



永洪管理员 Z-Administration 用户使用手册

版权声明

本文档所涉及的软件著作权、版权和知识产权已依法进行了相关注册、登记，由永洪商智科技有限公司合法拥有，受《中华人民共和国著作权法》、《计算机软件保护条例》、《知识产权保护条例》和相关国际版权条约、法律、法规以及其它知识产权法律和条约的保护。未经授权许可，不得非法使用。

免责声明

本文档包含的永洪科技公司的版权信息由永洪科技公司合法拥有，受法律的保护，永洪科技公司对本文档可能涉及到的非永洪科技公司的信息不承担任何责任。在法律允许的范围内，您可以查阅，并仅能够在《中华人民共和国著作权法》规定的合法范围内复制和打印本文档。任何单位和个人未经永洪科技公司书面授权许可，不得使用、修改、再发布本文档的任何部分和内容，否则将视为侵权，永洪科技公司具有依法追究其责任的权利。

本文档中包含的信息如有更新，恕不另行通知。您对本文档的任何问题，可直接向永洪商智科技有限公司告知或查询。

未经本公司明确授予的任何权利均予保留。

通讯方式

北京永洪商智科技有限公司

北京市朝阳区光华路 9 号光华路 SOHO 二期 C 座 9 层 (100020)

电话 : (86-10)-58430919

邮箱 : public@yonghongtech.com

网站 : <http://www.yonghongtech.com>

目录

第 1 章 Administration 简介	1
第 2 章 调度任务	2
打开调度任务	3
作业.....	4
任务.....	34
触发器.....	36
第 3 章 系统管理	40
启动系统管理	41
系统监控界面	42
日志管理界面	61
系统设置界面	62
数据库管理	69
第 4 章 认证授权	73
启动认证授权	74
安全管理.....	75
认证编辑.....	78
授权编辑.....	88
VPM.....	93
第 5 章 资源部署	94
启动资源部署	95
资源导入.....	96
资源导出.....	99
第 6 章 登录界面	101
第 7 章 系统属性配置	109
本地云的配置	110
首页外观的配置	111
产品模块打开方式.....	116
License 提示界面配置.....	117
弱密码提示配置	118
控制文本排序	119
查看报告的配置	120
组件的属性配置	123
Excel 上传文件大小限制.....	128

邮件通知配置	129
产品字体配置	130
多语言配置	131
本地化配置	132
仪表盘会话超时时间设置	134
产品 Toolbar 的属性配置	135
系统监控的配置	136
调度任务的配置	137
日志管理的配置	138
输出配置	139
功能块隐藏配置	140
数据空间属性配置	142
第 8 章 命令行工具	143
启动命令行工具	144
导出到 CSV 文件	145
导出到数据库	146
导入数据到数据集市	148
退出	149

第 1 章 : Administration 简介

管理员手册主要介绍了 Yonghong Z-Suite 中的管理界面。管理界面方便管理 Yonghong Z-Suite 中的各种资源，允许用户执行如下管理任务：

- 调度任务。内嵌的调度任务引擎给系统提供了自动化的支持，保持系统有足够的开放性，提升整个系统的适配性和用户体验。用户可创建作业，然后定期执行此作业。如用户需要在每月月底检查员工工资情况，则可设定任务，在每月月底把员工工资表以 PDF 格式或 Excel 格式导出到指定地址或以邮件的形式发送到指定人的邮箱中。用户还可通过触发器来设定触发条件，如某管理员需要对公司的支出进行统计，当公司支出超过设定的最高限制时，将会进行触发，把公司支出表以 PDF 格式或 Excel 格式导出到指定地址或以邮件的形式发送到指定人的邮箱中。
- 系统管理。包括系统设置、日志管理、系统监控、集市管理和数据库管理五个模块。系统设置用来配置系统属性；日志管理用来查看用户日志；系统监控用来收集系统的监控数据；集市管理用来管理 Yonghong MPP 数据集市，包括服务器管理，集市管理和节点管理；数据库管理把 bihome 下的资源进行数据库存储，可以不依赖第三方软件实现文件的同步。可以实时查看数据库中存储的信息，能够新建文件夹或文件、上传和下载文件，并对文件进行删除、重命名。
- 认证授权。提供管理用户信息和管理访问权限的功能。包括认证编辑、授权编辑和安全管理。
- 资源部署。将系统中仪表盘、数据源、数据集、门户组件、门户样式、调度任务导出，再部署到其他系统中。或将其他系统中的仪表盘、数据源、数据集、门户组件、门户样式、调度任务导入到本系统中。
- 登录界面。介绍登录界面及功能。
- 系统属性配置。包括外观的调整，性能的调配设置，等等。
- 命令行工具。主要介绍如何用命令来完成导出到 CSV 文件，导出到数据库，导入数据到数据集市。

第 2 章：调度任务

调度任务管理器又称调度器 (Scheduler)，是 Yonghong Z-Suite 一个独立的功能模块。内嵌的调度任务引擎给系统提供了自动化的支持，保持系统有足够的开放性，提升整个系统的适配性和用户体验。例如，当一个任务完成之后，调度任务可以通过邮件或者短信通知用户，虽然本系统可能不会提供所有的功能，但这种开放性将能够很好地支持用户的定制需求。调度任务包括：

导出任务：定期的按照某种条件导出 PDF 或 Excel 文件。

发送邮件：定期的按照某种条件生成仪表盘的 PDF 或 Excel 并发送邮件给用户。

同步数据集数据：定期的按照某种条件将某一数据集同步入数据集市。

增量导入数据：定期的按照某种条件生成数据集市文件。

导出 CSV 文件：定期的按照某种条件导出数据到 CSV 文件。

导入到数据库：定期的按照某种条件将数据导入到数据库。

自定义任务：用户可以通过 Yonghong 定义的接口来实现定制的任务。

除了通过时间作为触发条件以外，用户还可以通过触发器来触发任务的执行。例如，按照某种条件检查一个 KPI，如果 KPI 异常，则触发邮件任务的执行，及时通过邮件通知管理者。

调度任务管理器由三个部分组成：作业、任务和触发器。任务是用来定义何时做什么事。触发器是用来定义触发条件的。一个作业包含时间条件、触发器、任务以及后续任务。例如，时间条件是每天 8:00，触发条件是日销售额低于 50 万，任务是销售仪表盘生成 PDF，并发送到销售经理的邮箱。

打开调度任务

打开调度任务

1. 点击 Yonghong Z-Suite 产品的启动快捷方式。
2. 打开浏览器，然后在地址栏中输入 `http://hostname:8080/bi/Viewer`, 登陆到客户端。这里的 `hostname` 是你的机器名，如果是本机访问，可以用 `localhost`。8080 是默认端口号，如果在安装产品时修改了默认的端口号，请采用正确的端口号。
3. 输入用户名和密码后登录到主页面。
4. 点击调度任务按钮后，进入到调度任务的界面。调度任务包括三部分：作业，任务和触发器，下面对这三部分进行详细介绍。

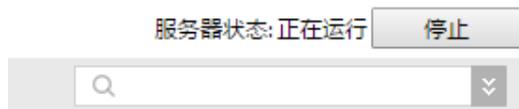


作业

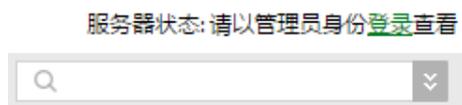
调度任务服务器

进入调度任务界面，默认进入作业界面，同时也可以点击菜单栏上的作业切换到作业界面。作业界面的右上方显示服务器的状态，用来控制所有任务的执行状态。

系统以管理员身份登录会显示服务器的状态，如下图：服务器状态为正在运行，点击停止后，服务器便为停止运行的状态，此时所有的任务将被停止。



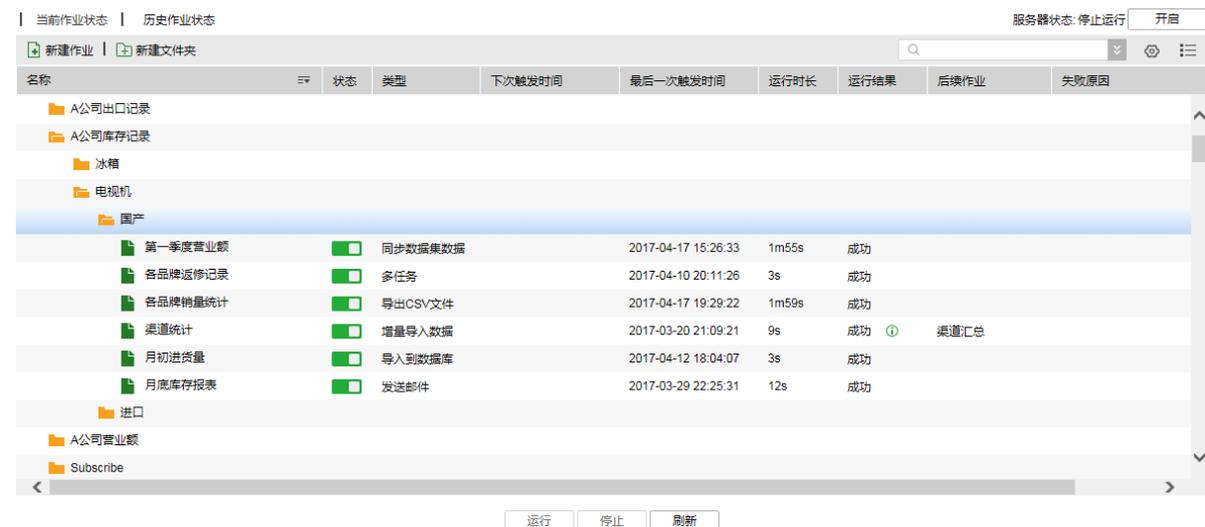
当系统为“无权限管理系统”时，不会显示服务器的状态，显示如下，点击“登录”按钮，链接到登录界面，进行登录查看。



作业列表界面

当前作业

当前作业界面显示了所有创建的作业，用户可以使用文件夹对作业进行整理，如下图所示：



系统默认以文件夹视图模式展示当前作业列表，用户可通过点击搜索框右侧的图标：“文件夹视图模式”、“列表视图模式”进行模式切换。在文件夹视图模式下，显示文件夹与作业的层级关系。在列表视图模式下，只显示所有作业，但作业的名称包含其所在文件夹的完整路径。

点击设置按钮，弹出任务执行提醒配置的对话框，如图所示：

当前作业界面，提供任务状态的提醒配置。如果在新建作业时勾选了“任务执行成功 / 失败时提醒”，则会按照这里配置的邮箱信息发送提醒邮件。

发件人邮箱：默认为个性化设置中配置的邮箱且发件人的邮箱不可更改；

收件人邮箱：默认与发件人邮箱一致，可以手动添加或通过点击最右边的加号进入选择地址中添加；

抄送邮箱：可以为空，也可以手动添加或通过点击最右边的加号进入选择地址中添加；

作业列表中显示了作业的以下信息：

【名称】作业 / 文件夹的名称。该列后端的图标，可以进行“一键展开 ”和“一键收起 ”的功能切换。单击“一键展开”会展开列表中所有文件夹，包括所有子文件夹。展开后图标变为“一键收起”，功能为：收起列表中所有文件夹，包括所有子文件夹。

【状态】作业的状态， 表示：停止计划中的任务。 表示：开启任务到计划中。可以转换作业的状态，当作业的状态为停止计划中的任务，可以手动运行该作业。

【类型】作业的类型，包括：多任务、导出任务、发送邮件、同步数据集数据、增量导入数据、自定义任务、导出 CSV 文件、导入到数据库。

【下次触发时间】显示下次执行该作业的时间。

【最后一次触发时间】最后一次执行该作业的时间。

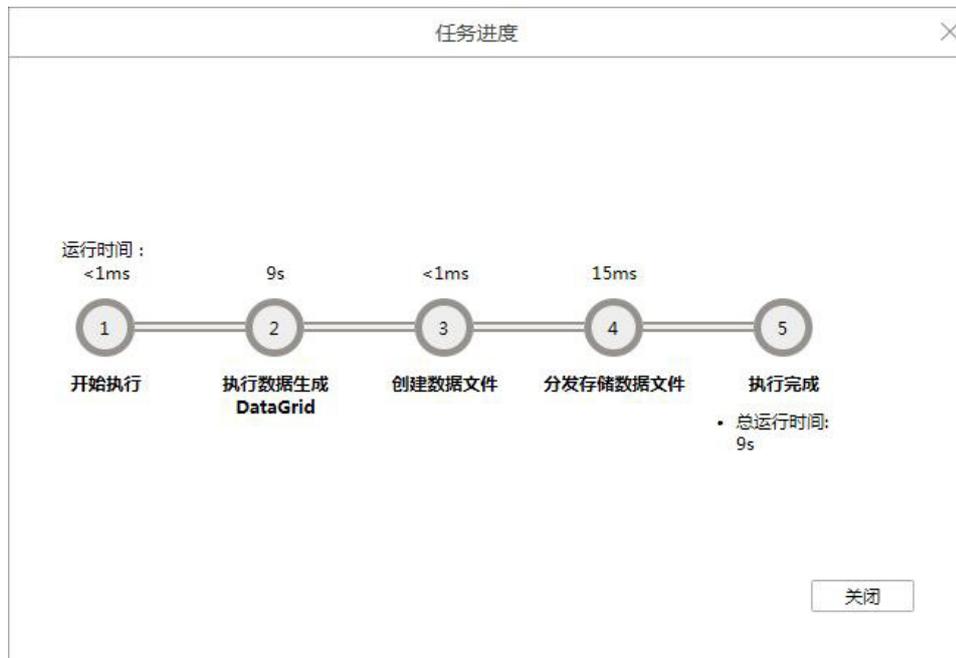
【运行时长】最后一次执行作业所消耗时长。

【运行结果】最后一次执行作业的结果，可以为正在运行，待运行，成功，失败或者取消作业。对于非自定义任务类型的作业，可以通过点击“正在运行”查看任务进度对话框。增量导入数据与同步数据集数据类型的任务其对应的任务进度对话框显示了数据导入到集市的五个步骤：开始执行、执行数据生成 DataGrid、创建数据文件、分发存储数据文件和执行完成。导出任务执行步骤包括：开始执行、获取仪表盘、导出仪表盘、执行完成。导出 CSV 文件任务执行步骤包括：开始执行、获取数据集结果、导出到 CSV 文件、执行完成。导入到数据库任务执行步骤包括：开始执行、获取数据集结果、导入到

数据库、执行完成。发送邮件任务执行步骤包括：开始执行、获取仪表盘、发送邮件、执行完成。在每个步骤中显示了相应步骤执行的状态和时间。

名称	状态	类型	下次触发时间	最后一次触发时间	运行时长	运行结果	后续作业	失败原因
A公司出口记录								
A公司库存记录								
冰箱								
电视机								
国产								
第一季度营业额	<input checked="" type="checkbox"/>	同步数据单数据		2017-04-25 18:59:51	1m49s	成功		
各品牌返修记录	<input checked="" type="checkbox"/>	多任务		2017-04-25 18:59:51	6s	成功		
各品牌销量统计	<input checked="" type="checkbox"/>	导出CSV文件		2017-04-25 18:59:51	1m55s	成功		
渠道统计	<input checked="" type="checkbox"/>	增量导入数据		2017-04-26 19:43:05	3m53s	正在运行	渠道汇总	
月初进货量	<input checked="" type="checkbox"/>	导入到数据库		2017-04-25 19:10:03	18s	成功		
月底库存报表	<input checked="" type="checkbox"/>	多任务		2017-04-25 19:10:03	3s	成功		
进口								
A公司营业额								

任务进度对话框



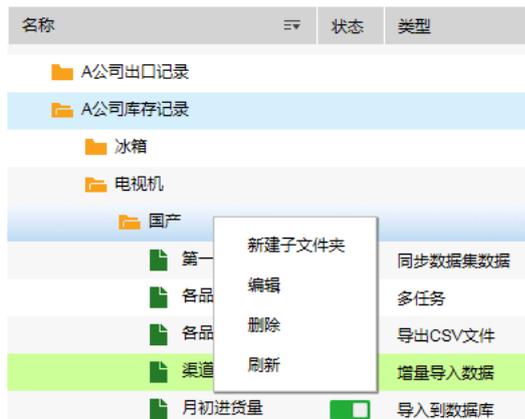
如果用户同时运行多个作业，使并发任务数量超过了上限，那些竞争不到资源的作业就会处于待运行状态，其中并发任务数量上限受 License 中 CPU 数和 CPU 核心数限制。处于待运行状态的作业不能编辑保存与删除，不会因为超时而被取消，但是可以手动取消运行。



【后续作业】展示作业中设置的后续作业，按照添加的先后顺序依次展示。

【失败原因】显示作业运行失败的原因。

用户可以通过右键文件夹进行新建子文件夹、编辑、删除和刷新，通过右键作业进行编辑、删除和刷新，如图所示：



【新建子文件夹】选择“新建子文件夹”后，弹出新建文件夹界面，父文件夹选择框自动选中触发右键菜单的文件夹。

【编辑】对已存在的作业 / 文件夹进行编辑修改。

【删除】删除一个或多个作业 / 文件夹，支持同时选中多个进行删除。类型是增量导入数据的作业或任务，运行成功后在删除时会提示跳转到监控系统中删除相应的数据集市文件，如图。



【刷新】选中文件夹进行右键刷新，文件夹由折叠状态变为展开状态；选中作业进行右键刷新，刷新作业的执行结果，作用同下方的刷新按钮。

用户可以通过点击界面下方的“运行”和“停止”按钮来手动运行作业，或者手动停止运行中的作业。

历史作业

历史作业状态中记录了所有作业运行的历史记录，便于用户对作业运行状况进行查看。历史作业记录保存到了数据库中，支持的数据库有：MySQL、SQLServer、DB2、Oracle、Derby 和 PostgreSQL。用户首先需要在管理系统模块下的系统管理中的系统设置中进行配置，点击选择按钮，选择相应的数据库，如果用户没有配置数据库，默认会把历史作业状态记录存放放到内嵌的 Derby 数据库中。如图所示：

选择数据库以存放调度任务中历史作业状态的记录。

调度任务:

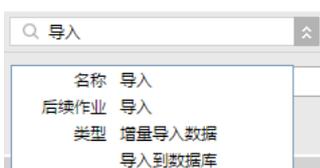
历史作业状态中同样也显示了作业名称，类型，触发时间，运行时长，运行结果和失败原因。

搜索

为了方便用户快速定位某个（些）作业，产品提供了搜索的功能，包括模糊搜索和条件搜索。



模糊搜索：在模糊搜索框中输入相应的关键字，会弹出与之匹配的下拉列表，选择下拉列表中的选项，即可搜索出相应的作业 / 文件夹。



条件搜索：点击模糊搜索右侧的展开按钮，便会显示条件搜索部分。条件搜索提供了精准定位某个（些）作业搜索的方式，通过在不同的条件中输入或选择相应的内容来快速找到相应的作业，用户可以通过一个条件进行搜索，也可以通过几个条件的结合进行搜索。

当前作业界面条件搜索包括以下条件：

【名称】输入作业 / 文件夹名称或其中任意字符。

【状态】选择其中的一个状态：开启或停止。

【最后一次触发时间】点击时间按钮选择时间范围。

【运行时长】点击时间按钮选择时间范围。

【类型】选择其中的一个类型：多任务，导出任务，发送邮件，同步数据集数据，增量导入数据，自定义任务，导出 CSV 文件和导入到数据库。

【运行结果】选择其中的一个结果：正在运行，待运行，成功，失败和取消作业。

【下次触发时间】点击时间按钮选择时间范围。

【后续作业】输入后续作业名称或其中任意字符。

【清空】点击清空按钮，清空所有的搜索条件。

模糊搜索和条件搜索是同步的，当在模糊搜索中输入相应的关键字满足条件搜索中的某个条件时，会同步到条件搜索相应的条件框中。同理，在条件搜索中输入或选择某个条件时会同步到模糊搜索框中。模糊搜索和条件搜索可以同时应用。

作业编辑界面

用户可以点击新建作业按钮创建新的作业，也可以通过右键已有的作业进行编辑修改。

作业的编辑包括以下内容：基本信息，触发器，任务和选项。

作业编辑界面如下图所示。

作业

名称: *

父文件夹:

描述:

触发器

类型:

触发器:

任务

任务来源: 新建任务 任务列表中添加

类型:

仪表盘:

数据集:

操作: *

名称	数据类型	值

给已选择的仪表盘或数据集传递参数。

选项

提醒配置: 任务执行成功时提醒 任务执行失败时提醒

优先级:

赋予权限:

后续作业:

基本信息

【名称】设定作业的名称，必填项。

【父文件夹】作业的父文件夹。点击新建文件夹，可以创建新的文件夹并将作业保存到此文件夹中。

新建文件夹

名称: *

父文件夹:

【描述】为此作业添加描述信息。

触发器

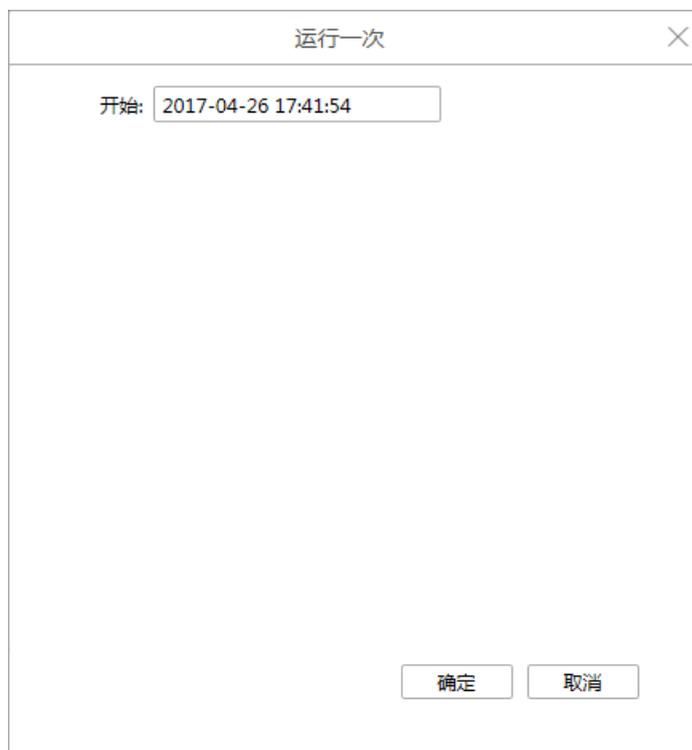
用来为此作业添加触发条件，包括类型和触发器，类型即为时间触发条件，触发器包括自定义触发器和目标值触发器。可以只设定类型条件，当类型和触发器同时设置时，首先判断类型，当满足类型条件时，再判定触发器条件，当类型和触发器条件同时满足时才能执行当前作业中的任务。

【类型】用来设定触发的时间类型，包括运行一次、每天、每周、每月、定制。

【触发器】在已经存在的触发器中选择一个触发器，用户也可以不设定触发器，即不为此作业设定触发器条件。

运行一次

每当满足触发器条件时，则执行一次当前的作业。当用户将类型切换到运行一次时，弹出对话框，如下图所示。用户点击时间条件行时，将会再次弹出运行一次对话框。点击开始行弹出下拉框，用户可设定开始的时间，即从设定的开始时间开始，每满足触发器条件时，执行一次当前作业。



The image shows a dialog box titled "运行一次" (Run Once). It contains a text input field labeled "开始:" (Start:) with the value "2017-04-26 17:41:54". At the bottom of the dialog, there are two buttons: "确定" (OK) and "取消" (Cancel).

每天

当用户将类型切换到每天时，弹出对话框，如下图所示。用户点击时间条件行时，将会再次弹出每天对话框。点击开始行弹出下拉框，用户可设定开始的时间，用户同时需要设置每隔几天来执行此作业。如某用户设定开始时间为 2017/04/26 17:41:54，每隔 1 天，则在下次触发时间为 2017/04/27 17:41:54。

每天 ×

开始:

每: 天

具体执行时间点来自于开始时间戳。

示例：
开始时间为：2013-11-30 17:31:26
执行时间为当天的17:31:26

每周

当用户将类型切换到每周时，弹出对话框，如下图所示。用户点击时间条件行时，将会再次弹出每周对话框。点击开始行弹出下拉框，用户可设定开始的时间，用户同时需要设置每隔几周在周几来执行此作业。如某用户设定开始时间为 2017/04/26 17:41:54，每隔 1 周在星期日触发，则下次触发时间为 2017/04/30 17:41:54。

每周×

开始:

每: 周

星期日 星期一 星期二
 星期三 星期四 星期五
 星期六 包含全部

具体执行时间点来自于开始时间戳。

示例：
开始时间为：2013-11-30 17:31:26
执行时间为当天的17:31:26

每月

当用户将类型切换到每月时，弹出对话框，如下图所示。用户点击时间条件行时，将会再次弹出每月对话框。点击开始行弹出下拉框，用户可设定开始的时间，用户可设定某月的某天，或设定某月的第几个周几。设定某月的第几个周几的时候要注意本月的开头不是从周日开始的情况，比如十月的第一周没有周一，那么这个月的第一个周一应该是第二周的周一。如果选择的是某月的某天，如开始时间为 2012-09-11 16:50:03,1 月的第 10 天，则下次触发的时间条件为 2013-01-10 16:50:03。满足触发时间条件的同时再满足触发器条件时，则可执行当前任务中的任务。



定制

用表达式来定义触发时间，本产品遵循业界标准时间定义方式。当用户将类型切换到定制时，会直接弹出定制对话框，如下图所示。用户可以直接输入相应的表达式也可以通过编辑按钮打开定制触发器辅助生成器，分别对秒、分、时、日、月、周、年项进行编辑，可以是一个值（如 6），一个连续区间（9-12），一个间隔时间（2/4），一个列表（1, 3, 5），也可以是通配符，最终生成时间表达式。辅助生成器简单灵活，可以自动生成周期性、阶段性的触发时间，如下图所示。当用户设定好定制时间后，再次点击时间条件行，将会再次弹出定制对话框。

定制

开始:

表达式:

年: 每年; 月: 每; 日: 星期日; 时: 0; 分: 0; 秒: 0

位置	时间域名	必填的	允许值	通配符
1	秒	是	0-59	, - * /
2	分	是	0-59	, - * /
3	时	是	0-23	, - * /
4	日	是	1-31	, - * ? / L W
5	月	是	1-12 or JAN-DEC	, - * /
6	周	是	1-7 or SUN-SAT	, - * ? / L #
7	年	否	empty, 1970-2099	, - * /

示例:
 "0 15 10 * * ? *"
 每天上午10:15触发
 "0 11 11 11 11 ?"
 每年的11月11号11点11分触发

* 字符被用来指定所有的值。
 ? 只在日和周字段中使用, 表示不指定值, 即不需要关心当前设置这个字段的值。
 - 字符被用来指定一个范围。
 # 字符被用来指定多个值。
 / 字符用于指定增量。x/y 表达一个等步长序列, x为起始值, y为增量步长值。
 L 表示最后的意思。在日字段上表示当月最后一天, 在周字段上表示每周六, 2L表示当月最后一个周一。
 W 表示离指定日期的最近那个工作日(周一至周五)。
 # 只能在周字段中使用, 表示每月第几个周的周几。6#3表示每月的第三个周五。

表达式

秒: 分: 时:

日: 月: 周: 年:

