



# 数据中台操作指南

文档版本号:	V2. 0	文档编号:	
文档密级:		归属部门/项目:	产品研发部
产品名:		子系统名:	
编写人:		编写日期:	2021/11

- 广州汇通国信科技有限公司
- copyright 2021



版本	日期	AMD	修订者	说明
V0. 9. 1	2021-02-07	A	刘龙涛	首次编写
	2021-11-01	A\M\D	潘嘉韵	

(A\_添加, M\_修改, D\_删除)



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,由汇通国信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

本文档包含的汇通国信科技公司的版权信息由汇通国信科技公司合法拥有,受法律的保护,汇通国信科技公司对本文档可能涉及到的非汇通国信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汇通国信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,汇通国信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, 可直接向汇通国信科技有公司告知或查询。未经本公司明确 授予的任何权利均予保留。

通讯方式

广州汇通国信科技有限公司

Guangzhou Huitone Technology Co.Ltd

广州市海珠区阅江西路广报中心北塔 21 楼

21st Floor, North Tower, Guangfa Center, Yuejiang West Road,



Haizhu District, Guangzhou

邮编: 510000

专线: 020-38369781

传真: 020-38369785

全国统一免费服务热线: 400-0081-73

目录

1	系约	充概述		1
2	操作	F流程		2
	2.1	登录产	ェロ 	3
		2.1.1	登录产品	3
		2.1.2	登录超时	3
	2.2	首页展	長示	4
	2.3	数据集	厚成交换	5
		2.3.1	数据采集	5
		2.3.2	数据同步	13
		2.3.3	数据转换规则	21
		2.3.4	数据清洗规则配置	24
		2.3.5	Kafka 管理	26
	2.4	数据淮	]理	29
		2.4.1	元数据管理	29
		2.4.2	数据质量管理	51
		2.4.3	主数据管理	55
		2.4.4	数据资产	58
		2.4.5	库表工具	62
	2.5	计算中	□心\数据处理	65
		2.5.1	项目列表	65
		2.5.2	进入开发	69
		2.5.3	计算引擎	83
		2.5.4	资源组管理	85
		2.5.5	资源文件管理	89
		2.5.6	数据权限	91
		2.5.7	组件管理	94
	2.6	标签中	تا بلک	94
		2.6.1	前台标签	94
		2.6.2	后台标签	96
	2.7	分析中	□心\数据可视化(数据魔方)	99
		2.7.1	进入源列表	99
		2.7.2	视图列表	100
		2.7.3	调度列表页	103
		2.7.4	数据魔方配置列表	104
		2.7.5	数据魔方配置	106
	2.8	数据订	5问∖数据服务(API 管理)	111
		2.8.1	API 开发	111
		2.8.2	API 市场	119
		2.8.3	API 审批	121
		2.8.4	API 日志	123



	2.8.5	应用管理	124
	2.8.6	API 管理配置	130
2.9	智能应	这用	131
	2.9.1	调度自动化服务机器人	131
	2.9.2	调度经济运行数据服务管家	133

# 1 引言

## 1.1编写目的

本手册用于说明锟锜应用(以下简称:运用中台 或 本应用)的功能与操作 使用方法,为用户首次使用提供使用功能说明和帮助。

## 1.2使用范围

该手册仅限于汇通国信内部人员和指定用户(客户)使用。

#### 1.3软件环境

本应用建议在 window 系统环境(winXP、win7、win8、win10)下进行使用,自适应显示器分辨率,适应 IE11 以上版本的浏览器,推荐 24 寸以上显示器。

#### 2 系统概述

## 2.1应用介绍

运行中台功能划分为数据集成交换、数据治理、计算中心、标签中心、分析 中心、数据访问、数据应用、平台管理共八个模块。

八个模块中每一个模块都承前启后,相辅相成,从数据最开始的采集导入到 中间的数据整合汇聚,再到最终的分析展示等闭环流程来定义,具有可观、可查、 可管、可溯的特点,每个模块都基于前一模块的实现,环环相扣,相得益彰,实 现调度自动化系统多源头数据汇聚、加工、运用的最终目标。



# 2.2**功能架构**

运行中台功能划分为数据集成交换、数据治理、计算中心、标签中心、分析 中心、数据访问、数据应用、平台管理共八个模块。



# 3 操作流程



#### 运行中台的总菜单如下图所示:

×	数据集成交换	ĩί	分析中心	۲	数据应用
¢	数据采集	6	数据魔方	õ	自动化服务机器人
٦	数据同步	<b>@</b>	CMDB	٩	运营中心
₩	Kafka管理	冏		G	
	数据治理	&	资源	Ð	应用市场
٢	元数据管理	8	数据服务		平台管理
Q	数据质量管理	盐	API管理		系统管理
\$	主数据管理			8	租户管理
٢	数据资产管理	2	知识图谱	(E)	系统日志
	库表工具		本体管理	(	API平台
<b>#</b>	计管由小	0	知识检索		
-#-		&	图谱管理	٩	API能力中心
$\odot$	数据开发	Ę	统计分析	$^{(i)}$	能力中心
ক্তা	标签中心	\$	主网图模		

# 3.1登录产品

#### 3.1.1 登录产品

打开浏览器,然后在地址栏中输入 http://192.168.1.9:8079,登陆到平台。 输入用户名和密码后登陆到产品页面。

在产品页面,用户可根据需要进行数据同步、数据采集、数据开发、表监控 等操作。

## 3.1.2 登录超时

为了保护用户的数据安全和减轻服务器的压力,当登录后长时间不进行操作时,系统会登录超时,需要重新登录才可以继续使用。



登录超时是指登录后,长时间未对系统进行操作,达到设置的超时时间后, 系统就会进入登录超时状态。

当登录超时后,再次操作系统会自动跳转到登录界面,重新登录后,系统将 继续跳转到原来的模块。

# 3.2首页展示

首页主要为展示功能,从不同的维度动态展示了运行中台的各项指标。若数 据发生告警,可以通过首页直接点击相应的模块,跳转到告警模块,查看详细信 息。

■ <mark>11 生態度力生</mark> 層 全部应用 ¥ 萬货 総制度 A011146	波目列表		<b>八戒禄</b> 祀
I дляжа 2137 Мяне + 12% EIKRE + 1%	I APREMENTE O MEREL 0% EITHEL 0%	Reference of EFFER ON	1 項目数章 10 周期社 +1% 田林社 0%
元成頃 数08年 142 同時七 - 6%	<mark>.</mark>	8068835 1792 周明出 - 2%	80版版 25914 间附出 • 3%
約1885篇 (今日) - 2000年9月1 145 9月1日 - 12%	842008/08/0 687 90982: + 2%	合物和II O Refet: 0%	LEMARTI O HIMINE: 0%
乾陽资产 乾陽男 1	(개립과 - 기파자제 75 · 국왕태	任务校正Top10         通時記録:原稿管理       1695         知知思聞書       1168         demo_zm1       982         電話回知語音響等       763         中時中自常見近月201       519	說话 Windows 報答[R答13856 Windows,

展示信息分为:

- (1) API 数量、API 调用次数、数据存储量、项目数量
- (2) 元数据:数据源、数据模型、数据表
- (3) 数据质量:表监控
- (4) 数据资产:不同维度数据分布情况
- (5) 任务数量 top10: 项目任务分布
- (6) 调度管理:调度一览



# 3.3数据集成交换

#### 3.3.1 数据采集

提供数据导入功能,支持结构化数据、非结构化数据和半结构化数据导入, 数据导入的一般过程是,用户按照模板格式文件,然后程序读取这个文件,根据 列进行对应,逐行将数据写入到系统中。推荐在数据导入界面直接下载模板。界 面如图所示:

数据采集	结构化数据采集									
结构化的研究展	新增									
非结构化数据采集	<b>任务名称:</b> 读和入任务名称:			任务类型:	请违择任务类型		∨ 状态:	诸话探状态		
	22 02									
	任务名称	任称興型	状态	运行状态	描述	的唯人	(1) (R)	日期	18-1%	
	demo1027	日志采集	启用	○還行中		武和明	2021-	10-27 10:29:34	执行 帶止 编辑 兼驗 遭難日本	
	demo1026	日吉采康	扇用	○靈行中		沈陽武	2021-	10-26 16:03:23	执行 停止 网络 兼翰 查看日本	
	demo2mysql20211025	日志采集	扇用	○還行中		炭爆出	2021-	18-25 11:19:43	执行 停止 编辑 養餘 查看日本	
									< 1 >	10多/页 ~

## 3.3.1.1结构化采集

#### 3.3.1.1.1 新增任务

在全部应用页面-->数据集成交换-->数据采集-->结构化数据采集-->【新 增】,如下图,基本信息页:

< 新增结构化数据	采集			
	1 基本信息	2 数据解析	б — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	(3) 任务配置
* 任务名称:	20个学习认为			
* 任务类型:	調洗線任务类型 >>			
* 输出方式:	● 数据原源 ○ 文件			
* 存储类型:	第四部行動地型 >			
* 数据原:	読造等数据度 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>			
* 数据存储对象:	通過評認知識	包括建設支援科学等和文力编制		
• 状态:	• 庶用 ( 停用			
* 日志记录:	● 金節 ○ 只记录失败 ○ 只记录成功 ○ 都	石己荣		
描述:	120个字符以内			



其中:

- 任务名称:采集任务名称,按实际情况输入;
- 任务类型: 支持日志采集, KAFKA, HTTP, FTP 四种任务类型;
- 输出方式: 支持数据源和文件;
- 存储类型:支持 es、mongodb、redis、mysql、oracle、hive、hbase、postgresql、 odbc、GuassDB、HDFS、DM,当输出方式为数据源时存在,按实际情况选择;
- 数据源:根据数据类型,选择该类型下的数据源,当输出方式为数据源时存在;
- 数据存储对象:选择要将采集到的文件存储到的对象。点击创建存储对象, 系统会新开一个页面供用户创建存储对象,当输出方式为数据源时存在;
- 文件路径:选择输出文件路径,当输出方式为文件时存在;
- 文件格式: 支持 csv 和 txt 两种, 当输出方式为文件时存在;
- 文件名前缀:输出文件名的前缀,当输出方式为文件时存在;
- 更新周期: 更新周期支持1分钟、1小时和1天, 当输出方式为文件时存在;
- 状态:采集任务的状态,默认为启用,停用时无法执行采集任务;
- 描述:对该采集任务进行详细描述。

数据解析页:

		$\bigcirc$	基本信息		 - 2 数据	解析
▶解析模式:	分隔符					
★分隔符:						
▶ 数据样例:	1201020	11,wys,20,w都闭到子				
	解析					
	床井	字段值	本积实	目标表字经	李段帝司	**
	1	12010201	12010201	id	政值	
	2	wys	wys	name	字符串	
	3	20	20	age	設值	
	4	w都很好	w都很好	address	字符串	

其中:

- 解析模式:支持分隔符、xml、json 三种格式;
- 分隔符:解析模式为分隔符时存在;



• 数据样例:设置数据样例,根据其样例解析;

任务配置页:

	✓ 基本信息 -	
× 文件类型:	单文件类型 >>	
* 文件路径:	방제: /home/nginx/log	
• 文件名:	请输入文件名	
▶ 峰值数据量:	1	万般/分钟
<ul> <li>保存周期:</li> </ul>	—月 三月 —年	
上一步 完成		

其中:

- 文件类型: 支持单文件类型和多文件类型两种模式;
- 文件路径:采集文件的路径;
- 文件名:采集文件名,当文件类型为单文件类型时存在;
- 文件名正则:采集文件名正则,当文件类型为多文件类型时存在;
- 文件名字符集: 文件名字符集, 当文件类型为多文件类型时存在;
- 峰值数据量:设置峰值数据量,不能大于设置值(万条/分钟);
- 保存周期:支持一周/一月/三月/一年;
   点击【确定】完成新增操作

#### 3.3.1.1.2 任务操作

#### ● 执行任务

在全部应用页面-->数据集成交换-->数据采集-->结构化数据采集-->待执行的 任务-->【执行】,便可执行采集任务。页面允许状态为运行中,说明采集任务 正在运行。



沟化数据采集							
新増							
任务名称: 请输入任务	名称			任务类型: 请选择任务类型		状态: 请	选择状态
<b>查询</b> 王王							
任务名称	任务类型	状态	运行状态	描述	创建人	创建日期	接作
hbaseTest采集6	日志采集	启用	こ 送行中		王玉双	2020-12-02 11:03:29	执行 停止 编辑 删除 查看日志
hbaseTest5	日志采痍	启用	未還行	-	王玉双	2020-12-01 10:21:23	执行 停止 編輯 删除 直看日志
hbaseTest4	日志采集	启用	未运行		王玉双	2020-11-30 17:42:08	执行 停止 编辑 删除 查看日志
mongdb日志采集2	日志采集	启用	未运行	853	王玉双	2020-11-30 16:42:20	执行停止 编辑 删除 查看日志
fengTest	日志采集	启用	未运行	1	冯秀秀	2020-11-30 10:26:31	执行 停止 编辑 删除 查看日志
1127集成测试单字段去重	日志采康	启用	未還行	1127氟成则试单字段去重	陈启好	2020-11-27 10:58:23	执行 停止 鏡櫃 删除 查看日志
spool4	日志采集	启用	未還行	测试描述	何俊良	2020-11-26 17:16:01	执行 停止 编辑 删除 查看日志
mongdb日志采集	日志采集	启用	未還行	阿发	王玉双	2020-11-26 16:05:55	执行 停止 编辑 删除 查看日志

# 3.3.1.1.3 停止任务

系统同样提供了停止按钮来结束采集任务的执行。

结	构化数据采集							
	<del>ان</del>							
	任务名称: 请输入任务:	告称			任务类型: 请选择任务类型		秋志: 请见	遅状态 マ
	<b>宣資</b> 業業							
	任务名称	任务类型	状态	运行状态	描述	创建人	创建日期	道作
	hbaseTest采集6	日志采集	启用	こ 运行中		王玉双	2020-12-02 11:03:29	★ 执行 停止 ( 4 動除 査督日本)
	hbaseTest5	日志采興	启用	未运行		王玉双	2020 12:01 10:21:23	执行 停止 編編 動除 宣誓日志
	hbaseTest4	日志采興	启用	未运行		王王的	2020-11-30 17:42:08	执行 停止 编辑 動除 直看日志
	mongdb日志采集2	日志采集	启用	未运行	888	王玉双	2020-11-30 16:42:20	执行 停止 编編 動除 查看日志
	fengTest	日志采集	启用	未运行	1	冯秀秀	2020-11-30 10:26:31	执行 停止 编編 翻除 查看日志
	1127集成演试单字段去重	日志采集	启用	未运行	1127集成则试单字段去量	除曲行	2020-11-27 10:58:23	执行 停止 编編 翻除 查看日志
	spool4	日志采集	启用	未运行	前试描述	何俊良	2020-11-26 17:16:01	执行 停止 编編 勤除 查看日志
	mongdb日志采集	日志采集	启用	未运行	同波	王玉双	2020-11-26 16:05:55	执行 停止 编辑 動除 查看日志
	hbase3	日志采集	扇用	未运行		何俊良	2020-11-26 10:53:24	执行 停止 編編 動除 査看日志
	mmB	日本副集	80	+设行		何後中	2020-11-26 10-27-26	地行 信止 偏磷 動物 普费日本

