Cognos 的经过证明的实践 165

安全性

- 安装后修改设置 210
- 报表数据 360
- 本机应用程序 359
- 部署 182, 240
- 初始策略 201
- 初始设置 201
- 访问权限 177
- 功能和特性 187
- 密码保护 357
- 模型 165
- 内置条目 201
- 任何人组 11, 201
- 认证 165
- 认证策略 361
- 设置 201, 210
- 数据源 142
- 提供程序 165
- 系统管理员角色 202
- 限制对 IBM Cognos Analytics 的访问 11
- 应用程序级别 168
- 用户、组和角色 171
- 预定义的条目 202, 209
- 租赁密钥 360

安全性 (续)

- 租赁密钥技术 360
- CAM 通行证设置 361
- IBM Cognos Application Firewall 168
- PDF 输出的设置 304

安全性机制 356

[B]

版本

- 部署报表输出 245

保存

- 报表输出文件 82
- IBM Cognos 软件外部的报表输出 82
- IBM Cognos 软件中的报表输出文件 83

保存报表输出 83

保护

- 分派器 53
- Content Store 211

保留时间 161

保留时间规则更新 161

报表 301

- 部署 239
- 残疾用户的辅助功能 301
- 重新运行失败的条目 228
- 创建辅助 2, 363
- 创建视图 302
- 从设备上运行 350
- 从台式计算机上运行 350
- 格式 303
- 更改 PowerPlay 默认值 307
- 活动 301
- 计划 231
- 计划视图 231
- 默认语言 305
- 配置用于多语言 5
- 设置排队限制 68
- 生成输出功能 303
- 生成 CSV 输出 303
- 生成 PDF 输出 303
- 生成 XLS 输出 303
- 生成 XML 输出 303
- 限制对输出格式的访问 303
- 选择语言 305
- 指定默认提示值 306
- CSV 格式 305
- Excel 格式 304
- HTML 格式 304
- IBM Cognos Series 7 306, 307
- IBM Cognos Series 7 多语言属性 308
- PDF 格式 304

- 报表存储库 112
- 报表服务 41, 43
 - 连接 40
- 报表服务器
 - 管理连接超时 127
 - 设置 78
- 报表规范
 - 关闭归档 159
 - 日志记录 17
 - 升级 260
- 报表内容, 搜索已归档的内容 163
- 报表输出版本
 - 保留 306
- 报表输出历史记录
 - 保留多长时间 306
- 报表输出位置 83
- 报表输出文件
 - 保存 82
 - 在 IBM Cognos 软件外部保存 82
 - 在 IBM Cognos 软件中保存 83
- 报表数据安全性 360
- 报表数据服务 41, 43
 - 指定 Gateway 映射 51
- 报表验证级别 17
- 备份
 - 恢复文件 151
 - 数据 151
- 本地查询日志 17
- 本机 SQL
 - 将注释添加到 SQL 语句 140, 141
 - 命令 404
- 币种
 - 显示混合 301
- 遍历
 - 权限 177
- 表
 - 用于记录日志消息的数据库 407
- 并发查询执行 75
- 部署 239
 - 安全性 182, 240
 - 报表 239
 - 部分部署 244
 - 测试 259
 - 创建导出规范 253
 - 导出 253
 - 导入 257
 - 多租户环境 288
 - 更新后的 PowerCube 142
 - 公共文件夹 244
 - 归档 240
 - 规范 239
 - 规则 248
 - 计划 240
 - 角色 245
 - 经过证明的实践文档 239
 - 命令行 239

- 部署 (续)
 - 目录内容 244
 - 配置对象 259
 - 权限 252
 - 人员任务和注释服务 261
 - 数据 252
 - 数据包 244
 - 数据源 246
 - 外部名称空间引用 240
 - 系统管理员 245
 - 先决条件 252
 - 移动归档 256
 - 整个 Content Store 242
 - 组 245
 - 请参阅 部署
- 部署规范
 - 修改现有 255
- 部署选项
 - 部分 245

[C]

- 擦除
 - 设备数据 360
- 操作
 - 凭证 184
 - 权限 178
- 测试
 - 部署 259
 - 分派器 52
- 层级
 - Essbase 100
- 查询
 - 优先级 78
- 查询服务 43
 - 查询计划跟踪 145
 - 创建和计划管理任务 149
 - 分析高速缓存用途 147
 - 高速缓存管理 147
 - 高速缓存用途 147
 - 管理 145
 - 将模型写入文件 145
 - 空闲连接超时 145
 - 命令行 API 149
 - 清除高速缓存 147
 - 属性 145
 - 运行树跟踪 145
 - 执行跟踪 145
- 查询服务高速缓存
 - 分析用途 148
- 查询服务高速缓存任务
 - 计划表 147
- 查询计划跟踪
 - 查询服务 145
- 查询执行
 - 并发 75