秒	分	时	日	月	周	年
<input type="radio"/> 每秒						
<input type="radio"/> 周期从	<input type="text" value="0-59"/>	-	<input type="text" value="0-59"/>	秒		
<input type="radio"/> 从	<input type="text" value="0-59"/>	秒开始, 每	<input type="text" value="1-59"/>	秒执行一次		
<input checked="" type="radio"/> 指定	<input checked="" type="checkbox"/> 00	<input type="checkbox"/> 01	<input type="checkbox"/> 02	<input type="checkbox"/> 03	<input type="checkbox"/> 04	<input type="checkbox"/> 05
	<input type="checkbox"/> 06	<input type="checkbox"/> 07	<input type="checkbox"/> 08	<input type="checkbox"/> 09		
	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 11	<input type="checkbox"/> 12	<input type="checkbox"/> 13	<input type="checkbox"/> 14	<input type="checkbox"/> 15
	<input type="checkbox"/> 16	<input type="checkbox"/> 17	<input type="checkbox"/> 18	<input type="checkbox"/> 19		
	<input type="checkbox"/> 20	<input type="checkbox"/> 21	<input type="checkbox"/> 22	<input type="checkbox"/> 23	<input type="checkbox"/> 24	<input type="checkbox"/> 25
	<input type="checkbox"/> 26	<input type="checkbox"/> 27	<input type="checkbox"/> 28	<input type="checkbox"/> 29		
	<input type="checkbox"/> 30	<input type="checkbox"/> 31	<input type="checkbox"/> 32	<input type="checkbox"/> 33	<input type="checkbox"/> 34	<input type="checkbox"/> 35
	<input type="checkbox"/> 36	<input type="checkbox"/> 37	<input type="checkbox"/> 38	<input type="checkbox"/> 39		
	<input type="checkbox"/> 40	<input type="checkbox"/> 41	<input type="checkbox"/> 42	<input type="checkbox"/> 43	<input type="checkbox"/> 44	<input type="checkbox"/> 45
	<input type="checkbox"/> 46	<input type="checkbox"/> 47	<input type="checkbox"/> 48	<input type="checkbox"/> 49		
	<input type="checkbox"/> 50	<input type="checkbox"/> 51	<input type="checkbox"/> 52	<input type="checkbox"/> 53	<input type="checkbox"/> 54	<input type="checkbox"/> 55
	<input type="checkbox"/> 56	<input type="checkbox"/> 57	<input type="checkbox"/> 58	<input type="checkbox"/> 59		

位置	时间域名	必填的	允许值	通配符
1	秒	是	0-59	, - * /
2	分	是	0-59	, - * /
3	时	是	0-23	, - * /
4	日	是	1-31	, - * ? / L W

5	月	是	1-12 或 JAN-DEC	, - * /
6	周	是	1-7 或 SUN-SAT	, - * ? / L #
7	年	否	empty,1970-2099	, - * /

通配符说明：

* 表示所有值。例如：在分的字段上设置 "*"，表示每一分钟都会触发。

? 表示不指定值。使用的场景为不需要关心当前设置这个字段的值。例如：要在每月的 10 号触发一个操作，但不关心是周几，所以需要周位置的那个字段设置为 "?" 具体设置为 0 0 0 10 * ?。周和日字段不能同时设置为 "?"。

- 表示区间。例如 在小时上设置 "10-12"，表示 10，11，12 点都会触发。

, 表示指定多个值，例如在周字段上设置 "MON,WED,FRI" 表示周一，周三和周五触发。

/ 用于递增触发。如在秒上面设置 "5/15" 表示从 5 秒开始，每增 15 秒触发 (5,20,35,50)。在月字段上设置 " 1/3" 所示每月 1 号开始，每隔三天触发一次。

L 表示最后的意思。在日字段设置上，表示当月的最后一天（依据当前月份，如果是二月还会依据是否是闰年），在周字段上表示星期六，相当于 "7" 或 "SAT"。如果在 "L" 前加上数字，则表示该数据的最后一个。例如在周字段上设置 "6L" 这样的格式，则表示 “本月最后一个星期五”。

W 表示离指定日期的最近那个工作日（周一至周五）。例如在日字段上设置 "15W"，表示离每月 15 号最近的那个工作日触发。如果 15 号正好是周六，则找最近的周五 (14 号) 触发，如果 15 号是周末，则找最近的下周一 (16 号) 触发。如果 15 号正好在工作日（周一至周五），则就在该天触发。如果指定格式为 "1W"，它则表示每月 1 号往后最近的工作日触发。如果 1 号正是周六，则将在 3 号下周一触发。("W" 前只能设置具体的数字，不允许区间 "-")。

“L” 和 “W” 可以组合使用。如果在日字段上设置 "LW"，则表示在本月的最后一个工作日触发（一般指发工资）。

序号（表示每月的第几个周几），例如在周字段上设置 "6#3" 表示在每月的第三个周六。注意如果指定 "#5"，正好第五周没有周六，则不会触发该配置。

周字段的设置，若使用英文字母是不区分大小写的，MON 与 mon 相同。

例如时间条件为 2012-09-22 15:29:49[0 0 0 ? * 1]，则从 2012-09-22 15:29:49 开始，每周日执行一次当前任务。

任务

作业中的任务可以是新建的任务，也可以是从任务列表中添加已有的任务，多任务可以在任务列表中选择已创建的任务。

任务

任务来源: 新建任务 任务列表中添加

类型: 自定义任务 编辑

仪表盘: 选择仪表盘。 ▼

查询: 选择查询。 ▼

操作: 输入操作类 (实现: g5.sched.jobs.AbstractUserTask)。

参数:

名称	数据类型	值

收集
添加
编辑
删除
清空

给已选择的仪表盘或查询传递参数。

【任务来源】可以新建任务，也可以选择一个或多个已创建的任务。

当选择任务列表中添加时，点击添加按钮，可选择相应的任务。

添加任务

输入搜索文字

- A公司报表
- 分公司经营数据1
- 分公司经营数据2
- 库存统计
- 渠道汇总
- 营业额汇总

确定 取消

点击确定后，任务列表中会列出相应的已添加任务的名称。

任务

任务来源: 新建任务 任务列表中添加

任务: 导入到数据库任务1

参数:

名称	数据类型	值

给已选择的仪表盘或查询传递参数。

操作按钮: 添加, 删除, 清空, 收集, 添加, 编辑, 删除, 清空

备注：当任务列表中只添加了一个任务时，当前作业状态界面的类型显示此任务对应的作业类型。

【类型】当任务类别选择新建任务时，通过选择不同的类别，创建不同的任务。任务类型有如下几种：

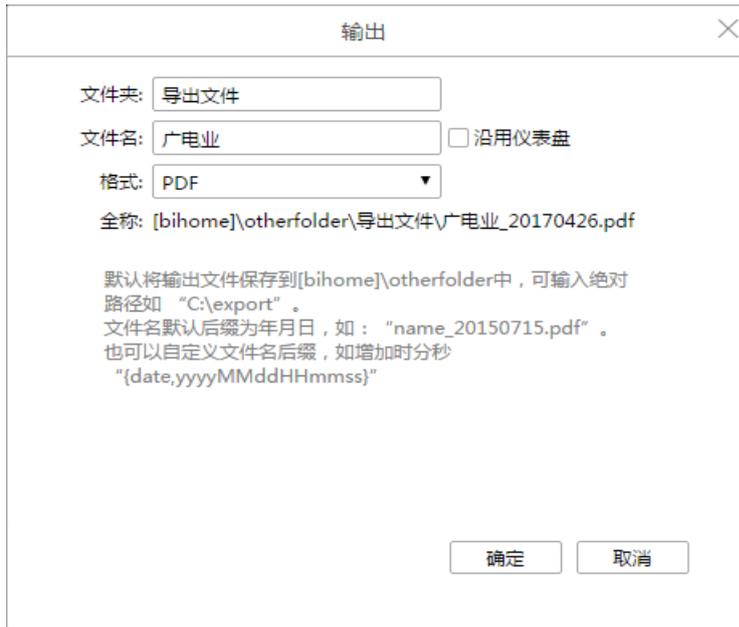
导出任务

【类型】显示导出任务，选择导出任务的同时弹出导出任务的输出对话框。

【仪表盘】用户可在已有的仪表盘中选择需要导出的仪表盘，必填项。

【编辑】可再次对导出任务进行编辑。

用户可在弹出的输出对话框中设定导出文件的文件夹，导出的文件名称和导出文件的格式。其中，文件夹默认为 [bihome]/export 下，可以支持绝对路径和相对路径，文件名可以输入也可以沿用仪表盘的名称，本产品支持 PDF 格式以及 Excel 格式的输出。全称使输出结果很直观，其中全称的时间后缀默认为 yyyyMMdd，也可以通过在 bi.properties 中进行配置属性 export.append.ts.format。如：文件夹为默认文件夹，文件名勾选沿用仪表盘，格式为 PDF，则在产品安装目录下的 [bihome]/export 中生成 {name}_yyyyMMdd.pdf 文件（其中，name 指沿用的仪表盘的名称，yyyyMMdd 指当前的日期）。



【任务信息】显示输出对话框中的内容：导出地址、文件名、格式。



发送邮件

用户以邮件的形式，将仪表盘发送到指定邮箱。

发送邮件作业界面，如图：

任务来源: 新建任务 任务列表中添加

类型: 发送邮件 编辑

收件人: yh123@yonghongtech.com

以收件人的权限执行报表

抄送:

发件人: yh123@yonghongtech.com

主题:

消息:
_PIC_典型功能演示/TopN.db_PIC_
此邮件来自: {_USER_}

仪表盘	文件名	文件类型	图片到正文	
典型功能演示/TopN.db	默认沿用仪表盘名称	PDF	<input checked="" type="checkbox"/>	添加
				删除
				清空

【类型】当用户配置了邮箱信息，将类型切换到发送邮件时，系统会自动加载已配置的邮箱地址到收件人项。

【收件人】默认为空，可以输入邮箱地址。当系统中的用户配置了邮箱信息，可以通过输入框右侧的添加按钮打开选择地址对话框添加收件人，收件人可以是用户、组和角色。同时可以将邮箱只发送给某个域的邮箱，通过在 bi.properties 中配置域：local.mail.domain，如当 local.mail.domain=yonghongtech.com 时，邮箱 12345@qq.com 是收不到邮件的，抄送同收件人。

【以收件人的权限执行报表】勾选该属性，系统中的用户只能收到自己的信息，如果收件人不在永洪系统的用户里，则收到的是执行报表人的信息。可以在 bi.properties 中配置：isHiddenUSU=xxx，控制邮件对话框中该项的显示与隐藏。其中 xxx 可以为 true 或者 false，默认值是 false，不隐藏；当 xxx=true 时，不显示该项。当隐藏该项时，可以在 bi.properties 中配置：USUHiddenValue=xxx，控制是否以收件人的权限执行报表。其中 xxx 可以为 true 或者 false，默认值是 false，不以收件人的权限执行报表；当 xxx=true 时，以收件人的权限执行报表。

【抄送】默认为空，可以输入邮箱地址，也可以通过输入框右侧的添加按钮添加用户、组和角色作为抄送人。选择用户、组或角色时，此处显示对应的用户名、组名、角色名。在 bi.properties 中配置如下属性：isHiddenCC=xxx，控制邮件对话框中该项的显示与隐藏。其中 xxx 可以为 true 或者 false，默认值是 false，不隐藏；当 xxx=true 时，不显示该项。

【发件人】默认显示用户配置的邮箱。

【主题】输入邮件的主题。

【消息】默认配置格式 “此邮件来自：? {USER}” ，用户也可输入其他邮件内容。

说明：主题，消息和文件名称中支持参数：?{TO_USER}，?{THIS_YEAR}，?{THIS_MONTH}，?{THIS_DAY}，{THIS_FULL_DAY}。?{TO_USER} 显示用户名；?{THIS_YEAR}，?{THIS_MONTH}，?{THIS_DAY}，{THIS_FULL_DAY} 显示当前时间。

【仪表盘】用户可在已有的仪表盘中选择需要发送的仪表盘，可以添加一个仪表盘，也可以添加多个仪表盘。

仪表盘内容包括：仪表盘，文件名，文件类型，图片到正文。

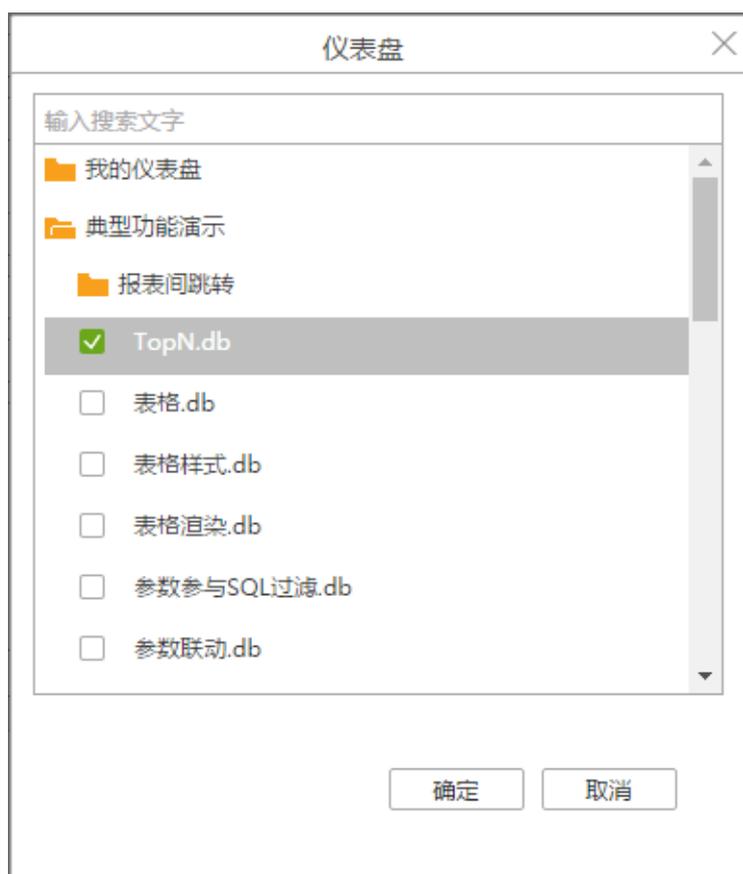
仪表盘：即用户所添加的仪表盘；

文件名：可以输入发送文件的名称，当不输入文件名称时，默认使用仪表盘自身的名称。

文件类型：设定导出文件的格式，包括 PDF 和 Excel 两种；

图片到正文：将仪表盘内容以图片的形式直接显示到正文中；

【添加】点击添加可打开仪表盘对话框，可通过勾选对话框中的仪表盘来添加需要发送的仪表盘；



【删除】删除选中的仪表盘；

【清除】删除已添加的所有仪表盘；

为了解决网络异常导致的邮件发送失败问题，系统引入重发机制。邮件任务最多可以重发三次，重发间隔依次为 10s、20s、30s。任一次重发的结果为成功后便终止任务，如果三次重发均失败，也不会再进

行重发。通过在 bi.properties 中配置属性 mail.repeat=true/false 开启或关闭邮件重发机制，该属性的默认值为 true。

【报表订阅管理】用户可在查看报告中打开报表进行订阅，调度任务界面会生成相应的发送邮件类型的作业。

作业名称：当前登录用户的用户名称。

作业目录：Subscribe- 报表所在的文件夹 - 报表的名称。

名称	状态	类型	下次触发时间	最后一次触发时间	运行时长	运行结果	后续作业	失败原因
Subscribe								
典型功能演示								
报表间跳转								
个性化Tooltip								
admin	<input checked="" type="checkbox"/>	发送邮件	2017-04-30 00:00:00					

备注：报表订阅生成的作业统一保存在 Subscribe 文件夹中，且与订阅相关的文件夹 / 作业不可编辑。

同步数据集数据

同步数据集数据将把当前的数据集进行物化，默认会在与 bihome 同级的 cloud 文件夹中生成相应的物化数据集文件，当我们再次调用该数据集时，会调用物化的数据集。当数据库中有海量数据时，使用物化数据集表可以极大的提高数据集速度。

用户进行同步数据集数据时，需要在 bihome\bi.properties 文件中进行本地数据集市的配置。在 bi.properties 中添加如下语句。

```
dc.fs.sub.path=c\:/bihome/cloud/qry_sub.m
```

```
dc.fs.physical.path=c\:/cloud
```

```
dc.io.handlers=1
```

```
dc.naming.reds=1
```

```
dc.naming.waiting=3000
```

```
dc.naming.maps=1
```

```
dc.io.ip=192.168.1.99
```

```
dc.node.types=nmrc
```

```
dc.fs.naming.paths=c\:/bihome/cloud/qry_naming.m
```

用户需要把 c\:/cloud 更改成自己的路径，ip 需要更改成自己主机的 ip。

经物化的数据集，在数据集的元数据区域将显示当前数据集为物化数据集，如下图所示，当用户点击释放按钮时，则在 cloud 中删除物化数据集文件。

预览数据 行过滤器

全量数据 (L) 样本行数 (S): 5000

名称	别名	数据类型	格式	可见性	列过滤器
▼ 维度					
▼ 层次					
Abc MARKE		字符串		👁	
Abc MARKE		字符串		👁	
Abc PRODUCT		字符串		👁	
Abc PRODUCT_I		字符串		👁	
Abc STATE		字符串		👁	
Abc TYPE		字符串		👁	
YearQuart 年季度		时间戳		👁	
利润范围		整数		👁	
fjs 区域		字符串		👁	
▼ 度量					
# AREA_CODE		整数		👁	
# BUDGET_CC		整数		👁	
# BUDGET_MA		整数		👁	
# BUDGET_PR		整数		👁	
# BUDGET_SA		整数		👁	
# COGS		整数		👁	
# DATE		时间戳		👁	

释放 (0) ⓘ

【类型】类型选择同步数据集数据。

【数据集】用户可选择需要进行物化的数据集，必填项。

类型: 同步数据集数据 ▼ 编辑

数据集: 咖啡销售统计.sqry ▼ *

增量导入数据

执行增量导入数据时，默认会在与 bihome 同级 cloud 文件夹中生成相应的文件夹及文件前缀。以现实的例子说明，由于数据库中的数据可能会更改，故用户可创建增量导入数据任务每天八点对特定的数据集中的数据进行监视，以使用户及时作出处理。设定该任务后，每天八点将会在用户指定的文件夹中生成指定文件前缀的文件，此文件中载有数据库查询中的信息，用户通过这些文件即可了解数据的变动情况。

用户进行增量导入数据时，也可以在 bihome\bi.properties 中进行本地数据集市的配置。应在 bi.properties 中添加如下语句。

```
dc.node.types=nmrc
```

```
dc.fs.naming.paths=c:/bihome/cloud/qry_naming.m
```

```
dc.fs.sub.path=c:/bihome/cloud/qry_sub.m
```

```
dc.fs.physical.path=c:/cloud
```

```
dc.io.ip=192.168.1.99
```

用户需要把 c:\cloud 更改成自己的路径，ip 需要更改成自己主机的 ip。在更改路径时，用户需要注意路径的格式，例如 c:\cloud 不能写成 c:\cloud，也不能写成 c:\cloud。

第一条 dc.node.types 是申明本机的数据集节点的类型。分别是 n - Naming 节点，m - Map 节点，r - Reduce 节点，c - Client 节点。一般是这些值的组合。nmrc 是表明本机节点是所有类型的组合。此条属性是必须的，值是这些类型的组合。

第二条 dc.fs.naming.paths 是定义命名节点存储元数据的文件路径。文件路径可以是绝对路径，也可以是相对 bihome 的相对路径。例如 “/cloud/ qry_naming.m” 是指相对 bihome 目录下的 cloud 目录里的 qry_naming.m 文件。此条属性是必须的。

第三条 dc.fs.sub.path 是定义 Map/Reduce 节点存储元数据的文件路径。命名规则同上。此条属性是必须的。

第四条 dc.fs.physical.path 定义 Map/Reduce 节点存储物理数据的文件夹。命名规则同上。此条属性是必须的。

第五条 dc.io.ip 定义本机的 IP，尤其在多网卡的时候。

【类型】类型选择增量导入数据。

【数据集】用户可在已有的数据集列表中选择数据集，必填项。

【文件夹】可输入进行增量导入数据生成的数据集文件夹名称，也可以选择已生成的数据集文件夹，必填项。当用户输入或选择了一个已经存在的数据集文件夹，系统会根据追加与否，给出重名提示，防止用户在未知情况下覆盖了已经存在的数据集文件夹，删除了已经存在的数据集文件，造成数据丢失。如下图所示：



【文件前缀】设定执行增量导入数据生成的文件名称。

【维度表】当用户勾选维度表时，对于分布式系统的星形数据（一个大表，若干个小表），可以将小表的数据复制到每个 Map Node，执行 Map side join，用来提高数据的读取与处理速度。

【追加】当用户勾选追加时，生成的数据集文件名将会进行排序。如用户创建一增量导入数据任务，即每天八点对某一数据集中的数据进行收集生成数据集文件，第一天生成的文件名称为 test0，第二天生成的文件名称为 test1，以此类推。

当用户不勾选追加时，倘若当前系统中已经存在该集市文件夹，则会创建新的数据集文件夹来替代。如用户创建一增量导入数据任务，即每天八点对某一数据集中的数据进行收集生成数据集文件，

第一天生成的文件放入文件夹 folder0 中，第二天会生成新的数据集市文件夹 folder0 来覆盖已经存在的文件夹以及文件。

【分割】实现按列分割，并行导入集市的功能。当用户勾选分割时，会自动弹出分割对话框。分割类型分为平均分割和分组分割，平均分割只能选择一个分割列，分割份数为整数，如：3。分组分割不能填写分割份数，可以选择多个分割列。为了不影响导入数据的效率，建议分割列的列数不超过 10。分组分割可以自动生成 Meta 信息，以方便对数据集中的数据进行过滤。其中，Meta 中的 key 为分割列对应的列名，Meta 中的 value 为分割列对应的值。

当用户不勾选分割时，数据集市文件会按系统默认的设置进行生成。

【脚本】用户可通过脚本来实现对增量导入数据的控制。通过脚本用户可设定数据集市文件和数据集市文件夹的名称、传递参数、是否追加、以及设定数据集市文件的属性。在执行此任务时，脚本的优先级最高。

脚本语句	说明	举例
folder	创建一个数据集市文件夹	folder="CloudTest";
file	创建一个数据集市文件	file="CloudFile";
append	是否追加	append=true;
setMeta	给数据集市文件设定属性	setMeta("date",new Date(2012,9,19));// 数据集市文件的日期属性为 2012,9,19，则在数据集市数据集中可通过过滤条件查看个属性
param	传递参数	param["maket"]="East";//market 是 East 的所有数据，参数 market 来自相应的数据集

任务

任务来源: 新建任务 任务列表中添加

类型: 增量导入数据

数据集: 咖啡中国门店订单数据.sqry *

文件夹: 中国门店订单数据

文件前缀: Coffee

- 维度表 设置为维度表, 则会分发到每个Map、Reduce节点。
- 追加 选择追加, 新生成的数据文件将被添加到文件夹中而不删除已有的数据文件。
- 分割 根据指定列, 将数据集分成指定份数同时执行取数。

分割信息: 分割类型: 平均分割
选择的列: 订单ID
分割份数: 3

过滤: 可对数据集进行过滤条件的设置, 如 "ID>100 and ID<200"

脚本:

```
append=true;
folder="咖啡_中国门店";
file="订单数据";
setMeta("date",new Date(2017,5,4));
param["MARKET"]="East"
```

系统对成功导入到集市中的数据自动添加时间信息, 信息的格式为: 作业触发时间_作业名称。在新建数据集集市数据集时, 可以通过此 Meta 信息过滤出某一次导入到集市中的全部数据。

当作业类型为增量导入数据并且运行成功时, 在当前作业界面和历史作业界面的结果 "成功" 后会出现可以触发导入到集市的数据文件对话框的图标。

名称	状态	类型	下次触发时间	最后一次触发时间	运行时长	运行结果	后续作业	失败原因
渠道统计	■	增量导入数据		2017-04-26 19:43:05	9s	成功 ①	渠道汇总	

在当前作业状态页面中, 允许用户删除最后一次成功导入到集市中的数据, 而保留之前导入的数据。如果用户通过追加的方式, 连续多次将数据导入到集市, 其中第二次导入到集市中的数据有误, 那么用户可以在历史作业状态页面找到对应的作业执行记录, 打开任务运行结果对话框, 删除此次导入到集市中的数据, 而保留其他数据。



导出 CSV 文件

导出 CSV 文件，就是把数据集的数据导出到 CSV 文件中。

【类型】 导出 CSV 文件。当类型切换为导出 CSV 文件时，会弹出一个对话框，可以选择要导出文件的文件夹，文件名和文件导出的格式，同时为了使导出结果更直观，显示了导出文件的全称。其中，文件夹默认为产品安装目录下的 [bihome]/export，可以支持绝对路径和相对路径；文件名可以输入也可以为空；全称的时间后缀默认为 yyyyMMdd，也可以在 bi.properties 中配置属性 export.append.ts.format。如：文件夹为默认文件夹，文件名为导出 csv 文件 1，格式为 csv，则在产品安装目录下的 [bihome]/export 中生成导出 csv 文件 1_yyyyMMdd.csv 文件（其中，yyyyMMdd 指当前的日期）。

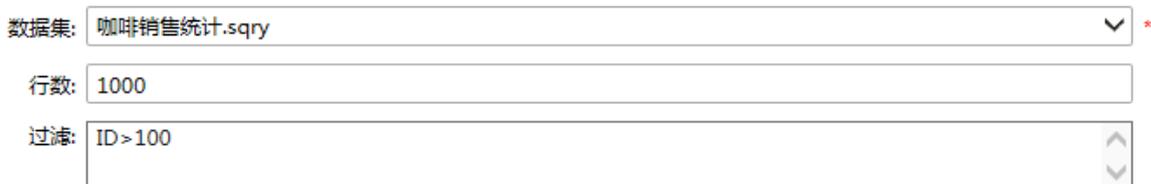
【任务信息】 显示对话框中的内容：导出地址、文件名以及格式。



【数据集】 用户可在已存在的数据集中选择要导出的数据集，必填项。

【行数】 用户可进行设置导出数据集的行数。

【过滤】 对数据集设置过滤条件。



导入到数据库

用来将数据集中的数据导入到数据库中。

【类型】导入到数据库。

【数据集】用户可在已存在的数据集中选择需要的数据集，必填项。

【连接】用户可在已存在的数据源中选择需要的数据源，必填项。

【表名】指定数据库的表名，数据集结果会插入到该表中，必填项。

【追加】当用户勾选追加时，表中原先的数据仍然存在，数据集的结果直接插入表中。

当用户不勾选追加时，会先删除表中已存在的数据，然后再插入数据集结果到表中。

【过滤】可对数据集进行过滤条件的设置。

类型:	导入到数据库	▼	编辑
数据集:	行业案例/B公司销售数据/黄金销售.xlqry	▼ *	
连接:	Mysql.conn	▼ *	
表名:	黄金销售	*	
	<input checked="" type="checkbox"/> 追加 选择追加，数据集的数据将被添加到数据库的表中而不删除表里已有的数据。		
过滤:	ID>500	↑	↓

自定义任务

1. 用来完成用户自定义的任务。

【类型】自定义任务。

【操作】实现了用户自定义类的一个接口，此处用于写用户自定义类的类名，并且用户自定义的类应该放在服务器找得到的目录下，必填项。

类型:	自定义任务	▼	编辑
操作:	输入操作类 (实现 : g5.sched.jobs.AbstractUserTask)	*	

2. 用来完成对某个或多个仪表盘更换数据源

当用户需要对某个仪表盘或多个仪表盘重新绑定数据源，通过此任务，可进行快速的更换数据源。

类型: 自定义任务 编辑

仪表盘: 行业案例/A公司渠道报表.db

数据集: 行业案例/A公司渠道数据/地区表.xlqry

操作: g5.sched.jobs.ChangeQueryTask *

名称	数据类型 ↓	值
newQuery	字符串	query/产品1.sqry
db_folder	字符串	

收集
添加
编辑
删除
清空

给已选择的仪表盘或数据集传递参数。

【类型】自定义任务。

【仪表盘】用户可在已存在的仪表盘中选择需要的仪表盘，选填项。

【数据集】用户可在已存在的数据集中选择需要的数据集，选填项。

【操作】在操作框中输入 g5.sched.jobs.ChangeQueryTask 或其他自定义的操作类。

【参数】此处的参数是指更换数据源的特定参数。点击收集按钮后，参数列表中会收集一些相关的参数。

newQuery：用来替换的新数据集。选中 newQuery 这一栏后，点击编辑按钮，弹出参数对话框，输入更换的数据集的名称，并且名称前面加上 query, 如：query/ 咖啡销售统计 2.sqry。

oldQuery：将要替换的老数据集。选中 oldQuery 这一栏后，点击编辑按钮，弹出参数对话框，输入数据集的名称，并且名称前面加上 query, 如：query/ 咖啡销售统计 1.sqry。

db_folder：替换的仪表盘目录。选中 db_folder 这一栏后，点击编辑按钮，弹出参数对话框，输入仪表盘的目录名称，并且目录名称前面加上 dashboard, 如：dashboard/ 目录 1，如果 dashboard 参数没有输入值，会替换这个目录下所有的仪表盘。

dashboard：替换的仪表盘。选中 dashboard 这个参数，点击编辑按钮，弹出参数对话框，输入要更换的仪表盘的名称。如果 db_folder 参数没有输入值，也可以直接将仪表盘目录加在前面，如：dashboard/ 目录 1/ 更换数据源 tt。如果 db_folder 参数有输入值，这里只用输入仪表盘名称即可。如果要更换多个仪表盘的数据集，只需在中间加上逗号，如：dashboard/ 仪表盘 1, dashboard/ 仪表盘 2。