## 3.3.1.1.4 编辑任务

在全部应用页面-->数据集成交换-->数据采集-->结构化数据采集-->待编 辑的任务-->【编辑】,即可进入编辑页面,输入修改的数据,如下图:



数据采集	< 编辑结构化数据采集			
结构化数据干集	🔨 🕕 基本值息	2 数理解析	3 任务配置	
非结构化数据平规	<ul> <li>●任务名称: hbaseTest5</li> </ul>			
	• 任务类型: 日主采用 🗸			
	<ul> <li>輸出方式:</li> <li>         数項原 ○ 文件     </li> </ul>			
	★ 戸線学覧: bhase ✓			
	· 双连语·			
	waterfacture: hasse person/prigide:      thisExcertectore     thisExcertectore			
	• XS: • EH ( ) 197			
	<ul> <li>日本記載:          ・ 金本部         <ul> <li>月記載地数             </li> <li>月記載地数             </li> <li>第7月記載</li> </ul> </li> </ul>			
	展送: 120个学研UA			

# 3.3.1.1.5 查看日志

在全部应用页面-->数据集成交换-->数据采集-->结构化数据采集-->待查 看的任务-->【查看日志】,即可查看采集任务的执行情况,如下图:

数据采集 《 《	任务日志   分隔符数据采	集				
政振采集						
	时间	类型	状态	原始数据	失败原因	操作
	2019-11-25 10:48:10	单文件类型	成功	7 Gillian 27yearsold woman		<b>AB</b>
	2019-11-25 10:47:25	单文件类型	成功	6[Clemment]26yearsold[woman		主要
	2019-11-25 10:47:25	单文件类型	成功	5 Catherine 25yearsold male		
	2019-11-25 10:47:25	单文件类型	成功	4 Blythe  24yearsold]woman		主有
	2019-11-25 10:47:25	单文件类型	成功	3 Beatrice 23yearsold male		
	2019-11-25 10:47:25	单文件类型	成功	2 Bella 22yearsold woman		直着
	2019-11-25 10:47:25	单文件类型	成功	1 Alison 21yearsold male		
	2019-11-25 10:31:34	单文件类型	成功	7]Gillian]27yearsold]woman		主要
	2019-11-25 10:29:42	单文件类型	成功	6 Clemment 26yearsold woman		

点击采集任务后的查看,可以查看单条采集的详细信息,如下图:

数据采集 《	< 任务日志   分隔符数据采	t.	
数据采集			
	Bļijaj	关 日志详情	· 操作
	2019-11-25 10:48:10		27
	2019-11-25 10:47:25	町间: 2019-11-25 10以7:25	
	2019-11-25 10:47:25	樂型: 前文件樂型	
	2019_11_25 10:47:25	秋(古): N275	
		扩展信息: -	
	2019-11-25 10:47:25	IF(datgotal)     G[Clemment[26yearsold]woman	
	2019-11-25 10:47:25	993XINTS: -	<u>2</u> #
	2019-11-25 10:47:25	a	
	2019-11-25 10:31:34	单文件类型 成功 7/Gillian/27yearsold/woman -	
	2019-11-25 10:29:42	单文件类型 成功 6[Clemment]26yearsold/woman -	22
	2019-11-25 10:29:42	单文件挑型 成功 SiCatherine(25yearsold)male -	



#### 3.3.1.1.6 删除任务

在全部应用页面-->数据集成交换-->数据采集-->结构化数据采集-->待删除的任务-->【删除】,如下图:

## 3.3.1.2非结构化采集

非结构化采集功能包括新增任务、任务查询、任务执行/停止、任务编辑、 查看日志。

非结构化数据米集	ł							
新增								
任务名称: 词输入任	务名称			状态: 请选择状态		∨ 情况:	请选择情况	v
查询 重置								
任务名称	状态	文件数量	情况	描述	开始时间	结束时间	间隔时间 (分钟)	操作
采集源代码文本		198396	○运行中	非结构化采集,代码文本	2021-09-06 16:10:56	2021-08-31 16:36:56	0	编辑 查看日志 删除
采集安装信息		6	已完成	非结构化采集,安装信息 文档	2021-07-14 12:28:30	2021-08-31 16:35:11	0	调调 <b>查看日志</b> 删除

## 3.3.1.2.1 新增任务

新增任务需输入任务名称、采集方式、用户名、密码、IP 或域名、端口号、 路径等信息。



*任务名称:	20个字符以内		
* 采集方式:	请选择采集方式		$\vee$
* 用户名:	请输入用户名		
* 密码:	请输入密码		
* IP或域名:	请输入IP或域名		
*端口号:	请输入端口号		
路径:	路径输入支持可变函数	请选择	$\sim$
	连通性测试		
文件名:	● 所有文件 (*.*) ○ 正则		



文件源:	请选择文件源 >>
	<b>定时调度</b> * * * * * *
* 重名文件采集 ⑦:	清选择
*到期时间:	请选择到期时间
调度状态:	
描述:	请输入描述
	提交 立即执行

## 3.3.1.2.2 任务查询

根据字段(任务名称、状态、情况)进行筛选,显示对应任务列表。 <情况>可选字段(已完成、运行中、未运行)。 <状态>可选(启动、停用)。

<del>1</del> 务名称:	请输入任务名称	状态:	调选择状态	$\sim$	情况:	请选择情况	$\sim$
查询	重量						

# 3.3.1.2.3 查看日志

点击<日志>可查看任务的采集安装信息。



务名称: 采	集安装信息				
执行次数	文件数量	失败数量	开始时间	结束时间	操作
1	3	0	2021-01-21 15:59:11	2021-01-21 16:00:11	查看近
2	3	0	2021-06-03 15:32:01	2021-06-03 15:32:12	查看》
3	3	0	2021-06-03 15:32:03	2021-06-03 15:32:11	查看》
4	3	0	2021-06-03 15:32:09	2021-06-03 15:32:14	查看》
5	n	n	2021-07-14 12:28:30		<b>香蚕</b> (
5	n	n	2021-07-14 12-28-30		
·方名称: 米	《果女装信息				
序号	前缀 (文件名)	后缀 (类型)	大小 (Mb)	状态      结果	失则
1	本体测试	owl	4039	已完成    成功	
2	es部署流程	docx	82642	已完成 成功	-
2					

< 1 >

#### 3.3.1.2.4 删除

点击列表的<删除>按钮,可删除任务。

#### 3.3.2 数据同步

数据同步是数据开发重要的一环。要想实现数据之间的互通,数据同步必不可少。系统支持 es、mongodb、redis、mysql、oracle、hive、hbase、postgresql、odbc、GuassDB、HDFS、DM之间数据的互相同步。实现了不同数据库之间的数据互通,打通了不同数据库之间的壁垒。

注:执行同步任务之前必须启用调度。

#### 3.3.2.1新增同步任务

在全部应用页面-->数据集成交换-->数据同步-->【新增】,如下图, **基本信息页:** 



《 < 新增数据同步	任务			
	<mark>1</mark> 夏本	2 数据源配置	3 字段映射	(4) 任务配置
• 任务名称:	20个李符以内			
任务类型:	数据同步			
•所屬项目:				
■ 项目环境:	请选择项目环境 >			
• 资源组:	诸法呼救源组			
★选择目录:	満法経日委 ∨			
描述:	60个李符以内			
<b>下─</b> ≉				

- 任务名称:同步任务名称,按实际情况输入
- 任务类型:数据同步,不可更改
- 所属项目:为该项目增加同步任务,按实际情况选择
- 项目环境: 支持测试环境和正式环境
- 资源组:所属项目的资源组,按实际情况选择
- 选择目录: 按实际情况选择
- 描述:对该同步任务进行详细描述。

#### 数据源配置页:

	✓ 基本信息	 2 数据源配置	3 字段映射	4 任务配置
女据源信息				
* 数据源类型:	请选择数据源关型 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>			
★ 歡摇源:	请选择数据源 >>			
★ 数据名称:	请选择数据名称 🗸			
	+ 添加			
<b>対器存储信息</b>				
* 数据源类型:	请选择数据源失型 ∨			
* 存储类型:	请选择存储关型 >>			

其中,数据源信息:

● 数据源类型:待同步的数据源,支持 es、mongodb、redis、mysql、oracle、



hive、hbase、postgresql、odbc、GuassDB、HDFS、DM, 按实际情况选 择

- 数据源:根据数据类型,选择该类型下的数据源
- 数据名称:数据源的表名,按实际情况选择,若存在多个,点击【添加】
   输入数据存储信息:
- 数据源类型:待同步的数据源,支持 es、mongodb、redis、mysql、oracle、 hive、hbase、postgresql、odbc、GuassDB、HDFS、DM,按实际情况选择
- 存储类型: 根据数据类型, 选择该类型下的数据源
- 数据存储对象:数据源的表名,按实际情况选择
- 状态:支持【添加】和【覆盖】两种情况。添加不清除目标表之前的数据,覆盖清除目标表之前数据,重新新增字段映射页:

	✓ 基本信息	契据源配置	3 字级映射 ——	4 任务配置
数据配置				
* 数据源			• 数据源字段	
○ test1 ( 影名: 11 ) ○ t_person ( 影名: 12 )				2014年2月25日年2月27日 年3月十年2月25日年1日2月27日20
按顺序映射   按名称映射				
e <mark>nfrær</mark> ganver	学校 课学校供型	伯志 目标表字段	目标表字段类型	
19079949 192519491 22437 816 8	<b>亨段 源李段</b> 典型	<ul> <li>企業 目5条字段</li> <li>(1) 0</li> </ul>	目标表字段类型字符串	
1907-941 (SARA4) 2147 NA 1	体和 原本的典型	<ul><li></li></ul>	目标赛李段建型 李将乘 字符率	
na s	持段 源中码地震	<ul> <li>品数 目标表す段</li> <li>(た) 0</li> <li>(た) a</li> <li>(大) b</li> </ul>	日行表 <b>7</b> 60時型 予行表 学行表	



学会 参数名	参数道	描述	摄作
		<b>留元政</b> 援	
如参数			
C <u>m</u>			
数据配置: ● 目示文部本 SQL: from test1 T1,t_person T2	2 where		
数編記書: ④ 自用文励本 SQL: from test1 T1,t_person T2	2 where		

# 其中, 数据配置操作如下:

数据源						* 数据源字段	
<ul> <li>mysql_cricuit ( 易</li> <li>mysql_user_db (</li> <li>mysql_sync_test (</li> </ul>	名: T1 ) 別名: T2 別名: T3	) ① 选中	要同步的数据源	表		ID NAM	ИЕ
<ul> <li>mysql_mongo (</li> <li>mysql_junction_ty</li> </ul>	别名: T4 pe ( 别名:	) )	② 选择	要同步	—— 的字段	STAT	TUS_TYPE
3顺序映射   按名称映射							
数据源	别名	源字段	源字段类型	函数		目标表字段	目标表字段类型
mysql_cricuit	T1	ID	数值	fx	••	ID	数值
mysql_user_db	T2	name	字符串	fx	•	RDFID	字符串
mysql_sync_test	T3	tel	字符串	fx		NAME	字符串
mysql_junction_type	T5	STATUS	字符串	fx	~	ТҮРЕ	字符串
						FILENAME	字符串

【函数配置】:点击【FX】可根据需求进行函数的配置。如下图所示:





【参数配置】通过添加参数,完成参数化的过程。

【数据配置】数据配置支持两种模式【可视化编辑】和【自定义脚本】两种。 其中【可视化编辑】只能在单表同步时使用。页面如下:

* 数据配置: 🤇												
序号	字段名	过滤操作符	字段值	逻辑条件	操作							
1	<b>请选择</b> >>>	遠选择 マ	64个字符以内	演选择 イ	副除							
<					>							
添加字段												

注:不输入可视化,则默认为全部。

【自定义脚本】以及完成了 where 语句前面表的加载,用户可以根据需要,进行 where 后的脚本编辑,页面如下所示:

<ul> <li>教師配置: ○ 可R化物相 (● 自定义即本)</li> </ul>										
SQL:	from mysqLcricuit T1 where									

【任务配置页】:



<b>使期间</b> 步	→ 基本信息		- 🕢 字段映射	4 任务配置
调度配置				
抗行时间				
作业并发数				
* 出措重武次数				
* 每次间隔	it in the second s	÷		
任务分片字段	· 语语将任务分片字位			
任务依赖	· 新出程任务依赖			
互斥任务	请选择5月5任明 🗸			
与上周期任务互斥				
上一步 完成				

其中:

 执行时间:系统支持同步任务的自动调度,用户只需要进行调度时间的 配置,即可以在对应时间点进行自动同步,如下图:

	设置时间规则	x	
$\checkmark$	秒 分钟 小时 日 月 周		
沿驾时间抑则	B寸1间)我见则:		
6	<ul> <li>         秒, 允许的通配符[-*/]     </li> <li>         周期从 1         - 59     </li> </ul>		
	<ul> <li>从 0 秒开始,每 1 秒执行一次</li> <li>● 描定秒</li> </ul>		
	00       ✓       01       02       03       04       05       06       07       08       09       10       11         12       13       14       15       16       17       18       19       20       21       22       23         24       25       26       27       28       29       30       31       32       33       34       35		
	36       37       38       39       40       41       42       43       44       45       46       47         48       49       50       51       52       53       54       55       56       57       58       59		
字段	时间表达式		
704	取消	7	
2			

- 到期时间:选择到期时间,按实际情况选择;
- 作业并发数:配置作业并发数,缩短大数据量的同步时间,最大并发数为20, 不输入默认为1;
- 出错重试次数;最大重试此处为10000,按实际情况选择;



- 每次间隔:设置出错重试间隔时间;
- 任务分片字段:数据同步时,按照分片字段进行同步,如下图:

任务分片字段:	青选择任务分片字段 ^
	ID mysql_cricuit
任务依赖:	RDFID mysql_cricuit
	NAME mysql_cricuit
互斥任务:	TYPE mysql_cricuit
	FILENAME mysql_cricuit
与上周期任务互斥:	STATUS mysql_cricuit
	STATUS_TYPE mysql_cricuit

- 任务依赖:选择任务依赖关系;
- 任务依赖:选择任务依赖关系;
- 成功才能执行下次:勾选之后,上次任务执行成功才能执行下次;

#### 3.3.2.2同步任务操作

#### 3.3.2.2.1 执行任务

在全部应用页面-->数据集成交换-->数据同步-->待执行的任务-->【执行】, 便可执行同步任务。页面允许状态为运行中,说明同步任务正在运行。

数据同步							
新聞							任务名称
任务名称	任务类型	任务状态	调度状态	描述	创建人	创建日期	操作
hbase_mysql	数据同步	_ 遠行中			王玉双	2020-12-02 11:31:52	执行 停止 编辑 删除 调度日志
test_hz1	数据同步	成功	(停用)	-	侯鄉郴	2020-12-01 17:51:59	执行 停止 编辑 勤除 调赏日志
test_hz	数据同步	成功	() (9用)		僕椰桃	2020-12-01 17:35:08	执行 停止 編編 動除 调度日志
导入高新db	数据同步	成功			刘龙涛	2020-12-01 15:02:56	执行 停止 编辑 動脉 调度日志
导入SQL	数据同步	失败	停用		刘龙海	2020-12-01 14:39:42	执行 停止 编辑 删除 调度日志