- 查询中的字符串
 - 将数字搜索关键字转换为 79
- 超时 68
 - 数据源连接 127
 - 为 Content Manager 数据库连接指定 55
- 撤销
 - 批准请求 314
 - 特别任务 314
- 成员
 - 穿透钻取访问 324
 - IBM Cognos 组和角色 175
- 重命名
 - 分派器 51
- 重置
 - 度量标准 40
 - 系统度量标准 40
- 初始安全设置 201
- 处理容量 63
- 穿透钻取 321
 - 报表格式 323
 - 成员和值 324
 - 创建报表 334
 - 多个值 334
 - 概念 322
 - 更改过滤行为 90
 - 基于报表的访问 322
 - 基于模型的访问 322
 - 具有一致维度 325
 - 路径 322
 - 设置目标参数 330
 - 使用日期 327
 - 使用书签 324
 - 使用 URL 324
 - 数据包 323
 - 选择上下文 322
 - 业务键 325
 - 在基于模型的报表中使用作用域 326
 - 在数据包中定义访问 328, 329
 - 在数据包中设置 328, 329
 - 在 Analysis Studio 中设置目标 331
 - 指定穿透钻取文本 335
 - PowerCube 与数据包 327
- 穿透钻取定义
 - 穿透钻取助手 331
 - 调试 331
- 穿透钻取访问
 - 穿透钻取助手 331
 - 调试 331
- 穿透钻取,
 - 请参阅 穿透钻取
- 传承
 - 安全功能和特性 187
 - 查看 302
 - 对象功能 197
 - 配置 85
 - 向下钻取操作 302

- 传承 (续)
 - IBM InfoSphere Information Governance Catalog 85
 - IBM Metadata Workbench 302
- 传递
 - 服务 41
- 传递服务 41
- 创建
 - 配置文件夹 47
- 创建内容归档维护任务 160
- 创建数据包
 - 为 PowerCube 265
 - 为 SAP BW 265
- 词汇表
 - 安全功能和特性 187
 - 对象功能 197
 - 请参阅 InfoSphere Business Glossary
- 存储库
 - 指定外部 160
- 存储库服务 43
- 错误详细信息
 - 安全功能和特性 187
- 错误消息
 - 安全 20

[D]

- 打印
 - 设置打印机 7
 - UNIX 操作系统 91
- 打印机
 - 设置 7
- 代理
 - 重新运行失败的条目 228
 - 服务 41
 - 属性 217
- 代理服务 41
 - 从 WebSphere Web 服务任务排除代理的上下文标识 74
- 代理服务器 53, 54
- 代理会话
 - 在数据库中启动 402
 - 在数据库中停止 403
- 代理连接
 - Oracle 数据库 132, 135
- 单点登录
 - IBM Cognos Analytics 和 PowerPlay 307
 - Microsoft Analysis Services 104
 - Microsoft SQL Server 107
- 当前
 - 活动 220
 - 条目 220
- 导出 253
 - 创建规范 253
 - 个人用户帐户 254
 - 公共文件夹 254
 - 可视化 254
 - 数据 253

导出 (续)

我的文件夹 254

导出部署档案库

运行 256

导入

个人用户帐户 257

公共文件夹 257

可视化 257

配置 259

我的文件夹 257

针对 FileNet 的自定义类 155

导入档案库 241

导入数据

规则 248

IBM Cognos Analytics 257

登录

多个名称空间 182

数据源 128, 186

修改 129

电子邮件通知

批准请求 310

特别任务 310

调整

服务器性能 61

读取

通知请求 318

读取权限 177

度量

格式字符串 102

未针对穿透钻取进行过滤 334

度量标准

重置 40

重置系统的度量标准 40

度量标准得分

属性, 查看 38

度量标准阈值

设置 39

队列度量标准

启用 88

对象功能 197

传承 197

词汇表 197

设置 199

请参阅 安全功能

多脚本扩展名 397

多维数据集 301

为重新 powercube 刷新报表服务连接 40

IBM Cognos Series 7 307

IBM Cognos Series 7 多语言属性 308

多语言数据的转译 397

多租户

包含规则 282

部署租户内容 288

基于层级节点的配置 274

基于用户帐户属性的配置 275

基于自定义租户提供程序的配置 277

多租户 (续)

将内容分配给租户 283

交互式活动 295

禁用多租户设置 281

配置 274

虚拟租户 278

租户 273, 282

租户标识 284

租户管理 282

租户约束集 279, 280

租户约束集属性 278

Content Store 利用率任务 293

Content Store 一致性检查 294

[F]

防火墙

IBM Cognos Application Firewall 168

防止在添加、更新计划时锁定 91

访问权限 194

安全功能和特性 194, 376

初始 375, 376

功能 376

匿名 201

凭证 184

设置 183

条目的所有权 181

用户 178

允许或拒绝 182

请参阅 权限

非平衡层级

Essbase 100

分发列表

组和角色成员资格 174

分类群发

部署结果 240

分派器 41, 53, 54

保护 53

测试 52

重命名 51

导入 259

多个分派器的故障转移 52

分组 47

负载均衡 65

群集兼容方式 65

删除 46

设置路由规则 48

设置状态扫描 53

使用处理容量均衡负载 63

使用正在处理请求系数平衡负载 63

停止和启动 44, 45

移动 47

分配内容标识 260

分组

分派器 47

服务 41

服务 (续)