参数界面

用户点击收集按钮即可收集当前选择的仪表盘或数据集中的所有参数，包括参数的名称（必填项）、参数数据类型以及参数值。

当用户需要添加参数时，点击添加按钮，弹出参数对话框，用户可设定参数的名称、参数的数据类型、以及参数值。

参数

名称: 市场 *

类型: 字符串

多个

值: 东部市场

确定 取消

当用户勾选多个时，即可设定多个参数值，如下图所示。

参数

名称: 市场 *

类型: 字符串

多个

值: 添加

东部市场 删除

中部市场

确定 取消

选项

选项

提醒配置: 任务执行成功时提醒 任务执行失败时提醒

优先级: 较低

赋予权限: 请选择用户

后续作业:

添加

删除

清空

另存为新作业

保存

取消

【提醒配置】可对任务执行后的结果进行反馈。分为：任务执行成功时提醒和任务执行失败后提醒。勾选后可在任务执行成功 / 失败时发送邮件进行提醒。

收件人邮箱信息和抄送人邮箱信息可以通过点击作业列表界面上的设置按钮进行配置，发件人邮箱默认为当前登录用户个性化设置中配置的邮箱；

【优先级】对作业设置优先级，包括五个等级：最低、较低、中、较高、最高，默认为较低。在竞争资源的情况下，作业的执行顺序可参照以下原则：先根据执行作业的用户优先级判断哪个作业优先执行；如果用户的优先级相同，则拥有高优先级的作业先执行。为了避免有些优先级低的作业长时间得不到运行，产品中增加了对作业优先级的动态调整，让作业能够随着等待时间的增加而慢慢的提高自身的优先级，当优先级达到一定级别后就会被成功执行，从而避免了等待时间过长或者根本无法执行的问题。

注：作业的优先级与依赖的仪表盘的优先级无关。

【赋予权限】为作业赋予权限，为某个用户赋予编辑和执行该作业的权限。只有具有 admin_role 的用户能够把作业赋予给其他用户。当把作业 job1 赋予权限给用户 u1 后，u1 成为作业 job1 的拥有者，u1 可以对 job1 进行查看，编辑，删除，运行等操作。

【后续作业】用户可添加已经存在的作业，可以添加一个或多个，当前作业运行完，运行后续作业，多个后续作业是并行运行的，且其中一个后续作业运行失败不会影响其他作业的运行。

【另存为新作业】将当前作业另存为其他作业。

【保存】保存当前作业的编辑修改结果。

【取消】取消作业的新建或编辑。

文件夹编辑界面

用户可以点击新建文件夹按钮创建新的文件夹，也可以通过右键已有的文件夹进行编辑修改。

文件夹编辑界面如下图所示。

文件夹

名称: *

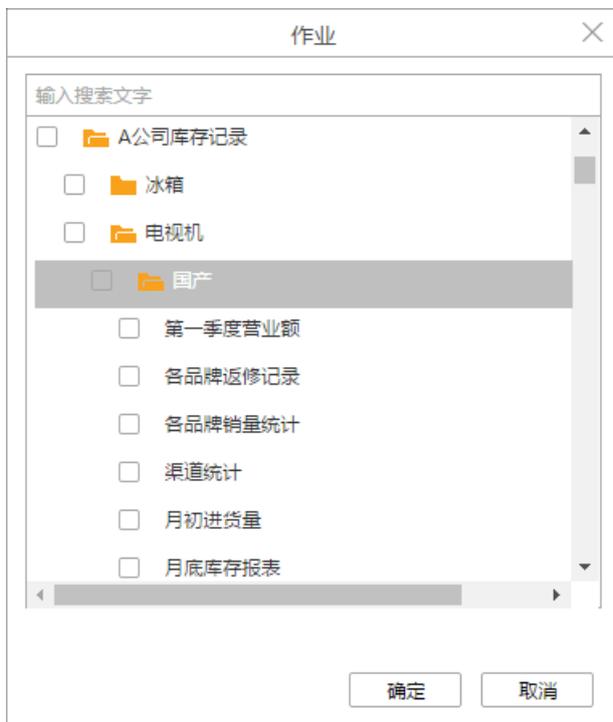
父文件夹:

添加作业:

【名称】设定文件夹的名称，必填项。

【父文件夹】当前文件夹的父文件夹。

【添加作业】点击右侧的添加按钮，进入添加作业对话框，勾选相应的文件夹或作业进行添加。



【保存】将文件夹保存，显示到当前作业状态界面，文件夹的图标是 。在保存成功的对话框中，点击“继续新建”按钮可以继续新建文件夹。

【取消】取消文件夹的新建或编辑。

备注：新建文件夹时，文件夹名称不可为“Subscribe”，“Subscribe”文件夹已被系统其他功能占用，不能在调度任务下对其进行创建和修改。

任务

用户可以创建不同的任务，任务必须加入作业中，才能运行，以实现一个作业可运行多个任务的目的。

搜索

任务的搜索功能同作业的搜索，可以参考作业的搜索。

任务列表界面

点击菜单栏的任务，切换到任务列表界面，任务列表界面显示了所有创建的任务，如下图所示：



任务名称	类型	创建时间	相关作业
A公司报表	增量导入数据	2017-04-26 18:47:41	多任务
分公司经营数据1	导入到数据库	2017-04-26 18:51:51	营业额/导入到数据库/postgre/postgre_分公司经营数据1
分公司经营数据2	导入到数据库	2017-04-26 18:52:01	营业额/导入到数据库/postgre/postgre_分公司经营数据2
库存统计	导入到数据库	2017-04-26 18:48:43	营业额/多任务/多任务22
渠道汇总	增量导入数据	2017-04-26 18:48:26	A公司库存记录/电视机/国产/渠道统计, 渠道汇总
营业额汇总	增量导入数据	2017-04-26 18:47:55	

编辑 删除 刷新

任务列表中显示了任务的以下信息：

【任务名称】任务的名称。

【类型】任务的类型：包括导出任务，发送邮件，同步数据集数据，增量导入数据，导出 CSV 文件，导入到数据库和自定义任务。

【创建时间】显示创建任务的时间，当编辑任务后显示编辑保存的时间。

【相关作业】显示任务所在作业的名称。

同作业，用户可以通过右键任务进行任务的编辑、删除和刷新，作用同界面下方的编辑，删除和刷新按钮。

任务编辑界面

用户可以点击新建任务按钮创建新的任务，也可以通过右键已有的任务进行编辑修改。

任务的编辑包括以下内容：基本信息和任务类型。

任务编辑界面如下图所示：

任务

The screenshot shows a task editing form with the following fields and controls:

- 名称:** 导出任务
- 描述:** 请输入任务描述
- 类型:** 导出任务 (with an **编辑** button)
- 任务信息:** 导出地址:D:\Yonghong7.1\Yonghong\bihome\export
文件名: 典型功能演示
格式: PDF
- 仪表盘:** 典型功能演示/TopN.db
- 参数:** A table with columns: 名称, 数据类型, 值. Below the table are buttons: 收集, 添加, 编辑, 删除, 清空.

给已选择的仪表盘或数据集传递参数。

另存为新任务 | 保存 | 取消

【名称】设定任务的名称，必填项。

【描述】为此任务添加描述信息。

【类型】用户可选择需要执行的任务类型。不同的类型可以触发出不同的控件。参考“作业编辑界面”中任务部分的介绍。

【参数】用户可设置此次任务中需要使用的参数。

【另存为新任务】将当前任务另存为其他任务。点击该按钮弹出对话框，用户可以点击“继续新建”按钮继续新建任务。

【保存】保存当前任务的编辑修改结果。点击该按钮弹出对话框，用户可以点击“继续新建”按钮继续新建任务。

【取消】取消任务的新建或编辑。

触发器

触发器是为作业创建触发器条件的，触发器分为自定义触发器和目标值触发器，自定义触发器是指用户通过编写程序，来设定触发条件；目标值触发器是指通过设定数据集中的某些指标的最大值、最小值来作为触发条件。如某管理员需要对公司的支出进行统计，当公司支出超过设定的最高限制时，将会进行触发，把公司支出表以 PDF 格式或 Excel 格式导出到指定地址，或以邮件的形式发送到指定人的邮箱中。

搜索

触发器的搜索功能同作业搜索，可以参考作业搜索。

触发器列表界面

点击菜单栏的触发器，切换到触发器列表界面，触发器列表界面显示了所有创建的触发器，如下图所示：



触发器名称	类型	创建时间	相关作业
Customized Trigger	自定义触发器	2016-11-23 16:22:56	营业额/1月/A区汇总
目标值触发器	目标值触发器	2016-11-23 16:32:40	营业额/1月/B区汇总

触发器列表中显示了任务的以下信息：

【触发器名称】触发器的名称。

【类型】触发器的类型：包括自定义触发器和目标值触发器。

【创建时间】显示创建任务的时间，当编辑任务后显示编辑保存的时间。

【相关作业】显示应用该触发器的作业的名称。

同作业，用户可以通过右键任务进行任务的编辑、删除和刷新，作用同界面下方的编辑，删除和刷新按钮。

触发器编辑界面

用户可以点击新建触发器按钮创建新的触发器，也可以通过右键已有的触发器进行编辑修改。

触发器的编辑包括以下内容：基本信息和触发器类型。

触发器编辑界面如下图所示：

触发器

名称: *

描述:

类型:

类名: *

参数:

名称	数据类型	值

给自定义的触发器传递参数。

【名称】用户可设定该触发器的名称，必填项。

【描述】用户可输入该触发器的描述信息。

【类型】选择触发器的类型，包括自定义触发器和目标值触发器，当选择自定义触发器，如上图所示，则需要在类名中填写用户编写好的类文件名称；当选择目标值触发器时会触发出设定目标值的界面，如下图：

类型: 目标值触发器
 数据集: 请选择数据集 *
 列: 请选择列 *
 聚合计算: 请选择运算类型 *
 和: 请选择列

目标值:

操作符	值

 添加
 编辑
 删除

参数:

名称	数据类型	值

 收集
 添加
 编辑
 删除
 清空

给已选择的仪表盘或数据集传递参数。

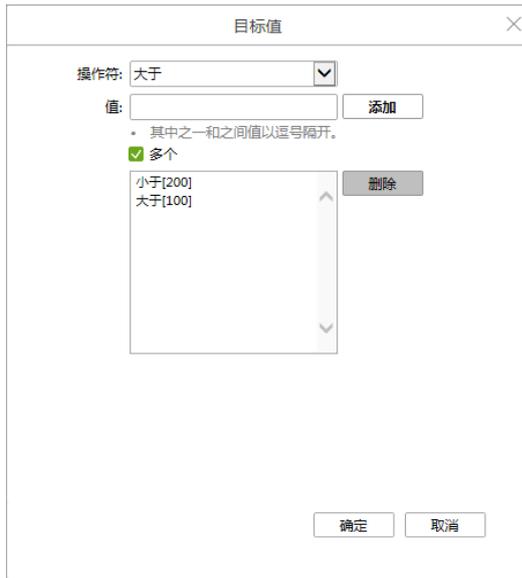
另存为新触发器 保存 取消

【数据集】 选择系统中存在的数据集，必填项。

【列】 选择数据集中的数据列，必填项。

【聚合计算】 对数据集中的列进行相应的聚合计算，对于不同的数据类型可选的聚合计算不同，字符串、字符、布尔、时间、日期、时间戳列只支持最大值、最小值、计数、不同值计数、精确不同值计数 5 种聚合计算方法，字节、整数、短（长）整数、单（双）精度列支持总和、平均、最大值、最小值、计数、不同值计数等 23 种聚合计算方法，必填项。

【目标值】 可以点击添加按钮添加新的目标值，也可以对已存在的目标值进行编辑。目标值可以添加一个或多个目标值，也可以把目标值设定在一个范围内。



【参数】 可以收集数据集中的参数或添加新的参数。

【保存】 保存当前触发器的编辑修改结果。点击该按钮弹出对话框，用户可以点击“继续新建”按钮继续新建触发器。

【取消】 取消触发器的新建或编辑。

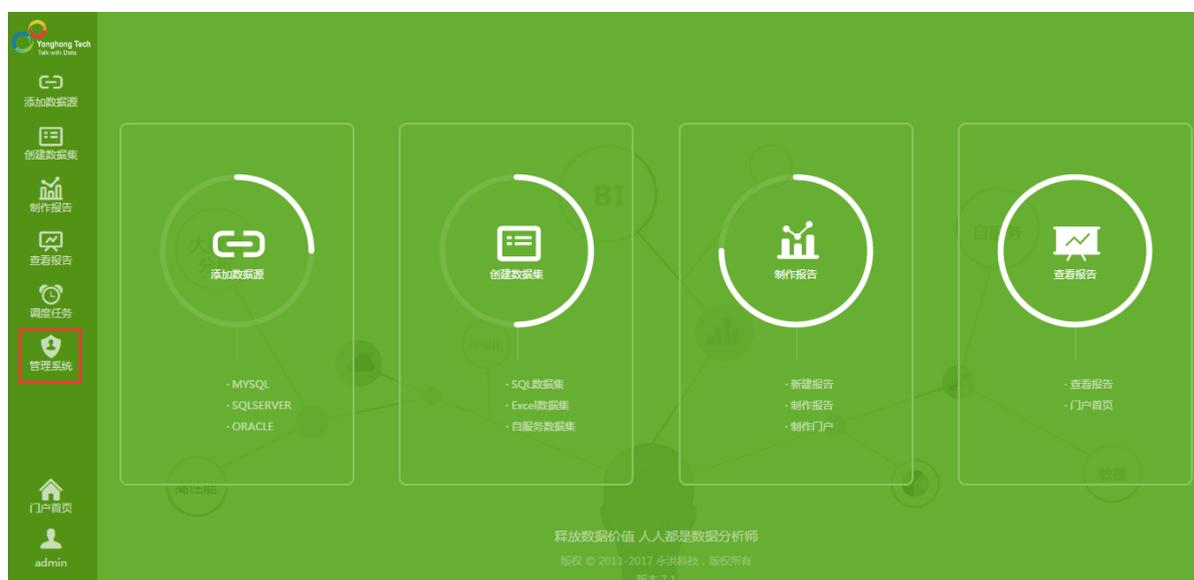
第 3 章：系统管理

系统管理模块包括系统设置、日志管理、系统监控、集市管理、数据库管理五大块。在系统设置界面可以清除系统缓存、配置数据属性、配置系统门户、配置 Bar 方案以及配置数据库连接、配置数据空间、R 计算。在日志管理界面上，可以实时的查看用户的后台日志，还可以对日志进行下载。管理员可通过系统监控模块来监控系统的整体状态：包括内存使用情况，仪表盘的访问情况，数据集的执行状态，文件系统的状态，分布式系统的状态，用户登录和操作等系统信息的状态。集市管理用于管理 Yonghong MPP 数据集市，分为服务器管理、集市管理、节点管理三部分，主要用在 linux 系统中，详见《永洪数据集市手册》第 5 章。在数据库管理中可以查看数据库中存储的信息，能够新建文件夹或文件、上传和下载文件，并对文件进行删除、重命名。

启动系统管理

启动系统管理

1. 点击 Yonghong Z-Suite 产品的启动快捷方式。
2. 打开浏览器，然后在地址栏中输入 `http://hostname:8080/bi/Viewer`，登录到客户端。这里的 hostname 是你的机器名，如果是本机访问，可以用 localhost。8080 是默认端口号，如果在安装产品时修改了默认的端口号，请采用正确的端口号。
3. 输入用户名和密码后登录到主页面。
4. 点击管理系统按钮后，进入到管理系统的界面，默认显示系统管理的系统监控界面。



系统监控界面

系统监控 (Audit) 用来监控系统的当前状态, 系统内存的状态, 仪表盘的访问情况, 数据集的执行状态, 文件系统的状态, 分布式系统的状态等系统信息的状态。本版本收集的监测数据都被直接记在内存里。收集数据的类型有两种, 一种是隔一段时间采集一次信息, 再清零, 此类型会有很多条历史记录; 另一种是只有一条记录的, 例如只有当前的记录状态或是统计所有总数而生成的记录。当系统启动后, 所有监控信息就开始收集, 用户也可以通过连接数据模块里面的定制数据集创建监控信息, 然后通过仪表盘来展现数据。

系统监控模块可以通过调度任务模块制定周期性的信息汇报计划, 通过生成 PDF 文档通过邮件发送到用户手中。

启动系统监控

从首页 -> 管理系统 -> 系统设置页面, 在数据库连接配置区域点击选择按钮, 选择数据库连接。

点击测试连接: 测试所用数据库是否能连接成功。

点击创建: 创建需要的五张表 (GOPERATION、GUSERS、GACTION、GACTIONS 和 GRECENTQRY) 到数据库, 这五张表分别用来存储仪表盘访问信息、用户登录信息、用户操作信息监控统计以及运行资源信息监控统计。

点击删除: 删除数据库中已经存在的五张表 (GOPERATION、GUSERS、GACTION、GACTIONS 和 GRECENTQRY)。

配置好数据库连接后，可以到管理系统 - 系统监控下，查看各个监控报告。“监控系统”列表如下图所示。



系统监控概览

主要用来掌握全局系统信息，主要包括系统指标、24小时内运行数据集数量趋势、数据集类型分布、数据集执行时长 Top10、仪表盘访问 Top10、调度任务类型分布、近一周作业出错排行 Top10 和集市节点状态。用户可点击各个子模块的超链接跳转到目标仪表盘查看详细信息。进入系统监控界面默认打开系统监控概览仪表盘。

系统指标

系统指标显示如图：

系统指标

主机IP 192.168.10.228	
163/3692MB(4%)	
仪表盘总数	查询总数/集市查询总数
51	137 / 1
调度任务数/失败数	在线并发用户数/系统总用户数
3 / 1	2 / 8

内存占用：当前节点的内存使用情况和总的内存量，点击具体数据跳转至“内存信息统计”；

仪表盘总数：统计系统中仪表盘的总量，点击具体数跳转至“仪表盘所依赖的数据集信息统计”；

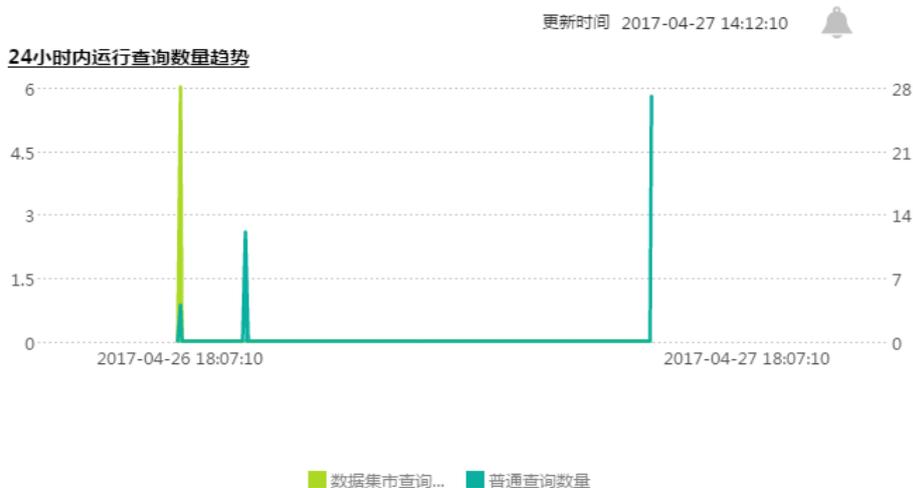
数据集总数 / 集市数据集总数：统计系统中普通数据集和数据集市数据集的总数；

调度任务数 / 失败数：统计调度任务的总数和失败作业的总数；

在线并发用户数 / 系统总用户数：统计在线并发用户数量和系统中的总用户数，点击在线并发用户数的具体数跳转至“用户登录信息统计”。

24 小时内运行数据集数量趋势

统计 24 小时内系统中运行数据集的数量变化趋势，可以整体查看某个时间点的运行数据集并发的峰值数，以决定是否需要避开并发高峰期，便于及时调整其它任务的运行时间。点击标题跳转到“仪表盘 & 数据集 & 数据集市数据集信息统计”。



其中更新时间右侧的告警图标（灰色铃铛图标）用来监测数据集市环境下各节点的版本是否一致，当鼠标移到该图标上时，会显示各数据集市节点的版本信息，当集市中有节点的版本号不一致时，告警图标会红色高亮显示。

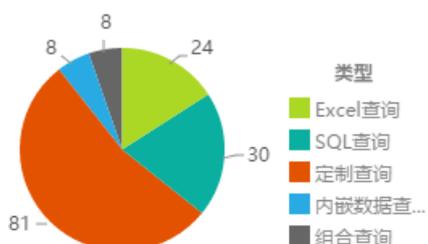
更新时间 2017-04-27 14:51:12 

版本明细	
IP	版本号
192.168.1.125+80	7.1
192.168.1.126+80	7.1
192.168.1.132+80	7.1.1b

数据集类型分布

统计数据集类型的数量分布，以饼图的形式展示系统中各种不同类型的数据集的数量，更加直观。点击标题跳转到“仪表盘所依赖的数据集信息统计”。

查询类型分布



数据集执行时长 Top10

统计数据集执行时间最长的 10 条记录，可以使用户了解系统中哪些数据集执行较慢，便于进一步分析。点击标题跳转到“运行资源信息监控统计”。

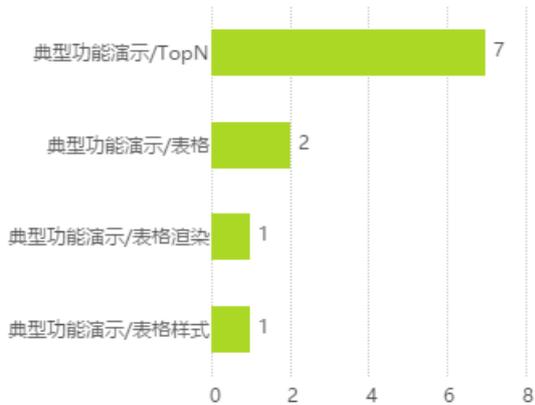
查询执行时长Top10

查询名称	应用对象	执行时长(ms)
large_1m.sqry	large_1m.sqry	7,233
	典型功能演示/Top	5,591
	典型功能演示/表格.	5,197
	典型功能演示/表格	4,812
咖啡销售统计.sqry	典型功能演示/表格	5,179
	典型功能演示/参数	2,157
	典型功能演示/参数	8,185
	典型功能演示/参数	1,257
	典型功能演示/地图.	6,521

仪表盘访问 Top10

统计系统中访问次数前 10 的报表。点击标题跳转到 “仪表盘访问信息监控”。

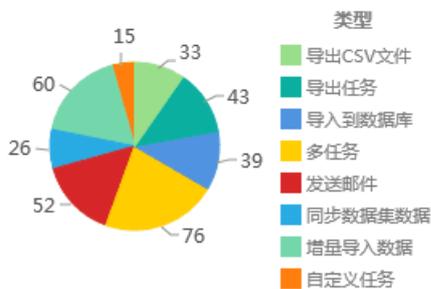
仪表盘访问Top10



调度任务类型分布

统计不同类型的作业的数量。以饼图的形式进行展示，更加直观。

调度任务类型分布



近一周作业出错排行 Top10

统计最近一周的运行作业的出错情况，显示任务的出错次数排行榜的前十名。

近一周作业出错排行TOP10



作业名称	作业类型	出错次数
定制	导出任务	18
增量导入/dd	增量导入数据	9
56发送邮件不沿	发送邮件	2
无权限发送邮件	发送邮件	2
1219	发送邮件	1
23111111	同步查询数据	1
3	增量导入数据	1
7.0matrix/导入到	导入到数据库	1

集市节点状态

显示集市系统各节点类型及状态。点击标题，跳转到“数据集市节点信息统计”。

集市节点状态

节点IP	节点类型	节点状态
192.168.67.19	CNMR	Alive

内存信息统计

用来监测服务器的内存使用情况，包括空闲内存量，总内存量，最大可用内存量，计算结果缓冲区，交换文件数量，交换文件大小等信息。当用户进行大数据量的计算需要的计算结果缓冲区大于配置的计算结果缓冲区，则会将计算结果交换到磁盘中，从交换文件数量和文件大小可以看出交换到磁盘的文件数量和大小，用户可以更加合理地使用系统资源。



仪表盘 & 数据集 & 数据集市数据集信息统计

在“仪表盘 & 数据集 & 数据集市数据集信息统计”中，对仪表盘 & 数据集 & 数据集市数据集的访问量进行了统计，统计以五分钟为一个周期，采集周期内执行操作数量，并以图表直观展示。

仪表盘访问数量统计

仪表盘访问数量统计:

主机IP: 192.168.3.176

打开仪表盘总次数: 15



数据集访问数量统计

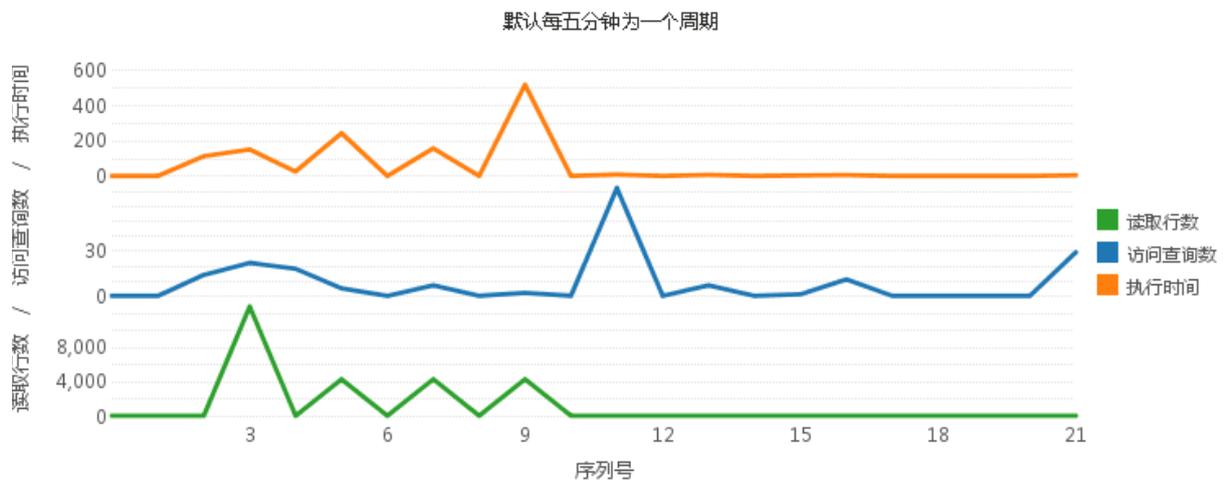
查询访问数量统计:

主机IP: 192.168.3.176

访问查询平均花费时间: 50 (秒)