## 3.3.2.2.2 停止任务

系统同样提供了停止按钮来结束同步任务的执行。



数	数据同步										
	f 22							任务名称	٩		
	住勞苦杯	任労类型	住房状态	调度状态	推送	创建人	创建口期	强作			
	hbase_mysql	数据同步	)运行中	() 停用		王玉双	2020-12-02 11:31:52	第6 停止 編編 删除 调度日志			
	test_hz1	数据同步	成功	() 祭用		僕彬彬	2020 1 01 17:51:59	执行 停止 编辑 删除 调度日志			
	test_hz	数据同步	成功	() 等用		吴彤彤	2020-12-01 17:35:08	执行 停止 编編 删除 调度日志			
	导入嘉斯db	数据局⇒	成功			刘龙涛	2020-12-01 15:02:56	执行 停止 编辑 删除 调度日志			
	导入SQL	数据同步	失败	<del>() (</del> ()		刘龙涛	2020-12-01 14:39:42	执行 停止 编辑 删除 调度日志			
	批处理_导入1	数据同步	成功			刘龙涛	2020-12-01 14:21:23	执行 停止 编辑 删除 调度日本			
	批处理_数据导入、结构化	数据同步	成功			刘龙涛	2020-12-01 13:19:41	执行 停止 编辑 删除 调度日志			
	mysql_hbase2	数据同步	失敗	<b>○ </b> 第用		王玉双	2020-11-30 17:54:15	执行 停止 编編 删除 调度日本			
	1127mysql_hbase_sql	数据同步	ntith			除磨好	2020-11-27 17:28:22	执行 停止 编辑 删除 调度日本			

#### 3.3.2.2.3 编辑任务

在全部应用页面-->数据集成交换-->数据同步-->待编辑的任务-->【编辑】, 即可进入编辑页面,输入修改的数据,如下图:

< 任务名称:	test_hz1
任务类型:	<b>取携</b> 同步
所屬项目:	hz_data
项目环境:	则试环境
* 资源组:	
* 选择日双:	Linalar V
描述:	60个学校30月
数据源信息	
数338199类型:	mysqi
数3回源:	hz_data
数据名称:	dat_monitor_hostload,dat_monitor_hostcheck
数据存储信息	

注: 数据源信息不能更改;

#### 3.3.2.2.4 查看日志

在全部应用页面-->数据集成交换-->数据采集-->待查看的任务-->【查看日志】,即可查看同步任务的执行情况,如下图:



< 1127mysql_hbase	_sql							
任务名称: 1127mysql_hba 2020-11-25 17:02:13 ~	e_sql 2020-12-02 17:02:13 🗇	创建时间: 2020-11-27 17;;	:8:22		下次执行时间: 2020-12-07	01:01:01 批次ID   主节点IP		٩
批次ID		主节点IP	状态	开始时间	结束时间		操作	
manual_2020112717	911232392_2693	10.15.28.27	成功	2020-11-27 17:29:11	2020-11-27 17:29:	32	查看	
						< 1 >	10 条/页>	

# 点击同步任务后的查看,可以查看单条采集的详细信息,如下图:

«	<	test_hz						
	任约	客名称: test_hz 2020-11-25 17:02:36 ~ 2-	日志详情		×	间: 2020-12-02 1	<b>7:03:00</b> 批次ID   主节点IP	
			时间	日志洋博				
		北次ID	2020-12-01 17:37:54 开始助行任务: 2723_task			吉宋时1月		
		manual_202012011/3/4	2020-12-01 17:37:54	版本号为: 1		020-12-01 17:38:0	9	
			2020-12-01 17:37:54	2020-12-01 17:37:54 分配到default协列中				
			2020-12-01 17:37:54	调度翻收到实例: manual_20201201173747191679_2723, 加入到调度队列.				
			2020-12-01 17:37:54	等待调度中				
			2020-12-01 17:37:54	颯瘦到节命: 10.15.28.28 成功.				
			2020-12-01 17:37:54					
				< 1 2 3 4 5 ···· 16 > 10象页> 魏至	页			
				×1	83			

## 3.3.2.2.5 删除任务

在全部应用页面-->数据集成交换-->数据同步-->待删除的任务-->【删除】, 如下图:

< 数	据同步								
	所増			<ol> <li>      ① 即客删除66+4-4   </li> </ol>	5				
	任务名称	任务类型	任务状态	一日月月日日日の小月日日	(4)國時(州四)(198 除后将不可恢复,请董慎操作!		创建人	创建日期	操作
	hbase_mysql	数据同步	失敗	<u> </u>	3		王玉双	2020-12-02 11:31:52	执行停止编辑删除调度日志
	test_hz1	數据同步	成功				侯將林	2020-12-01 17:51:59	执行 停止 编辑 删除 调度日志
	test_hz	数据同步	成功	(第一			侯將梆	2020-12-01 17:35:08	执行停止编辑删除调度日志
	导入高新db	数据同步	成功	<u> </u> 虎刑			刘龙涛	2020-12-01 15:02:56	执行停止编辑删除调度日志
	导入SQL	数据同步	失敗				刘龙涛	2020-12-01 14:39:42	执行 停止 编辑 翻除 调度日志
	批处理_导入1	数据同步	成功	(2冊)			刘龙涛	2020-12-01 14:21:23	执行停止 编磁 删除 调度日志

3.3.3 数据转换规则



#### 提供结构化数据的列转换、行转换和表转换功能。

数据同步	۲	数据转换规则							
数据同步		新增							
數据转换规则		報明文称: 通給入銀期交換		数据库继续	9: · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		> 存储3		
数据有关规则配置		查询 里靈					12 000	AND PERSON OF MENDING AND ADDRESS OF MENDING	
		规则名称	存储对象	数据库类型	调度状态	描述	创建人	创建时间	操作
		派武11111	数据同步字符串到其他类型-源头表	Mysql	行传列		龙荣豪	2021-10-18 11:27:34	编辑 删除
		gbase列转行	stu_unpivot	Gbase	列传行		赵创明	2021-10-11 14:35:19	编辑 删除
		guassdb行转列123	guassdb行转列	GaussDB	行传列	-	赵创明	2021-09-30 17:37:30	<b>996 8</b> 99
		高新-列转行-单规则	高斯·学生表·列表表	GaussDB	列传行	分组李段多个,规则多个	戴思敏	2021-09-30 16:05:09	编辑 删除
		高斯-列转行-单规则	高斯·学生表·列表表	GaussDB	列传行	分组字段唯一,单规则	戴思敏	2021-09-30 15:04:56	编辑 删除

# 3.3.3.1新增规则

在全部应用页面-->数据集成交换-->数据同步-->数据转换规则-->【新增】, 如下图:

< 新建数据转换规则	
规则信息	
* 规则名称:	请输入规则名称
描述:	清输入规则相关的描述信息
数据源设置	
* 数据源类型:	请选择数据源处理 🗸 🗸
* 数据源:	済送学数据原
* 数据名称:	请选择数据名称 V
* 设置转换类型:	寄設置转換类型 マレンション・シームの目的である。



分组设置							
* 分组字段 ⑦:	请选择	字段					$\sim$
规则设置							
* 转换规则设置:	序号	key字段	字段名称	key值寻	<b>暇</b>	说明	操作
	1	请输入key字段	请选择字段名称	请输	入key值字段	请输入说明信息 //	删除
	转换	规则预览   + 添加规则					
预览结果:	序号	字段名		字段标题		类型	
				智无数据			
	取消	确定					

- 转换名称: 必填项, 同一存储对象下名称唯一
- 描述: 非必填, 限制 64 个中文字符长度
- 数据源类型:可选项 "mysql, hive, gbase, GuassDB" 四类
- 数据源:单选,必填,可选项根据数据源类型带出,支持模糊搜索
- 数据名称:单选,必填,可选项根据数据源型带出数据存储对象,支持 模糊搜索
- 设置转换类型:单选,必填,选项包括"列转行、行转列",默认为空。
   选中设置转换类型后,加载后面规则配置的内容
- 分组字段: 多选, 必填, 选项为存储对象下所有字段
- 转换规则设置:默认展示一行,标注必填。可添加多行规则。至少配置
   一个规则才允许保存
- key 字段: 文本, 必填, 20 个英文字符长度
- 字段名称:多选控件,必填。可选项为存储对象下表字段,与分组字段
   互斥
- key 值字段: 文本, 必填, 20 个英文字符长度
- 说明: 文本, 非必填, 64 个中文字符长度
- 操作:编辑、保存。删除。常规状态显示【编辑】【删除】,编辑状态显示【保存】【删除】



#### 3.3.3.2编辑

在全部应用页面-->数据集成交换-->数据同步-->数据转换规则-->【编辑】

#### 3.3.3.3删除

在全部应用页面-->数据集成交换-->数据同步-->数据转换规则-->【删除】

#### 3.3.4 数据清洗规则配置

清洗规则配置类型如下:

- 支持在指定位置添加字符(串)
- 支持在字符串前后添加字符
- 支持删除指定数目的字符
- 支持删除空格
- 支持舍位
- 支持指定值替换为 null
- 支持 null 替换为指定值
- 支持数据加密(支持加密方式)

• 支持根据某字段值补填值

数据同步 🔮	数据清洗规则配置					
数据同步	新潮					
数据转换规则	<b>规则名称:</b> 清给入规则名称	<b>规则类型</b> : 请选择规则类型			<b>数据库关型:</b> 请选择数据库关型	
数据清洗规则配置	查問 堂臣					
	规则名称	应用代码	数据库类型	规则类型	规则说明	操作
	<b>0</b> 133	sumTest(a,b,s)	mysql	自定义规则		修改 删除
	回日bug12	sumTest((a, b, c)	mysql	自定义规则		修改 删除
	<b>回归</b> bug	sumTest(a,b,c)	mysql	自定文规则		修改 删除
	Ritbug	sum(a,b,c)	mysql	自定文规则		修改删除
	(Restant)(RH0.01)	sum(a,b)	oracle	自定义规则		修改 删除
	Sector	forHand(numo1,num02)	mysql	自定义规则	保存后回题题:遵?	修改 删除
	Instantions Instantion	sum(a,b) forHand(numo1,num02)	oracle mysql	自定义规则	- 保存后回型政策?	12:



# 3.3.4.1新增清洗规则

新增数据清洗规则						
* 规则名称:	请输入规则名称					
* 数据库类型:	请选择数据库类型 🗸 🗸					
* 应用代码 ②:	请输入应用代码					
* 规则返回类型:	请选择规则返回类型 >					
描述:	<b>描述:</b> 请输入描述					
	h					
	0 / 128					
参数名	参数说明					
	智无数据					
	取消	确式				
则名称: 文本,归	必填,长度为50个中文字符					

- 数据库类型:单选下拉,必填,可选值为系统支持的全部数据库类型
- 应用代码: 文本, 必填, 长度为 25 个英文字符
- 规则返回类型:单选下拉,必填,通过数据库类型加载
- 描述: 多行文本, 非必填。长度为100个中文字符
- 参数名:通过应用代码括号里内容解析,不可编辑
- 参数说明:可编辑文本框,非必填,长度不限

#### 3.3.4.2查看清洗规则

在全部应用页面-->数据集成交换-->数据同步-->数据清洗规则-->【规则名称】,可查看规则详情。



## 3.3.4.3修改清洗规则

在全部应用页面-->数据集成交换-->数据同步-->数据清洗规则-->【修改】, 可修改规则。

修改数据清洗规则		Х
* 规则名称:	回归bug12	
* 数据库类型:	mysql 🗸	
* 应用代码 ⑦:	sumTest(\$(a),\${b),\${c}}	
* 规则返回类型:	TINYINT	
描述:	请输入描述	
	0 / 128	
参数名	参数说明	
а	请输入参数说明	
b	请输入参数说明	
с	请输入参数说明	
	取消	定

#### 3.3.5 Kafka 管理

#### 3.3.5.1新增

在全部应用页面-->数据集成交换-->Kafka 管理-->【新增】, 输入 Kafka 名称、Kafka servers、账户名等信息, 点击【确定】完成新增操作, 如下图:



« Kaf	ka管理							
*	増	新增Kafka		×				
	Kafka名称: 谢给入Kafka名称	◆ Kafka名称:	32个学符以内			zookeeper servers		
	查询 重素	* Kafka servers:	调输入Kafka servers					
	Kafka名称 K	* 账号名:	请输入账号名		ervers		是否集群	操作
	Emis_Device_5_BAA 1 名称2 1.	* 密码:	请输入密码	Ø	9:12181		定是	
	名称 1	* zookeeper servers :	请输入zookeeper servers		2		是	编辑
	kafka_1195 2	。 是否集群:			9		否	编辑
	kafka_test 1	c.					否	编辑
	kafka_11901 1	5		取消 确定	9		否	编辑
	kafak_140 1	72.16.7.143:9092		172.16.7.1	40:2181		番	编辑

#### 3.3.5.2编辑

在全部应用页面-->数据集成交换-->Kafka 管理-->待编辑的记录-->【编 辑】,输入修改后的数据,点击【确定】完成编辑操作,如下图:

Kafka管理						
新聞	编辑Kafka		×			
Kafka@ft: Bhttp://Kafkar@ft	▪ Kafka名称:	DMS_DEVICE_3_BAK		zookeeper s	ervers 词始给入zookeeper servers	
<u>AH</u>	* Kafka servers:	172.16.7.111:12181				
Karka@km Ka DMS_DEVICE_3_BAK 17	• 账号名:	qwer		ervers ≩:12181	是百集群是	操作 编辑 删除
名称2 12	*密码:		ø	€12181	#	编辑 删除
名称 12	* zookeeper servers :	172.16.7.119:12181		2	是	编辑 删除
kafka_1195 26				2	香	编辑 删除
kafka_test 17		-			香	编辑 删除
kafka_11901 17			取消 确定	2	香	编辑 删除
kafak_140 17	2.16.7.143:9092		172.16.7.1	40:2181	Ŧ	编辑 删除
kafka_141 17	2.16.7.144:9092		172.16.7.1	41:2181	是	编辑 删除

# 3.3.5.3删除

在全部应用页面-->数据集成交换-->Kafka 管理-->待删除的记录-->【删 除】,点击【确定】完成删除操作,如下图:



« Kaf	ka管理				
2	i m	⑦ 即将删除所选Kafka			
	Kafta名称: IRBAKafta名和	副除后将不可作度,清重或減作1 取 消 電波	zookeeper servers		
	Kafka≝≋	Kafka servers	zookeeper servers	是否集群	操作
	DMS_DEVICE_3_BAK	172.167.111:12181	172.16.7.119:12181	#	(6648 1909)
	各称2	127.0.0.3:1234,127.1.1.1:28762	172.16.7.119:12181	尭	编辑 删除
	58	127.0.0.3:1234,127.1.1.1:28761	172.16.7.119	是	494 <u>8</u> 8999
	kafka_1195	26.29.67.48	172.16.7.119	T	编辑删除

# 3.3.5.4topic 编辑

前提条件:已存在 Kafka 管理记录在全部应用页面-->数据集成交换 -->Kafka 管理-->点击待编辑的 Kafka 名称,如下图:

< DMS_DEVICE_3_BAK				
Topic: IBMAATopic	Topic名称: 通输入Topic名称		EB II	
Торіс		Topic答称	消费组	操作
datastation.databank-linktracedto		-		網羅
davincl_sync		-		编辑
datastation.deploy.flume				编辑
datastation.databank-linktrace				(4)5E
outest		-	-	501E
_consumer_offsets		-	-	编辑
outest1				编辑
datastation.databloodrelation				(4)5E

<	DMS_DEVICE_3_BAK				
	Topic: 调制和入Topic	编辑Topic	×	<b>A</b> # <b>E</b> E	
	M W	* Topic各称: 32个字符以内			
	Topic			消费组	操作
	datastation.databank-linktracedto		取消		(A)
	davinci_sync				编辑
	datastation.deploy.flume				编辑
	datastation.databank-linktrace				编辑
	outest				SHIFE

点击【编辑】即可进入编辑 topic 页面,如下图:



## 3.4数据治理

#### 3.4.1 元数据管理

提供数据存储功能,提供结构化数据、非结构化数据和半结构化数据存储; 提供与关系型数据库、其他文件系统之间交换数据或文件的功能;提供分布式文 件数据、分布式列式数据、分布式结构化数据、分布式图数据的存储。

结构化数据存储模块为'数据源',非结构化存储模块为'文件管理'。

元数据管理模块下包含四个子模块,分别提供了数据库连接功能,数据建模 功能,以及创建数据存储对象的功能。对应的子模块分别为数据源管理、数据模 型管理、数据存储对象管理、数据字典。

<b>主要直方多易</b> 全部应用	月▼								A 肥厚能
元数据管理	数据源								
NIRM	新潮								
飲得權型	<b>数据源名称</b> : 请注入数据源名称		数据原类型:	清法学校试验研究	1		表类型: 消退探寻测型		
数据存益对象									
数据字典	86/21: 191224101-0	V 1	2 重盘						
文件管理	對國王的	数编码类型	表类型	状态	進擴伏态	描述		创建时间	操作
	中國中部mys@3躑1_7_acm_753_0	mysql	内部		•			2021-10-22 12:19:40	<b>111</b> 3
	mysql_demo_zcmily_753_0	mysql	内部		•			2021-10-20 10:33:56	<b>988</b> 886
	中國中台myse得增加是test_751_0	mysql	内部		•			2021-10-1815:03:56	<b>1869</b> 1956
	中调中能发展演先数编结例demo_zcm	mysql	外帶		•	demo		2021-10-15 11:33:14	1993 1999
	中周中台只相附进入和最终营家	mysql	内部		•			2021-10-15 11:03:08	908 BIG
	ONS PIEROSE	gbase	外部		•	连接		2021-10-12 11:33:00	9653 1950
	ods_ha_ocs_d5000	gbase	外部		•			2021-09-14 15:10:01	1618 1819
	K\$6259-192_168_1_1-hive	hive	内宙局		•			2021-08-25 18:16:25	900 BIG
	192_168_1_1-hbase	hbase	内部		•			2021-08-25 16:28:18	1980) 1896
	和原題書公共明細	postgresql	内部		•			2021-08-191458:14 激活 Windows	978 BH

#### 3.4.1.1数据源

添加数据源是使用运行中台的开始,它提供了对各种不同的数据库连接、整 合,统一进行管理。



## 3.4.1.1.1 新增数据源

在全部应用页面-->数据治理-->元数据管理-->数据源-->【新增】,输入数据库名称、数据源类型、Hosts、Port等信息,如下图:

No. 000000 00000		110.97		×			A.1
7.852E-9	803E38						
***		<ul> <li>INERCH.</li> </ul>	A42AHB-rephil				
100	BERLE DECEMBER	· 08745	noph V		-		
1570-8		• 1999	P8085 P10.87				
8,614	-	• 76%	8985 true-10, #10,89		18.	and	-
	man (1993), mar. (101, 311, 3	-244	04/2018		XXX		
	1000 BLB (100,000)	- 5-6	86/848		3.2.9	2011/12/12:4	-
	No. 10. 10. 10. 10. 10. 10.				#7n	2020-01-02 14:22:05	-
	phone and the state of the stat		500-1011 F		257	2020-01-02 11:27-08	
	South Discourse Albert	provo.	BEIOTONS		2.2.4	2020-11-10 10:00.21	
	Sect \$10, ep. (ed.) \$(30)	• +5	O AR O MR		121	200-11/7 10:02.01	-
	Sec. 20. 20. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 1	82	#1100A		3.54	2010 11 17 Same	-
	Name#12, and 2010		84248		XXH	200 - 11 - 17 March 10	
	M152218, and 530.0				838	200-1-1-1-2.0 S	
	Sam200000,00,00,0				124	and the first states	-

输入完成后,点击【测试连接】,验证数据库信息是否正确,点击【确定】 完成新增操作

1.00	IE R		4.1			
		-28810	****************			
		-16742		1		
	-		-Data			
	-	-		-	and a	81
I		- 2128		8.97		
		- 174	-	1.00		
	No. of Concession, Name	1.00				-
			1	4.00		
						-
	1000 BTR 10, 10, 0, 10, 1	- #2		4.00		-
	man P.R. or other	**				
		ſ			Aller and	
	10110 ( 101 ( 101 )					
		10		and a second second		

其中:

● 数据源名称:用户可以根据不同的用途,命名数据源名称,按实际情况输入。


- 数据源类型:数据源类型也即是数据库类型,支持 es、mongodb、redis、mysql、 oracle、hive、hbase、postgresql、odbc、GuassDB、HDFS、DM, 按实际情况选择
- Hosts: 数据源对应的 IP 地址
- Ports: 数据源对应的端口号
- 数据库:数据源对应的数据库名称,存在时按实际情况输入
- 用户: 连接数据库所需要的用户名
- 密码: 连接数据库所需要的密码
- OPTIONS:存在时按实际情况输入
- Schema: 当数据源类型为 postgresql 时存在, 按实际情况输入
- 类型:数据库对应的网络类型是局域网还是外部网络
- 描述:可对该数据源进行详细说明,按实际情况输入

#### 3.4.1.1.2 编辑数据源

前提条件:已存在数据源数据

在全部应用页面-->数据治理-->元数据管理-->数据源-->需修改的数据源 记录-->【编辑】,输入编辑信息,除了数据源类型不可更改,其他的信息都修 改,如数据库名称、Hosts、Port等信息,如下图:

建中国南方电网	* 82 BERE BED GARN 12	440.07		×			
GROOMEPOID 22	813E-7						
***		· 256810	mpag(1)#1/#2,mps,3m3,302,0				
1643	BERES DECISION	125745		v			
ndiverse.		• ****	172.16.8.13				
2514	86800	• here:	1004		884	1811	\$11
	10000000000000000000000000000000000000	12.64	we,501,0		134	2020-11-20 11-24-22	-
	mprod (#1188_mprod_528_5		rost.		135	2020-11-20 11:28:49	-
	No. BURNING, NY, NY, NY, NY, NY, NY, NY, NY, NY, NY			_	#7n	2020-11-18 14(2)-01	-
	phone and \$100 and page (and \$200.)			_	XXX.	2020-11-10 11-27-10	-
	Not BERT MUNCH, NO	01045	BELOTIONS	_	133	2005-11-18 10:5631	-
	Mart Bill, syc, set, 46, 50, 5	•#5	🖲 तहा 🗇 लहा		121	2020-11-17 10:02:25	-
	Harris B1B, ep., on (34)		401-918LA		122	2020-11-17 16-46.04	-
	MandBill, Sol. (201)		BICAN		122	2020-11-17 36:08:03	-
	MIG228,000,000				132	2020-11-0710-02.28	-
	Guaraid 0010000 1111 524 0				135		

点击【确定】完成编辑操作



# 3.4.1.1.3 查看数据源信息

前提条件:已存在数据源数据,在全部应用页面-->数据治理-->元数据管理 -->数据源-->需查看的数据源记录-->点击数据源名称即可,如下图:



### 3.4.1.1.4 删除数据源

前提条件: 1. 已存在数据源数据 2. 数据源下无存储对象,在全部应用页 面-->元数据管理-->数据源-->需删除的数据源记录-->【删除】,即可完成删除 操作,如下图:

元数据管理《	数据源							
NER	¥2	6	即将删除新选数据源					
数编模型	<b>数据漂名称</b> : 读给入数面面名称		删除后将不可恢复,请谨慎操作!			v .	<b>推荐关型:</b> 请选择数据原关型	
数据存储对象				取消 義定				
政策字典								
数据标准	数据源名称	数据源类型	状态	连接状态	描述	创建人	创建时间	播作
	mysql计算引篇_wys_test_530_0	mysql		•		王玉双	2020-11-20 11:29:22	918 BIN
	mysqlt十算引擎_wys_test_529_0	mysql		•		王玉双	2020-11-20 11:28:49	-
	hive计算引擎141_wys_test_15_0	hive		•		郭子杰	2020-11-19 14:23:55	955 Bib
	phoenix計算引單142_wys_test1_524_0	hbase		•		王王双	2020-11-18 11:37:19	-
	hive计题引即141_wys_test_db_524_0	hive		•		王王双	2020-11-18 10:56:31	446 B10
	hive计算引擎_wys_test_db_524_0	hive		•		王玉双	2020-11-17 18:32:25	
	Hbase计算引擎_wys_aaa_524_0	hbase		•		王玉双	2020-11-17 16:46:06	-

### 3.4.1.2数据模型

运行中台提供了数据建模的功能,对不同类型的数据建立一个标准化数据模



板,通过数据模板定义数据包含的标准化字段。标准化字段包括数据时间字段、 数据维度字段、数据指标字段、数据描述字段等。规范数据的输出和形成,便于 更高效的管理以及利用数据资源。

### 3.4.1.2.1 新增数据模型

在全部应用页面-->数据治理-->元数据管理-->数据模型-->【新增】,输入 基本信息,规则配置信息,包括数据模型名称、数据类别、数据子类、数据样例 等,如下图:

元数据管理 《	< 新増数据模型							
数据遗			3 31.00			() #TIRE		
RARE						C) Maria	-011	
数据存储对象	<ul> <li>数据模型名称: 32个引</li> </ul>	<b></b>						
散振字典	• 数据类别: 请选择	■教護美別 ∨						
数据标准	<ul> <li>数据类型: </li> </ul>	戦振狭型						
	<ul> <li>数据子类: 法回利</li> </ul>	\$救援子关 ∨						
		_						
	• 状态:							
	<b>描述</b> : 60个气	字符以内						
			të.					
	下#							
元数据管理 《	< 新增数据模型							
数据原			<u> </u>					
政黨模型			✓ 基本信息			2 规则截置		
数面存储对象	解析模式	分類符						
政策字典	分隔符	: 090: #						
数据标准	数据样例	l:						
					h			
		94 tř						
	序号 李段名	- 李段中文3	数据关型	长度	单位	索引 脱敏规则	李段用途	操作
				5	无数据			
	添加字段							
	上一步 完成							

输入完成后,点击【完成】即可完成新增操作,

其中:

- 数据模型名称:数据模型命名;
- 数据类别:可供选择不同的数据类别;默认有原始数据(ODS),数据仓库
   层(DWD),数据标签层(TDM),数据应用层(ADM),数据维度(DIM);



- 数据类型:可供选择不同的数据类型;默认有主机数据,中间件数据,数据 库数据,应用数据;
- 数据子类:可供选择不同的数据子类。默认为 Apache, oracle, mysql, nginx;
- 状态:数据模型的状态,若状态为停用,电网将不能再使用该模型进行创建 存储对象;
- 描述:对该模型的功能、用途进行说明;
- 解析模式:用户可以根据数据类型进行解析,快速建模。支持分隔符、xml、 json 三种解析模式,具体如下:

分隔符可自定义解析;





元数据管理	< 新增数据模型	1									
80393F									100/829		
政团模型				(V) 68-4-15	φ.				Z MANUHALIM		
数据行列组织过度		解析模式:	XML								
数据学典		<b>夏</b> 23開林年6月:	eroots درامه ۱۰/db «name > Alison «name» دage > 2 yearsold«/age» «title» title yor «title» «/root»					al			
	序号	字段名		序段中文名	数据美型	権式の	節位	末引	影明敏冲見到	字段用途	操作
	1	id		1	道道 ~	32个字符以内	10个字符以内			WEET V	下移翻除
	2	name		Alison	·诺迪 >	32个字符以内	10个学特以内		请达理 >	通過単一マ	上移下移翻除
	3	age		21yearsold	前語 ヾ	32个学符以内	10个领导说内		演送理ーン	(1825年 - V	上修下移题除
	4	title		title_top	· 请选 >	32个字符以内	10个学特以内		请选择 ~	请选择 >	上移翻除



## Json 格式解析:

元数据管理 《	< 新增数据模型									
80.9R19								4000-000		
政務機型			● 基本信息					2 ARRINGE		
数据存储对象	870768	武: J50N								
数据字曲	取預料	例: ["code":0,"data":"null","m	sg":"success"}							
							đ			
		10 M								
		AF 01								
	序号 字段	8	亨段中文名	数据类型	権式 ①	单位	索引	脱敏规则	字段用进	操作
	1 m:	g	success	请选 >	32个字符以内	10个学符以内		请选择 >	请选择 >	下移動除
	2 co	de	0	第3 ×	32个字符记内	10个字符记内		第24年 ~	- 第35年	上移 下移 删除
	3 da	ta	null	第造 >	32个字符以内	10个字符以内		- W23目		上移 翻除
	<									>
	添加字段									

注: json 解析目前只支持单层解析,多层嵌套解析将在后续开放。

 添加字段:解析后,若字段仍然修改,可以通过手动添加,添加操作如下图 所示:

	idinamelseviage								
	数据样例: Idinamelsexage								
						đ			
	解析								
	_								
序号	李段名	字段中文名	数据类型	楷式 ②	单位	索引	脱敏规则	字段用途	操作
1	id	id	请选 >	32个字符以内	10个字符以内		请选择 ∨	请选择 ∨	下修
2	name	name	请选 >	32个字符以内	10个字符以内		清选择   ∨	请选择  ∨	上移
3	sex	sex	请选 >	32个字符以内	10个字符以内		ううしょう うちょう うちょう うちょう うちょう うちょう うちょう うちょう	清洗  ♀   ∨	上移
4	age	age	请选 >	32个字符以内	10个字符以内		→ 清选择 ∨	→ 満选择 ∨	上移
									1
5	64个字符以内,非中文	128个字符以内	请选 ∨	32个字符以内	10个字符以内		→ 満选择 ∨	请选择 ∨	上移
<									

 数据类型:字段类型选择,支持数值、小数、字符、字符串、时间戳、日期、 数组、对象



- 脱敏规则:脱敏规则选择,支持保留前3位、保留后3位、保留中间3位、
   保留前3位后3位、保留前3后中间3位,不脱敏
- 字段用途: 支持时间、维度、指标;

### 3.4.1.2.2 编辑数据模型

前提条件:已存在数据模型记录。

在全部应用页面--->数据治理--->元数据管理--->数据模型--->需修改的记录 -->【编辑】,只能修改基本信息,包括数据模型名称、数据类别、数据子类等, 如下图:

元数据管理 《	< 编辑数据模型	빋							
数据源									
設調標型			1 基本信息					2 规则起题	
数据存储对象	■数据模型名称:	hzDataModuleGetData							
数据字典	• 政議與制:	原始数据层(ODS)							
政議局會									
	<ul> <li>款据供型:</li> </ul>	数張萃数强							
	• 数据子供:	mysql							
	• 秋态:								
	描述:								
			17						
	下一步								
	. Anto a seconda da como da da como de la como								
元数据管理 <	《骗钼数据模型								
数据题			✓ 基本信息				- 2 规	明配置	
2010/01/2	23	202	2500-72	No. (2.14). PU	14	前边	#2	10.00-10 Dri	<b>本</b> 印用:余
教练行情对象	1	784	TRTXS	8/389422 19-38	TK OR	49122	- AD	Time	78/52
双旗子典 和42000	-		10				-	- Stal	98.A
\$13470-12	2	code	code	<del>70</del> #			8	不說戰	建筑
	3	name	name	7074			8	不拱敞	淮度
	4	describe	describe	字符串			2	不脱散	違度
	5	st_id	st_id	設道			香	不脱敞	建度
	6	tr_type	tr_type	李符			Ŧ	不脱敏	淮度
		** #							

点击【完成】即可完成编辑操作。



## 3.4.1.2.3 查看数据模型

前提条件:已存在数据模型记录,在全部应用页面-->数据治理-->元数据管 理-->数据模型-->点击需查看记录的数据模型名称即可,如下图:

元数据管理	< 数据模型详情								
RIRIE	基本信息								
<b>政保保證</b> 政保存後対象 政保子典 政保行後		設備機型名称: 設備機能: 設備機能: 数据子機: 状态: 構造: 数据存後対象:	EDRAModuleGetData 原始的編集(OCS) 記述年初度 mynal 원제 ···································						
	规则配置								
		Nexts of	Marin da Julio Am	March And Ro	×.=	88.44	-	ELECTRON .	*0.0k
	19-19	子织布	子紋中文者	KUSA (RELL	108	vite (22	26.71	BURKINGAL	学和内证
	1	id	id	設値				不脱敏	(現現
	2	code	code	字符串			-	不脱敏	滚滚
	3	name	name	字符串			-	不脱敏	建度
	4	describe	describe	字符串			8	不脱敏	建度
	5	st_id	st_id	2018			8	不脱敏	建度
	6	tr_type	tr_type	字符			8	不脱敏	建度

### 3.4.1.2.4 删除数据模型

前提条件:已存在数据模型记录,在全部应用页面-->数据治理-->元数据管 理-->数据模型-->需删除的记录-->【删除】,如下图

元数据管理	< ×	<b>牧据模型</b>					
数据源		新增		⑦ 即將删除所洗款振構型			
数据模型		教授理型名称: 话给入数很信型名称		副除后将不可恢复,请谨慎操作!			
数据存储对象				取消 輸定			
数据字典		数据模型名称	描述		创建人	台北建日期	操作
政部病性		hzDataModuleGetData			zhangxlaoyun	2020-11-19 14:12:07	1968 BIR
		innerjoina11			19/80/F	2020-11-17 17:40:32	编辑图称
		testasfa			王玉双	2020-11-17 11:14:55	irii Bir
		user			何使未	2020-11-17 10:19:15	ana ma

## 3.4.1.3数据存储对象管理

数据存储对象管理内的每一份数据都是一份数据实例,数据实例是标准化数据的延伸,每一份数据实例必须符合标准化数据的管理标准,又允许数据实例具有个性化字段,满足在实际应用中,不同业务应用系统具有不同业务特性的个性



化需求。因此数据实例包含两部分数据,一部分数据是标准化字段映射,一部分数据是业务个性化数据。在创建数据存储对象的时候,即可以直接使用数据模型进行存储对象的创建,也可以增加个性化的字段。

### 3.4.1.3.1 新增数据存储对象

在全部应用页面-->数据治理-->元数据管理-->数据存储对象-->【新增】, 输入存储对象名称、数据源类型、数据源、项目名称、对象字段等信息,如下图:

元数据管理	< 新墳数据存储对象									
数据源										
双拔模型	<ul> <li>存储对象名</li> </ul>	3: 请输入存储对象名称								
数据存储对象	* 数据源类	: 请选择数据源关型								
政振学典	* 数据	: 请选择数据源								
数据标准										
	• 数据镜	2: 语选择数据模型								
	• 项目名	1 请选择项目名称								
	揮	50个字符以内								
	* <b>刘康</b> 子	R:序号 字段名		李段中文名		字段类型	格式の	单位	数据类型	授作
					11元23月					
					NER ROM					
	莱动语	页: ~ 順开			NET.2018					
	<b>4</b> 63	₫: ~ 贏开 限数字段 0	h (请选择影响字段		ET.					
	<b>1</b> 63	□: ~ 展开 脱物字段 C	8 諸恐病時能学校		UT. SIG					
	<b>865</b> ●2 取消	□ > 展开 時数字段 c	× ( #3/88070		N. STREET					
	<b>स्वर्ड</b> <b>स्वर्ड</b> स्वर्ड	2: > 周开 別数字和 d	× ( #55996792		UT AND					

点击【确定】完成新增操作。

其中:

- 存储对象名称:存储的对象名称命名,建议与表名相同;
- 数据源类型:创建数据源类型,支持 es、mongodb、redis、mysql、oracle、 hive、hbase、postgresql、odbc、GuassDB、HDFS、DM, kafka 按实际情况 选择;
- 数据源:对应的数据源,按实际情况选择;
- 数据模型:按照某一种模型创建对象,按实际情况选择;
- 对象类型:不可选,存在默认值,table或set类型,当数据源类型为redis时不存在;
- 表名:为创建存储对象时创建的表命名;
- 项目名称:选择所属的项目,按实际情况选择;



- 描述: 为该数据存储对象添加用途描述;
- 对象字段: 该字段默认从模型中拉取字段。也可点击添加字段,添加自定义 字段;
- 脱敏字段:设置脱敏字段,普通用户看到字段以\*\*\*显示,数据管理员及授权用户可看到具体内容;
- 文档 ID 生成规则: 定义文档 ID 的生成规则, 当数据源类型为 es 时存在;
- 索引主分片区:可选 1-10 个,当数据源类型为 es 时存在;
- 主分片数副本数: 可选 1-5 个, 当数据源类型为 es 时存在;
- 是否固定集合:默认为否,选中是时,添加【固定集合大小】和【集合最大值】,其中【固定集合大小】必填,当数据源类型为 mongodb 时存在;
- 唯一索引:为字段设置唯一索引,当数据源类型为 mongodb 时存在;
- 默认索引:设置唯一索引是否为默认索引,当数据源类型为 mongodb 时存在;
- 简单索引字段:添加简单索引,用户输入时可按照提示格式输入,当数据源
   类型为 mongodb 时存在;
- 复合索引:添加复合索引,用户输入时可按照提示格式输入,当数据源类型 为 mongodb 时存在;
- 主键:设置表的主键,当数据源类型为 mysql、oracle、hbase、postgresql、
   GuassDB 时存在;
- 索引字段:创建索引字段,用户输入时,可按照系统提示输入,当数据源类型为mysql、oracle、hbase、postgresql、GuassDB时存在;
- 分区表建表语句:创建分区表,当数据源类型为 mysql、oracle、postgresql
   时存在;
- 外键,用户创建时,可根据系统提示输入,当数据源类型为mysql、oracle、 postgresql时存在;
- 是否外部表:设置表是否为外部表,当数据源类型为 hive 时存在;
- row 分隔符:输入行分隔符,当数据源类型为 hive 时存在;
- 数组分隔符: 输入数组分隔符, 当数据源类型为 hive 时存在;
- 键值对分隔符:输入键值对分隔符,当数据源类型为 hive 时存在;



- 存储形式:支持三种存储形式,分别为:sequencefile,textfile,rcfile, 当数据源类型为 hive 时存在;
- 是否分桶:默认为否,选择是时,需要添加【分桶字段】【桶个数】,【桶
   个数】2-100个,当数据源类型为 hive 时存在;
- 分区字段: 输入分区字段, 当数据源类型为 hive 时存在;
- 存储路径: hive 的存储路径,格式为 hdfs 的存储路径,当数据源类型为 hive 时存在;
- 列簇: 定义列簇, 可定义多个, 当数据源类型为 hbase 时存在;
- 列簇字段:添加列簇字段,必须添加全部,当数据源类型为 hbase 时存在;
- 预创建分区: 创建分区语句, 输入格式按照提示输入, 当数据源类型为 hbase 时存在;

#### 3.4.1.3.2 编辑数据存储对象

前提条件:已存在数据存储对象;

在全部应用页面-->数据治理-->元数据管理-->数据存储对象-->需编辑的 记录-->【编辑】,只能修改存储对象名称和描述,输入修改的数据后,点击【确 定】,如下图:

元数据管理	数据存储对象									
政協派	新坦		编辑数据存储对	\$		×				
数据模型	存储对象名称: 请输入存储	对象名称					v	项目名	<b>称:</b> 请输入项目名称	
数据存储对象			• 仔健灯搬诌称:	20201120est						
政盟字典	数据模型: 请输入数据	要型	描述:	dddd				查询	重世	
	存储对象名称	敗振源				li	1录	创建人	创建时间	操作
	20201120est	集成工具新增mysql						陈启好	2020-11-20 10:01:41	编辑 删除
	test_mysql_11193	mysql	_		取消	砌定		种委组	2020-11-19 17:20:13	编辑 删除
	test_mysql_11192	mysql	ι	estforchengh	集成工具测试			种委剑	2020-11-19 15:48:59	编辑 删除
	20201119test	集成工具新增mysql测	e i	estforchengh	集成工具测试			陈启好	2020-11-19 15:36:51	编辑 删除
	test_mysql_1119	mysql	τ	estforchengh	测试Test			钟委剑	2020-11-19 11:28:36	编辑 删除
	test20201119	集成工具新增mysql资	R t	estforchengh	集成工具测试			陈启好	2020-11-19 11:23:48	9848 BIR
	oracle	oracle_数据治理数据	nt o	saaadddd	Oracle数据			即启好		90.4E 1997+



### 3.4.1.3.3 删除数据存储对象

前提条件:已存在数据存储对象;

在全部应用页面-->数据治理-->元数据管理-->数据存储对象-->需删除的 记录-->【删除】,如下图:

元数据管理《	数据存储对象							
政招源	新增		⑦ 删除提示					
数据模型	存储对象名称: 话输入	存儲対象名称	此操作将删除数据存储对象。	是否继续?	~	项目会	<b>8称:</b> 语输入项目名称	
数据存储对象	8010 an Ht.	2017年初日		取消 物淀	en (1)			
数据字典	HALEN GRUE : UPTIEL/	orden de la				10	H A	
	存储对象名称	数据源	致据模型	项目名称	资产目录	创建人	创建时间	操作
	20201120est	集成工具新增mysql源	testforchengh	集成工具测试		陈启好	2020-11-20 10:01:41	编辑 删除
	test_mysql_11193	mysql	testforchengh	Mysql数据项目		种委创	2020-11-19 17:20:13	编辑 删除
	test_mysql_11192	mysql	testforchengh	集成工具测试		钟委剑	2020-11-19 15:48:59	编辑 删除
	20201119test	集成工具新增mysql源	testforchengh	集成工具测试		际启好	2020-11-19 15:36:51	编辑 删除
	test_mysql_1119	mysql	testforchengh	意法Test		种爱剑	2020-11-19 11:28:36	编辑 删除

# 3.4.1.3.4 查看存储对象信息

点击存储对象名称即可查看存储对象的详细信息,包括基本信息、血缘关系、 数据预览、变更记录和使用记录。

#### 1) 基本信息

基本信息包括数据源类型、数据源和数据模型等等信息,如下图:

812 <	< 的过去时行动能入了提供	12							
l.									
<b>a</b>	基本信息	血缘关系 数据预况	交更记录 使用记	渌					
福对象		存储对象名称:	DM_t_person3						
洪		数据源类型:	DM						
offi		数据源:	达梦数描源94_testDMdb						
理		数据模型	person						
		为家国业: 责名:	table						
		资产目录:	<b>新譜</b>						
		描述:							
		数据API:	成志査書						
		对象字段:	序号	字段名	字段中文名	字段类型	长度	单位	数据类型
			1	id	id	設直			語伝
			2	name	name	字符串			描标
			3	age	age	設直			招助
			4	address	address	李符串			描语
		高级远项:	> 展开						
				脱敏字段:					

### 2) 血缘关系

系统引入数据血缘概念,通过数据血缘描述数据是由什么数据衍生的,按什 么规则衍生的,通过血缘关系管理,很清楚就能了解数据的来龙去脉。



点击数据存储对象后的血缘,进入数据血缘页面,数据血缘页面将展示表的 上上游表层数,下游表层数,全部上游表数,全部下游表数,直接上游表数,直 接下游表数以及表之间的关系模型,如下图:

HTT HE ARAT IN					
B≠68 <u>100×5</u> ≈5503 5503	使用记录				
直绕统计信息					
上游表层数:	0	全部上游表数:	¢.	<b>蓝接上游表数</b> 。	0
下語表描款:	0	全部下游表数:	0	直接下游来款:	0
			pd 4 mat pd (data_1) 评核的面积, pd dat 评核的面积, pd dat	u	

● Ps:血缘关系每两小时生成一次

3) 数据预览

数据存储对象详情支持用户预览存储对象对应表的信息。用户可根据预览来 确定表中存放的数据,如下图:

元政编管理	< 数据存储对象)	羊情								
RSIR III										
政派研究	基本信息	血藻关系	数据预范	安更记录	使用记录					
政运存得对象							14			
数据字曲	id			ŧ1		12	13	14	time	
数据标准	0			data1		data2	data3	data4	2020-11-30 21:45:57	
文件管理	1			data1		data2	data3	clata4	2020-11-30 21:45:58	
	2			data1		data2	data3	clata4	2020-11-30 21:45:58	
	3			data1		data2	data3	clata4	2020-11-30 21:45:58	
	4			data1		data2	data3	clata4	2020-11-30 21:45:58	

注: 数据预览页只显示表前5条信息。

#### 4) 变更记录

查看存储对象的变更记录,如下图:



元数据管理	< 数据存储对象词	情				
数据構成	基本信息	血缘关系 数据预选	支更记录	使用记录		
数据存储对象		数据源: 表名:	mysql123 abc table			
教研学会			000_0000		12.8 m	
NCANTOVE:	应用者			理作	1178 11	操作时间 
XHBE	数据同步			停政	23	2020-03-05 15:33
	数搓采集			新增	222	2020-03-05 15:33
	数据质量			世()	1	2020-03-05 15:33

### 5) 使用记录

记录存储对象的使用情况,如下图

元数据管理 《	< 数据存储对象	制建							
数据源									
数据模型	基本信息	血缘关系 菱	双握预念 变	:更记录	使用记录				
数据存储对象		数据源:	mysq	ql123					
数据字典		表名:	abc_t	table					
数据标准	应用名			使用者		操作	送回记录数	操作时间	
文件管理	数编预览			冯秀秀		豐间	5	2020-10-13 10:21:30	
	OA.斯统			苏海波		查询	20	2020-10-09 16:24:50	
	OA服统			欧再辉		<u></u> 空河	30	2020-10-09 16:24:37	
	应用示例			李启航		查询	20	2020-09-28 15:50:46	