- 报表 41, 43
- 报表数据 43
- 查询 43
- 传递 41
- 传递服务 41
- 存储库 43
- 代理 41
- 代理服务 41
- 关系元数据 43
- 激活 45
- 计划数据 43
- 监控 43
- 监控服务 41
- 交互式发现可视化 42
- 可视化库服务 43
- 批处理报表 41
- 迁移 42
- 人员任务 42
- 日志 41, 42
- 事件管理 42
- 事件管理服务 41
- 停止和启动 44
- 图形 42
- 系统 43
- 演示 41, 43
- 移动 42
- 元数据 42
- 注释 41
- 作业 42
- 作业服务 41
- Content Manager 41, 54
- IBM Cognos Analytics 43

服务器

- 并发查询执行 75
- 管理 41

服务器配置设置 344

服务器组

- 设置 62
- 设置路由规则 50, 62

辅助报表

- 启用 2, 363

辅助功能 363, 364

辅助功能已知问题

- 查看报表内容 367
- 处于 VoiceOver 方式时轻触 367
- 在文本输入字段中删除 369

辅助功能支持

- 为报表输出启用 2, 363

负载均衡 63

- 处理容量 63
- 分派器 65
- 正在处理请求系数 63

[G]

概要文件

- 用户 269

高级设置

- 分派器的设置 432
- 服务的设置 432
- 配置 431
- 全局设置 431
- 移动服务 341

高速缓存

- 会话 58
- 清除, 查询服务 147
- Content Manager 大小限制 57

高速缓存管理

- 查询服务 147

高速缓存用途

- 查询服务 147

格式设置

- 报表 303
- CSV 格式的报表 305
- Excel 格式的报表 304
- HTML 格式的报表 304

格式字符串 102

隔离级别

- 数据源 130

更新

- 可信凭证 184, 185
- 组和角色 175

公共文件夹

- 部署 244

功能

- 安全功能 187
- 移动 357
- Mobile 管理 357
- 请参阅 安全功能

工作表

- Excel 2007 84

工作空间

- IBM Cognos Workspace 337

工作空间域 91

故障诊断

- 日志记录 15
- 日志消息 15
- 诊断特定用户的问题 21

故障转移

- 多个分派器 52

关系元数据服务 43

管理

- 安全功能和特性 187
- IBM Cognos Analytics 1

归档

- 部署 240
- 批准请求 318
- 任务 318
- 特别任务 318

- 归档 (续)
 - 通知请求 318
 - IBM Cognos 内容 153
- 归档时间
 - 指定 157
- 规范
 - 部署 239
- 规则
 - 部署 248
 - 属性 217
- 过滤
 - 穿透钻取, 度量 334
 - 穿透钻取, 描述性维度 334
 - 更改穿透钻取过滤行为 90
- 过去的
 - 活动 221
 - 条目 221

[H]

- 核心转储文件 20
- 后台活动
 - 启动或停止 61
 - Content Manager 61
- 环境
 - 设置多语言 4
- 缓存
 - 为会话禁用 80
- 恢复
 - 名称空间 166
 - 数据 151
- 会话
 - 启动代理 402
 - 停止代理 403
- 会话变量 128
- 会话高速缓存
 - 禁用 80
- 活动
 - 管理 219
- 活动报表 301
- 活动脚本
 - 在 Web 浏览器中启用 7

[J]

- 激活
 - 服务 45
- 基于触发器的计划 237
- 基于文件的数据源
 - 路径 121
- 即将进行的活动 221
- 记分卡窗格中的度量标准得分 36
- 记分卡窗格中的状态 36
- 计划 350
 - 安全功能和特性 187

- 计划 (续)
 - 部署 240
- 计划表
 - 报表和报表视图 231
 - 查询服务高速缓存任务 147
 - 查询服务管理任务 149
 - 多个条目 235
 - 更改凭证 234
 - 管理 224, 227, 231
 - 管理即将进行的活动 221
 - 管理已暂挂条目 222
 - 基于触发器 237
 - 基于事件的条目 238
 - 凭证 184
 - 提示 232
 - 添加或更新时验证属性 91
 - 条目 233
 - 运行历史记录 232
 - 作业 235
- 计划管理控制台服务 43
- 计划数据服务 43
- 计划作业服务 43
- 计划 Web service 43
- 加载
 - 降低 Content Manager 负载, 用户会话文件 58
- 监控
 - 服务 41
 - 事件 15
- 监控服务 43
- 监视列表输出
 - 保留时间 72
- 监视项目
 - 规则属性 217
- 键盘快捷键 364
 - 报表查看器 366
 - 浏览和搜索视图 365
 - 输入安全代码窗口 366
 - 我的报表、导入的内容和示样空间 365
 - IBM Cognos Mobile 主屏 364
- 将模型写入文件
 - 查询服务 145
- 将数字搜索字符串转换为查询中的字符串 79
- 交互式发现可视化服务 42
- 交互式活动
 - 多租户 295
- 角色 172
 - 安全性 171
 - 安装后修改设置 210
 - 部署 245
 - 创建 174
 - 分配 Mobile 主题 342
 - 内置 201
 - 设置路由关键字 49
 - 添加分发列表 174
 - 添加和删除成员 175
 - 预定义的 202, 209

角色 (续)

- 运行报表 173
- IBM Cognos Controller 174
- IBM Cognos Series 7 173
- Mobile 管理员 357
- Mobile 用户 357

截止日期

- 批准请求 314

禁用

- 安全错误信息 20
- 部署时的数据包 244
- 部署时的文件夹 244
- 对报表的访问 301
- 核心转储文件 20
- 会话高速缓存 80
- 内容维护作业 61, 149