访问查询总数: 194

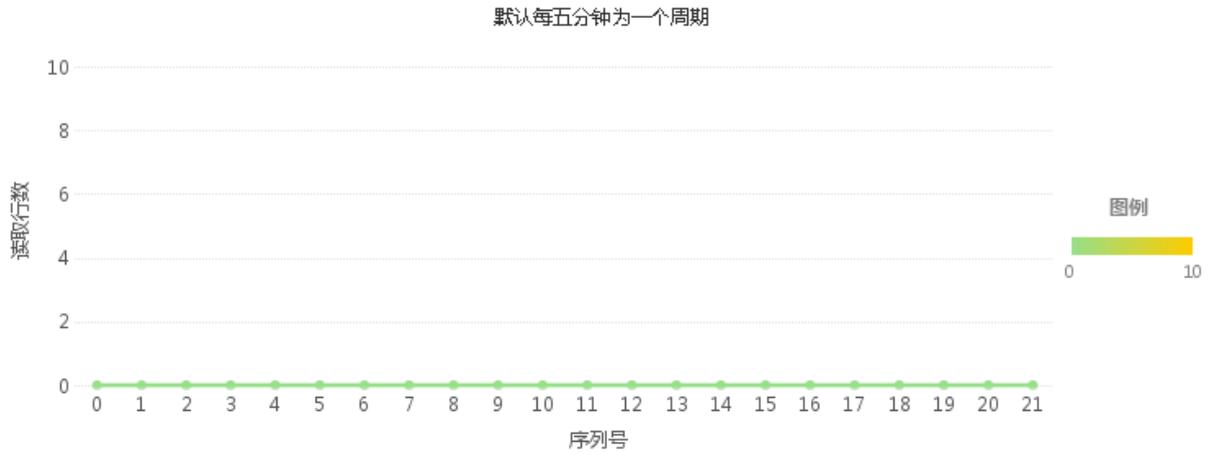
读取总行数: 25522



数据集市数据集访问数量统计

数据集市查询访问数量统计:

主机IP: 192.168.3.176 查询总行数: 499



仪表盘访问信息监控

在“仪表盘访问信息监控”中，可通过选择开始和结束时间来数据集这段时间内用户访问仪表盘详细情况。默认时间为最近七天。

统计表格如下图所示：

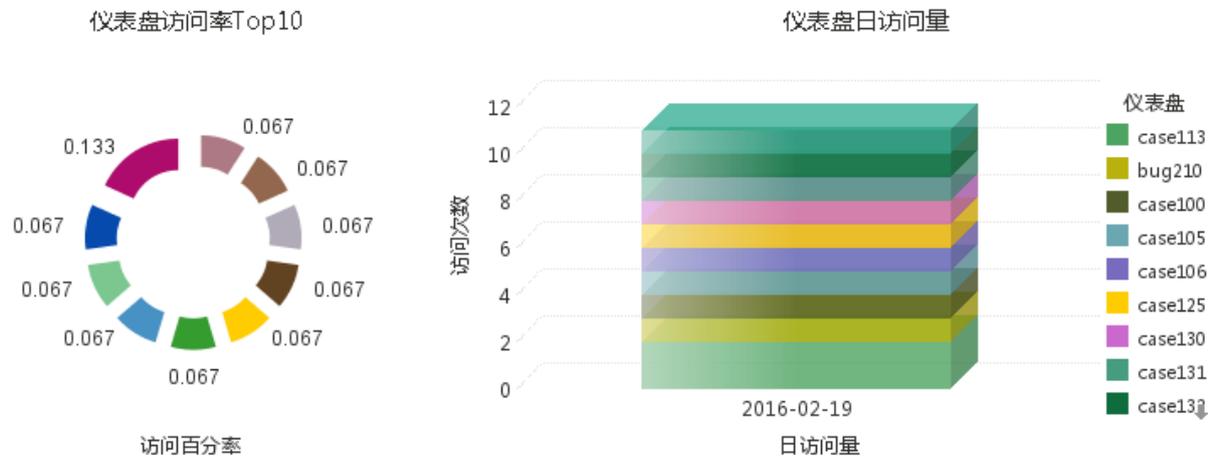


仪表盘访问信息监控

开始时间：2016-02-12 11:35:27  结束时间：2016-02-19 11:35:27  [导出PDF](#) [导出Excel](#)

用户	IP	访问仪表盘	访问时间
admin	127.0.0.1	case132	2016-02-19 11:34:35
admin	127.0.0.1	case131	2016-02-19 11:34:39
admin	127.0.0.1	case130	2016-02-19 11:34:42
admin	127.0.0.1	case125	2016-02-19 11:34:46
admin	127.0.0.1	case113	2016-02-19 11:34:52
admin	127.0.0.1	case106	2016-02-19 11:34:57
admin	127.0.0.1	case105	2016-02-19 11:35:00
admin	127.0.0.1	case100	2016-02-19 11:35:03
admin	127.0.0.1	case136	2016-02-19 11:35:06
admin	127.0.0.1	case137	2016-02-19 11:35:12
admin	127.0.0.1	case138	2016-02-19 11:35:15
admin	127.0.0.1	case139	2016-02-19 11:35:19

统计图表分别展示了 Top10 的仪表盘访问率和不同仪表盘的日访问量。如下图所示：



数据集市信息统计

对数据集市计算的监控包括对数据集市文件和对数据集市文件夹的监控（数据集市文件夹中包含所有数据集市文件）以及数据集市计算中的 Map 任务 & Reduce 任务的监控。

数据集市文件信息统计

在“数据集市文件信息统计”中统计了关于数据集市文件的信息，同时也能剔除相应的数据。比如，将序列号为 1 的信息剔除，点击剔除，然后保存，再次打开的时候序列号为 1 的用户信息就不存在了。

导出 PDF/Excel 是指：点击导出 PDF/Excel，就能将详细的信息以 PDF/Excel 的格式导出。返回按钮用于返回“数据集市文件夹信息统计”仪表盘。

数据集市文件信息统计

文件名
激活状态
_File_Import_Seq_

序号	文件名	激活状态	文件大小(M)	主机IP	分布机IP	导出PDF	导出Excel	返回
0	HUBEI_3000W_1/平均分割.8559a5f	true	3.797	192.168.10.228	192.168.10.228	1	1	剔除
1	HUBEI_3000W_1/平均分割.8559a5f	true	3.797	192.168.10.228	192.168.10.228	1	1	剔除
2	HUBEI_3000W_1/平均分割.8559a5f	true	3.797	192.168.10.228	192.168.10.228	1	1	剔除
3	HUBEI_3000W_1/平均分割.8559a5f	true	1.74	192.168.10.228	192.168.10.228	1	1	剔除
4	HUBEI_3000W_1/平均分割.8559a5f	true	3.797	192.168.10.228	192.168.10.228	1	1	剔除
5	HUBEI_3000W_1/平均分割.8559a5f	true	3.797	192.168.10.228	192.168.10.228	1	1	剔除
6	HUBEI_3000W_1/平均分割.8559a5f	true	3.797	192.168.10.228	192.168.10.228	1	1	剔除
7	HUBEI_3000W_1/平均分割.8559a5f	true	3.797	192.168.10.228	192.168.10.228	1	1	剔除
8	HUBEI_3000W_1/平均分割.8559a5f	true	3.797	192.168.10.228	192.168.10.228	1	1	剔除
9	HUBEI_3000W_1/平均分割.8559a5f	true	3.797	192.168.10.228	192.168.10.228	1	1	剔除
10	HUBEI_3000W_1/平均分割.8559a5f	true	3.797	192.168.10.228	192.168.10.228	1	1	剔除
11	HUBEI_3000W_1/平均分割.8559a5f	true	3.797	192.168.10.228	192.168.10.228	1	1	剔除
12	HUBEI_3000W_1/平均分割.8559a5f	true	3.797	192.168.10.228	192.168.10.228	1	1	剔除
13	HUBEI_3000W_1/平均分割.8559a5f	true	3.797	192.168.10.228	192.168.10.228	1	1	剔除
14	HUBEI_3000W_1/平均分割.8559a5f	true	3.797	192.168.10.228	192.168.10.228	1	1	剔除
15	HUBEI_3000W_1/平均分割.8559a5f	true	1.784	192.168.10.228	192.168.10.228	1	1	剔除
16	HUBEI_3000W_1/平均分割.8559a5f	true	3.797	192.168.10.228	192.168.10.228	1	1	剔除

注：此界面用来统计数据集市文件的相关信息，同时也能删除相应的数据。点击返回可以查询数据集市文件夹信息统计。

数据集市文件夹信息统计

在“数据集市文件夹信息统计”下的“文件夹名称”字段，都有超链接功能。也就是说，进入预览模式下，点击“文件夹名称”的字段后，就能够跳转到相应的数据集市文件的信息统计界面。在“数据集市文件夹的信息统计”下，能够显示文件夹的大小和文件夹内所有文件保存的数据行数之和，也能剔除或激活相应的数据。

序号	文件夹名称	激活状态	主机IP	是否剔除	是否激活	文件夹大小 (M)	行数	更新时间
0	cloud1	true	192.168.21.1	剔除	激活	0.046	175	2016-07-13 14:57:00
1	cloud2	true	192.168.21.1	剔除	激活	0.135	4248	2016-07-13 14:57:00
2	cloud3	true	192.168.21.1	剔除	激活	0.086	350	2016-07-13 14:59:00
3	cloud4	true	192.168.21.1	剔除	激活	0.497	4248	2016-07-13 14:59:00
4	cloud5	true	192.168.21.1	剔除	激活	0.497	4248	2016-07-13 14:59:00
5	cloud6	true	192.168.21.1	剔除	激活	0.043	175	2016-07-13 15:00:00
6	cloud7	true	192.168.21.1	剔除	激活	0.043	175	2016-07-13 15:00:00
7	cloud8	true	192.168.21.1	剔除	激活	0.497	4248	2016-07-13 15:00:00
8	qry_e945c30f_咖啡	true	192.168.21.1	剔除	激活	0.144	4248	2016-07-08 14:50:00
9	qry_e30c75c9_咖啡	true	192.168.21.1	剔除	激活	0.135	4248	2016-07-13 14:58:00
10	qry_e30ca0ee_销量	true	192.168.21.1	剔除	激活	0.046	175	2016-07-13 14:58:00
11	s	true	192.168.21.1	剔除	激活	0.135	4248	2016-07-13 14:56:00
12	x	true	192.168.21.1	剔除	激活	0.056	350	2016-07-13 10:57:00
13	行业案例/金融业/c	true	192.168.21.1	剔除	激活	0.003	54	2016-07-13 14:58:00
14	行业案例/金融业/c	true	192.168.21.1	剔除	激活	0.004	155	2016-07-13 14:58:00

数据集市节点信息统计

数据节点的信息统计包括：所有节点状态、Map 节点信息统计、Reduce 节点信息统计。

所有节点状态

所有节点状态

状态: 未激活数量: 1 激活数量: 1

序号	节点IP	状态	事件	Event主机IP	时间
0	192.168.3.176	Alive	Add Alive Node.	192.168.3.176	2016-02-19 09:39:10

Map 节点信息统计

Map节点信息统计

Map主机IP:

加载数据集市文件数量: 109

完成数据集市任务数量: 8

序号	Map节点IP	CPU个数	加载数据集市文件	完成数据集市任务数	Naming主机IP	节点心跳时间	申请加入数据集市计算时间
0	192.168.10.216	4	109	8	192.168.10.216	2017-01-04 16:38:53	2017-01-04 14:09:23

Reduce 节点信息统计

Reduce节点信息统计

Reduce主机IP:

加载数据集市文件数量: 109

完成数据集市任务数量: 8

序号	Reduce节点IP	CPU个数	加载数据集市文件	完成数据集市任务数	Naming主机IP	节点心跳时间	申请加入数据集市计算时间
0	192.168.10.216	4	109	8	192.168.10.216	2017-01-04 16:39:08	2017-01-04 14:09:23

Map 任务 & Reduce 任务信息统计

Map 任务 & Reduce 任务信息统计主要统计的是 Map 任务 & Reduce 任务的执行任务数量、执行任务平均时间、执行任务具体时间。默认的筛选日期为当日，用户可以按照需求筛选日期。

Map 任务信息统计

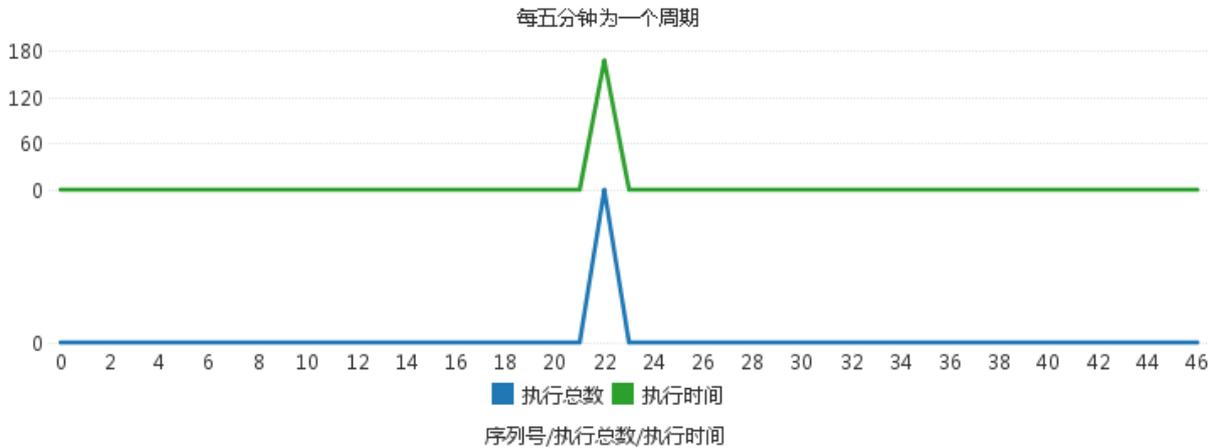
Map任务信息统计

主机IP: 192.168.3.176 执行Map任务总数: 1 执行Map任务平均时间: 16 日期筛选: (2016-2-1 ->>- 2016-2-19)

序号	执行Map任务数	执行Map任务平均时间	执行Map任务时间
0	0	0	2016-02-19 09:39:17
1	0	0	2016-02-19 09:44:17
2	0	0	2016-02-19 09:49:17
3	0	0	2016-02-19 09:54:17
4	0	0	2016-02-19 09:59:17
5	0	0	2016-02-19 10:04:17

Map 任务信息统计图

Map任务信息统计图



Reduce 任务信息统计

Reduce任务信息统计

日期筛选: (2016-2-2 ->> 2016-2-19)

主机IP: 192.168.3.176

执行Reduce任务总数: 1

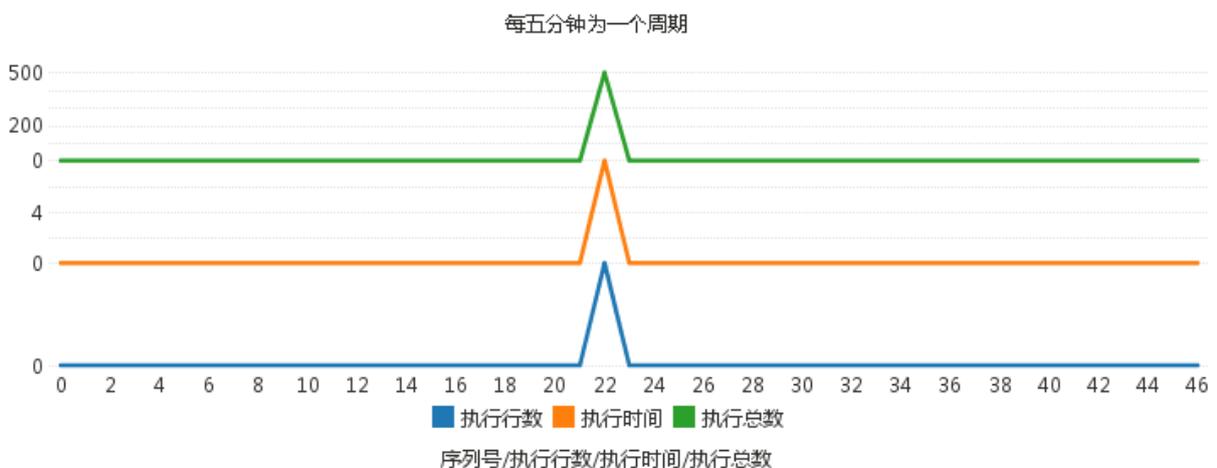
执行Reduce任务平均时间: 8

返回总行数: 50

序列号	执行Reduce任务数量	执行Reduce任务平均时间	返回行数	执行Reduce任务时间
0	0	0	0	2016-02-19 09:39:17
1	0	0	0	2016-02-19 09:44:17
2	0	0	0	2016-02-19 09:49:17
3	0	0	0	2016-02-19 09:54:17
4	0	0	0	2016-02-19 09:59:17
5	0	0	0	2016-02-19 10:04:17

Reduce 任务信息统计图

Reduce任务信息统计图



数据集市数据集任务信息统计

在“数据集市数据集任务信息统计”中，对数据集市数据集进行了详细信息的统计，并以饼图形式直观展示了数据集数据集市文件夹次数的百分率和任务执行成功率。

数据集市数据集市任务信息统计表



数据集市查询任务信息统计

[导出PDF](#) [导出Excel](#)

是否运行成功: 数据集市文件夹: 主机IP: 192.168.10.216

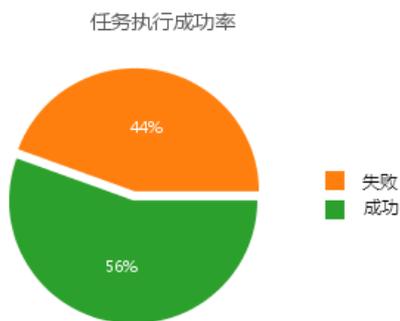
序号	数据集市文件	Map IP及文件路径	Reduce IP	运行时间(ms)	动态id值	开始时间	结束时间	是否成功
0	qry_24c79e1b.gy			8	Job@192.168.10.216_10	2017-01-04 14:10:37	2017-01-04 14:10:37	是
1	qry_24c79e1b.gy			1	Job@192.168.10.216_27	2017-01-04 14:10:39	2017-01-04 14:10:39	是
2	内嵌查询/qry_6819cb89.指标	192.168.10.216;内嵌查询/qry_6819cb89.指标/blk.6816	192.168.10.216	83	Job@192.168.10.216_42	2017-01-04 14:10:59	2017-01-04 14:11:00	是
3	内嵌查询/qry_6819cb89.指标	192.168.10.216;内嵌查询/qry_6819cb89.指标/blk.6816	192.168.10.216	46	Job@192.168.10.216_51	2017-01-04 14:11:01	2017-01-04 14:11:01	是
4	内嵌查询/qry_681a299a.指标	192.168.10.216;内嵌查询/qry_681a299a.指标/blk.6816	192.168.10.216	6	Job@192.168.10.216_65	2017-01-04 14:11:01	2017-01-04 14:11:01	是
5	内嵌查询/qry_681a384f.指标	192.168.10.216;内嵌查询/qry_681a384f.指标/blk.6816	192.168.10.216	20	Job@192.168.10.216_85	2017-01-04 14:13:01	2017-01-04 14:13:01	是

数据集市文件夹被数据集市次数百分率

文件夹执行次数统计



数据集市数据集市任务执行成功率



仪表盘 & 数据集依赖关系统计

依赖于指定数据集的指定列信息统计

在“依赖于指定数据集的指定列信息统计”中，用户可通过选择数据集统计出该数据集的所有列信息，还可再选择列，则显示出指定列的信息。如下图所示：



请选择查询名称： 请选择要查询的列：

[导出PDF](#) [导出Excel](#)

序号	查询	类型	列名	别名	数据类型	表达式
0	咖啡销售统计	SQL查询	AREA_CODE	AREA_CODE	整数	否
1	咖啡销售统计	SQL查询	BUDGET_COGS	BUDGET_COGS	整数	否
2	咖啡销售统计	SQL查询	BUDGET_MARGI	BUDGET_MARG	整数	否
3	咖啡销售统计	SQL查询	BUDGET_PROFIT	BUDGET_PROFI	整数	否
4	咖啡销售统计	SQL查询	BUDGET_SALES	BUDGET_SALES	整数	否
5	咖啡销售统计	SQL查询	COGS	COGS	整数	否
6	咖啡销售统计	SQL查询	DATE	DATE	时间戳	否
7	咖啡销售统计	SQL查询	ID	ID	整数	否
8	咖啡销售统计	SQL查询	INVENTORY	INVENTORY	整数	否
9	咖啡销售统计	SQL查询	MARGIN	MARGIN	整数	否
10	咖啡销售统计	SQL查询	MARKET	MARKET	字符串	否
11	咖啡销售统计	SQL查询	MARKETING	MARKETING	整数	否
12	咖啡销售统计	SQL查询	MARKET_SIZE	MARKET_SIZE	字符串	否
13	咖啡销售统计	SQL查询	NUMBER_OF_RE	NUMBER_OF_RI	整数	否
14	咖啡销售统计	SQL查询	PRODUCT	PRODUCT	字符串	否
15	咖啡销售统计	SQL查询	PRODUCT_TYPE	PRODUCT_TYPE	字符串	否

仪表盘所依赖的数据集信息统计

统计仪表盘依赖的数据集，并关联显示数据集的类型，以及数据集的数据来源。如果仪表盘使用的数据集为数据集市数据集，则会显示对应的增量导入任务和增量导入任务使用的数据集和最后一次执行时间。

选择仪表盘:

 选择查询:

仪表盘个数: 73

查询个数: 36

仪表盘	组件名称	所绑定的查询	查询类型	查询使用数据来源	增量导入任务	导入任务使用查询	最后一次执行时间
0105.db	表1	数据集市查询.clqry	数据集市查询	cloud/cloud0104	cloud0104.job	咖啡销售统计.sqry	2017-01-05 20:24:33
7feature/radar/Grid.d	图表1	咖啡销售统计2.sqry	SQL查询	select * from COFFEE_CH			
H5/brush-zoom/brus	图表17,图表13,图表14,	咖啡销售统计2.sqry	SQL查询	select * from COFFEE_CH			
bug/top N.db	图表13	组织结构图.sqry	SQL查询	select * from COFFEE_CH			
bug/标记组绑定.db	图表1	map/map.eqry	内嵌数据查询				
bug70_165.db	图表1	咖啡销售统计.sqry	SQL查询	select * from COFFEE_CH			
bug70_198.db	表2	腾讯VC.xlqry	Excel查询	excel/a/n/excel-1474293			
calender下拉模式.db	日期过滤3,日期过滤2	咖啡销售统计.sqry	SQL查询	select * from COFFEE_CH			
form0.db	表1,填报参数1	咖啡销售统计.sqry	SQL查询	select * from COFFEE_CH			
form1.db	填报参数1,填报参数2	MYSQL-anna.sqry	SQL查询	MYSQL-anna : select * fro			
form.db	填报参数1,填报参数2	咖啡销售统计.sqry	SQL查询	select * from COFFEE_CH			
h5-param20.db	Calendar1,ComboBox	咖啡.xlqry	Excel查询	excel1/d/w/excel-148005			

注：在此界面上选择要查询的仪表盘名称即可搜索出仪表盘所绑定的查询信息。

用户信息监控和管理

用户登录信息监控

在“用户登录信息监控”中，可通过选择开始和结束时间来数据集指定时间内的用户登录详细情况。默认时间为最近七天，并且以趋势图的形式直观展示。

统计表格，如下图所示：

用户登录信息监控

 开始时间: 2016-02-12 14:32:11

用户登录总次数: 22

[导出PDF](#)
[导出Excel](#)

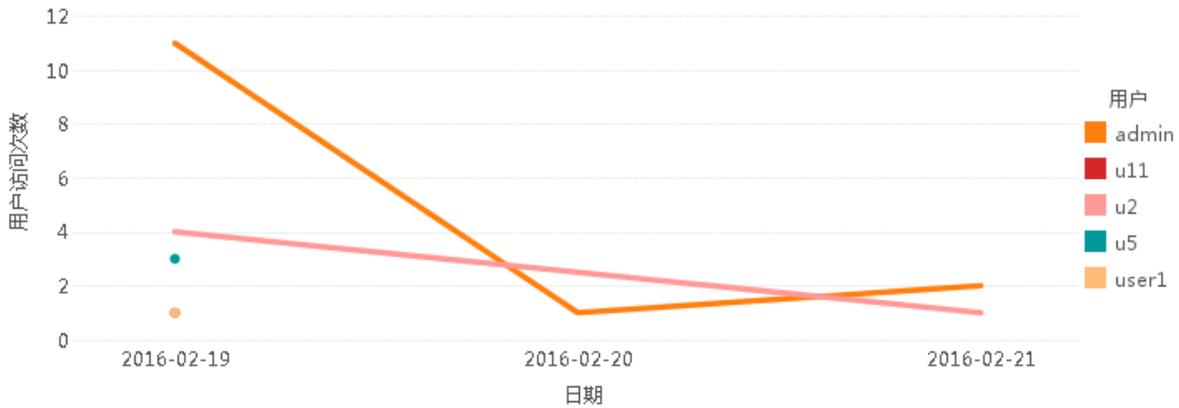
 结束时间: 2016-02-19 14:32:11

电脑登录总次数: 20

用户	用户 IP	登录时间	登录方式
admin	127.0.0.1	2016-02-19 14:25:16	电脑登录
admin	127.0.0.1	2016-02-19 14:25:19	电脑登录
u5	127.0.0.1	2016-02-19 14:25:40	电脑登录
admin	127.0.0.1	2016-02-19 14:26:52	电脑登录
u2	127.0.0.1	2016-02-19 14:26:57	电脑登录
u5	127.0.0.1	2016-02-19 14:27:03	电脑登录
admin	127.0.0.1	2016-02-19 14:27:08	电脑登录
user1	127.0.0.1	2016-02-19 14:27:49	电脑登录
admin	127.0.0.1	2016-02-19 14:28:02	电脑登录
u11	127.0.0.1	2016-02-19 14:28:58	电脑登录
admin	127.0.0.1	2016-02-19 14:29:03	电脑登录
admin	192.168.3.247	2016-02-19 14:30:24	移动端登录
u2	192.168.3.247	2016-02-19 14:31:11	移动端登录
u2	127.0.0.1	2016-02-19 14:31:50	电脑登录
admin	127.0.0.1	2016-02-19 14:31:55	电脑登录

趋势图，如下：

用户访问量趋势图



用户登录信息统计

“用户登录信息统计”用于统计在线用户的访问情况。管理员可以看到所有在线的用户，并可以剔除用户。默认日期为当天。“用户访问量统计图”以图表形式直观展示出在线用户的数量变动。

如下图所示：



用户操作信息监控统计

“用户操作信息监控统计”用于记录用户对系统中的资源（包括：作业、仪表盘、数据集、门户组件、门户样式）的操作信息，同时监控资源的导入导出，资源的授权行为和系统设置中的操作等。用户在下拉列表中选择某一个用户，可以查看该用户的所有操作记录；在操作对象类型下拉列表中选择某一个操作对象类型，可以查看该操作对象类型的所有操作记录；也可以以 PDF 或者 EXCEL 的格式导出进行查看。



用户操作信息监控统计

[导出PDF](#) [导出Excel](#)

用户: 操作对象类型:

用户	用户IP	组	操作时间	操作对象类型	操作对象	操作类型	详细信息
admin	0:0:0:0:0:0:1		2017-01-04 11:41:31	作业	Subscribe/aaaaaaa	手动执行	手动执行:Subscribe/a
admin	0:0:0:0:0:0:1		2017-01-04 11:41:24	作业	6/12121.job	手动执行	手动执行:6/12121.job
admin			2017-01-04 11:00:01	作业	Subscribe/典型功能	自动运行	自动运行:Subscribe/
admin			2017-01-04 10:00:03	作业	Subscribe/典型功能	自动运行	自动运行:Subscribe/
admin			2017-01-04 09:00:02	作业	Subscribe/典型功能	自动运行	自动运行:Subscribe/
admin			2017-01-04 08:00:01	作业	Subscribe/典型功能	自动运行	自动运行:Subscribe/
admin			2017-01-04 07:00:01	作业	Subscribe/典型功能	自动运行	自动运行:Subscribe/
admin			2017-01-04 06:00:01	作业	Subscribe/典型功能	自动运行	自动运行:Subscribe/
admin			2017-01-04 05:00:02	作业	Subscribe/典型功能	自动运行	自动运行:Subscribe/
admin			2017-01-04 04:00:02	作业	Subscribe/典型功能	自动运行	自动运行:Subscribe/
admin			2017-01-04 03:00:01	作业	Subscribe/典型功能	自动运行	自动运行:Subscribe/
admin			2017-01-04 02:00:01	作业	Subscribe/典型功能	自动运行	自动运行:Subscribe/
admin			2017-01-04 01:00:01	作业	Subscribe/典型功能	自动运行	自动运行:Subscribe/

运行资源信息监控统计

“运行资源信息监控统计”用于对系统内正在运行和运行完成的“数据集”、“仪表盘”、“调度任务”的情况进行监控。可以通过选择监控类型查看当前运行状态、历史运行记录。

当前运行状态：



运行资源信息监控统计

[导出PDF](#) [导出Excel](#)

监控类型: 运行资源: 时长大(输入值): ms

序号	运行资源	运行类型	依赖查询	开始时间	运行时长 (ms)	用户名	别名	运行中
合计								全部停止
0	增量111.job	运行	2万.sqry	2017-01-04 13:45:47	1474	admin		停止

在当前运行状态中显示了正在运行的资源，系统管理员针对系统的性能可以选择停止某个资源或将正在运行的资源全部停止。

历史运行记录：

条件设置可以对运行资源和历史运行记录的起始日期范围进行设定。每条数据包括运行的资源，资源的类型，资源依赖的数据集，资源运行时长和数据集运行时长，以及运行结果，行数，占用内存空间等。

监控类型:

 运行资源:

 开始时间(2017-4-26 -> > 2017-4-26)

运行资源	资源类型	资源运行时长 (ms)	依赖查询	开始时间	查询运行时	运行结果	行数	占用内存空间 (Byte)	用户名	别名
销售情况-63	仪表盘	8049	行业案例/零	2017-04-26 20:10:29	7373	已结束	312	3636	admin	

仪表盘执行 SQL 语句信息统计

“仪表盘执行 SQL 语句信息统计”用于统计最近 24 小时之内执行 SQL 语句的仪表盘，使用户了解不同的仪表盘执行 SQL 的情况，相同仪表盘中不同组件执行 SQL 的情况。用户在下拉列表中选择某一个仪表盘，可以查看该仪表盘执行 SQL 的情况，并且可以以 PDF 或者 EXCEL 的格式导出进行查看。

 仪表盘:

序号	仪表盘	组件名称	仪表盘的执行模式	执行的SQL语句	开始执行时间
0	SQL/进行Browse Data-ori	表1	编辑	SELECT ID, AREA_CODE, SALE_DATE, MARKET_SI	2016-05-04 11:30:02
1	SQL/进行Brush-sqlserver	表1	编辑	SELECT ID, AREA_CODE, SALE_DATE, MARKET_SI	2016-05-04 11:30:49
2	SQL/进行filter-derby	列表过滤1	编辑	SELECT ID, AREA_CODE, DATE, MARKET_SIZE, M	2016-05-04 11:31:50
3	SQL/进行filter-derby	表1	编辑	SELECT ID, AREA_CODE, DATE, MARKET_SIZE, M	2016-05-04 11:31:51
4	未命名-6	表1	编辑	SELECT ID, NAME, C_ADDRESS, C_NATIONKEY, C	2016-05-04 11:47:53
5	未命名-7	表1	编辑	SELECT ID, NAME, C_ADDRESS, C_NATIONKEY, C	2016-05-04 12:06:01
6	SQL绑定查询	表1	查看	SELECT C_ADDRESS FROM (select * from custom	2016-05-04 12:06:14
7	SQL绑定查询	图表1	查看	SELECT C_COMMENT, SUM(C_ACCTBAL) AS Sum	2016-05-04 12:11:36

数据集市文件各节点分布统计

数据集市支持节点的横向扩展，新增节点后，如果不能自动进行集市内原有文件的均衡，在追加导入的情况下，新的数据会全部存储在新节点上，老的节点使用率就会下降，计算也会在集群中发生偏移。因此提供了两种方式来移动数据集市文件，使在整个集市环境中数据集市的文件达到均衡分布。

数据集市节点均衡主要有自动均衡和手动均衡两种方式。查看数据集市文件各节点分布统计报表时，会显示当前数据集市文件的分布状态：均衡或者不均衡。如下图所示，当前集市环境中存在三个 Map 结点，但是文件夹 hubei 的集市文件只分布在其中两个节点上，因此数据集市文件是不均衡的，可以点击手动均衡按钮，系统会自动将 hubei 文件夹内的集市文件在三个节点之间均衡分布。请注意，为了确保

文件的正常均衡，当开始自动均衡后系统会自动将所有不均衡文件夹内的文件均衡的分布到所有 Map 节点上，直到均衡为止，不能停止移动。

数据集市文件各节点分布统计		
云文件夹	节点IP	分布个数
D-维度	192.168.1.124+80	1
	192.168.1.126+80	1
	192.168.1.132+80	1
		3
E	192.168.1.126+80	1
		1
E-维度	192.168.1.124+80	1
	192.168.1.126+80	1
	192.168.1.132+80	1
		3
hubei	192.168.1.124+80	13
	192.168.1.126+80	15
		28
large1m	192.168.1.124+80	2

当数据集市文件分布不均衡的时候，也可通过手工的方式来决定将所选文件夹中的文件在 Map 节点之间进行移动，需要选择云文件夹，移出文件节点，移入文件节点以及需要移动的文件。

手动调整集市文件分布

选择云文件夹: 移出文件节点: 移入文件节点:

选择需要移动文件		
<input checked="" type="checkbox"/> hubei/blk.668df8c90.1.zb	<input checked="" type="checkbox"/> hubei/blk.668df8c90.10.zb	<input checked="" type="checkbox"/> hubei/blk.668df8c90.11.zb
<input checked="" type="checkbox"/> hubei/blk.668df8c90.12.zb	<input checked="" type="checkbox"/> hubei/blk.668df8c90.4.zb	<input type="checkbox"/> hubei/blk.668df8c90.2.zb
<input type="checkbox"/> hubei/blk.668df8c90.28.zb	<input type="checkbox"/> hubei/blk.668df8c90.3.zb	<input type="checkbox"/> hubei/blk.668df8c90.5.zb
<input type="checkbox"/> hubei/blk.668df8c90.6.zb	<input type="checkbox"/> hubei/blk.668df8c90.7.zb	<input type="checkbox"/> hubei/blk.668df8c90.8.zb
<input type="checkbox"/> hubei/blk.668df8c90.9.zb		

注：手动调整集市文件分布，需要在选择云文件夹，移除文件节点，移入文件节点之后和需要移动的文件之后，点击提交按钮来移动文件。

日志管理界面

日志管理界面可以按照需要的行数查看后台日志，对日志进行刷新，如果勾选自动刷新，日志会每隔 20 秒自动更新一次。还可以查看以前记录的日志。

日志管理界面如下图所示。



【文件名】日志文件的名称，默认为 bi.log。如果文件名选择以前的文件，将会切换到以前的日志文件显示界面。

【行数】设置需要显示的行数。例如设置为 10 行，则会显示最近 10 行的日志。

【全部显示】勾选后显示全部的日志。

【自动刷新】勾选后，每隔 20 秒自动更新一次。

【下载】下载当前的日志文件。

【刷新】手动刷新日志。当改变文件名称或改变行号时，点击刷新按钮，会显示出刷新后的页面。

【新建日志文件】创建新的日志文件。

【日志显示内容】筛选出符合对应日志级别的日志记录，便于用户查看。例如只勾选“WARNING”，那么只会显示“WARNING”级别的日志记录。在“系统设置”模块可以设置日志等级，此时系统日志只会记录高于或等于日志等级的日志信息。

【选择页】勾选全部显示，系统会自动为日志进行分页。页码框会变为可输入状态，同时会显示出当前页码和总页数，这时可以在页码框输入页码切换至对应页码的日志，便于对大数据量的日志进行查看。

系统设置界面

系统设置界面的主要功能是清除系统缓存、配置数据属性、配置系统门户、配置 Bar 方案、查看报告模式配置以及配置数据库连接、数据空间配置、R 计算。系统设置界面如下图所示：



清除系统缓存

清除产品中的缓存数据。例如：在连接数据模块对某数据集进行预览后，则会缓存住。再次预览时会直接打开缓存的文件。如果在此界面点击了“清除系统缓存”按钮后，则缓存会被清除掉。再次打开时则需重新到数据库中数据集数据。

数据属性配置

数据属性配置中列举了可以在此界面上直接进行配置的属性。在此处修改过后可自动添加到 bihome/bi.properties 文件中。

【属性】列出了可在本界面配置的数据属性。

【值】数据属性的设置值，在未配置前，所显示的值都是各属性的默认值。

【描述】描述所配置属性的功能作用。

系统门户配置

设置门户样式，用户可通过点击页面上标绿的“制作门户”字样链接到门户定制界面，新建网格组件、标签组件、堆栈组件，从而自定义门户样式。

【门户首页】下拉选择列表中列出系统中已存在的所有可用门户样式。

系统主题方案配置

在系统主题方案配置中用户可以选择不同的配色方案设置系统登录页面背景图，首页背景图和前景色，以及导航条外观。导航条包含首页导航栏，查看报告图标状工具条，查看报告里仪表盘的工具条。系统主题为全局的，个性化设置的主题是个人的，当个性化设置中选择系统主题时，首页和导航栏的外观都应用系统主题。反之，都会应用个性化设置里的主题。已有的配色方案包括：大数据，溢彩，数据奥秘，自定义。如下图所示：

系统主题方案配置

选择配色方案来设置系统外观。

大数据

溢彩

数据奥秘

自定义

背景色: #529217

文字颜色: 白色

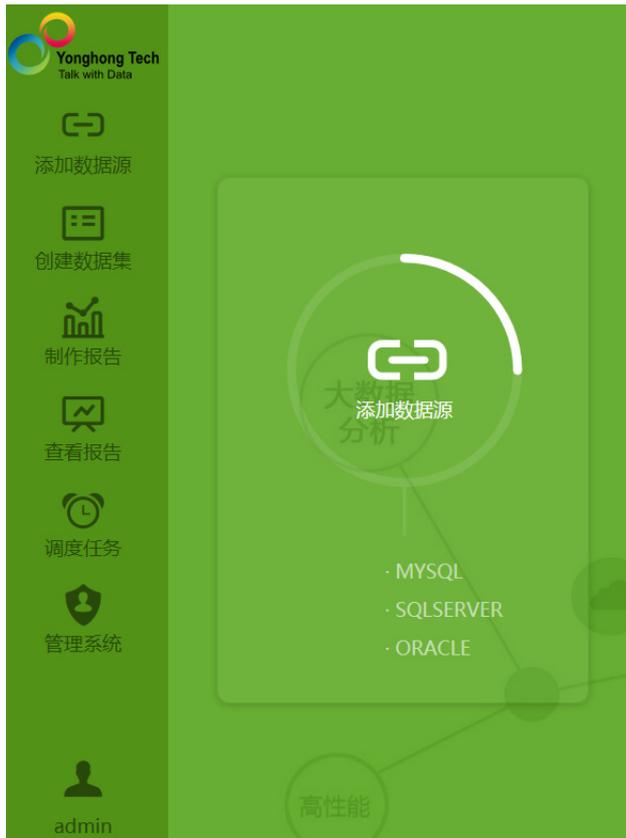
首页引导区颜色: 白色 (适配浅色主题)

【背景色】用户也可以在颜色输入框中自定义背景色，输入的格式为：#529216。

【文字颜色】可选的颜色有白色和黑色，默认为白色。系统的三种主题文字颜色都是白色。

【首页引导区颜色】用户可配置首页引导区的前景色：彩色，白色。大数据，数据奥秘是白色，溢彩时彩色。

设置背景色为 #529217，文字颜色为黑色，首页引导区颜色为白色，首页导航栏和引导区显示如下图：



当选择溢彩主题时，引导区颜色是彩色，效果如下图：



查看报告模式配置

在查看报告模式配置中用户可以对查看报告的模式进行配置，默认为查看模式，如下图所示：

查看报告模式配置

设置查看报告的操作模式。

- 分析模式
- 查看模式
- 编辑模式

数据库连接配置

数据库连接配置是为监控系统和调度任务提供了数据库的配置接口，目前支持的数据库有：Oracle 数据库、MySQL 数据库、DB2 数据库、SQLServer 数据库、Derby 数据库和 PostgreSQL。启用监控系统，选择相应的数据库来记录用户的登录行为以及仪表盘的访问情况等；在调度任务中选择相应的数据库来记录调度任务的历史作业状态。数据库连接配置界面如下图所示：

数据库连接配置

选择数据库以存放系统监控的记录。

系统监控:

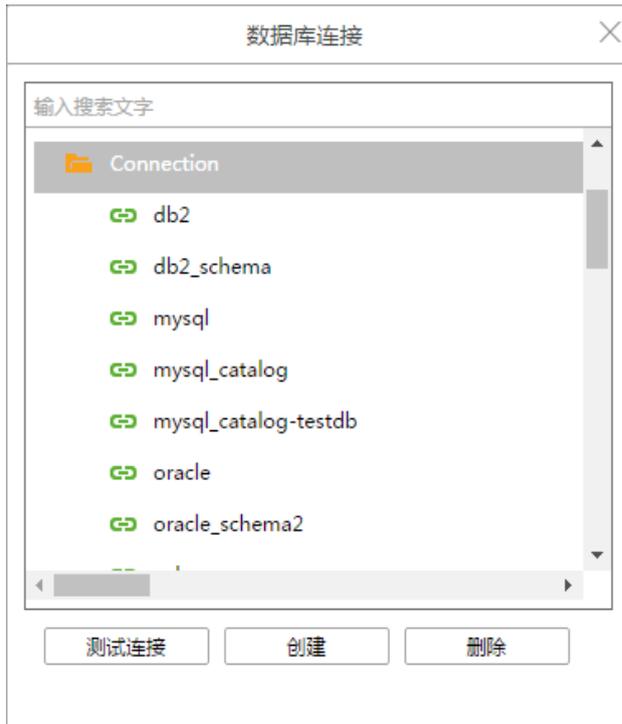
选择数据库以存放调度任务中历史作业状态的记录。

调度任务:

【系统监控】选择数据库以存放系统监控的记录，系统监控的具体内容详见本章系统监控部分。如果用户没有配置数据库，默认会把系统监控的记录存放到内嵌的 Derby 数据库中。

【调度任务】选择数据库以存放调度任务中历史作业状态记录。如果用户没有配置数据库，默认会把历史作业状态记录存放到内嵌的 Derby 数据库中。

当点击系统监控或调度任务对应的选择按钮后，弹出如下窗口：



【测试连接】用于测试当前数据库是否连接成功。

【创建】创建数据库中存在数据的表，监控系统中创建的表为 GOPERATION、GUSERS、GACTION、G_ACTIONS 和 GRECENTQRY；调度任务中创建的表为 JobRecord。

【删除】删除选择的数据库，同时删除数据库中存放数据的表。

数据空间配置

用户可以在数据库连接配置中配置数据库连接信息，在此可以根据需要选择存取空间：数据库或者是文件系统，在不同的存储位置下使用产品。目前支持 MySQL、SQLServer、DB2、Oracle、Derby 和 PostgreSQL 数据库。

数据空间配置界面如下图所示：

数据库连接设置

数据库：

驱动：

URL： 服务器地址：端口号

表结构模式：

需要登录

用户名：

密码：

切换数据的存取空间，文件系统和数据库。

文件系统

文件路径：

【数据库 & 驱动】数据库默认是 ORACLE, 驱动默认是 oracle.jdbc.driver.OracleDriver。

【URL】连接数据库的 URL。默认协议是 jdbc:oracle:thin:@//，也可以自定义。

【默认数据库】在连接数据库时使用的默认数据库。

【需要登录】是否需要登录数据库。需要则勾选，不需要则不用勾选。

【用户名 & 密码】需要登录时，输入数据库设置的用户名和密码。

【测试连接】点击测试连接按钮，测试数据库连接配置信息能否连接。

【保存连接】保存当前的数据库连接配置信息。

【创建表】在默认数据库中创建所需要的表。

【删除表】在默认数据库下删除表。

【同步文件】选择同步的方向，“文件系统到数据库”或是“数据库到文件系统”，将 bihome 下的文件进行相应的同步。

【取消】取消同步文件动作。

【文件系统 & 数据库】选择所需要的数据空间是文件系统还是数据库，默认是文件系统。切换后需重启 tomcat。

【文件路径】bihome 所在路径。

R 计算配置

R 计算配置是为 R 深度分析设置 Rserve 连接和登录验证。

R 计算配置界面如下图所示：

R计算配置

集成R，设置Rserve连接

设置：

端口：

登录验证Rserve连接权限

用户名：

密码：

【设置 & 端口】R 计算默认设置为本地，ip 地址为 127.0.0.1，端口默认为 6311；当设置为远程时，ip 地址输入框为可输入状态，且可以输入远程电脑的系统类型。

当用户使用远程访问 R 时，用户需要在本地上安装永洪产品，然后可以使用另一台电脑同时安装 R 和 Rserve，启动 R，然后在本地永洪产品 R 计算模块配置上远程电脑（即安装 R 和 Rserve 的电脑）的 IP，端口，以及系统，如果远程的电脑有用户名和密码，必须输入用户名和密码，就可以在本地使用远程的 R 做数据分析。

【登录验证】当勾选时，用户名与密码输入框为可输入状态。

【用户名】输入用户名，用于验证 Rserve 连接权限。

【密码】输入用户名对应的密码。

【测试连接】测试 Rserve 是否连接成功。

【保存并启动连接】保存并启动 Rserve 连接，方便下次使用。

【启动连接】启动 Rserve 连接。

数据库管理

数据库管理用来查看数据库中存储的文件信息。信息以树状结构展示，展开节点能够查看每一个节点下存储的内容。

查看数据库管理

在不配置数据空间的情况下，会提示未设置数据空间的数据库连接信息，如下图所示：

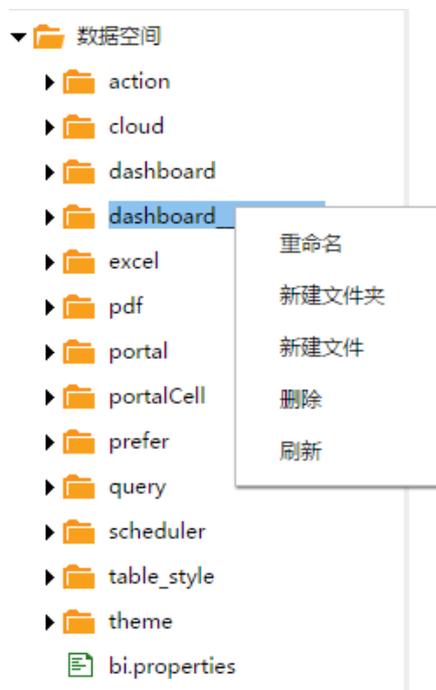


从首页 -> 管理系统 -> 系统管理 -> 系统设置页面，配置数据空间，详见系统配置界面下数据空间配置内容。创建表后，选择文件系统到数据库，点击同步文件，“数据库管理”列表如下图所示：



数据库信息

数据库信息中显示了用户从文件系统同步到数据库后数据库表中所有的信息，用户可以新建文件夹、新建文件、对现有文件夹或文件重命名、删除现有文件夹或文件、刷新列表等。



在数据库信息中不支持鼠标的拖拽来更改文件或文件夹的位置。

搜索数据库信息

根据输入的文字搜索名字中包含此文字的文件夹，文件等。

重命名

对现有的文件或文件夹进行重命名。用户首先选中需要重命名的文件或文件夹，然后右键选择重命名选项即可。

新建文件夹

用户在列表区域右键选择新建文件夹选项来创建文件夹。

新建文件

用户在列表区域右键选择新建文件夹选项来创建文件。

删除

移除列表中用户不需要的文件或文件夹。当用户移除文件夹后，在此文件夹中的文件也将一并被删除。

刷新

刷新当前的数据库信息列表。

操作区域

选中文件夹，操作区域中会显示新建文件的信息，如图所示：



【文件夹】选中的文件夹名称，即文件要上传的位置。

【上传文件】点击选择按钮，可以从本地选择所要上传的文件。

【文件名称】上传文件的名称，默认是所选源文件的名称，可以修改。点击上传按钮后，文件上传到相应的文件夹下。

选中文件，操作区域中会显示上传/下载文件的信息，如图所示：



【上传文件】点击选择按钮，从本地选择所要上传的文件。点击上传按钮，替换所选中的文件，只是替换文件内容，保持文件原来的名称。

【下载文件】选中文件的路径。点击下载按钮后把文件下载到本机上。

【上次修改时间 & 文件大小】显示文件详细信息，上次的修改时间和文件大小。

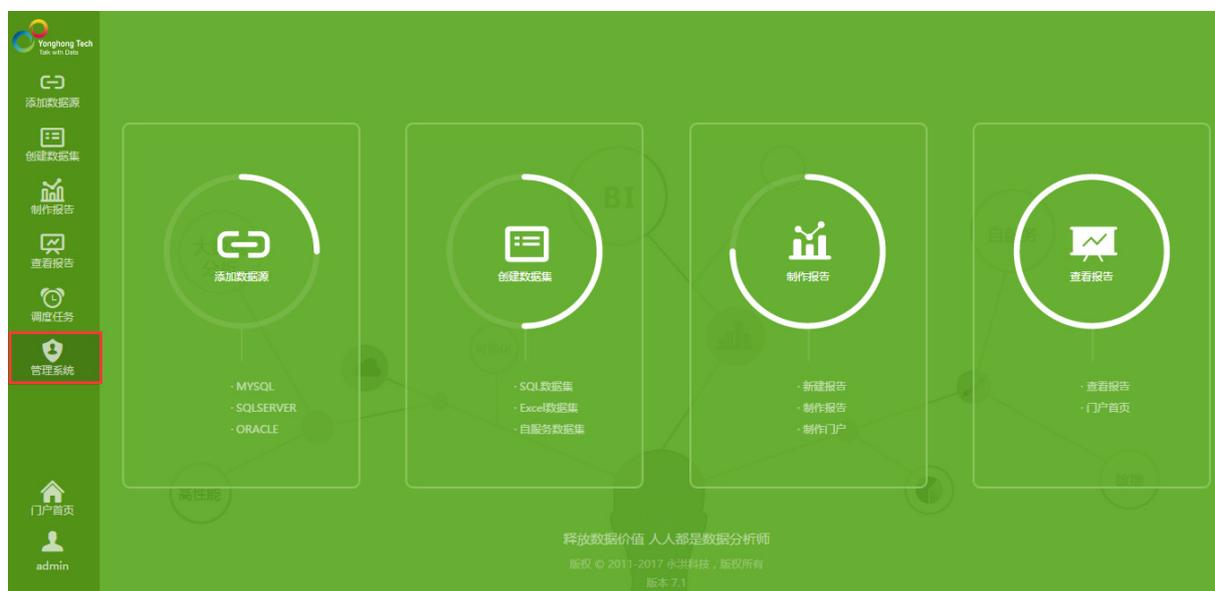
第 4 章：认证授权

认证授权模块在系统中可为用户提供认证编辑 (Authentication) 和授权编辑 (Authorization) 的功能。用户可以选择权限管理系统类型，一种是没有权限管理系统，一种是文件权限管理系统，一种是用户定制权限管理系统。如果是没有权限管理系统就不需要管理用户信息和管理访问权限的界面。如果采用的是文件权限管理系统，就可以进入认证授权界面和授权编辑界面。如果是用户定制权限管理系统，需要用户定义两个 JAVA 类来分别继承 Authentication 和 Authorization 的 API 接口，此时采用认证编辑界面和授权编辑界面来查看当前状态，但不能通过界面来编辑或修改认证编辑和授权编辑。

启动认证授权

打开认证授权界面

1. 点击 Yonghong Z-Suite 产品的启动快捷方式。
2. 打开浏览器，然后在地址栏中输入 `http://hostname:8080/bi/Viewer`, 登录到客户端。这里的 `hostname` 是你的机器名，如果是本机访问，可以用 `localhost`。8080 是默认端口号，如果在安装产品时修改了默认的端口号，请采用正确的端口号。
3. 输入用户名和密码后登录到主页面。
4. 点击管理系统按钮后，进入到管理系统的界面，点击菜单栏中的认证授权，进入认证授权界面。



安全管理

安全管理用来设定访问该系统的用户权限，如指定某用户只能登录用户门户界面来访问已存在的仪表盘，而不能登录编辑器等其他界面对仪表盘进行修改。权限管理系统分为三类，没有权限管理系统、文件权限管理系统、定制权限管理系统。

[管理系统]	管理系统	认证授权	资源部署
认证编辑	授权编辑	安全管理	

没有权限管理系统
 文件权限管理系统
 定制权限管理系统

用户管理类:

授权管理类:

没有权限管理系统

当选择此项时，该界面上的授权编辑和认证编辑都不显示，如下图所示。

[管理系统]	管理系统	认证授权	资源部署
认证编辑	授权编辑	安全管理	

没有权限管理系统
 文件权限管理系统
 定制权限管理系统

用户管理类:

授权管理类:

当用户选择没有权限管理系统时，任何本产品的使用者均可进入创建数据集、制作报告、查看报告、调度任务模块。但只有管理员才能进入管理系统模块。进入该模块需要登录，登录界面如下图所示。



文件权限管理系统

文件权限管理系统是本产品所提供的管理系统，使用的授权管理类和用户管理类均是默认的，用户不能进行修改。当选择此项时，该界面上的授权编辑和认证编辑处于可用状态，如下图所示。



当用户选择文件权限管理系统后，用户在访问本产品的任何模块时，均要输入用户名和密码。

定制权限管理系统

当用户选择此类型的权限管理系统时，需要使用用户所写的用户管理类和授权管理类。

[管理系统]	管理系统	认证授权	资源部署
认证编辑	授权编辑	安全管理	

- 没有权限管理系统
- 文件权限管理系统
- 定制权限管理系统

用户管理类:

授权管理类:

认证编辑

认证编辑主要作用是在系统中添加用户、组、角色。组是对用户和角色的分组式管理。

一个用户可以授予多个角色，一个角色也可以包含多个用户。如王老师既是一名老师，又是一名音乐家，一个人担任多个角色。

一个用户可以同时属于多个组，但不能同时在根目录和组下面。如某同学既参加了美术学习，又参加了音乐学习，那么他既属于美术组又属于音乐组。

不同路径下的组可以重名；组和用户可以重名；组和角色可以重名；用户和角色可以重名。

认证编辑首页

在此界面中，显示了所有用户所拥有读写权限的资源列表，用户可以快速了解到每个用户对资源的权限信息，从而针对不同的用户可以有效地对相应的资源进行后续的操作，如图所示：



认证编辑首页中包含了以下信息：

【名称】系统中存在的用户，组和角色的名称。以树状形式进行显示，点击组，可以展开或收起组中的信息。

【角色】用户所赋予的角色。

【读权限】用户具有读权限的资源列表，包括：数据源，数据集，仪表盘，操作，门户样式和门户组件，当一个用户拥有读权限的资源较多在界面上不能完全显示，则显示省略号，点击省略号，进入读权限列表对话框中，在读权限列表中搜索可以快速找到相应的资源。

【写权限】用户具有写权限的资源列表，包括：数据源，数据集，仪表盘，操作，门户样式和门户组件，当一个用户拥有写权限的资源较多在界面上不能完全显示，则显示省略号，点击省略号，进入写权限列表对话框中。在写权限列表中搜索可以快速找到相应的资源。