### 3.4.1.4数据字典

在进行字段标准化映射时,同时涉及到值域转换,系统实现数据值域的统一标准化。值域标准化包括:标准化编码字典、业务术语同义词字典。编码映射管理字典等,数据字典字段页面如图所示:

元政黨管理	数据字典							
550	新潮							
政策模型	WELTERBOOK &	1.8.4.1						
教练行体对象	8 全部	8820	1812 ) Sec. 27		Reptor		00 95	
BB?A	0 任务字曲	THE			THICKNEY AND			
REGA	0 法源证指示 0 接口服务	亨典名称	李典中文名称	字典类型	描述	创建人	创建时间	操作
文件管理	1 云电谐行字典 1 存储字典	service_area	服务区	憲州项目	服务群分区	供用相	2020-11-05 19:00:51	9681 BDb
	D 业务未満 D 面形成目	hz_ds	唐州均市	憲州项目		使用用	2020-11-05 18:56:59	antil 25%
	1. APT 1. P.	PRO	88	任务字典		欧海绵	2020-10-30-18/21/16	
		apijservice	建口股务字共将	建口服务	如何使用?	表新伟	2020-08-10 17:49:04	術校 医除
		dataDnName	武振学典名称	任师字典	政權字典描述內容	王玉双	2020-07-01 15:07:27	atti BSA
		so_type	存储类型	符绪字典	产储共型	许构雄	2020-04-26 10:19:24	编辑 豐珍
		storage_type	数据源典型	存储字典	数据得关型	许晓峰	2020-04-26 30:17:24	编辑 豐珍
		pdzdyx	配定终端运行信息	云电运行字典	配支终端运行信息	30218	2020-04-26 10:08:45	and Bise
		Equipment	ନ୍ତଳ	云电道行李典	0.9	则成海	2020-04-26 10:08:44	5748 BDH
		AssetPsrRole	资产与资源关系	云电运行穿典	资产与资源关系	则范涛	2020-04-26 10:08:44	编辑 图称
								< 1 → 10 条/页。



### 3.4.1.4.1 新增数据字典

在全部应用页面-->数据治理-->元数据管理-->数据字典-->【新增】,即可 进入到新增字典页面,新增字典页面如下图所示:

元数据管理《	< 新增数据字典		
救振源			
数据模型	* 字典类型:	请选择字典英型 >	
数据存储对象	* 数据字典名称:	谱输入数据字典名称	
数据字典	* 中文名称:	谱输入中文名称	
	描述:	60↑-9430249 	
	字典值定义:	序号 key key中文名 value value中文名 关系key 关系规型说明 说明	操作
		1 (Bas V)	删除
		<	>
		十活加乎段	

其中:

- 字典类型:选择字典的类型,按实际情况选择;
- 数据字典名称:数据字典命名,按实际情况命名;
- 中文名称:字典的中文名称,按实际情况命名;
- 描述: 对字典进行详细描述;
- 字典值定义: 定义字典值及 key, value 的关系;
- 添加字段: 支持添加多个字段;

### 3.4.1.4.2 导入数据字典

系统为了更方便用户添加字典的操作,提供了字典导入功能;用户可以下载 系统模板来填写字典,在数据字典页面点击【导入】即可,模板下载场景如下图



所示:

《 数据字典	①点击导入	
新増导入	字典导入 × × ②点击数据字典导入模板	
请输入字典类型中文名	Q	
□ 任务字典	逸拝文件     仅支持文件格式: xls/xlsx     正在打开 数据字典导入模板:xls     ×	操作
□ 资源组服务 □ 接口服务	總选择了打开:	编辑
□ 稽核指标	city_id         地市映射关系         稽核胎部         文件类型: XLS 工作表 (9.5 KB)           来源:         data:	编辑
	APLAudit 車核权限 接口服 <b>您想要 Firefox 如何处理此文件?</b>	编辑
	APLAdmin         个人中心         接口影響           ④ 保存文件(S)         ● 保存文件(S)	编辑
	APL Status 接口就态 接口额 口以后自动采用相同的动作处理此类文件。(A)	编辑
	③第出下較備从,点击确认确认下载 data_dev 数据开发 资源组	编辑

## 模板如下图所示:

	А	В	С	D	E	F	G	Н	1	J
1	数据字典名称	字典中文名称	描述	key	key中文名	value	value中文名	关系key	关系类型说明	说明
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
- :										



## 字典导入如下图所示:

	🝅 文件上传		×
	$\leftarrow \rightarrow \checkmark \land                                  $	此电脑 > 个人 (D:) > 下载	捜索"下载" 👂
字典导入	组织 • 新建文件到	<del>夫</del>	III 🔹 🔳 💡
	🍃 此电脑	^ 名称 ^	修改日期 类型
文件模板下载: 数据字典导入模板.xls	📪 3D 对象	■ 数据字典导入模板.xls	2019/12/4 10:31 XLS
	🧊 Apple iPhone		
选择文件 仅支持文件格式: xls/xlsx	🚆 视频		
	▶ 图片		
	🔤 文档		莫板
①点击选择文件	➡ 下载		
	♪ 音乐		
	■ 桌面		
-	🔩 Windows (C:)		
	\to 个人 (D:)		
	🔷 网络	× <	>
		文件名(N): 樹据字典导入模板.xls	所有文件 (*.*) 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、

### 导入成功页面如下图所示:

同步 Topic管理 元数 🥑 导入成功:success	
字典导入	×
<ul> <li>文件模板下载: 数据字典导入模板.xls</li> <li>选择文件</li> <li>         の 支持文件格式: xls/xlsx</li></ul>	
◎导入成功!	关闭

# 3.4.1.4.3 编辑数据字典

在全部应用页面-->数据治理-->元数据管理-->数据字典-->待编辑的字典 记录-->【编辑】,输入需要编辑的字段,点击【确定】完成编辑操作,如下图:



< 编辑数语字典										
	*亨典英型:	惠州可	18							
	• 数据亨典名称:	servic	e_area							
	* 中文名称:	服务包								
	描述:	服务制	19E				li			
	字典值定义:	序号	key	key中文名	value	value中文名	关系key	关系类型说	月 说明	sil/re
		1	1	-2	-2	-2	service,	映射	分图	2111 2111 2111 2111 2111 2111 2111 211
		2	2	=8	=8	=2	service	映射	分区	Fit 1/18 1986
		3	3	EE	Ξ¤	ΞE	service,	缺財	分国	上級 開始
		+ 添加	萨根							
1										
	< 病類政策学典	< ( ( ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) (	<ul> <li>( 新編記)(第字典)</li> <li>・学典発生: 第四位</li> <li>・世話(学典名句: 1000)</li> <li>・世式名句: 1000</li> <li>( 1000)</li> <li>ア共高記公: 滞号</li> <li>1</li> <li>2</li> <li>3</li> <li>+ 第5</li> </ul>	<ul> <li>( 病親政策学典</li> <li>- 予発規型: 第111日</li> <li>- 知道学典系句: senice_area</li> <li>- 句文集句: 第四回</li> </ul>	<ul> <li>( 新編取資学典</li> <li>・予発典型: 面//1日</li> <li>・記算学典系称: samice_anna</li> <li>・記算学典系称: 国際区</li> <li>・記算学典型記: 原発</li> <li>・記算学典型記: 原発</li> <li>・日本</li> <li>・記算学典型記: 原発</li> <li>・日本</li> <li>・記書</li> <li>・日本</li> <li>・記書</li> <li>・日本</li> <li>・日本</li></ul>	( 明確認道学典 ・学典経営: 第11回日 ・武士学典名称: service_erea ・中文名称: 服用店 規述: 服用用の 用用面 用用面 2 2 二回 二回 2 2 二回 二回 3 3 三回 三回 + 6557(2)	<ul> <li>( 新編取資学員</li> <li>・予弁希望: 面//回目</li> <li>・記録字具名称: Samica Jane</li> <li>・記録字具名称: ERBG</li> <li>・世文名称: ERBG</li> <li>・日本</li> <li>・日本</li></ul>	<ul> <li>( 前前記書学名</li> <li>*予告報告: 第25世日</li> <li>* 数部常音句: service_area</li> <li>* 数数常先自行: service_area</li> <li>* 中文為行: 目前区</li> <li>第36年302</li> <li>第4</li> <li>第5年302</li> <li>第4</li> <li>基本</li> <li>基本</li> <li>基本</li> <li>基本</li> <li>基本</li> <li>基本</li> <li>基本</li> <li>第5年302</li> <li>第5</li></ul>	<ul> <li>( 病蔵取得学典</li> <li>・予告熱型: 型川川田田 ・ ・</li> <li>・ 取然者外型: 型川川田田 ・ ・</li> <li>・ 取然者外型: 型川川田田 ・ ・</li> <li>・ 取式者称: 恒用四三</li> <li>・ 中穴点称: 恒用四三</li> <li>・ 中口二</li> <li>・ 中口二</li> <li>・ 中口二</li> <li>・ 日二</li> <li>・ 日二</li></ul>	<ul> <li>( 新編取算字角</li> <li>・予用紙型: 第</li> <li>・予用紙型: 第</li> <li>・ 部内式目 ・</li> <li>・ 第</li> </ul>

## 3.4.1.4.4 删除数据字典

在全部应用页面--->数据治理--->元数据管理--->数据字典--->待删除的字典 记录-->【删除】,如下图:

元款据管理	数据字典							
数实现	新聞			(7) E168464FF	0157e			
数据模型	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			删除后将不可	你复,请谨慎损作!			
数据存储对象	□ 金郡	·····································			取消 発定		20 22	
政策字典	<ol> <li>任务字典</li> </ol>							
数据标准	0 接口服务	李典名称	享興中文名称	字典英型	描述	创建人	创建时间	操作
文件管理	<ul> <li>D: 云电运行字典</li> <li>D: 存储字典</li> </ul>	service_area	服务区	憲州項目	服务融分区	建制制	2020-11-05 19:00:51	996 Bite
	0 並将未婚	hz_ds	臺州地市	憲州项目		使形形	2020-11-05 18:56:59	64 20
		PRO	當议	任务字典		B:两纲	2020-10-30 18:21:16	94 Bit
		api_service	接口服务字典啊	接口服务	如何使用?	麦新伟	2020-08-10 17:49:04	964 BBb
		dataDriName	政選字典名称	任务字典	数据字典描述内容	王玉双		94 29
		so_type	存储关系	存储字典	存储类型	计平均数据	2020-04-26 10:19:24	A12 200
		storage_type	設接得供型	存储字典	<b>訂接得供型</b>	汗發緩	2020-04-26 10:17:24	9456 2019
		pdzdyx	配安终端运行信息	云电运行字典	配变终端运行信息	刘龙涛	2020-04-26 10:08:45	916 259

## 3.4.1.4.5 查看数据字典信息

在全部应用页面--->数据治理--->元数据管理--->数据字典--->点击待查看的 字典名称,如下图:



元数据管理	数据字典								
RIER	16 H								
数据模型	语输入字录版型中立名 Q	- 令入							
数据存储对象	□ 全部	李典名称: 1310入	字曲么的	字曲:1	······································		東海	8.8	
数据学典	D 任务字典								
数据标准		李典名称	李典中文名称	字共类型	描述		创建人	创建时间	操作
文件管理	<ul> <li>D 云电运行序典</li> <li>D 存储字典</li> </ul>	service_area	服务区	憲州项目	服务器分区		使肥料	2020-11-05 19:00:51	904E 859
	D 业务术语	hz_ds	惠州地市	憲州項目			使形相	2020-11-05 18:56:59	编辑 影除
		PRO	重级	任务字典			欧两辉	2020-10-30 18:21:16	446 85k
		api_service	接口服务字典明	接口服务	如何使用?		麦新伟	2020-08-10 17:49:04	444, 1934
		dataDriName	数据字典名称	任务字典	数据字典描述内容		王玉双	2020-07-01 15:07:27	446 85k
		so_type	存储类型	存储字典	存储类型		汗晓維	2020-04-26 10:19:24	MISE 85%
		storage_type	型供影響	存储字典	数描语典型		许晓峰	2020-04-26 10:17:24	编辑教师
		pdzdyx	配交终端运行信息	云电运行字典	配空终端运行信息		刘龙涛	2020-04-26 10:08:45	MSE 859
		Equipment	设备	云电运行字典	记录		刘龙涛	2020-04-26 10:08:44	编辑 整計
		AssetPsrRole	资产与资源关系	云电运行字典	资产与资源关系		刘龙海	2020-04-26 10:08:44	444E 859
									< 1 > 10条页。
元数据管理	< 数据字典详情								
数据题									
数据模型	字/	開業型: 唐州項目							
数据存储对象	K3#79	电电标识:service_area 文名称:服告区							
RETA		描述:服务器分区							
数据标准	字典的	直定义: 序号	key	key中文名	value	value中文名	关系key	关系类型识明	说明
文件管理		1	1	-2	-2	-12	service_area	14R1	分区
		2	2		=E	二回	service_area	映射	分区
		3	3	三国	==	三国	service_area	缺樹	分区

3.4.1.5文件管理

## 3.4.1.5.1 新增桶

在全部应用页面-->数据治理-->元数据管理,右击文档管理,点击新增即可 弹出页面:

元数据管理 《	数据源							
anaran	96 W	新増数据源			×			
数据标型数据存储对象	数据源名称: 386入8388868	* 数据源名称:	調給入政策原告称			表类型: 油油将大米型		
政策字典	<b>状态:</b> 通過導抗态	* 数据源类型:	请选择数据原料型					
文件管理	数据源名称	* 密码:	请输入密码	ø			08±01A	操作
	gbase-編約中觀环論	描述:	128个字符以内				2021-10-29 10:11:55	sint Bir
	mysql-lit-20211026			A			2021-10-26 15:37:10	anai ma
	phoenix-node05			取消 测试运输	确定		2021-10-25 18:12:45	1914 1999
	mysql-node04	mysql	内部	•			2021-10-25 17:37:13	1948 BPA



### 3.4.1.5.2 编辑桶

编辑数据源

前提条件:已存在数据源数据

在全部应用页面-->数据治理-->元数据管理-->文档管理-->桶名称-->【编

Х

辑】,输入编辑信息,如下图:

* 数据源名称:	gbase-模拟中调环境			
* 数据源类型:	dhase	$\sim$		
	9000			
* Hosts:	172.16.8.47			
* Ports:	5258			
* 数据库:	htgx_csomp			
* 用户名:	htgx_csomp			
* 密码:	•••••	ø		
OPTIONS:	?useCursorFetch=true&defaultFetchSize=200			
	取消	测	试车接	确定