进程

- 分派器容量 63
- 设置数 66

进程和连接

- 设置最大数目 67

经过证明的实践文档

- 部署 239

拒绝

- 批准请求 315

拒绝访问 182

[K]

可视化

- 部署 254
- 查看权限 298
- 导入 297
- 删除 298
- 设置属性和访问权限 298
- IBM Cognos Analytics 社区 297

可视化库服务 43

可信凭证 184

- 创建 184
- 更新 184, 185
- 计划 184

客户机端证书 358

空闲连接超时

- 查询服务 145

空值清零 265

控制规则限制设置

- 报表数据服务的报表大小 73

库

- 可视化 297, 298

库管理员

- 资源库 297

快捷方式 350

[L]

来回转换安全

- 恢复默认转换设置 373
- 配置实用程序 370
- 日语字符 370
- 应用转换和替换 372
- 指定转换 371
- Series 7 PowerPlay Web 报表 373

历史记录

- 部署 259

连接

- 分派器 66
- 管理 55
- 设置数 66

连接参数 112, 123, 128

连接池设置

- Content Manager 数据库 55

连接信息

- 刷新 40

连接信息, 刷新 40

临时对象位置 58

浏览

- 控制外部名称空间 57

路由标记 48

- 设置服务器组 62
- 设置数据对象 49

路由关键字

- 组和角色的设置 49

路由规则 48

- 设置 50

[M]

密码保护 357

密切性设置 66

描述符文件

- IBM Cognos 软件中的报表输出文件 83

名称空间 165

- 部署外部引用 240
- 从 IBM Cognos Series 7 中使用 10
- 多个 165, 182
- 恢复 166
- 浏览外部 57
- 删除 166
- IBM Cognos 167
- 另见 认证服务提供程序
- 请参阅 外部名称空间

命令

- 本机 SQL 404
- 启动代理会话 402
- 数据库 402
- 停止代理会话 403

命令行 API

- 查询服务 149

- 命令块
 - 数据库连接数 132
- 命名集
 - 限制 306
- 模型 265
 - 备份 151
 - 优化 62
- 默认
 - 报表提示值 306
 - 报表语言 305
 - 服务 45
 - 用户概要文件 269
 - PowerPlay 报表 307
- 目标环境
 - 部署 239
- 目录
 - 部署内容 244

[N]

- 内容标识, 分配 260
- 内容归档 160
- 内容维护任务 160, 161

[P]

- 排队限制
 - 设置 68
- 排序
 - 非英语语言环境 56
- 配置
 - 多租户 274
 - 分派器和服务 61
 - 日语字符编码 369
 - 文件夹 47
 - Cognos Mobile 本机应用程序 339
 - Shift-JIS 字符 369
 - Web 浏览器 7
- 批处理
 - 报表 41
 - 报表服务 41
- 批处理报表服务 41
- 批准
 - 批准请求 315
- 批准请求
 - 操作 309, 312
 - 更改收件人 312
 - 归档 318
 - 截止期限 314
 - 拒绝 315
 - 批准 315
 - 启动 315
 - 取消 316
 - 声明 312
 - 停止 315

- 批准请求 (续)
 - 完成 315
 - 为其撤销所有权 314
 - 为其订阅电子邮件通知 310
 - 优先级 314
 - 注释 310, 314
- 平衡层级
 - Essbase 100
- 平衡分派器负载
 - 处理容量 63
 - 正在处理请求系数 63
- 凭证
 - 更改计划表 234
 - 可信 184
 - 数据源 128, 186

[Q]

- 期刊文档设置 72
- 启动
 - 服务 44, 45
 - 批准请求 315
 - 特别任务 315
- 启用
 - 队列度量标准 88
 - 条目 213
 - 在查询中将数字搜索关键字转换为字符串 79
- 迁移服务 42
- 潜在所有者
 - 批准请求 312
 - 特别任务 312
- 请求
 - 负载均衡 63
 - 进程 66
- 取消
 - 批准请求 316
 - 特别任务 316
- 取消条目运行 220
- 权限
 - 安全功能和特性 187, 194
 - 遍历 177
 - 部署 182, 252
 - 操作 178
 - 读取 177
 - 父/子 182
 - 删除组和角色 182
 - 设置策略 177
 - 写入 177
 - 允许或拒绝 182
 - 执行 177
 - 请参阅 访问权限
- 权限和允许的操作
 - Cognos Workspace
 - 报表, 报表组成部分, 文件夹, 工作空间 179
- 确认
 - 通知请求 318

群集兼容方式 65

[R]

热点数, 限制 73

任何人组 201

任务

操作 309, 312

查看归档 319

电子邮件通知 310

归档 318

截止期限 314

启动 315

潜在所有者 312

取消 316

确认 318

声明 312

所有者 312

停止 315

通知请求 316

完成 315

为其撤销所有权 314

项目干系人 312

优先级 314

注释 310, 314

自动化 3

任务队列度量标准

启用 88

人员任务 309

已完成的使用期限 89

人员任务服务 42

部署 261

认证 165

提示 182

用户传递, Microsoft Analysis Services 104

认证策略 361

认证服务提供程序 165

日期

用于穿透钻取访问 327

日语字符

来回转换安全 370

日志

服务 41, 42

特定用户 22

消息处理 15

用于记录消息的数据库表 407

日志记录

报表验证级别 17

报表执行选项 17

本地查询 17

方法 351

级别 16

禁用特定用户的日志记录 23

设置 15

设置级别 18

审计报表 19

日志记录 (续)