右键菜单：

用户可以右键列表中的用户，组或者角色进行编辑，设置权限，删除和刷新。用户编辑用户 / 组 / 角色保存返回到主界面时，会默认选中之前编辑的用户 / 组 / 角色行。

在组上右键，选择“新建子组”后，弹出新建组界面，设置分组的选择框中自动显示其父组。

新建用户 新建组 新建角色	
名称	角色
group	
admin	admin_role
u1	
u3	groupAdmin_role
admin_role	
developer_role	
groupAdmin_role	

对用户设置权限，可以更加快速地使用户拥有多个资源的权限，如下图：

新建用户 新建组 新建角色	
名称	角色
group	
admin	admin_role
u1	
u3	groupAdmin_role
admin_role	
developer_role	
groupAdmin_role	

新建用户

点击新建用户按钮，进入新建用户界面，如下图所示。

用户

用户名: *

昵称:

密码: *

确认密码: *

设置密码 重置(默认为g5)

邮箱:

设置分组:

添加角色:

优先级:

【用户名】用户名是用户的唯一身份标识。不同的用户不能拥有相同的用户名。必填项。

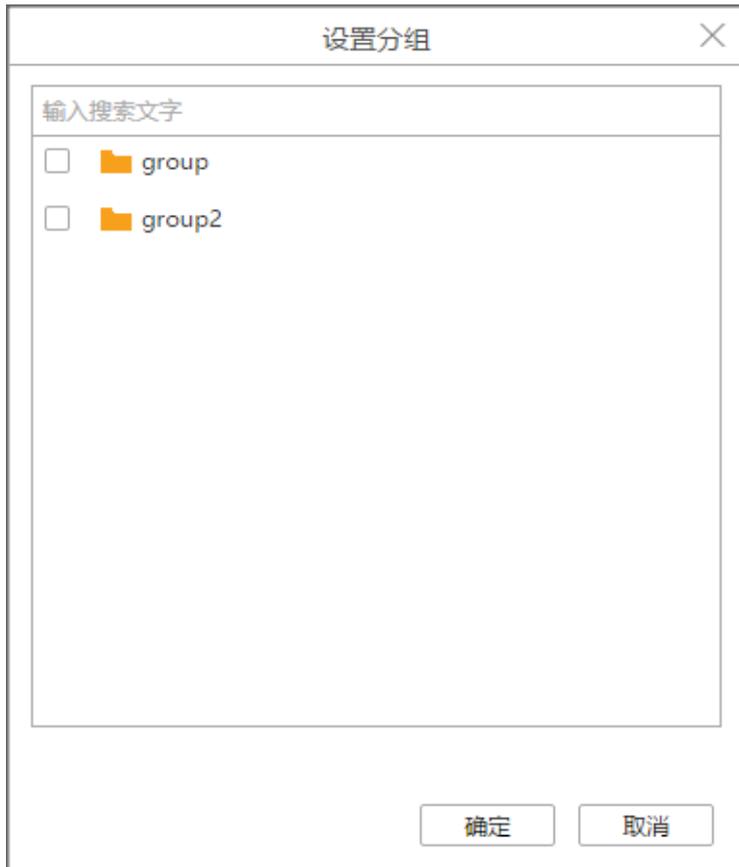
【昵称】为用户设置昵称。

【设置密码】默认勾选此项，会显示密码和确认密码的输入框，用户可在此设置密码，此时密码和确认密码为必填项。

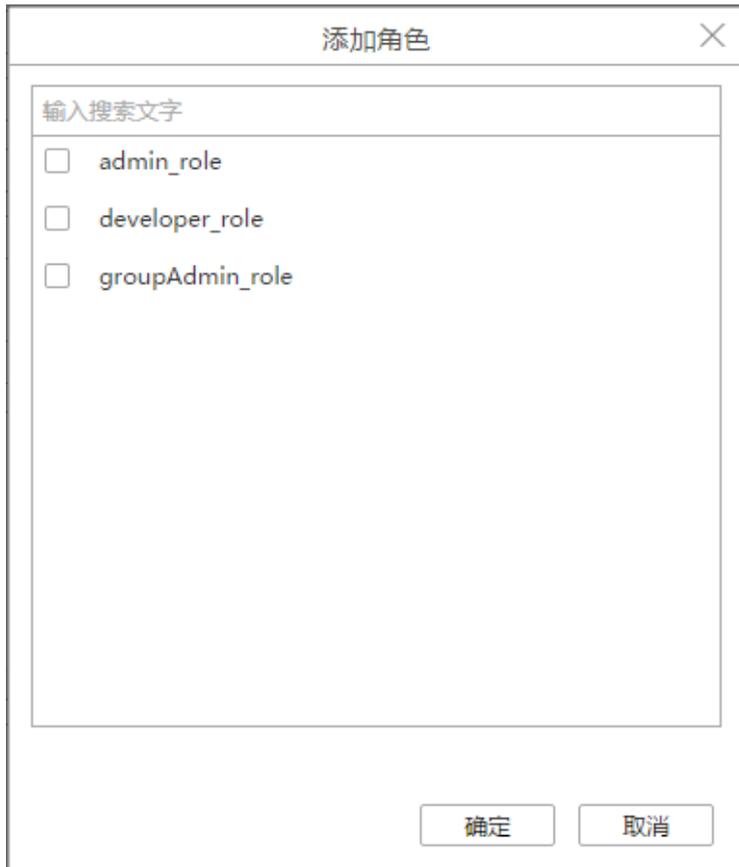
【重置】当勾选重置项时，该用户使用的密码被重置为默认密码，默认的密码为 g5。

【邮箱地址】为用户设置邮箱地址，在调度任务发送邮件任务中可以直接选择用户发送邮件。

【设置分组】点击右侧的添加按钮，进入设置分组对话框，勾选相应的组进行添加。用户可以有多个分组，如果没有对用户设置分组，则用户自动放在根目录下。



【添加角色】点击右侧的添加按钮，进入添加角色对话框，勾选相应的角色进行添加。一个用户可以有多个角色，也可以不对该用户设定角色。



【优先级】为用户设置优先级，包括五个等级：最低、较低、中、较高、最高，默认为中。如果用户的角色包括 developer_role，则优先级自动置为较低。当系统中发生竞争资源的行为时，优先为高优先级的用户分配资源。

【保存】将用户保存，显示到认证编辑首页，用户的图标是 。在保存成功的对话框中，点击“继续新建”按钮可以继续新建用户。

【取消】取消用户的新建或编辑。

新建组

点击新建组按钮，进入新建组界面，如下图所示。

组

名称: *

设置分组:

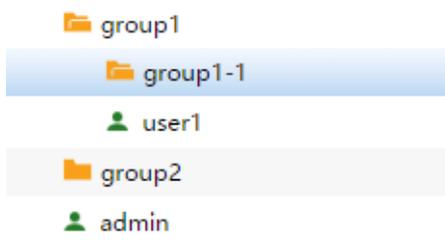
添加角色:

添加子组:

添加用户:

【名称】设定组的名称，必填项。

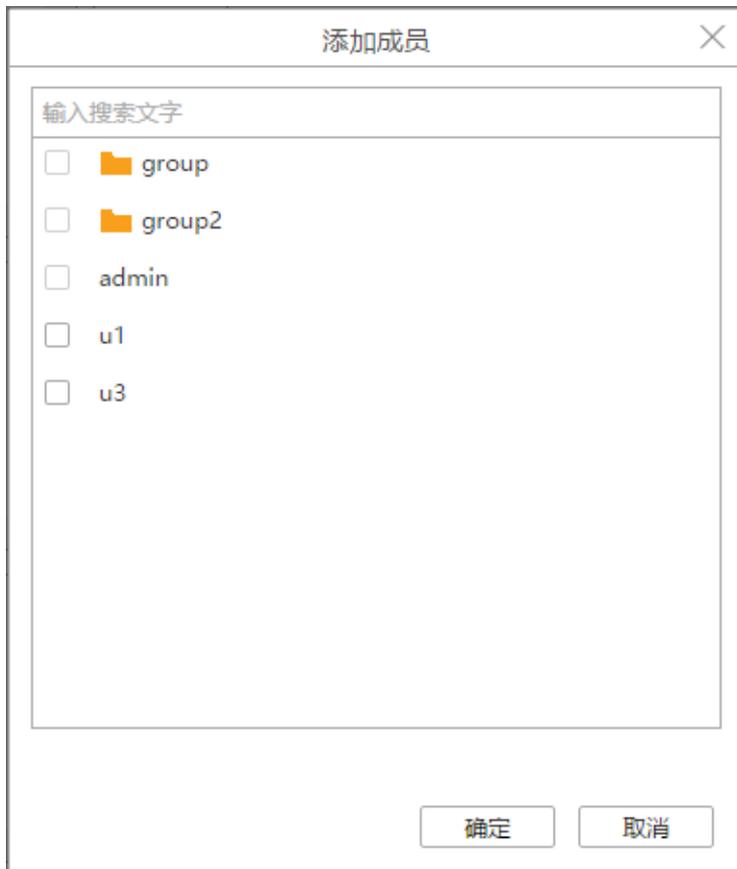
【设置分组】可以为该分组添加上级分组，也可以不添加。



【添加角色】点击右侧的添加按钮，进入添加角色对话框，勾选相应的角色进行添加。可以有多个角色，也可以不对该用户设定角色，同用户添加角色。

【添加子组】点击右侧的添加按钮，进入添加子组对话框，勾选相应的组进行添加。

【添加用户】点击右侧的添加按钮，进入添加用户对话框，勾选相应的用户进行添加。



【保存】将组保存，显示到认证编辑首页，组的图标是 。在保存成功的对话框中，点击“继续新建”按钮可以继续新建组。

【取消】取消组的新建或编辑。

新建角色

点击新建角色按钮，进入新建角色界面，如下图所示。角色只能保存到根目录中，不能在分组中存在。

角色

名称: *

添加角色:

添加成员:

添加 删除 清空

添加 删除 清空

保存 取消

【名称】输入角色的名称，如学生、讲师、教授等，必填项。

【添加角色】点击右侧的添加按钮，进入添加角色对话框，勾选相应的角色进行添加。可以有多个角色，也可以不对该用户设定角色，同用户添加角色。

【添加成员】点击右侧的添加按钮，进入添加成员对话框，勾选相应的组或用户进行添加。

【保存】将角色保存，显示到认证编辑首页，角色的图标为 。在保存成功的对话框中，点击“继续新建”按钮可以继续新建角色。

【取消】取消角色的新建或编辑。

内置角色

admin_role、groupAdmin_role 和 developer_role 是产品内置的三种角色。

具备 admin_role 角色的用户相当于超级管理员，具备所有资源和操作的权限。

具备 groupAdmin_role 的用户相当于组管理员，或子 / 分公司管理员。具备此角色的用户可以访问“认证授权”界面来进行认证编辑和授权编辑。此用户只能访问其所在组下的组和用户，以及她 / 他具备的角色，不能新建角色。通过具有 admin_role 的用户来授权她 / 他具有哪些资源和操作的权限，她 / 他可以将这些资源和操作授权给组里的成员和她 / 他具备的角色。

当某个用户占用了大部分的系统资源时，可能导致系统响应较慢，给其他用户访问系统造成不便，为此引入了 developer_role 角色，来限制单个用户使用系统资源的上限。通常将 developer_role 分配给制

作报表的用户，因为在制作报表阶段，报表本身还处于变动和不稳定状态，相关制作人员操作比较随意，系统会自动限制该角色人员的资源使用比例，最大程度地保障业务人员对其他系统资源的访问。

大量用户时编辑用户性能提升

当系统中用户数量大时，比如：一个分组下，有几千个用户，展开分组，编辑分组下的用户以及保存编辑内容响应比较慢。可以在 bi.properties 里配置了属性 useGTreeGrid2=true 和 FSAuthenticationLimit=2000 后，能够快速响应，并完成编辑操作。

如果数据空间配置是数据库系统时，需要在 bi.properties 里加上属性：file.system.cache.all=true。

授权编辑

授权编辑主要作用是给数据源、数据集、仪表盘、门户组件、门户样式和操作设定不同的权限。如教师角色可以访问仪表盘和数据集模块，而学生角色不可以访问。

授权编辑首页

点击菜单栏上的授权编辑按钮进入授权编辑界面，该界面显示了所有资源（包括数据源，数据集，仪表盘，门户组件，门户样式和操作）的用户权限列表。当用户使用某个资源时，可以在此页面进行快速查看其权限信息，如下图。



名称	读权限	写权限
数据源		
数据集		
仪表盘	user1, role1	user1, role1
门户组件		
门户样式		
操作		
报表操作		
组件操作		
数据集操作	group1, role1	
添加数据源		
创建数据集		
制作报告		
查看报告	user1	
制作门户		
调度任务		

授权编辑首页中包含了以下信息：

【名称】系统中的资源信息，包括数据源，数据集，仪表盘，门户组件，门户样式和操作。以树状形式进行显示，点击文件夹，可以展开或收起文件夹中的信息。

其中操作包括：报表操作，组件操作，数据集操作和首页上各资源的操作。

报表操作：是对报表级别的操作进行单独授权；

组件操作：是对组件级别的操作进行单独授权；

数据集操作：是对不同类型的数据集操作进行单独授权；

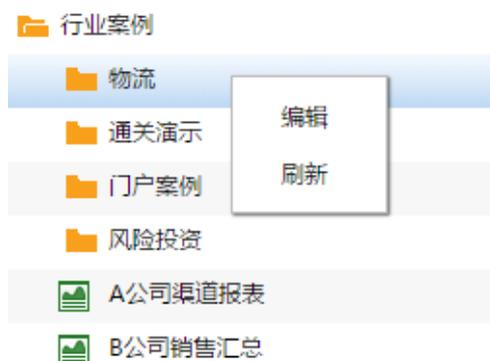
首页上各资源的操作：是对首页上，包括：添加数据源，创建数据集，制作报告，查看报告，制作门户，调度任务，资源部署，管理系统的资源进行授权。

【读权限】资源的读权限用户列表，当资源拥有读权限的用户较多，在界面上不能完全显示，则显示省略号，点击省略号，进入读权限列表对话框中，在读权限列表中搜索可以快速找到相应的用户，组或角色。

【写权限】资源的写权限用户列表，当资源拥有写权限的用户较多，在界面上不能完全显示，则显示省略号，点击省略号，进入写权限列表对话框中，在写权限列表中搜索可以快速找到相应的用户，组或角色。



用户可以右键列表中的资源进行编辑刷新。用户选中资源编辑返回到主界面时，会默认选中之前编辑的资源。



搜索

用户可以在搜索框中输入任意字符，快速找到资源列表名中与输入字符匹配的资源信息，如在搜索输入框中输入字符 a, 则下方界面中只显示资源名称中包括字符 a 的所有项。

访问权限界面

管理员在授权编辑首页右键资源，选择编辑，则可以设定当前资源的访问权限。如果在仪表盘文件夹上右键，则可给仪表盘文件夹下的所有仪表盘设置权限；如果在某个特定的仪表盘上右键，则只能给当前的仪表盘设置权限。

对于根节点（数据集、数据源、仪表盘、门户组件、门户样式和操作），访问权限分为定制权限和管理员权限，产品默认是管理员权限。

对于其他节点，访问权限分为定制权限和继承权限，产品默认是继承权限。



认证编辑 | 授权编辑 | 安全管理

访问权限：咖啡销售统计

定制权限 继承权限

应用 取消

选中 定制权限 给当前的资源设置定制权限。
选中 继承权限 给当前的资源设置权限，此资源继承父节点的权限。

管理员权限

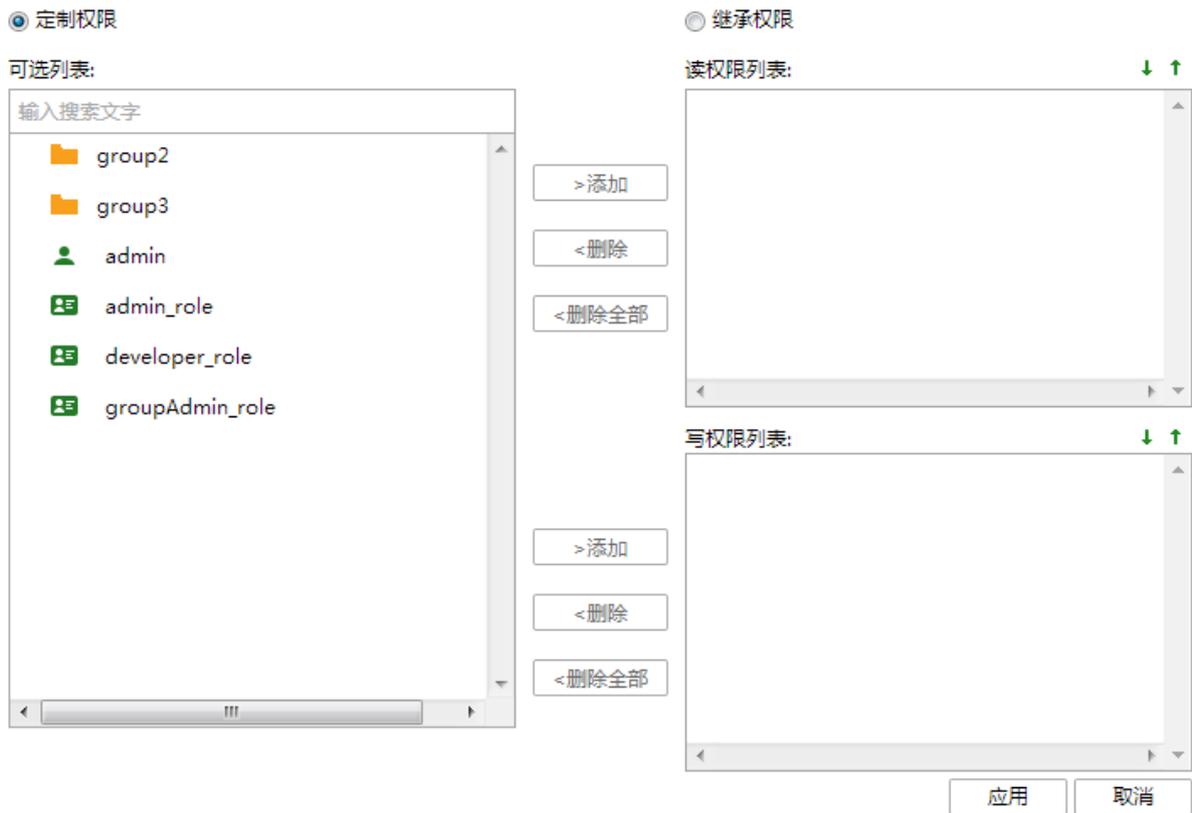
当节点选择管理员权限时，只有具备 admin_role 角色的用户才能访问该节点。

定制权限

当管理员选择定制权限时，则弹出三个列表，可用列表、读权限列表、写权限列表。其中可用列表中存在所有的用户、角色、组。管理员可在读权限列表或写权限列表中添加用户、角色、组。只在读权限列表中列出的用户能够对相应的已被授权的部分进行操作，但不能进行保存操作。

定制权限界面，如下图所示：

访问权限：典型功能演示



在读权限列表和写权限列表的右上角均有排序按钮，排序按照组 — 用户 — 角色的顺序进行排列，再在各自内部进行升序或降序的排列。如下图所示，是读权限列表中的排序按钮。



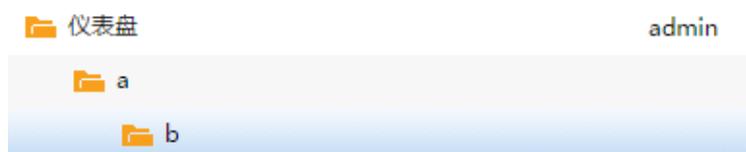
对 N 级目录下的报表 / 子目录进行授权时，点击应用后，会默认授予上级节点的读权限。

继承权限

即当前的子类继承父类的权限，如下图所示，仪表盘“个性化 Tooltip”继承“报表间跳转”的权限，“报表间跳转”继承“典型功能演示”的权限。



例如：仪表盘的访问权限为管理员权限，在该文件夹目录中的 a 文件夹的访问权限为继承权限，在 a 文件夹中的 b 文件夹的访问权限也为继承权限，则只有管理员才能访问 b 文件夹中的仪表盘。



VPM

VPM 是 Yonghong Z-Data Modeler 中的一个独立的模块，提供管理用户信息和管理访问权限的功能。用户可以选择权限控制的类型，一种是不需要权限控制，一种是选择产品自带的文件系统权限控制，还有一种是用户自定义的权限控制系统。但是无论哪种类型的权限控制，都必须单独购买该模块的注册码用以激活 VPM。

在创建数据集仪表盘以及实现最终仪表盘的时候，VPM 经常会针对不同的用户，或者根据用户不同的角色（Role）来分配相应的权限，依据不同权限来控制数据操作的等级和类型。内容访问控制是目前流行的信息安全的一种基本要求，方便公司或者组织控制内容的分发和过滤。比如一个员工不应该看到另一个员工的个人信息，或者一个销售人员只能看到自己的订单，而销售经理需要看到所有的订单情况。根据角色定制数据的显示。它为数据设计人员提供了一个根据用户权限进行数据过滤和隐蔽的功能。

权限控制模块可以实现控制对资源的认证访问。除了资源级别的权限控制，VPM 还支持在数据级别的访问权限控制，用户能配置一个特定数据集的列，或者一个特定的数据集行对于指定用户是可见的。比如对于一个某一个区域的经营分析系统而言，只有本地区用户能看到本地区的数据，而不能跨区域访问。或者某一产品的销售额度只能让该产品的销售人员访问，其他人无权访问该数据。

当管理员给本系统设定了访问权限后，在数据集界面的元数据区域将会显示出不可见列以及编辑行过滤器，来对该数据集中的数据进行筛选，其中不可见可实现对列的筛选，行过滤器可实现对行的筛选，详细介绍见 DataModeler 中的讲解。

第 5 章：资源部署

系统中有很多用户资源，包括仪表盘、数据源、数据集、图片、调度任务等。如果用户需要把资源从一个系统移植到另一个系统，就需要把资源打包导出，再在新系统中导入，这个过程我们称为部署 (Deployment)。资源之间是有依赖关系的。当选择一些资源后，还需要把被依赖的资源也提供给用户。在导入资源的时候，需要一个确认过程，展示包里的所有资源及依赖关系，用户可以取消或不覆盖已有的资源。本版支持仪表盘、数据源、数据集、门户组件、门户样式、调度任务以及图片的导入导出。以后根据需求会增加更多资源的部署。

启动资源部署

启动资源部署界面

1. 点击 Yonghong Z-Suite 产品的启动快捷方式。
2. 打开浏览器，然后在地址栏中输入 `http://hostname:8080/bi/Viewer`，登录到客户端。这里的 `hostname` 是你的机器名，如果是本机访问，可以用 `localhost`。8080 是默认端口号，如果在安装产品时修改了默认的端口号，请采用正确的端口号。
3. 输入用户名和密码后，登录到主页面。
4. 点击管理系统按钮，进入到管理系统界面。
5. 点击资源部署按钮后，进入到资源部署界面。



资源导入

该模块提供资源导入功能，用户可把资源从 jar 文件中导入到本系统中。其中可导入的资源包括仪表盘、数据源、数据集、门户组件、门户样式和调度任务，以及其依赖的资源等。

选择需要导入的文件，界面如下图所示。当用户点击浏览按钮后，打开浏览窗口。



The screenshot shows a navigation bar with the following items: [管理系统], 管理系统, 认证授权, 资源部署. Below the navigation bar, the '资源导入' (Resource Import) tab is selected. The main content area contains a form with a label '文件:' followed by an empty text input field. To the right of the input field is a red asterisk and a '浏览...' (Browse...) button. Below the input field is a '确定' (Confirm) button.

导入文件为*.jar类型。

当导入的资源比较大时，选择好文件后，点击确定按钮，界面上显示出加载进度，如下图所示。



The screenshot shows the same navigation bar as the previous image. The '资源导入' (Resource Import) tab is selected. The main content area contains a form with a label '文件:' followed by a text input field containing the text 'big.jar'. To the right of the input field is a red asterisk and a '浏览...' (Browse...) button. Below the input field, the text '正在加载 8.3%' (Loading 8.3%) is displayed. Below this text is a '确定' (Confirm) button.

导入文件为*.jar类型。

文件全部加载完后，进入导入资源界面，如下图所示。

[管理系统] 管理系统 认证授权 资源部署

| 资源导入 | 资源导出

文件: * 浏览...