## 3.4.1.5.3 删除桶

前提条件: 1. 已存在数据源数据 2. 数据源下无存储对象,

在全部应用页面-->文件管理-->需删除的桶记录-->【删除】,即可完成删除操作。



## 3.4.1.5.4 查看桶信息

在全部应用页面-->数据治理-->元数据管理-->文档管理,点击'桶名称' 进入详情页面,可执行上传文件、新增文件夹、文件编辑、备份等操作。

元数据管理	< 文件管理					
政理源 政規模型	<b>文件</b> 任务 备份					
取還行時間引載	demo123					
数据字典	上传文件 新聞文件夫					
文件管理					ITHE/CO	Pols En EE
	文件名称	类型	大小	儲存幾別	修改时间	操作
	P1 99	TXT文件	48	标准储存	2021-10-29 18:01:28	下载 直著 移动 重命名 删除
	P3 98	TXT文件	4B	标准储存	2021-10-29 18:01:27	下载 直費 移动 重命名 删除
	P 97	TXT文件	4B	标准储存	2021-10-29 18:01:27	下载 查看 移动 重命名 删除
	P1 96	TXT文件	48	标准储存	2021-10-29 18:01:26	下或 童香 移动 重命名 删除
	P 95	TXT文件	4B	标准储存	2021-10-29 18:01:25	下载 直著 移动 重命名 删除

# 3.4.1.5.5 文件上传

在全部应用页面-->数据治理-->元数据管理-->文档管理,点击'桶名称' 进入详情页面,点击'上传文件',如图所示:

元数据管理	< 文件管理					
10.923%						
数据模型	X1+ 1195 MR107					
数据存储对象	demo123					
数据字典	THAT'S HAR PROVIDE AND A CALL OF A				200400 ( 40000	
文件管理						
	文件名称	类型	大小	储存类别	修改时间	操作
	P 99	TXT文件	48	标准储存	2021-10-29 18:01:28	下载 重費 移动 重命名 删除
	P 98	TXT文件	48	标准指挥	2021-10-29 18:01:27	下载 查看 移动 重命名 删除
	P 97	TXT文件	48	标准储存	2021-10-29 18:01:27	下载 直看 移动 重命名 删除
	Dec	7.7444	10		2024 40 20 40 24 24	

# 3.4.1.5.6 新增文件夹

在全部应用页面-->数据治理-->元数据管理-->文档管理,点击'桶名称' 进入详情页面,点击'新增文件夹',数据文件夹名称、描述、备注即可。



元数据管理(	< 文件管理					
<b>我以我已</b> 然	文件 任务 备份					
数距模型 数据存储对象	demo123	1				
数据字典	上街文件 新聞文件夹					
文件管理					词输入	文件名称 查询 重置
	文件名称	类型	大小	候存类别	修改时间	操作
	P 99	TXT文件	48	标准储存	2021-10-29 18:01:28	下载 查看 移动 重命名 删除
	98	TXT文件	48	标准储存	2021-10-29 18:01:27	下载 直費 移动 重命名 删除
	₽ 97	TXT文/中	48	标准储存	2021-10-29 18:01:27	下载 查看 移动 量命名 删除
	P 96	TXT文件	48	标准储存	2021-10-29 18:01:26	下载 直看 移动 重命名 删除

## 3.4.1.5.7 文件编辑

在全部应用页面-->数据治理-->元数据管理-->文档管理,点击'桶名称' 进入详情页面,文件支持下载、查看、移动、重命名、删除。

### 3.4.2 数据质量管理

系统的数据质量检查是通过配置数据质量规则来实现的。规则主要包括:数据一致性检查,数据记录行一致性检查,数据重复性检查,数据唯一性检查,数据合法性检查,业务逻辑匹配检查等。在规则配置上又分为表监控和字段监控两种。一旦有数据进入告警状态,系统将在第一时间通知被告警人。

### 3.4.2.1数据质量管理

在全部应用页面-->数据治理-->数据质量管理页面如下所示:

数据质量管理 <	数据质量管理						
<mark>政策統是物理</mark> 総設回顧	数编章: 运防冲改组成中 原启称: 运防入用合作		88785 00000000 88 000000			NER: CONTRACT	
	Wan	211星市	数据年类型	<b>从</b> 控制型	жa	款编更新05间	skn
	demo_mysql1	MySQL_dgdata說媒席	mysql	<u>表直控</u> ,李段直控	• 正常	2020-09-02 11:30:27	度發現的
	VX_RES_1	增给ORACLE_orci政保库	pracie	8219	- 正常	2020-08-18 10:41:58	重要规划
	TomcatMonitoringAnalysis	MySQL_dgdata数据库	myaqi	10 <u>10</u>	• 正常	2020-08-09 00:17:51	重要成制
	t_texttable8487	集成工具Hive库	hive	8月19	• 正常	2020-07-03 16:57:28	重要规则
	t_object	MySQL_数据检测库	myaqi	意道控、字段道控	• 正常	2020-06-16 16:44:49	重要相同
	TB_USER_SCORE_CHO	欄相ORACLE_ord数据库	pracle	意道控、字段道控	• 正常	2020-05-28 11:57:55	東聯起的
	ServerCPUDetection	MySQL_dgdata即提库	myaqi	表直控、字段直控	• 正常	2020-05-27 2019:46	重要规则
	WeblogicBasicTable	MySQL_dgdata数据库	mysql	教道控	• 正常	2020-04-07 15:09:57	重要规则
	NetworkSettingsList	MySQL_dgdata說提單	mysql	表1212	• 正常	2020-04-07 15:09:01	重要规则
	ServerMemoryMetrics	MySQL_dgdata說据库	mysql	表出投	• IF#	2020-04-07 15:08:34	<b>京</b> 福和時



点击对应的表名称会跳转到数据存储对象详情页,如下图:

教業所量管理	較這所量管理							
	<b>2015年</b> : (1015月6年9月8日年		数据库类型	读为经数据中发生		~	NEN: CIERRAN	
	<b>東名称</b> : 目組入原名称		状态:		10.00 EX 20	V 20 2	I.	
	865	2012/4		236492		#2 	and a figure of the	an .
	demo_mysqii	Mysic_agostabatte		mysqi	22.7%212	- 12%	2020-09-02 11/30/27	
	Transla			oracle	17.20.72	- 128	2020-08-18 104 158	Merton
1	a sumahla sata	Mysic, agonakama		myaqı	B LA LA	-14	2020-08-09 0017/31	E entre
20	t_testtable8487	来成上具Hive和		nve	* <u>20</u>	- 12%	2020-07-03 16:57:28	22400
	t_object	MysqL_BOSHTERSH		mysqi	教室型、学校室型	- 114	2020-06-16 16:44:49	2 2 400
	TB_USER_SCORE_CHG	MINCONAULE_programme		oracle	家盖性, 子校盖性	• ER	2020-05-28 11:57:55	# 8 400
	ServerCPUDetection	MySQL_dgdata@386年		mysql	教监控, 学校监控	* 1E.W	2020-05-27 20:19:46	皇皇(12)
	WeblogicBasicTable	MySQL_dgdata208/8		mysql	9.2.9	- 12 <b>%</b>	2020-04-07 15:09:57	2 8 40 8
	NetworkSettingsList	MySQL_dgdata83964		mysql	94, <u>212</u>	-11%	2020-04-07 15:09:01	22R00
	ServerMemoryMetrics	MySQL_dgdata\$73#/#		mysqi	表直控	- 15%	2020-04-07 15:08:34	· 호락원원
							< 1 2 3 4 5	146 > 10 泉/页~ 凯至
元政旗管理	< 取招得補欠」總计準備							
RKE								
政病模型	基本信息 血缘关系 数据预远	変更记录 使用记录						
数据存储对象	存储对象名称:	demo_mysql1						
政策学典	数据语:	mysqi MySQL_dgdata数据库						
<b>双派标准</b>	<b>政据構型</b> :							
214812	対象視型:	table						
	(ma) (表示) (表示)	aemo_mysqi i						
	描述:							
	201日API:	点击重要						
	100007981	序号 亭段名	7	·股中文名	亨段典型	长度	単位	数编典型
		1 id			李符串	1024		描标
		2 name			字符串	1024		描版
		3 sex			李符串	1024		描标
		4 age			款道	10		描标
		5 phone			李符串	1024		描示
		6 email			李符串	1024		描示
		7 port			李符串	1024		推动

## 3.4.2.2规则配置

在全部应用页面-->元数据管理-->数据质量管理页面-->待配置规则的记录 -->点击【查看规则】即可进入规则配置页面。如下图所示,配置分为表监控以 及字段监控。



数据质量管理    《	< WWV_FLOW_CLICKTHRU_LOG_NUMBER
<b>改</b> 医热 鼻 管理	原始地 学校出校 + 認知規則

## 3.4.2.2.1 表监控

点击添加规则即可规则配置信息,如下图:

	89
• 规则名称:	111
规则类型:	记录派动
对比对象:	<b>属世語 マ</b>
* 监控策略:	(日田 マ) 大子 マ) 総入国字 55
•告萄对象:	論选择音響対象
• 告誓方式:	□ 蛇藻 □ 砂漠 □ 卸件
告誓内容:	800-00-000000
	●此 取消
	+ (\$2008)

其中:

- 规则名称:规则命名,按实际情况命名;
- 规则类型:记录波动,每日新增存储量,总存储量三种监控类型,按实际情况选择;
- 对比对象:存在固定值、前一天、上1工作日、上周同期、最近7日平均和最近30日平均六个对比对象。按实际情况选择配置;
- 监控策略:包括【告警】和【告警并阻塞】两种,两种都可以对【绝对值】
   【上升】【下降】进行【大于】【小于】【介于】【等于】【不等于】的百分比进行配置。若选择固定值,则不可进行【绝对值】【上升】【下降】的策略配置;
- 告警对象: 监控告警时的通知人;



- 告警方式: 支持短信、微信、邮件三种方式告警;
- 告警内容:告警内容自动生成。告警内容内包含监控表,发生告警的规则以及告警时间等信息;

#### 3.4.2.2.2 字段监控

在全部应用页面-->元数据管理-->数据质量管理页面-->待配置规则的记录 -->点击【查看规则】-->字段监控点击添加规则,即可加载规则配置信息。如下 图所示:

数据质量管理			
校验记录	表监控	字段监控	
		• 规则名称:	840-10050
		规则类型:	字段成型性 🗸
		• 监控亭段:	場防御品法学和 ∨
		监控关型:	<b>温田地一 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·</b>
		<ul> <li> <u>並投策略</u>:         </li> </ul>	整教師如大子 [16]人四二] 会
		• 告望对象:	805721578
		• 音藝方式:	
		告誓内容:	<b>督鄂內部防護院治療員能</b> 生成
			A
			<b>82</b> R.M.
			+ 83000

其中:

- 规则名称:规则命名,按实际情况命名;
- 规则类型:字段规范性或字段值;
- 监控字段:按实际情况选择;
- 监控类型:按实际情况选择;
- 匹配规则:当规则类型为【字段规范性】且监控类型为【是否规范】时存在, 按实际情况选择;
- 对比对象: 当规则类型为字段值时存在, 按实际情况选择;
- 监控策略:按实际情况输入;
- 告警对象: 监控告警时的通知人;
- 告警方式:支持短信、微信、邮件三种方式告警;



- 告警内容:告警内容自动生成。告警内容内包含监控表,发生告警的规则以及告警时间等信息;
- Ps:监控告警每两小时生成一次;

# 3.4.2.3校验记录

在全部应用页面-->数据治理-->数据质量管理-->校验记录-->待查看的记录-->【质量报告】,可以查看数据表详情、质量分析结果、报告详情等信息,如下图:

REAL PROPERTY.	(防量減音							
政國防局管理 校論记录	demo_mysql1涨量	振音						2020-12-01 14:4
	数据表详情 数据表: 负责人: 质量分析结果	work_order 於再經	业务相称 专点任务	AI项目	於黨項目 投筆通归	AI贷 問	养鲜型。 建实送银石	任务组行时间: 2020-12-01
	031FW 2			▲操规则料理: 2- ● 脱规则料型: 0-	↑ 12120688122 2/2 e			東級制規則: 0/0 字税吸用規則: 1/1 議規則 員定又規則: 1/1
	报告洋情						軍の	2 ( ) ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )
	分区表达式: 李毅级别校验	ds='\$(byMMdd)'	유폰:	DS=20200212				
	李段名称	規則機械名称		爬阳哪性	比较为现	监控拥有	秋節	(#1 <b>1</b> )
	Name	字段空值个数		8	趋势: 固定值		▲ 异常	
	費建文規則校验							
	自定义规则名		规则赚性		比較方式		状态	洋橋
	zhihong_test		38		维势: 国宝儀		4 异常	
	期對較验室例							
	赛轰炸	92	#0335	负责人	业务日期	执行日期 (区周)		秋香
	work_order	D5=20200212	字段空信个数	計算編	2020-02-13 00:20:19	2020-02-13 00:20:19 至 2020-02-13 00	20:21	<mark>0</mark> 宪政
	work_order	D5+20200212	学校空语个数	20月6年	2020-02-13 00:20:19	2020-02-13 00:20:19 🗵 2020-02-13 00	20:21	0 先敗
	work_order	DS=20200212	序段空值个数	飲再編	2020-02-13 00:20:19	2020-02-13 00:20:19 至 2020-02-13 00	20:21	• 失败
	work_order	D5=20200212	字段空值个数	01 <b>75</b> 30	2020-02-13 00:20:19	2020-02-13 00:20:19 至 2020-02-13 00	20:21	● 失敗

## 3.4.3 主数据管理

系统对主数据进行统一分类管理;用户可根据不同的业务进行自主分类,可 通过数据交换平台,将主数据发布到个系统,实现数据共享、数据统一、提供数 据的使用价值。

### 3.4.3.1主数据管理

在全部应用页面-->数据治理-->主数据管理页面如下图所示:



主数据管理	主数据管理								
主政旗管理	80i 722								
	请输入主数据目录名称 Q	存储对象名 请输入存储对象名称	数据源类型:	请选择数量源关型	∨ euke	<b>财间:</b> 开始日期 ~ 将	課日期 問		
	□ 主政語目录	ns III							
	<ul> <li>→ 主题域</li> </ul>	存值对象名称	数据源	数据模型	创建人	创建时间	操作		
	: 运营管控制制 · C APDX	WWV_FLOW_LIST_ITEMS	云电数据源_oracle	APEX_030200MOD30	刘龙涛	2019-11-13 09:39:24			
		mysql_user2	mysql_demo	mysql_junction_type	刘龙涛	2019-11-07 09:30:25			
		mysq_user	mysql_demo	mysql_junction_type	刘龙涛	2019-11-05 16:40:28			
		Oracle数据项目	通用数据源MongoD8	mongodibTest	姜志勇	2019-10-31 18:20:56	<b>由</b> 荣		
		mongodb	通用数据源MongoD8	mongodbTest	姜志勇	2019-10-31 17:41:05	主要		
		MongoDB_db	通用数据源MongoDB	mysql_junction_type	苏海波	2019-10-31 16:48:52	血管		
		mysql_mongo	通用数据源MySQL2	mongodbTest	藥志閒	2019-10-31 16:44:58	血管		
		monooDRTact1	通用Eparation Annual R	mononlinText	金本 西	2019-10-31 16:42:37	**		

# 3.4.3.2新增主数据目录

右击主数据管理页面的主数据目录,将会弹出新增数据目录按钮(如下图1), 点击新增主数据目录即可弹出主数据目录页面(如下图2):

Ì	₩	Į‡	F	管	理
_	_×	~)/	н		1

新増				
请输入主数据目录名称    Q				
<ul> <li> <b>主数据目</b>         新建主数据目录 新建主数据目录         </li> </ul>	新增主数据目录			×
<ul> <li>□ 由方法は</li> <li>□ 主题域</li> <li>□ 工</li> <li>□ 近营管控指标</li> </ul>	* 主数据目录名称:	请输入主数据目录名称		
+ APEX		2		
		۷	取消	确定

注: 主数据目录支持新增三级目录。

以如下图为例:用户可点击新增的目录进行下一级目录的创建。



主数据管理《	主数据管理						
主政委管理	新聞						
	<ul> <li></li></ul>	<b>7401\$68%:</b> 340\7401\$680				创建时间: 开始日	明 ~ 结束日期
	● ●●「数3種	22 11 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1					
	① 主题域 新建主数据目录	存储对象名称	設擁原	数据模型	创建人	创建时间	遵作
	□ 运营管 里平谷 到除						
	E test主款编目录			27.2.4			
	● 剥試目景			11.7.X			
	主数据目录test1						
	□ 主数据目录test1						
	主款据目录test1						
	主数据目录test1						
	□ 主政据目录test1						
	主款据目录test1						
	主数据目录test1						
	□ 主款据目录test1						
	主数据目录test1						
当用户进	行第四级目录	录创建时,将	<b></b>	下提示:			

😵 新增主数据目录失败:目录最高层级为第三级,无法新增第四级目录,请选择上一层目录!