消息 15

消息的数据模式 407

针对 Cognos Mobile 的 Cognos Analytics 日志记录 352

诊断特定用户的问题 21

mob.log 文件 351

日志目标

类型 15

日志消息

远程日志服务器 15

请参阅 故障诊断

日志消息的数据模式 407

容量

分派器 63

[S]

删除

分派器 46

名称空间 166

用户概要文件 271

上载的文件

设置路由标记 49

设置

打印机 7

访问权限 183

分派器状态扫描的频率 53

监视列表输出保留时间 72

期刊文档保留时间 72

设置对安全功能和特性的访问 194

最长执行时间 71

设置策略权限 177

审计报表 19

设置 19

审计日志

日志目标 15

请参阅 日志消息

升级

报表规范 260

声明

批准请求 312

特别任务 312

失败的条目

重新运行 228

时间

设置峰值 65

十进制精度

降低 81

实用程序

来回转换安全配置 370

使用期限

已完成的人员任务和注释 89

用户会话文件 58

使用 ipf 文件进行日志记录 21

事件

记录 15

事件 (续)

- 日志记录 15
- 事件管理服务 41, 42
- 示例
 - Shift-JIS 编码 370
- 视图
 - 报表 302
- 示样
 - 使用多语言数据 397
 - 移动 355
- 授权 167
- 输出格式
 - 限制 158
- 书签
 - 创建以通过穿透钻取进行访问 324

数据

- 备份 151
- 部署 252
- 查看传承 302
- 从设备擦除 360
- 导出 253
- 导入 257
- 多语言示样 397
- 数据包 265
 - 编辑 SAP BW 265
 - 部署 244
 - 部署时禁用 244
 - 穿透钻取 323
 - 管理 265
 - 设置穿透钻取访问 328, 329
 - 设置路由标记 49
 - 为 PowerCube 创建 265
 - 为 SAP BW 创建 265
 - 指定外部存储库 160

数据存储

- 一致维度 325

数据服务器

- 连接参数 123

数据建模 265

数据库

- 本机 SQL 命令 404
- 对非英语语言环境的条目进行排序 56
- 命令 132, 402
- 命令块 137
- 命令块示例 134
- 配置用于多语言 5
- 启动代理会话 402
- 停止代理会话 403
- 用于记录日志消息的表 407

数据库连接数

- 命令块 132

数据模块

- 设置路由标记 49

数据源 93, 104

- 安全性 142
- 部署 246

数据源 (续)

- 创建登录 128
- 到基于文件的数据源连接的路径 121
- 登录 128, 186
- 隔离级别 130
- 连接 121
- 连接超时 127
- 连接命令 402
- 命令 401
- 命令块 137
- 命令块示例 134
- 凭证 128, 186
- 使用 JDBC 连接 120
- 数据库命令 132
- 通过多个名称空间保证安全 182
- 修改现有连接 126
- 修改源 128
- Cognos 多维数据集 96
- Db2 94
- Db2 OLAP 99, 100
- IBM Infosphere Warehouse Cubing Services 102
- Informix 103
- Microsoft SQL Server 107
- Microsoft SQL Server Analysis Services 2005 (SSAS 2005) 104
- Microsoft SQL Server Analysis Services 2008 (SSAS 2008) 104
- ODBC 110
- Oracle 111
- Oracle Essbase 99
- SAP Business Information Warehouse (SAP BW) 113
- Sybase Adaptive Server Enterprise 116
- TM1 117
- XML 文件 119

数据源登录

- 创建 128
- 更改 128

数据源连接 112, 128

- 创建 120, 121
- 登录 128
- 更改设置 127
- 添加新连接 126

属性

- 报表输出版本 213
- 查询服务 145
- 代理 217
- 度量标准得分 38
- 多语言 IBM Cognos Series 7 报表和多维数据集 308
- 格式 215
- 规则 217
- 快捷方式 213
- 联系人 213
- 屏幕提示 213
- 所有人 213
- 提示值 215
- 条目 213

属性 (续)

- 语言 213, 215
- 源报表 213
- 运行历史记录 213
- 作为所有者运行 215
- 作业 216

数字格式 102

数字搜索关键字

- 转换为查询中的字符串 79

刷新

- 报表服务连接 40
- 高速缓存数据 235

双向 SSL 认证 358

搜索关键字

- 转换为查询中的字符串 79

搜索, 已归档的内容 163

所有者

- 批准请求 312
- 特别任务 312

[T]

特别任务

- 操作 309, 312
- 创建 311
- 更改收件人 312
- 归档 318
- 截止期限 314
- 启动 315
- 取消 316
- 声明 312
- 停止 315
- 完成 315
- 为其撤销所有权 314
- 为其订阅电子邮件通知 310
- 优先级 314
- 注释 310, 314