名称:

描述:

覆盖已存在的资源

资源列表:

类型	名称	已存在
仪表盘	Audit/Audit Overview	是
仪表盘	Audit/Dashboard & Query & MapQuery	是
仪表盘	Audit/Data Mart File Distribution Statistics	是
仪表盘	Audit/Data Mart File Information Statistics	是
仪表盘	Audit/Data Mart Folder Information Statistics	是

被依赖的资源列表:

类型	名称	已存在
仪表盘	audit_hidden/mppNodeVersion	Audit/Audit Overview
仪表盘	audit_hidden/集市节点版本信息	监控系统/系统监控概览
图片	@2logo	Audit/Dashboard & C
图片	logo4	Audit/Audit Overview
图片	无预警gray	Audit/Audit Overview

确定 取消

【名称】导入的 jar 文件的名称，必填项。

【描述】导入的 jar 文件中包含的描述信息。

【覆盖已存在的资源】当勾选此项时，倘若本系统存在与 jar 文件包含同名的仪表盘、数据源、数据集、门户组件、门户样式或调度任务时，覆盖系统中原有的资源。

【资源列表】在此列表中列出了需要导入到本系统中的仪表盘、数据源、数据集、门户组件、门户样式或调度任务，并且也列出了导入系统的资源在本系统是否存在。

【被依赖的资源列表】在此列表中列出了此次导入的仪表盘、数据源、数据集、门户组件、门户样式或调度任务所依赖的资源，并且也列出了这些资源在本系统是否存在。

点击确定按钮，弹出提示框，如下图所示。



再次点击确定按钮，已存在的资源就会被覆盖。点击取消按钮，会返回资源导入的初始界面。

资源导出

该模块提供资源导出功能，用户可把资源以 jar 文件的形式从本系统中导出，其中可导出的资源包括仪表盘、数据源、数据集、门户组件、门户样式和调度任务。

在导出界面用户需要设定导出的 jar 文件的名称、描述信息，需要导出的仪表盘、数据源、数据集、门户组件、门户样式以及调度任务。导出界面如下图所示。



【名称】 导出的 jar 文件的名称，必填项。

【描述】 导出的 jar 文件中包含的描述信息。

【可选列表】 在可选列表中列出了产品中所有的仪表盘、数据源、数据集、门户组件、门户样式以及调度任务，用户可以搜索相应的资源进行添加。当用户选中可选列表中的文件夹时，“增加全部”按钮处于激活状态，点击此按钮后，在此文件夹中的所有仪表盘、数据源、数据集、门户组件、门户样式或调度任务均被添加到已选列表中。用户还可以通过鼠标拖拽或双击来添加仪表盘、数据源、数据集、门户组件、门户样式或调度任务。

【已选列表】 在此列表中列出了需要导出到 jar 文件中的仪表盘、数据源、数据集、门户组件、门户样式或调度任务。

【被依赖的资源列表】 在此列表中列出了仪表盘所依赖的所有资源，用户勾选需要导出到 jar 文件中的资源，未勾选的资源不能被导出。

在此框的右上角存在两个按钮，包含全部和排斥全部。当用户点击包含全部按钮时，所有仪表盘依赖的资源均被选中；当用户点击排斥全部按钮时，所有选中均被清空。

被依赖的资源列表: 包含全部 排斥全部

包含	类型	名称	依赖
<input type="checkbox"/>	仪表盘	table	123
<input checked="" type="checkbox"/>	数据集	0	123
<input checked="" type="checkbox"/>	数据源	数据源/db2	0

注：置灰项为不存在或无权限的资源。

导出

当被依赖的资源不存在或无权限时，它在被依赖的资源列表中显示为置灰的选项。当要导出的资源的依赖资源不存在时，也能够正常导出，不会受到影响。

第 6 章：登录界面

登录首页可以看到当前登录用户的用户名以及产品版本等信息，登录首页如图所示：



本产品提供了不同风格的登录皮肤来满足不同用户的需求。用户可以点击首页右上角的个性化设置更换不同风格的皮肤，如下图所示：



点击个性化设置后就弹出了个性化设置的窗口，如下图所示：



个性化设置包括两个部分：常用与高级。常用的设置包括门户首页、主题、查看报告视图以及区域和语言的设置。

门户首页

列出所有可选的门户样式。

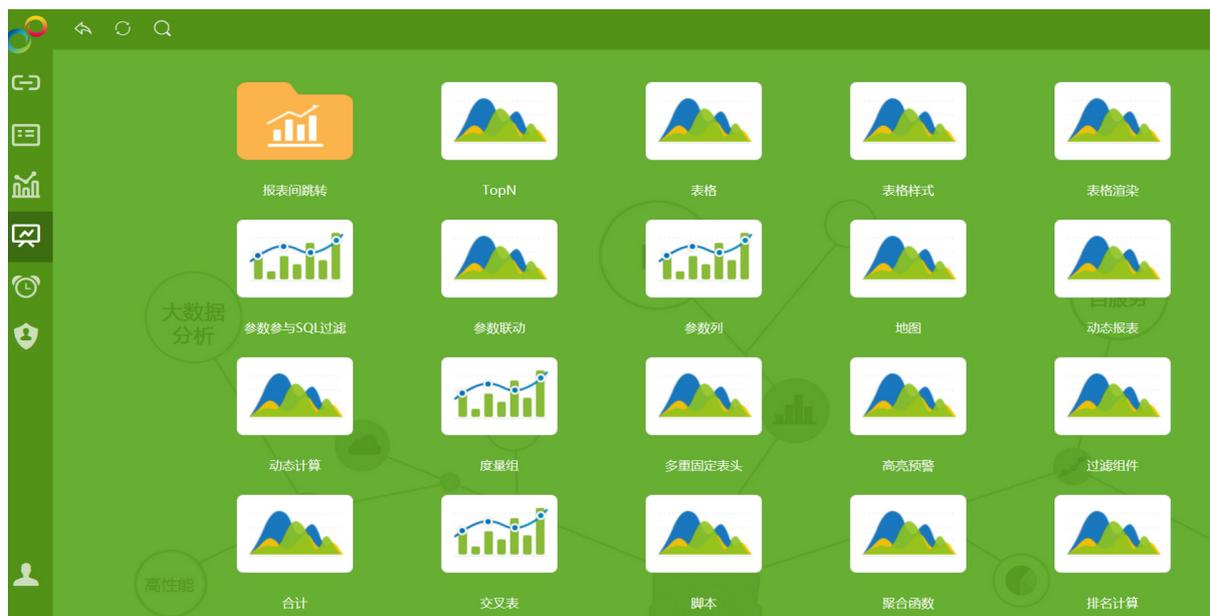
主题

四种主题分别是：大数据、溢彩、数据奥秘、系统主题。选择系统主题时，会应用管理系统中系统主题的设置。

查看报告视图

查看报告视图用于设置查看报告界面上文件图标的显示形式，包括：图标和树状。

【图标】表示在查看报告中的文件以图标的方式显示，如下图所示：



【树状】表示在查看报告中的文件以树结构的形式显示，如下图所示：



区域和语言

区域和语言默认支持两种，即：中文(中国)和 English(United States)。如下图所示：



当用户需要系统中支持多种语言时，需要在 bi.properties 里加入：

locale.types=zh_CN,en_US,de_DE。重启 tomcat 后，再打开个性化设置 界面，如下图所示：



将区域和语言设置为 Doutsch(Doutschland), 则系统默认语言仍然为英文。数据格式中的千分位和小数点用欧洲标准显示, 即千分位是点, 小数点是逗号。

如果需要增加对其它语言的支持, 只需增加对应的翻译文件就可以了。

高级的设置包括邮箱配置以及修改用户登录密码两部分。

邮箱配置

在此模块也可以进行邮箱的配置，可以填写相应的邮箱地址、邮箱服务器、端口号以及密码。在此模块中配置的邮箱信息要比在 bi.properties 中配置的邮箱信息优先级高。

The screenshot shows a dialog box titled '个性化设置' (Personalized Settings) with a close button (X) in the top right corner. It has two tabs: '常用' (Common) and '高级' (Advanced), with '高级' selected. Under the '高级' tab, there is a section for '邮箱配置' (Email Configuration). This section contains several input fields: '邮箱:' (Email) with the value '1234567@qq.com'; '发送服务器:' (SMTP Server) with the value 'smtp.exmail.qq.com'; '密码:' (Password) and '确认密码:' (Confirm Password) both filled with dots. To the right of the SMTP server field, there is a checkbox for 'SSL' and an empty '端口:' (Port) field. Below the email configuration is a section for '修改用户登录密码' (Change User Login Password), which includes a '修改密码' (Change Password) checkbox and three empty input fields for '旧密码:' (Old Password), '新密码:' (New Password), and '确认密码:' (Confirm Password). At the bottom right of the dialog are two buttons: '确定' (OK) and '取消' (Cancel).

【邮箱地址】输入用户邮箱地址信息。

【发送服务器】输入与邮箱地址相匹配的发送服务器信息。

【SSL 端口】不勾选，端口号为 25；勾选，端口号为 465。

【修改密码】勾选后，密码与确认密码输入框变为高亮，为可编辑状态。

【密码】输入与邮箱地址相对应的密码。

【确认密码】再次输入邮箱登录密码，要求与密码输入框中输入的信息一致。

修改用户登录密码

在个性化设置里可以对用户的登录密码进行修改。只需要输入旧密码、新密码和确认密码即可修改。勾选修改密码后，旧密码、新密码与确认密码对应的输入框均变为可编辑状态，如下图所示：

The screenshot shows a dialog box titled '个性化设置' (Personalized Settings) with a close button (X) in the top right corner. It has two tabs: '常用' (Common) and '高级' (Advanced), with '高级' selected. Under the '高级' tab, there is a section for '邮箱配置' (Email Configuration) with fields for '邮箱:' (Email), '发送服务器:' (Send Server), '密码:' (Password), 'SSL' checkbox, and '端口:' (Port). Below this is a section titled '修改用户登录密码' (Change User Login Password) which is highlighted with a red border. This section contains a checked checkbox '修改密码' (Change Password) with a green checkmark, and three input fields: '旧密码:' (Old Password), '新密码:' (New Password), and '确认密码:' (Confirm Password). At the bottom right of the dialog are two buttons: '确定' (OK) and '取消' (Cancel).

【旧密码】 输入用户原来的登录密码。

【新密码】 输入用户想使用的新的密码。需要注意的是：新密码长度不能小于 8，并且必须包含数字和非数字字符。新密码不能与原来的旧密码相同。

【确认密码】 再次输入用户设定的新密码。

登录防暴力破解机制

为了防止暴力破解密码，保护数据安全，同一账户，在短时间内连续登录错误的次数超出限定次数后，再次登录账户将会被锁定。默认的错误登录次数是 5 次，账号锁定时间是 15 分钟。联系管理员重置用户密码后可以正常登录，也可以等待超出锁定时间后自动解锁。



用户可以在 `bi.properties` 中根据自己需要定义：错误登录次数和账号锁定时间。

属性配置如下：

错误登录次数：`login.attempt.times=5`，默认为 5 次；

账号锁定时间：`login.lock.time=15`，默认为 15 分钟；

第 7 章：系统属性配置

系统提供一个配置文件，来控制系统属性的配置。该文件是 Yonghong Z-Suite 的安装目录 bihome 下的文件：bi.properties。通过系统属性配置，可以实现用户如下的需求，但不只限于这些：

- 配置分布式计算（云计算）的环境。用以搭建本地云和 MPP 结构的云环境。
- 主页外观的配置。可以更换 Logo 图片，背景图片和版权说明文字等主页的信息，也可以修改默认的主页地址。
- 产品模块打开方式。设置打开产品各模块是在当前窗口还是在新的窗口。
- License 提示界面配置。可以设置界面上的 Logo 和说明文字。
- 弱密码提示配置。当用户密码不满足校验规则是否有提示信息。
- 控制文本排序。如果用户希望中文排序是按照中文拼音的先后排序，可以通过属性控制。
- 查看报告配置。可以设置报表打开方式，查看报告的背景图片。
- 组件的属性配置。例如图表离散图例的个数，轴的最大个数、显示组件名称等。
- Excel 上传文件大小限制。
- 邮件通知配置。
- 产品字体配置。可以设置字体库路径和默认的字體。
- 多语言配置。可以设置产品能够支持的多种语言，同时可以设置默认的语言。
- 仪表盘默认的会话的超时时间设置。
- 产品 Toolbar 的属性配置。
- 系统监控的配置。
- 调度任务的配置。
- 日志管理的配置。
- 输出配置。
- 功能块隐藏配置
- 数据空间属性配置

用户配置好后，需要重启 tomcat 以上配置才能起作用。

本地云的配置

用户需要在 `bi.properties` 中添加以下配置语句，然后重启 tomcat 才能起作用。

```
dc.node.types=nmrc
```

```
dc.fs.naming.paths=c:/bihome/cloud/qry_naming.m
```

```
dc.fs.sub.path=c:/bihome/cloud/qry_sub.m
```

```
dc.fs.physical.path=c:/bihome/cloud
```

```
dc.io.ip=192.168.1.99
```

```
dc.io.handlers=1
```

```
dc.naming.reds=1
```

```
dc.naming.waiting=3000
```

```
dc.naming.maps=1
```

用户需要把 `c:/bihome/cloud` 更改成自己的路径，`ip` 需要更改成自己主机的 `ip`。在更改路径时，用户需要注意路径的格式，例如 `c:/bihome/cloud` 不能写成 `c\bihome/cloud`，也不能写成 `c:\bihome\cloud`。

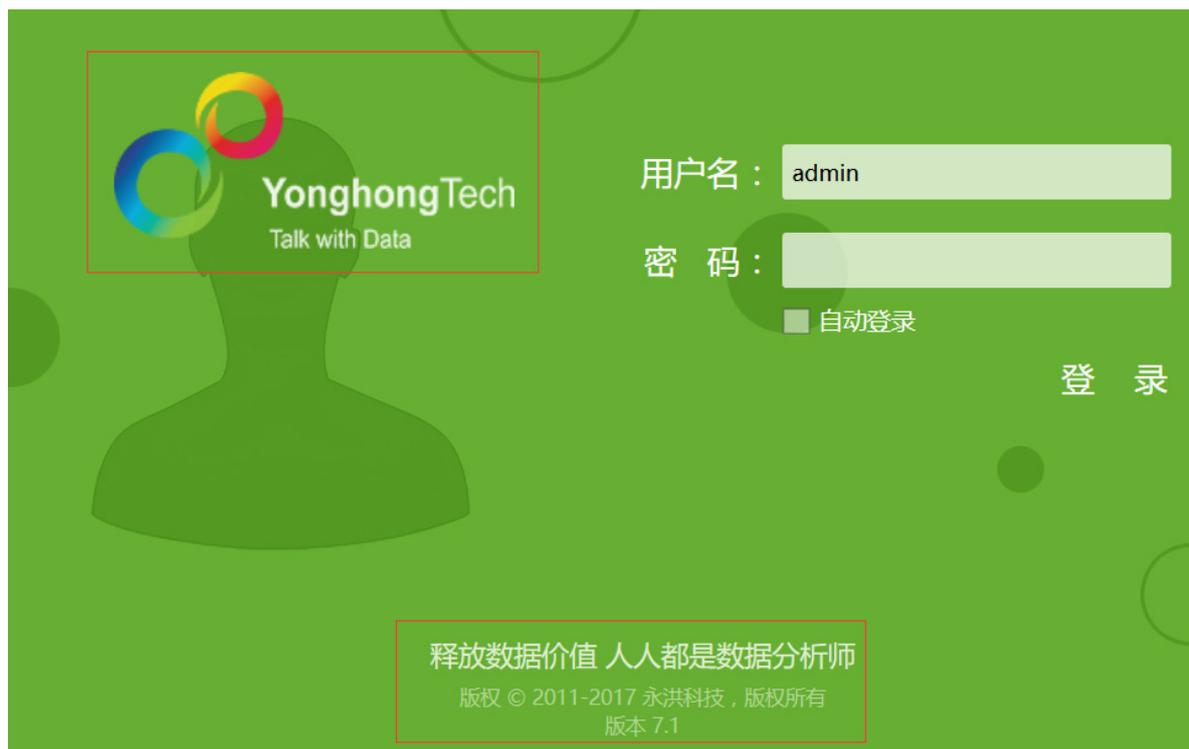
关于云环境的更多配置信息详见云模块的详细介绍。

首页外观的配置

登录页面和首页的相关设置

用户可设置产品登录页面和首页的背景图片以及 Logo，和页面下方的版权信息和版本号，配置相应的属性后需要重启系统才能应用到产品首页和登录页面。

登录页面的 Logo 图片以及信息，如下图所示。



产品首页的导航栏的 Logo 和版本信息，其中导航栏的 Logo 有两个。



当用户需要修改以上信息时，需要在 bi.properties 文件中添加以下语句。

```
company.logoFile=xxx
```

```
company.logo.name=xxx
```

```
company.logo.homeLogo1=xxx
```

```
company.logo.homeLogo2=xxx
```

```
login.background.name=xxx
```

```
company.homePage.image=xxx
```

```
copyright.description=xxx
```

```
copyright.version=xxx
```

第一条属性用以设置 Logo 和登录和首页背景图片所在文件夹，xxx 为用户 bihome 中的图片所在的文件夹名称；

第二条属性用以设置登录页面的 Logo，xxx 为图片名称；

第三条属性用以设置首页宽导航栏的 Logo，xxx 为图片名称，尺寸为 105*60；

第四条属性用以设置首页窄导航栏的 Logo，xxx 为图片名称，尺寸为 50*50；

第五条属性用以设置登陆界面背景图片，xxx 为图片名称；

第六条属性用以设置首页引导区的背景图片，只有系统主题自定义且个性化设置中选择系统主题时，能够应用自定义的背景图；

第七条属性用以设置产品首页下方版权信息，xxx 为配置的文字信息，当文字为中文时用户需要先把中文转换成 UTF-8 的格式；

第八条属性用以设置产品首页下方版本信息，xxx 为版本信息。

例如用户设置 Logo 和登录页面背景使用的图片在 bihome 下的 image 文件夹中，在 image 文件夹中有两个图片，contact.jpg 作为首页 Logo 图片；bg.png 作为登录页面的背景图；flogo1.png 和 flogo2.png 作为首页导航栏 Logo 图片，则用户需要在 bi.properties 中配置以下属性：

```
company.logoFile=image
```

```
company.logo.name=contact.jpg
```

```
company.logo.homeLogo2=flogo2.png
```

```
company.logo.homeLogo1=flogo1.png
```

```
login.background.name=bg.png
```

```
copyright.description=Release data value.Everyone can be a data analyst. <br/> Copyright @ 2011-2017 Yonghong Technology Co., Ltd. All Rights Reserved
```

```
copyright.version=Version 7.1
```

修改后的效果如下图所示：

登录页面的 Logo 图片，背景图和信息



首页的 Logo 图片

宽导航栏的 Logo :



窄导航栏的 Logo :

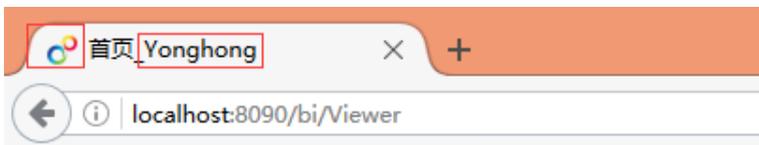


版本信息和登录页面显示一致。

网站标题的设置

用户可设置网站的标题以及标识 (Logo)。

网站标题和标识 (Logo) 默认显示如下 :



当用户需要修改以上信息时，需要在 bi.properties 文件中添加以下语句。

```
favicon.name=xxx
```

```
html.window.title=xxx
```

第一条属性用以配置网站 Logo，xxx 是放到产品安装路径 bihome 下的图片，该图片必须为 .ico 格式；

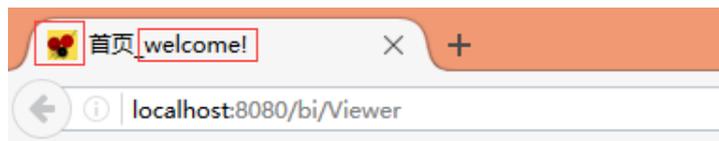
第二条属性用以配置网站标题，xxx 是标题名称，当名称为中文时用户需要先把汉语转换成 UTF-8 的格式；

例如在用户安装路径下 bihome 中有图片 bubble.ico，在 bi.properties 中配置属性：

```
favicon.name=bubble.ico
```

```
html.window.title=welcome!
```

修改后的效果如下图：



产品模块打开方式

用户可设置产品各个模块的打开方式，是在当前窗口打开还是在新的窗口打开。

在 `bi.properties` 文件中配置属性：`open.tab.self=xxx`。其中 `xxx` 可以是 `true` 或者 `false`，默认值是 `false`。
当为 `true` 时，产品各个模块在当前界面打开；当为 `false` 时，产品各个模块在新的窗口打开。

License 提示界面配置

当产品 License 过期或者无效时，会跳转到 License 过期或无效提示界面（见下图），用户可设置界面 Logo 和说明文字。



许可证不合法。

请通过public@yonghongtech.com或者010-53381518联系永洪科技来更新许可证。

许可证：

更新

界面 Logo 设置

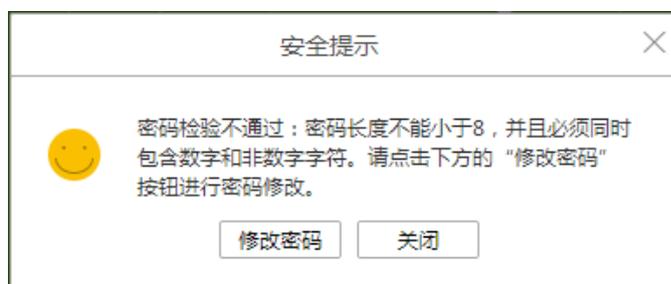
在 bi.properties 文件中配置属性：product.logo.name=xxx。其中 xxx 是产品安装路径 bihome 中 image 中的图片名称，默认为 logo2.png。

界面文字设置

在 bi.properties 文件中配置属性：invalid.license.inform=xxx。其中 xxx 是文字信息，当文字信息为中文时用户需要先把中文转换成 UTF-8 的格式。

弱密码提示配置

当用户设置的密码不满足校验规则，系统进行校验来提示用户，如下图。



在 `bi.properties` 文件中配置属性：`prompt.weak.pwd=xxx`。其中 `xxx` 可以是 `true` 或者 `false`，默认是 `false`。当为 `true` 时，会弹出安全提示；当为 `false` 时，不会弹出。

控制文本排序

用户可设置产品各个模块中列表中的文件的排序，例如在创建数据集中的所有数据集的排序，在制作报告中所有仪表盘的排序，在调度任务中所有作业的排序等。

创建数据集中所有的排序默认如下：



当用户修改排序信息时，需要在 `bi.properties` 中添加以下语句。

```
compare.text.local=xxx
```

```
compare.text.case.sensitive=xxx
```

第一个属性用以设置排序原则，值可以为 `true` 或者 `false`。当值为 `true` 时，中文文件按照中文拼音排序，英文文件按照首字母排序；值为 `false` 时，文件按照 ASCII 进行排序。

第二个属性用以设置英文是否区分大小写，值可以为 `true` 或者 `false`。当值为 `true` 时，英文文件区分大小写，当值为 `false` 时，英文文件不区分大小写。

用户还可以通过配置属性：`manual.sort.repository=true` 对创建数据集和制作报告中的文件进行手动拖拽排序。

查看报告的配置

操作控制

用户还可以统一控制在查看报告中的操作，注意只对 a 和 v 模式起作用。

用户可以在 bi.properties 文件中配置 {0} + "." + {1}=Action Label

来设置每种组件或者仪表盘级别的可用的操作。

{0} 的合法值包括 "Dashboard" 或者组件的类型，比如表格组件就是 "Table"，合法值参照如下列表 ({0} 的合法值参照表)。

{1} 的合法值包括 "v.action"，"a.action" 和 "ev.action"。

Action Label 可以使用本地化的名称，就是用户在产品上看到的操作的名称，也可以是本地化之前的名称。

如果 Action Label 为空意味着所有的 menu 都不会出现在对应的 a 或 v 的模式下。

举例说明：

Dashboard.v.action=Cancel Action

db.Table.v.action=

那么在 v 模式下，Dashboard 只有 Cancel 一个 action，table 所有的 action 都被禁掉了。

{0} 的合法值参照表

{0} 的合法值	说明
Dashboard	仪表盘
Chart	图表组件
Gauge	仪表组件
Image	图片组件
Pivot	交叉表组件
Table	表格组件
Text	文本组件
Range	范围组件
FilterList	列表过滤组件
FilterTree	树状过滤组件
TextParam	文本参数组件
Calendar	日期组件
CBParam	下拉参数组件
ListParam	列表参数组件

{0} 的合法值参照表

FilterGroup	过滤器组件
TabElement	选项卡组件
FormTable	填报参数组件
Commit	提交组件
Exploded	自由式表格组件

注意事项：

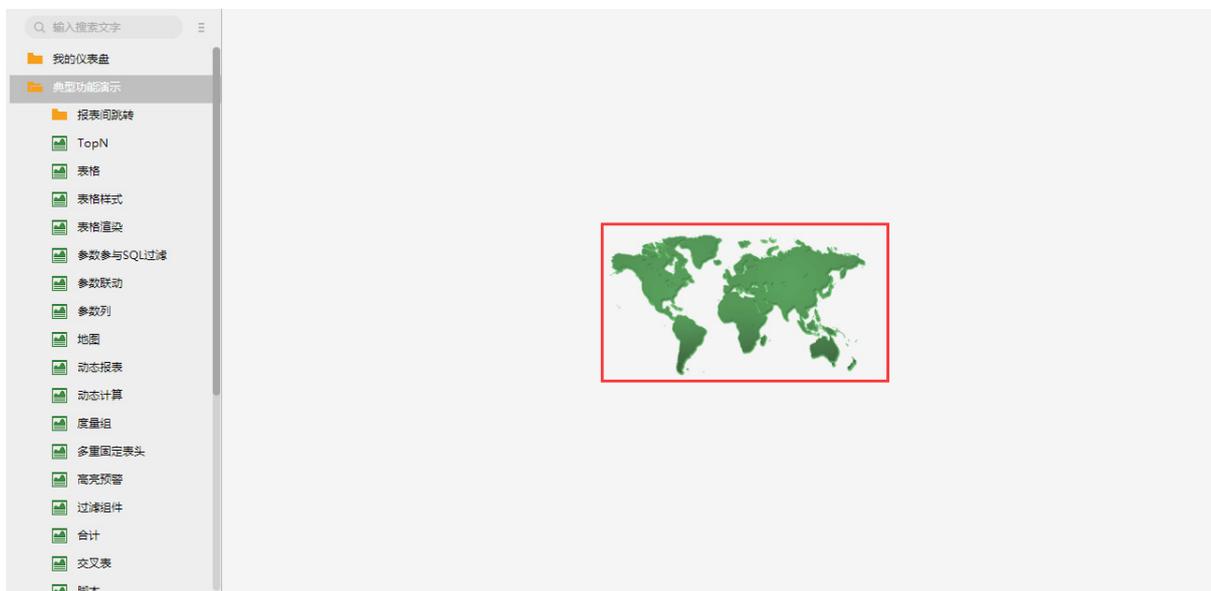
此属性只是默认的操作显示选项，当用户自己在制作报告中指定了操作，则此属性将不对更改的对象起作用。

如用户在 bi.properties 文件中设定不显示所有 Table 组件的 menu，但用户在编辑器中对 Table1 设定了指定的操作（如绑定操作），则在用户门户或预览模式下，用户仍能够打开该表格组件的绑定界面。

设定背景 Logo

当在个性化设置里设置门户视图为树状显示时，查看报告界面右侧的背景 Logo 可以通过在 bi.properties 里添加 viewer.logo.name 语句进行重新设定。

例如添加语句：viewer.logo.name=map.png，contact.jpg 在 bihome 目录下。则设置后的效果如下图所示：



打开报表窗口配置

在 bi.properties 里可以通过属性：dbportal.opendb.frame 来灵活配置在查看报告中打开报表的窗口：

dbportal.opendb.frame=_self，表示在当前窗口打开报表；

dbportal.opendb.frame=_blank , 表示在新窗口打开报表 ;

dbportal.opendb.frame=a, 表示每次在固定的窗口 a 打开报表 ;

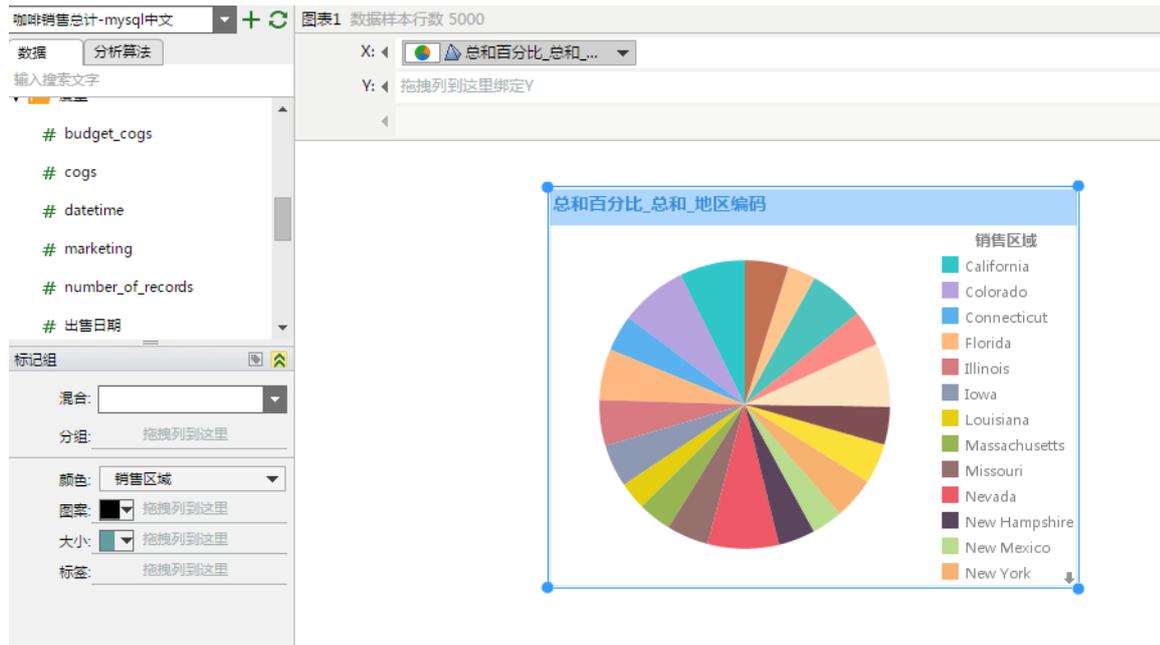
默认是在当前窗口打开报表。

组件的属性配置

图例可编辑颜色中选项个数的设置

在 `bi.properties` 中添加语句 `discrete.guide.max.item=x`，则用户可编辑的颜色选项个数最多为 x 个。

例如存在如下所示的图表：



假设在 `bi.properties` 中添加语句 `discrete.guide.max.item=10`，则图例中可编辑的图例个数最多为 10 个，如下图所示：