特定用户的日志记录 21

提高

- 性能 61

提供程序

- 安全性 165

提示 350

- 高速缓存数据 235
- 日志记录 17
- 已计划条目 232
- 指定默认报表值 306

提示高速缓存

- 覆盖语言环境 59

条目

- 重新运行失败的条目 228
- 当前 220
- 过去的 221
- 基于事件计划 238
- 即将进行的 221
- 计划 233

条目 (续)

- 启用 213
- 取消运行 220
- 属性 213
- 已计划的 224
- 运行历史记录 227
- 运行优先级 226
- 暂挂 222
- 暂挂运行 220

停止

- 服务 44
- 批准请求 315
- 特别任务 315

通知请求 316

- 创建 317
- 读取 318
- 归档 318
- 确认 318

同步

- 待机 Content Manager 56

图形服务 42

推送通知 347

- Apple 347

[W]

外部存储库

- 内容归档 153
- 外部对象存储库 82
- 外部名称空间 165
- 部署引用 240
- 控制浏览 57
- eTrust SiteMinder 165
- IBM Cognos Series 7 165
- LDAP 165
- Microsoft Active Directory 165
- SAP 165

完成

- 批准请求 315
- 特别任务 315

维度

- 一致以进行穿透钻取访问 325

文件夹

- 报表 160
- 部署公共 244
- 部署时禁用 244
- 归档到外部存储库 160
- 配置 47
- 指定外部存储库 160

我的页

- 添加 IBM Cognos Series 7 内容 10

[X]

- 系统
 - 性能 25
- 系统度量标准
 - 重置 40
- 系统范围支持辅助报表输出 2, 363
- 系统服务 43
- 系统管理员
 - 部署 245
- 系统管理员角色 202
- 系统性能度量标准 25
 - 处理 35
 - 度量标准列表 26
 - 队列 27
 - 会话 26
 - 请求 31
 - 数据收集 25
 - 刷新报表服务连接 40
- JVM 29
- 系统性能评估 38
- 先决条件
 - 部署 252
- 显示
 - 混合币种 301
- 线程执行时间
 - 指定 157
- 限制对 IBM Cognos Analytics 的访问 11
- 项目
 - 备份 151
- 项目干系人
 - 批准请求 312
 - 特别任务 312
- 向下钻取操作
 - 传承 302
- 清零
 - 空值 265
- 消息
 - 日志记录 15
- 协作发现 URI
 - 配置 88
- 写入高速缓存状态 148
- 写入权限 177
- 信任的域列表 91
- 性能
 - 调整 61
 - 峰值时间 65
 - 系统 25
 - 系统评估 38
- 修订包 2 中的新增功能
 - Db2 CLI 连接属性 139
- 修改登录 129
- 虚拟专用数据库
 - Oracle 数据库 132, 136
- 虚拟租户
 - 多租户 278

[Y]

- 演示服务 41, 43
- 业务键
 - 用于穿透钻取 325
- 移动
 - 安全功能和特性 187
 - 部署档案库 256
 - 分派器 47
- 移动服务 42
 - 高级设置 341
- 移动设备上的 Cognos Analytics 339
- 已归档的内容, 搜索 163
- 应用程序层组件
 - 日志服务器 15
- 用户 171
 - 安全性 171
 - 概要文件 269
 - 更改概要文件 270
 - 经过认证的 201
 - 类和权限 178
 - 匿名 201
 - 删除并重新创建 171
 - 删除概要文件 271
 - 语言环境 172
 - 诊断特定用户的问题 21
 - IBM Cognos Series 7 171
- 用户传递认证, Microsoft Analysis Services 104
- 用户概要文件
 - 多租户 287
 - 复制 272
 - 默认 269
- 用户帐户
 - 导出 254
 - 导入 257
- 优化
 - 模型 62
 - 性能 61
- 优先级
 - 批准请求 314
 - 特别任务 314
- 优先级查询 78
- 有效域列表 91
- 与数据源的连接 93
- 语言
 - 报表的默认语言 305
 - 为报表选择 305
 - SAP BW 数据源 305
- 语言环境 241
 - 条目排序 56
 - 用户 172
 - 在提示高速缓存中覆盖 59
 - Microsoft Analysis Services 104
- 预定义的条目 202, 209
- 阈值
 - 设置度量标准 39

- 源
 - 部署环境 239
- 元数据 265
- 元数据服务 42
- 允许访问 182
- 运行
 - 条目历史记录 227
- 运行报表
 - 角色 173
- 运行历史记录
 - 保留多长时间 227
 - 查看 227
 - 已计划条目 232
- 运行树跟踪
 - 查询服务 145
- 运行优先级 226

[Z]

- 暂挂
 - 条目 220
- 诊断
 - 请参阅 故障诊断
- 正在安装
 - 字体 5
- 正在处理请求系数 63
- 证书认证
 - PKCS12 358
- 支持辅助报表输出
 - 设置系统范围 2, 363
- 执行跟踪
 - 查询服务 145
- 执行权限 177
 - 安全功能和特性 194
- 执行时间
 - 最大值 71
- 纸张大小
 - 定义 215
- 中断时间段
 - 指定 157
- 主题
 - 创建 343
- 注释
 - 本机 SQL 140, 141
 - 批准请求 310, 314
 - 特别任务 310, 314
 - 已完成的使用期限 89
 - Cognos SQL 140, 141
- 注释服务 41
 - 部署 261
- 注释, 报告 Cognos Workspace 264
- 注释, 部署 IBM Cognos Workspace 263
- 注释, 存储 Cognos Workspace 264
- 注销
 - 分派器 46
 - 名称空间 166, 167

- 自动化任务 3
- 字体
 - 正在安装 5
 - PDF 文件 68
- 租户
 - 创建 283
 - 多租户环境 273
 - 禁用 292
 - 启用 292
 - 删除 292
 - 用户概要文件 287
 - 终止活动用户会话 291
- 租户标识
 - 公共对象 284
- 租户管理员角色 202
- 租户约束集
 - 基于用户帐户属性的配置 279
 - 基于自定义提供程序的配置 280
- 租户约束集属性
 - 多租户 278
- 租赁密钥 360
- 租赁密钥技术 360
- 组 172
 - 安全性 171
 - 安装后修改设置 210
 - 部署 245
 - 创建 174
 - 分配 Mobile 主题 342
 - 内置 201
 - 设置路由关键字 49
 - 添加分发列表 174
 - 添加和删除成员 175
 - IBM Cognos Controller 174
- 作业
 - 步骤 235
 - 步骤提交 216
 - 重新运行失败的条目 228
 - 发送选项 216
 - 服务 41
 - 计划 235
 - 属性 216
- 作业队列度量标准
 - 启用 88
- 作业服务 42
- 作用域
 - 在穿透钻取访问中使用 326

A

- Active Directory
 - 作为组和角色成员的分发列表 174
- Analysis Studio
 - 安全功能和特性 187
 - 报表属性 215
 - 设置穿透钻取目标 331
 - 限制热点数 73

- Android 设备
 - 为用户配置 339
- Android 诊断
 - cogmob.log 354
- API 3
- Apple 推送通知
 - SSL 证书 348

C

- CAM 通行证设置
 - 超时 361
- CAM 通行证 cookie 81
- cogmob.log 354
- Cognos 的经过证明的实践
 - 安全文档 165
- Cognos 多维数据集 96
- Cognos Mobile 服务
 - 全局配置 344
- Cognos SQL
 - 将注释添加到 SQL 语句 140, 141
- Cognos Viewer
 - 禁用会话高速缓存 80
- Cognos Workspace, 对注释进行报告 264
- Content Manager
 - 初始访问权限 375, 376
 - 对象 376
 - 对象的层级 375
 - 服务 41
 - 高级设置 54
 - 高速缓存大小限制 57
 - 后台活动 61
 - 降低负载, 用户会话文件 58
 - 控制外部名称空间的浏览 57
 - 数据库连接池设置 55
 - 同步待机 56
 - 最大连接数 55
- Content Manager 服务 41
 - 指定默认值 45
- Content Manager 8
 - 关闭报表规范归档 159
- Content Store
 - 保护 211
 - 备份 151
 - 部署 242
 - 维护 59
- Content Store 利用率任务
 - 多租户 293
- Content Store 数据库 91
- Content Store 一致性检查
 - 多租户 294
- Cookie
 - 在 Web 浏览器中启用 7
- CSV 格式化
 - 报表 305

D

- Db2
 - 支持 Db2 CLI 连接属性 139
- Db2 数据源 94
- Db2 OLAP
 - 数据源 99, 100

E

- Essbase
 - 请参阅 Oracle Essbase
- eTrust SiteMinder 名称空间 165
- Event Studio
 - 安全功能和特性 187
- Excel 报表
 - 格式设置 304
- Excel 2007
 - 大型工作表 84
- Excel 2007 报表
 - 对工作表选项卡命名 85

F

- FileNet
 - 导入自定义类 155
 - 关闭报表规范归档 159
- Firefox
 - 设置 7
- forwardURLParamsToCM 参数 90
- Framework Manager
 - 备份 151

G

- Gateway
 - 对报表数据服务指定映射 51
- GDPR 合规性
 - 审计报表 19
- Google Chrome
 - 设置 7

H

- HTML
 - 格式化报表 304
- HTML 和 HTTP 支持 358
- HTTPOnly 81

I

- IBM Cognos
 - 名称空间 167
- IBM Cognos 角色
 - 创建 174

- IBM Cognos 角色 (续)
 - 更新 175
- IBM Cognos 软件中的报表输出文件
 - 描述符文件 83
- IBM Cognos 组
 - 创建 174
 - 更新 175
- IBM Cognos Administration
 - 高级设置 431
 - 状态页面 36
- IBM Cognos Administration 中的"度量标准"窗格 36
- IBM Cognos Administration 中的"记分卡"窗格 36
- IBM Cognos Administration 中的"设置"窗格 37
- IBM Cognos Administration 中的"状态"页面 36
- IBM Cognos Analytics
 - 分派器 43
 - 服务 43
 - 管理 1
- IBM Cognos Analytics 和 PowePlay
 - 单点登录 307
- IBM Cognos Analytics 社区
 - 可视化 297
- IBM Cognos Application Firewall 168
- IBM Cognos Content Archival
 - 外部存储库 153
- IBM Cognos Controller
 - 安全性 174
- IBM Cognos Series 7
 - 将内容添加至门户网站 10
 - 使用名称空间 10
 - 用户 171
 - PowerPlay 报表和多维数据集 307
- IBM Cognos Series 7 名称空间 165
 - 单点登录 307
- IBM Cognos Viewer
 - 安全功能和特性 187
- IBM Cognos Workspace
 - 工作空间 337
- IBM Cognos Workspace, 部署注释 263
- IBM Cognos Workspace, 存储注释 264
- IBM Connections
 - 设置协作 88
- IBM Content Manager 8
 - 导入
 - IBM Content Manager 8 的自定义类 156
 - 导入自定义类 156
- IBM Db2
 - 请参阅 Db2
- IBM FileNet Content Manager 112, 153
- IBM InfoSphere Information Governance Catalog
 - 传承解决方案 85
- IBM Infosphere Warehouse Cubing Services 102
- IBM Metadata Workbench
 - 传承解决方案 302
- Informix 数据源 103