图表轴的最大个数设置

在 bi.properties 中添加以下语句来进行配置。

```
chart.axis.maxsize=50
```

则图表的轴最多可有 50 个。

导出 csv 最大行数限制

在 bi.properties 中添加以下语句来进行配置。

```
csv.max.rows=5000000
```

在展示组件例如：表，交叉表，图表，自由式表格的悬浮按钮上导出 csv 数据时的最大导出行数。默认为 5000000 行。

例如：csv.max.rows=10，代表最多导出 10 行数据，包括表头。

导出 Excel 文件是否显示组件 sheet

在 bi.properties 中添加以下语句来进行配置。

```
excel.export.datasheet=true。
```

属性为 true 时，表格，交叉表，自由式表格，填报参数，图表组件输出可见时导出 Excel 文件显示组件 sheet，属性为 false 时，表格，交叉表，自由式表格，填报参数，图表组件输出可见时导出 Excel 文件不显示组件 sheet。如果没有配置这个属性，默认值为 true。

显示组件名称设置

在 bi.properties 中添加以下语句来进行配置。

```
db.element.showname=true
```

默认值为 false，当值为 true 时，在制作报告和查看报告中，在组件右键菜单首行显示组件的名称，值为 false 时不显示组件的名称，如下图所示：



笔刷功能改进

在 bi.properties 中添加以下语句来进行配置。

```
disable.chart.brush.effect=true
```

其中默认值是 false，笔刷后 target chart 按照叠加数据显示；当等于 true 时，笔刷后，target chart 只显示联动后的数据。

如下图所示：



brush.source.background=

brush.source.foreground=

分别控制 table&pivot 笔刷 source 的背景色与高亮字体的前景色，其中 brush.source.background=-1 时，无背景色。下图为设置 brush.source.background=-1，brush.source.foreground=0x0365C1 的笔刷效果图：

PRODUCT	总和 AREA_CODE	总和 BUDGET_COGS
Amaretto	114605	13420
Caffè Latte	124895	12820
Caffè Mocha	270526	36820
Chamomile	227092	25360
Columbian	279797	51240
Darjeeling	224690	22880
Decaf Espresso	227784	31660
Decaf Irish Cream	222862	32220
Earl Grey	168997	21040
Green Tea	173779	13220
Lemon	273097	32560

列表组件手机布局中下拉行为设置

在 bi.properties 中添加以下语句来进行配置。

```
phonelayout.ignore.dropdown=true
```

默认值为 false，如果 pc 端列表组件为下拉模式，则组件在手机布局中同 pc 端一致，显示为下拉模式；当值为 true 时，如果 pc 端列表组件为下拉模式，则组件在手机布局中会自动转化为列表模式显示。

Excel 上传文件大小限制

用户可通过在 `bi.properties` 中添加语句：`excel.upload.size` 来设定 Excel 数据集上传文件（包括 Excel03 文件，Excel07 文件，csv 文件）的最大值。默认值为 100，单位为兆。

例如，在 `bi.properties` 里添加语句：`excel.upload.size=10` 后，重启 tomcat，再上传 Excel 文件时上传文件的大小不能超过 10M。

邮件通知配置

用户可以设置分布式集市节点宕掉，邮件通知的功能。

在 `bi.properties` 中配置如下属性：`node.dead.send.email=xxx`，其中 `xxx` 可以为 `true` 或者 `false`，默认值是 `false`。当 `xxx` 为 `false`，不进行通知；当 `xxx` 为 `true` 时，集市中的节点宕掉后会发送邮件通知到用户，`Naming` 节点能够感知到其它节点的状态，所以 `Naming` 节点上发现节点宕了可以发邮件，但 `naming` 自身宕了暂时无法发送邮件。

用户可以设置调度任务中的作业运行失败，邮件通知的功能。

在 `bi.properties` 中配置如下属性：`task.fail.send.email=xxx`，其中 `xxx` 可以为 `true` 或者 `false`，默认值是 `false`。当 `xxx` 为 `false`，调度任务中的作业运行失败不进行通知；当 `xxx` 为 `true` 时，调度任务中的作业运行失败自动发送邮件通知用户。

邮箱相关配置如下：

```
mail.smtp.host=smtp.exmail.qq.com
```

```
mail.smtp.auth=true
```

```
mail.smtp.port=25
```

```
mail.smtp.user=12345678@qq.com
```

```
mail.smtp.password=xxxxxx
```

```
mail.send.toaddrs=12345678@qq.com
```

```
mail.send.ccaddrs=12345678@qq.com
```

其中第一个属性用于配置邮箱服务器；第二个属性用于配置邮箱服务器是否需要登陆，值必须为 `true`；第三个属性用于配置邮箱服务器的端口；第四个属性用以配置发件邮箱地址；第五个属性用户配置邮箱密码；第六个属性用以配置信息通知的收件邮箱地址；第七个属性用以配置信息通知的抄送邮箱地址。

产品字体配置

控制默认字体库的路径

用户可设置默认字体库的路径。

在 bi.properties 文件中配置属性：font.path=xxx。其中 xxx 为指定的字体路径，默认的字体库路径为 C:\\Windows\\Fonts。

产品默认字体设置

用户可设置产品默认的字体。

在 bi.properties 文件中配置属性：default.font.family=xxx。其中 xxx 为指定的字体名称，默认的字体为 Microsoft YaHei。

多语言配置

用户可设置产品可以支持的多种语言。

在 bi.properties 文件中配置属性：locale.types=xxx。其中 xxx 可以是一种语言或多种语言，比如：en_US,zh_CN,de_DE。默认值是 en_US,zh_CN。

用户可设置产品的默认语言。

在 bi.properties 文件中配置属性：default.locale=xxx。其中 xxx 为产品默认的语言，用户在安装产品时选择的语言即为产品默认的语言，也可以配置多语言中的任意一个。

例如，用户设置如下属性：

```
locale.types=en_US,zh_CN,de_DE
```

```
default.locale=en_US
```

应用后进入个性化设置界面进行查看如下图，产品支持了三种语言，且默认是英文。



本地化配置

本地化配置不仅支持用户自定义数据段名字，还支持用户自定义产品中的一些标签。

在任一目录下，如 E:\yonghong，添加 userlocale_en_US.properties，userlocale_zh_CN.properties，userlocale.properties 三个文件，然后将该文件夹 E:\yonghong 的路径添加到产品 ..\tomcat\bin 下的 setclasspath.bat 文件中。其中 userlocale_en_US.properties 匹配产品的英文环境
userlocale_zh_CN.properties 匹配产品的中文环境；userlocale.properties 匹配产品的所有环境，在除了中英文环境外的其他环境中使用 userlocale.properties 里的设置，在中英文环境中，优先使用 userlocale_zh_CN.properties 和 userlocale_en_US.properties 里的设置，未在这 2 个文件中配置，却在 userlocale.properties 中配置的也会被应用。

1. 自定义数据段名字

用户可以通过自定义的字段：XXX= 自定义名字来设置，其中名字为中文，需要将中文转换为 unicode。如产品当前使用环境为中文，在 userlocale_zh_CN.properties 配置数据段：

```
ID=NO_CN  
MARKET=Market_CN  
DATE=date  
SALES=a\u9500\u552e\u989d  
STATE=\u5dde
```

其中 ID 显示为“NO_CN”，MARKET 显示为“Market_CN”SALES 会在产品中显示为“a 销售额”，STATE 显示为“州”，如图所示：

Market_CN	州	总和_a销售额	总和_NO_CN
Central	Colorado	48179	538956
	Illinois	69883	443124
	Iowa	54750	445068
	Missouri	24647	447012
	Ohio	34517	448956
East	Wisconsin	33069	450900
	Connecticut	25429	352044
	Florida	37443	454356
	Massachusetts	29965	303984
	New Hampshi	14887	355740

2. 自定义标签

用户需要自定义的标签，需要在产品的标签前加上“g5_”，完成覆盖。即：g5_ 标签 = 自定义名字。如果标签对应的值是中文，需要将中文转换为 unicode。

如产品当前使用环境为中文，在 userlocale_zh_CN.properties 配置标签：

```
g5_index.query=\u8fd0\u63a5\u6570\u636e\u6a21\u5757  
g5_index.editor=Dashboard_CN
```

g5_Export=\u5bfc\u51fa\u62a5\u8868\u4e2d

g5_Refresh=loading

其中产品中显示创建数据集和制作报告的地方就会分别显示为：“创建数据集模块”，“Dashboard_CN”，产

品仪表盘的工具栏中显示刷新和输出的地方分别显示为“loading”和“导出报表中”。

产品首页上创建数据集和制作报告显示，如图所示：



产品中预览仪表盘的工具栏显示，如图所示：



仪表盘会话超时时间设置

用户可设置仪表盘的会话超时时间。

在 `bi.properties` 文件中配置属性：`db.timeout=xxx`。其中 `xxx` 为时间，单位是 `ms`，默认值为 `3600000`（1 小时）。

产品 Toolbar 的属性配置

按钮隐藏设置

用户可设置产品门户首页导航栏右上角“首页”，“退出”等按钮是否隐藏。

通过在 `bi.properties` 文件中设置属性：`hidden.command.bar=xxx`。其中，`xxx` 可以为 `true` 或者 `false`，默认值是 `false`。当为 `true` 时，所有按钮隐藏；当为 `false` 时，所有按钮显示。

还可以单独设置“退出”按钮是否隐藏，个性话设置的下拉列表里也会隐藏。

通过设置属性：`hidden.command.bar.logout=xxx`。其中，`xxx` 可以为 `true` 或者 `false`，默认值是 `false`。当为 `true` 时，“退出”按钮隐藏；当为 `false` 时，“退出”按钮显示。

问候语隐藏设置

用户可设置产品门户首页问候语（上午好等）是否隐藏。

通过在 `bi.properties` 文件中设置属性：`hidden.portal.bar.greet=xxx`。其中 `xxx` 可以为 `true` 或者 `false`，默认值是 `false`。当为 `true` 时，问候语隐藏；当为 `false` 时，问候语显示。

系统监控的配置

用户可对系统监控进行一些属性配置。

系统监控采集时间

在 `bi.properties` 文件中配置属性：`audit.update.period=xxx`, 其中 `xxx` 为时间，单位是 `ms`，默认值是 `300000`（5 分钟）。

系统监控记录数

在 `bi.properties` 文件中配置属性：`audit.item.capacity=xxx`, 其中 `xxx` 为记录的条数，默认值是 `1000`。

即每隔 300 秒采集一次信息，每采集一次信息会在内存中产生一个记录，当内存中的记录达到 1000 个时，下一个时间点采集到的信息记录会更换掉内存中的第一条记录，以此类推。

系统监控显示

用户还可以设置系统监控相关的仪表盘和数据集是否在创建数据集和制作报告（查看报告）中显示。

在 `bi.properties` 文件中配置以下属性：

`sys.hide.tree=xxx`，其中 `xxx` 为隐藏的资源；

`sys.show.tree=xxx`，其中 `xxx` 为需要显示的资源；

当用户想将系统中的全部的仪表盘和数据集都显示时，只需要配置属性：`sys.hide.tree=`。

调度任务的配置

用户可对调度任务进行一些属性配置。

任务计划服务的启动状态

在 `bi.properties` 文件中配置属性：`scheduler.init.start=xxx`, 其中 `xxx` 可以是 `true` 或者 `false`, 默认值是 `true`。当为 `true` 时, 任务计划服务开启; 当为 `false` 时, 任务计划服务关闭。

多任务的执行方式

在 `bi.properties` 文件中配置属性：`sched.job.parallel=xxx`, 其中 `xxx` 可以是 `true` 或者 `false`, 默认值是 `true`。当为 `true` 时, 作业中的多任务并行执行; 当为 `false` 时, 作业中的多任务串行执行。

前序作业失败后续作业运行状态

在 `bi.properties` 文件中配置属性：`sched.afterjob.execute=xxx`, 其中 `xxx` 可以是 `true` 或者 `false`, 默认值是 `false`。当为 `true` 时, 前序作业运行失败, 后续作业运行; 当为 `false` 时, 前序作业运行失败, 后续作业不运行。

输出文件日期格式

在 `bi.properties` 文件中配置属性：`export.append.ts.format=xxx`, 其中 `xxx` 可以是 `yyyyMMdd`, `yyyyMMddHHmmss`, 默认是 `yyyyMMdd`(年月日)。

同理可以配置发送邮件附件的日期格式：`mail.append.ts.format=yyyyMMdd`。

发送邮件重发机制

在 `bi.properties` 文件中配置属性：`mail.repeat=xxx`, 其中 `xxx` 可以是 `true` 或者 `false`, 默认是 `true`。当为 `true` 时, 当网络环境不好时, 发送邮件任务会进行重发三次; 当为 `false` 时, 不进行重发。

日志管理的配置

用户可对日志管理进行一些属性配置。

日志打印到控制台

在 `bi.properties` 文件中配置属性：`log.to.console=xxx`, 其中 `xxx` 可以是 `true` 或者 `false`, 默认值是 `true`。当为 `true` 时, `linux` 系统日志写到 `catalina.out` 文件中, `windows` 系统将日志打印到控制台; 当为 `false` 时, 日志不会写到 `catalina.out` 文件, 也不会将日志打印到控制台。

日志文件的物理大小

在 `bi.properties` 文件中配置属性：`file.log.limit=xxx`, 其中 `xxx` 是文件大小, 单位是 `M`, 默认值是 `50`。当日志文件超过 `50M` 是会生成多个日志文件。

存储日志文件周期

在 `bi.properties` 文件中配置属性：`file.log.days=xxx`, 其中 `xxx` 是天数, 默认值是 `30`。当日志文件超过 `30` 天时, 会将第一天的日志文件自动清除。

输出配置

用户可对输出的一些属性进行配置。

输出 PDF 是否切割组件

单页报表（指横向不超过页面设置的分割线时），如果不勾选自适应大小，在页面设置中输出 PDF 时，有时会出现：某个组件会处在两张 A4 纸的中间，输出后，组件会被切割。

若在 `bi.properties` 文件中设置属性：`export.prevent.cutoff=true`，则可以通过系统自动调整分割线的位置，使单页报表上的组件自动不被切割。

如果没有配置属性：`export.prevent.cutoff`，则默认是 `false`。

导出 PDF，页面配置页数控制

在 `bi.properties` 中添加以下语句来进行配置。

```
paging.setting.max.number=XXX
```

XXX 为数字，进入页面设置，不自适应的情况下，可配置的页面数量。默认值为 10，即导出 PDF 文件，只打印前 10 页，超过 10 页后的内容不打印。

功能块隐藏配置

用户可通过两个属性，隐藏产品中的一些功能块。

1. 在 bi.properties 文件中配置属性：global.action.hidden=xxx, 其中 xxx 是隐藏模块的索引值。下面列出了数据源，数据集和制作报告中功能块的索引值。

数据源和数据集对应的索引值：

名称	索引值
ACCESS	224
DATA MART	223
DB2	225
GRNERIC	223
HANA	237
HBASE	240
HIVE	234
IMPALA	239
INFORMIX	227
KINGBASE	238
MONGO	242
MYSQL	228
ORACLE	229
POSTGRESQL	236
PRESTO	241
SPARK	235
SQLSERVER	230
SYBASE	231
VERTICA	232
SQL 数据集	103
Mongo 数据集	104
Excel 数据集	105
组合数据集	106
Script 数据集	107
数据集市数据集	108
内嵌数据集	109
定制数据集	110
自服务数据集	111

表达式的索引值：

名称	索引值
新建表达式	112
新建分析算法	113
新建分组	114
缺失值填充	115
拆分列	116
去空格	117
值映射	118
新建数据范围	119
查看数据特征值	120

制作报告里一些功能块和组件的索引值：

名称	索引值
列表参数	222
下拉参数	213
文本参数	210
填报参数	216
自由式表格	215
脚本	121
编辑参数	122
刷新参数	123
定制排序	124
超链接	125
组件格式 -CSS 格式	127
仪表盘的属性 - 高级 - 参数过滤	126

2. 在 bi.properties 文件中配置属性：hide.advanced.options=, 其中 xxx 的值是 true 或者 false，默认是 false。当为 true 时，将把个性化设置中的“高级”隐藏。

数据空间属性配置

`file.system.cache.all=false` 默认值是 `false`。

这个属性是在数据空间配置为数据库时才会用到，系统里靠近数据库有一层缓存，如果配置了 `file.system.cache.all=true`，就会缓存每一个资源的所有信息，否则只会保存所有资源的一部分信息。

例如：系统中现在有 100 个用户。配置：`file.system.cache.all=true`，则会缓存每个用户的所有信息，如：用户名，邮箱，密码等；配置 `file.system.cache.all=false`，则只缓存部分信息，如：用户名。邮箱以及一些其他信息不会被缓存。

`rep.keep.asset.limit=500` 默认值是 500。

这个属性是在数据空间配置为数据库，配置靠近应用层的那一层缓存的大小，表示缓存中可以缓存的资源的个数。

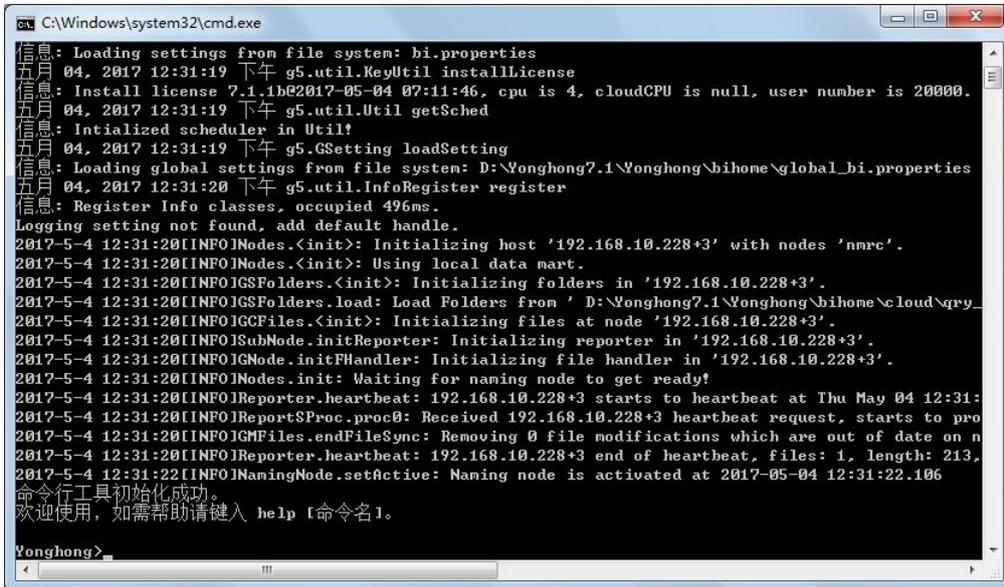
第 8 章：命令行工具

命令行工具又被称为 CMD 命令，是 Yonghong Z-Suite 一个独立的模块，可以被热衷于用命令来进行操作的用户所使用。命令行工具在使用的时候无需启动产品。它与调度任务中某些任务的功能是等价的。主要支持三条命令：

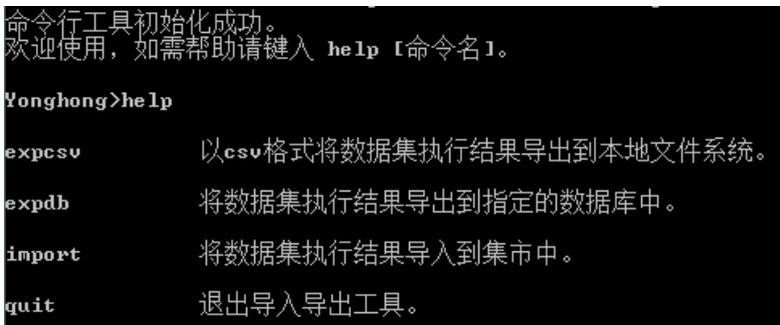
- expcsv：导出数据集数据到 CSV 文件，等价于调度任务中的导出到 CSV 文件。
- expdb：导出数据集数据到数据库，等价于调度任务中的导出到数据库。
- import：导入数据集数据到 DATA MART MPP 数据集市，等价于调度任务中的增量导入数据。

启动命令行工具

运行安装目录 command 下的 startCMD.bat(Linux 系统下启动 startCMD.sh) 命令启动命令行工具。



命令行工具启动后，键入 help 命令，出现命令行工具支持的 4 条命令介绍，如图所示：



- expcsv : 以 csv 格式将数据集执行结果导出到本地文件系统。
- expdb : 将数据集执行结果导出到指定的数据库中。
- import : 将数据集执行结果导入到集市。
- quit : 退出命令行工具。

导出到 CSV 文件

用户在使用 `expcsv` 时，可查看参数介绍，只需输入 `help expcsv`，如图所示：

```
Yonghong>help expcsv

Usage :
expcsv [-q <arg> -d <arg> -p <arg> -fl <arg> -r <arg>]
  -q (--query) arg      指定数据集文件，数据集文件必须是系统支持类型。
  -d (--dir) arg        文件保存路径，确保具备写入权限。
  -p (--param) arg      提供数据集所需要的参数，例如："参数1=值1;参数2=值2"。
  -fl (--filter) arg    指定添加给数据集的过滤条件，例如："ID > 20 and ID < 100"。
  -r (--rows) arg       导出的数据记录数，默认为全部导出。
```

- `-q`：必须指定的选项。指定数据集文件，数据集文件必须是系统支持类型。
- `-d`：必须指定的选项。文件保存路径，确保具备写入权限。
- `-p`：可选选项。提供数据集所需要的参数，例如："参数 1= 值 1; 参数 2= 值 2"。
- `-fl`：可选选项。指定添加给数据集的过滤条件，例如："ID > 20 and ID < 100"。
- `-r`：可选选项。导出的数据记录数，默认为全部导出。

在 `bi.properties` 加入属性 `cmd.csv.file.row`（如 `cmd.csv.file.row=500`）后，重启命令行工具，来控制所有导出 csv 文件的最大数据行数。

示例：

```
Yonghong>expcsv -q 咖啡销售统计 1.sqry -d d:\ -p "market=East;type=Decaf" -fl ID>59 -r5
```

当在 `bi.properties` 中加入了 `cmd.csv.file.row=500`，先退出 `startCMD.bat`，再进行重新启动，才可控制导出的 csv 行数在 500 以内。

导出到数据库

用户在使用 expdb，可查看参数介绍，只需输入 help expdb，如图所示：

```
Yonghong>help expdb

Usage:
expdb [-q <arg> -c <arg> -t <arg> -a -p <arg> -fl <arg> -url <arg> -db <arg> -dr <arg> -usr <arg>
-pwd <arg> -sch <arg> -cat <arg>]
-q (--query) arg          指定数据集文件，数据集文件必须是系统支持类型。
-c (--conn) arg          指定连接文件，连接文件必须是能够解析的数据库连接。
-t (--table) arg         指定数据库表名，数据集结果将插入到该表。
-a (--append)           是否为追加模式，如不追加，则先删除表中数据而后再插入数据集的结果数据。
-p (--param) arg        提供数据集所需要的参数，例如：“参数1=值1;参数2=值2”。
-fl (--filter) arg       指定添加给数据集的过滤条件，例如：“ID > 20 and ID < 100”。
-url (--url) arg         指定数据库连接Url，例如：“jdbc:mysql://host:3306/test”。
-db (--dbtype) arg      数据库的类型，目前仅支持：“MySQL”，“Oracle”，“SQLServer”，“DB2”，“PostgreSQL”，
                        “Derby”。
-dr (--driver) arg       指定数据库驱动，如mysql数据库可以用：“com.mysql.jdbc.Driver”。
-usr (--user) arg        提供用户名。
-pwd (--password) arg    提供用户密码。
-sch (--schema) arg      给出连接数据库使用的schema。
-cat (--catalog) arg     给出连接数据库使用的catalog。
```

- -q：必须指定的选项。指定数据集文件，数据集文件必须是系统支持类型。
- -c：必须指定的选项。指定连接文件，连接文件必须是能够解析的数据库连接。
- -t：必须指定的选项。指定数据库的表名，数据集结果将插入到该表。
- -a：可选选项。是否为追加模式，如不追加，则删除表中的数据而后再插入数据集的结果数据。
- -p：可选选项。提供数据集所需要的参数，例如：“参数 1= 值 1；参数 2= 值 2”。
- -fl：可选选项。指定添加给数据集的过滤条件。例如：“ID>20 and ID<100”。
- -url：必须指定的选项。指定数据库连接 Url，例如：“jdbc:mysql://host:3306/test”。
- -db：必须指定的选项。数据库的类型，目前仅支持四种数据库:mysql、oracle、sqlserver 和 db2。
- -dr：必须指定的选项。指定数据库驱动，例如：org.gjt.mm.mysql.Driver。
- -usr：必须指定的选项。提供用户名。
- -pwd：必须指定的选项。提供用户密码。
- -sch：可选选项。给出连接数据库使用的 schema。
- -cat：可选选项。给出连接数据库使用的 catalog。

导出数据库时，数据源的选择方式有两种：

- 通过参数 -c 设置数据源。
- 通过参数 -url,-db,-dr,-usr,-pwd,-sch,-cat 设置数据源。

示例一：Yonghong>expdb -q t1.sqry -t “t1” -c mysql.conn -a -p “id=11; id =12” -fl “id=12”

```
示例二 : Yonghong>expdb -q t1.sqry -db mysql -usr root -pwd yonghong4 -url "jdbc:mysql://192.168.1.104:3306/testdb" -p "Product_Type=Coffee" -fl "ID < 2000 and ID > 50" -t "t1" -dr "com.mysql.jdbc.Driver"
```

导入数据到数据集市

用户在使用 import，可查看参数介绍，只需输入 help import，如图所示：

```
Yonghong>help import
Usage:
import [-q <arg> -p <arg> -d <arg> -f <arg> -a -fl <arg> -sc <arg> -sn <arg>]
-q (--query) arg          指定数据集文件，数据集文件必须是系统支持类型。
-p (--param) arg         提供数据集所需要的参数，例如：“参数1=值1;参数2=值2”。
-d (--dir) arg           指定文件夹名称，数据集结果将保存在集市中以该名称命名的文件夹中。
-f (--file) arg          指定文件名称，数据集结果将保存在以该名字命名的文件中，如：file_name.zb。
-a (--append)           是否为追加模式，如不追加则会覆盖已存在对应名称的文件夹的数据。
-fl (--filter) arg       指定添加给数据集的过滤条件，例如：“ID > 20 and ID < 100”。
-sc (--splitcol) arg     指定用来将数据集进行分割的列名称。
-sn (--splitnum) arg    声明将数据集进行分割的数目。
```

- -q：必须指定的选项。指定数据集文件，数据集文件必须是系统支持类型。
- -p: 可选选项。提供数据集所需要的参数，例如：“参数 1= 值 1；参数 2= 值 2”。
- -d: 必须指定的选项。指定文件夹名称，数据集结果将保存在集市中以该名称命名的文件夹中。
- -f: 必须指定的选项。指定文件名称，数据集结果将保存在以该名字命名的文件中，如：
file_name.zb。
- -a: 可选选项。是否为追加模式，如不追加，则删除表中的数据后再插入数据集的结果数据。
- -fl: 可选选项。指定添加给数据集的过滤条件。例如：“ID>20 and ID<100”。
- -sc: 可选选项。指定用来将数据集进行平均分割的列名称。可选分割列为数字类型、日期类型和时间类型。这个数据集会依据指定列分割成指定数目的数据集，同时执行这些数据集以提高数据导入 MPP 集市的效率。
- -sn: 可选选项。声明将数据集进行分割的数目。

示例：

```
Yonghong>import -q t1.sqry -d "cloud1" -f "all" -sc ID -sn 2
```

说明：将数据集 t1 的数据导入数据集市，以 ID 列进行平均分割，数据集分割的数目为 2，集市中文件夹的名称为 cloud1，文件名称为 all.zb。

退出

用户在使用 quit，可查看参数介绍，只需输入 help quit，如图所示：

```
Yonghong>help quit  
Usage:  
quit []  
Yonghong>
```

此命令直接退出命令行工具。