- InfoSphere Business Glossary
 - 配置 URI 87
 - Cognos Viewer 303
- Internet Explorer
 - 设置 7
- iOS 设备
 - 为用户配置 339
- iOS 诊断
 - mobile_ios.log 354
- ipf 文件
 - 日志记录 21

J

- Java 管理扩展 54
- Java 脚本
 - 在 Web 浏览器中启用 7
- JDBC 数据源连接 120, 128
- JMX 53
- JMX 代理服务器 54
- jmxProxyHostDispatchers 53

L

- LDAP 名称空间 165

M

- Map Manager
 - 配置用于多语言 4
- MDX 查询 108
- Microsoft Active Directory 165
- Microsoft Analysis Services
 - 单点登录 104
 - 数据源 104
 - Microsoft SQL Server Analysis Services 2005 (SSAS 2005) 104
- Microsoft Office
 - 报表数据服务 43
- Microsoft Office 功能
 - 为 MDX 查询安装 108
- Microsoft SQL Server 107
 - 安装适用于 VBA 应用程序的 Microsoft Office 功能 108
 - 单点登录 107
 - 数据源 107
- Mobile 功能 357
- Mobile 管理功能 357
- Mobile 管理员角色 357
- Mobile 示样 355
- Mobile 用户角色 357
- Mobile 主题
 - 编辑 342
 - 配置 342
 - 启用 342
 - 删除 342

mobile_ios.log 354
mob.log 文件 351
 添加调试级别 352

O

ODBC
 数据源 110
Oracle 数据库
 代理连接 132, 135
 虚拟专用数据库 132, 136
Oracle 数据源 111
Oracle Essbase
 数据源 99

P

pcactivate
 部署更新后的 PowerCube 142
PDF 安全
 报表中的设置 304
PDF 格式
 报表 304
 内容压缩类型设置 68
 文件设置 68
 压缩算法级别设置 68
 字符编码设置 68
 字体嵌入设置 68
PDF 文件内容压缩类型 68
PDF 文件压缩算法级别 68
PDF 文件字符编码 68
PKCS12 358
PowerCube
 创建数据包 265
 到多维数据集文件的路径 121
 更新 142
 刷新报表服务连接 40
 pcactivate 142
PowerPlay
 报表 306
 报表属性 215
 更改报表默认值 307
 使用 PowerPlay 报表创建工具 307
 字体转换 Series 7 Web 报表 373

Q

Query Studio
 安全功能和特性 187
 报表属性 215
 禁用会话高速缓存 80

R

Report Data Service (RDS)
 报表大小限制 73
Reporting
 安全功能和特性 187
 报表属性 215
 创建穿透钻取报表 334
 禁用会话高速缓存 80
 Map Manager 4
RSVP.EXCEL.EXCEL_2007_LARGE_WORKSHEET 84
RSVP.EXCEL.EXCEL_2007_OUTPUT_FRAGMENT_SIZE 84
RSVP.EXCEL.EXCEL_2007_WORKSHEET_MAXIMUM_ROWS 84
RSVP.EXCEL.PAGEGROUP_WSNAME_ITEMVALUE 85
RSVP.PRINT.POSTSCRIPT 91
RSVP.PROMPT.RECONCILIATION 设置 78

S

Safari 5
 设置 7
SAP 名称空间 165
SAP Business Information Warehouse (SAP BW) 数据源
 113
SAP BW
 创建数据包 265
 数据包, 编辑 265
 数据包, 对象最大数量 267
SAP BW 数据包中的对象最大数量 267
SAP BW 数据源
 语言 305
schema
 数据源命令 401
Series 7 PowerPlay Web 报表
 来回转换安全 373
Shift-JIS 编码
 示例 370
SMTP 队列度量标准
 启用 88
SQL,
 请参阅 本机 SQL
 请参阅 Cognos SQL
Sybase Adaptive Server Enterprise 数据源 116

T

TM1 数据源 117

U

UNIX 操作系统
 打印 91
Upfront 新闻箱
 添加至门户网站 10

W

- Web 服务任务
 - 为 WebSphere 排除代理的上下文标识 74
- Web 浏览器
 - 配置 7
- Web 浏览器会话 81

X

- XML
 - 数据源 119

[特别字符]

- \$nopage>审计日志
 - 请参阅 故障诊断
- .cnv
 - 应用替换 372
- .xml
 - 应用转换 372
 - 指定转换 371