# 3.4.3.3新增主数据

在主数据管理页面-->【新增】,即可弹出主数据新增页面,如下图所示:

主数据管理	< 主数据管理						
主教探管理	* <b>=</b>	87	「増主政振	×			
l	清輸入主数返日景名称 へ	存储对象系称: 2011年1月1日日本	<ul> <li>主数据目录: 适応将主数据目录</li> </ul>	<u></u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	开始日期 ~ 结束日期	
		<u></u>	取得得取得 2/年:				
	□ 财务部	存储对象名称	<ul> <li>BFI 38038</li> <li>财务部</li> </ul>		创建人	创建时间	操作
	D 财务数据 曰 物资都	hzDataSaveObject01	财务数据	eGetData	zhangxiaoyun	2020-11-19 14:16:59	25
	日間記法计划	ASDSDFS	HB. 配进计划			2020-07-31 15:15:03	22
	D 配座牛包 D 田庫	金大權原浪募空间歌大權利开机	#: <sup>24</sup>	refp	表新作	2020-07-16 15:00:50	22
		BLOODS_HBASEMYSQL	Mar data and the			2020-07-14 10:11:01	
		KQSysLog20191201	MySQL_dgdata取振车			2020-07-14 09:54:18	28 ÷
	D test目录 □ 主题对	apex_dictionary123	Mysql即成环境172_16_8_13		歐開輝	2020-07-09 10:31:17	22
	③ 资产营销	demo_mysql1	MySQL_dgdata数据库		刘龙涛	2020-07-03 15:05:59	
	D 生产室纳 - 人班财务	demo_mysql	MySQL_dgdata数据库	demo_mysql	刘龙涛	2020-07-03 15:05:35	28
	1 运营管控播标						



主数据管理 《	主数据管理					
主政派管理	<b>11</b>		新增主数据	×		
		存住对象名称: 法输入存储对象名	<ul> <li>主数编目录: 财务数据</li> </ul>	·	> 创建时间:	开始日期 ~ 给家日期
		EE 62	• 数据源数据选择: kafkatste1_dm	<ul> <li>V</li> </ul>		
	□ 财务部	存储对象名称			创建人	创建时间
	<ul> <li>D 财务数据</li> <li>E 物资部</li> </ul>	hzDataSaveObject01	歌編名称: kafkatste1_dm	leGetData	zhangxiaoyun	2020-11-19 14:16:59
		ASDSDFS	数据类型:主机数据			2020-07-31 15:15:03
		金大福信浪费空间歇大福利开机	取描子类: apache		<b>麦</b> 杯作	2020-07-16 15:00:50
	日 人力资源	BLOOD5_HBASEMYSQL	創建人: 胡子成			2020-07-14 10:11:01
	D 科技信息部	KQSysLog20191201				2020-07-14 09:54:18
	D test目录 □ 主题域	apex_dictionary123	创建时间: 2020-11-24 17:47:49		飲潤輝	2020-07-09 10:31:17
		demo_mysql1	说明:		刘龙涛	2020-07-03 15:05:59
		demo_mysql			刘龙涛	2020-07-03 15:05:35
	<ul> <li>运営管控指标</li> <li>电网主数据</li> </ul>	apex_dictionary456		取消 <b>确定</b> ary456	王玉双	2020-07-02 16:54:37
	田 电网运行数据	apex_dictionary	MySQL_数据检测率		王玉双	2020-07-02 16:51:10

其中:

- 主数据目录:系统限定第三级目录作为存储目录,一二级目录置灰不可选;
- 数据源数据选择:选择添加为主数据的数据对象;

### 3.4.4 数据资产

'数据存储对象'根据'数据模型'形成'数据资产'。

系统将数据以目录树的方式,进行统一管理、展示。数据资源展示目录自定 义分类一般按业务域维度,也可按组织、业务相结合的维度展示。

数据资产管理页面如下图所示:

数据资产管理 <	数据资产管理						
救病的产管理	at the						
殿家运营监控 殿底质量监控	请输入资产目录名称 Q	存储对象系称: 请输入存储对象系称	数编录	<b>地型</b> : 通过得款捐资处型	✓ 創建す	<b>编</b> : 开始日期 ~ 给束日	10 C
教業质量分析	<ul> <li>         ·   ·   ·   ·   ·   ·   ·   ·</li></ul>	▲ 间 至 至 存值对象名称	数据限	設備機型	创建人	台(建立)间	编作
	<ul> <li>运营管控指标</li> <li>回 管轴设施标</li> </ul>	hzDataSaveObject01	DM94_htgx	hzDataModuleGetData	zhangxiaoyun	2020-11-19 14:16:59	22
	田同资源原表	dat_monitor_hostload	hz_data	hz_dat_mode	zevan	2020-11-03 16:40:24	28
	① 电对变波表 ○ 财务产品管理	dat_monitor_hostchk	hz_data	hz_dat_mode	zevan	2020-11-03 14:47:36	童著
	<ul> <li>管例数据产品</li> <li>ご 管例数据产品</li> </ul>	高斯_存储1	GuassDB22_497_0	家州服务餐款指	刘龙海	2020-10-27 15:12:41	28
	D 公共数据产品	zxytestsaveobject	mysql_test	zxytest	zhangxiaoyun	2020-09-30 18:19:40	28
	<ul> <li>test数据货产目录</li> <li>● 刻试资产目录</li> </ul>	org_so1	odbc_test	org	何使良	2020-08-19 10:33:11	28
	⊞ hzyw数煤资产目录	oumysqldb1	MYSQL_dev血像性影库	odbc_org_test	飲胃痛	2020-08-10 10:48:35	22
		demo_mysql021	MySQL_dgdata数据库		则龙涛	2020-07-03 15:30:25	22
		mysql_storage_158752	MySQL_数据检测率			2020-06-30 17:06:40	22



### 3.4.4.1数据资产管理

## 3.4.4.1.1 新增数据资产目录

在全部应用页面-->数据治理-->数据资产管理,右击数据资产管理页面的数据资产目录,将会弹出新增数据目录按钮,点击新增主数据目录即可弹出主数据目录页面:

数据资产管理	« 数据资产管理						
数据资产管理	新聞						
数据运营监控 数据质量监控 数据质量公析	法输入资产目录名称 □ 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	<ul> <li>         存储对象名称     </li> <li>         查询     </li> </ul>	<ul> <li>::      :::::::::::::::::::::::::::::::::</li></ul>		数据源类型:	请选择数据源关型	
5046.2011		存储对象名称		数据源		数据模型	创建人
	<ul> <li>通 运营管控指标</li> <li>● 营销域指标</li> </ul>	hzDataSaveO	Dbject01	DM94_htgx		hzDataModuleGetData	zhangxiaoyun
	<ul> <li>电网资源源表</li> <li>● 电网资源源表</li> </ul>	dat_monitor	hostload	hz_data		hz_dat_mode	zevan
	D 财务产品管理	dat_monitor	hostchk	hz_data		hz_dat_mode	zevan
	<ul> <li>  ご   若特数据产品     </li> <li>  ご   著特数据产品     </li> </ul>	高斯_存储1		GuassDB22_497_0		康州服务器数据	刘龙涛
	1 公共数据产品	zxytestsaveo	bject	mysql_test		zxytest	zhangxiaoyun
数据资产管理 <	数据资产管理						
数系资产管理	# <b>2</b>		新增资产目录		×		
数据运营监控 数据质量监控	请能入资产目录东府 Q. □ <b>政策资产目录</b>	存住对象实作: (1)组入77组75	#2 · 流产目录名称: 访伯入	的产目录名称			<b>9:187310</b> : 7996138 ~ -
戰區质量分析	<ul> <li>一部门数据</li> <li>主葉城</li> </ul>	存储对象名称		取消	<b>10</b> 22	创建人	创建时间
		hzDataSaveObject01	DM94_htgx	hzData	ModuleGetData	zhangxiaoyun	2020-11-19 14:16:59
	<ul> <li>电网资源原表</li> </ul>	dat_monitor_hostload	hz_data	hz_dat	_mode	zevan	2020-11-03 16:40:24
	○ 电对发振荡 □ 防务产品管理	dat_monitor_hostchk	hz_data	hz_dat	_mode	zevan	2020-11-03 14:47:36
	□ 素纳政展严品 □ 素纳政展严品	度斯_存储1	GuassDB22_497_0	惠州服	勞難欺損	刘范涛	2020-10-27 15:12:41
	□ 公共数据严品	zxytestsaveobject	mysql_test	zxytest		zhangxiaoyun	2020-09-30 18:19:40
	<ul> <li>test和重要</li> <li>前成资产目录</li> </ul>	org_so1	odbc_test	org		伺候良	2020-08-19 10:33:11

注: 数据资产目录支持新增三级目录。

以如下图为例:用户可点击新增的目录进行下一级目录的创建。

数据资产管理 🤇	数据资产管理						
教展表广告理	8.0						
数据运营监控				AND AND INCOMENTATION		and matter -	
教指所编绘校				NORMERON INCOMPANY		2002/1401	
数据质量分析	B (B())	29 23					
	E 2 202	神仙功樂名称	253	数描模型	创建人	创建时间	盛作
	Billi Koreca	hzDataSaveObject01	DM94_0	hzDataModuleGetData	zhangxiaoyun	2020-11-19 14:16:59	22
	8 KR000	dat_monitor_hostioad	hz_data	hz_det_mode	zevan	2020-11-03 16:40:24	22
	<ul> <li>注意常被控制标</li> </ul>	dat_monitor_hostchk	hz_data	hz_dat_moti	zevan	2020-11-03 14:47:36	22
	□ 常物地描版	7876_29(&1	GuassD822_497_0	憲州福井諸政道	21228	2020-10-27 15:12:41	22
	<ul> <li>电内资源表</li> </ul>	zxytestsaveobject	mysql_test	zxytest	zhangxiaoyun	2020-09-30 18:19:40	
	D 财务产品管理	010_101	odbc_t#st	org	何復良	2020-08-19 10:33:11	22



当用户进行第四级目录创建时,将会出现如下提示:

RIGEPTER -	BRR/PRH						
860/101			NR/012	×			
R61712		-	- manan ( 101			8816 Falls - 10	
850814	0 #388	** ## PUIDER			88.	saret av	•
		_					
	I IDA						
	- 4/12.235 - 4/12.255						

# 3.4.4.1.2 新增数据资产

在全部应用页面-->数据治理-->数据资产管理-->【新增】,即可弹出数据资产 新增页面,如下图所示:

数据资产管理 《	数据资产管理						
数据资产管理	<u> </u>		新增数据资产	×			
数据运营监控 数据终量监护	561.55"8326 Q		<ul> <li>取構造产目表: 前述研究気気的产目量</li> </ul>			r 7756-D30 ~ ACRE	
教育质量分析	19 部门加3路 19 主题地	存储对象名称	<ul> <li>数据源数据选择: ・ 部门款店</li> <li>・ 財务部</li> </ul>		创建人	61課27月	銀作
	<ul> <li>运营管控指标</li> <li>管销域指标</li> </ul>	hzDataSaveObject01	財務数据	の定	zhangxiaoyun	2020-11-19 14:16:59	22
	<ul> <li>电网炎逐游表</li> <li>日 电网炎逐游表</li> </ul>	dat_monitor_hostload	hz_data 配送计划		zevan	2020-11-03 16:40:24	28
	0 财务产品管理	dat_monitor_hostchk	hz_data 出车	-	zevan	2020-11-03 14:47:36	28
		高利_存值1	GuassDB22_497_0	憲州服务書款加	刘龙涛	2020-10-27 15:12:41	••• •
	· 公共数据产品 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	zxytestsaveobject	mysql_test	zxytest	zhangxiaoyun	2020-09-30 18:19:40	22
	● 教試度产目录	org_sol	odbc_test	org	何俟良	2020-08-19 10:33:11	25
	(注) hZywikkam型/=普通	oumysqldb1	MYSQL_dev血激性则率	odbc_org_test	於兩線	2020-08-10 10:48:35	28
数据资产管理	数据资产管理						
政策部产管理	**		新增数据资产	×			
RESERT	(maxemilization of	minieze: autominier	Tanana Tanana				
数获档单位投	-	<u>28</u> 22	• ##2/*##: 179##				
設在低量分析	田 新门款保 田 主题戏	存住的最高标	* 数据原数据通路: hecc		部建人		操作
	<ul> <li>通常管理操作</li> <li>回 常純成成功</li> </ul>	hzDataSaveObject01	数编装称: hece		zhangsiaoyun	2020-11-19 14:16:59	
	日 电同应波波电	dat_monitor_hostload	数据关型:主机数据		zevan	2020-11-03 16:40:24	28
	D 对关产品管理	dat_monitor_hostchik	数据子类: apache		zevan	2020-11-03 14:47:36	25
	0 200278 0 200278	流标_符储1	创建人: 欧国海		和影響	2020-10-27 15:12:41	25
	D 公共政策产品 (1) test政策及产目录	zigtestsaveobject	制羅町间: 2020-12-01 11:41:01		zhangxiaoyun	2020-09-30 18:19:40	22
	a Asserta	org_so1	in a		何收费	2020-08-19 10:33:11	82
	创 hzyw群属会严目录	oumysglidb1	19233		8:雨库	2020-08-10 10:48:35	88
		demo_mysql021		取消 确定	向北海	2020-07-03 15:30/25	25
		mysql_storage_158752				2020-06-30 17:06:40	22

其中:

● 主数据目录:系统限定第三级目录作为存储目录,一二级目录置灰不可选;



● 数据源数据选择:选择添加为主数据的数据对象;

### 3.4.4.2数据运营监控

在全部应用页面-->数据治理-->数据资产管理-->数据运营监控,系统对数据运营监控,包括主机数、存储空间、CPU等信息,如下图:



## 3.4.4.3数据质量监控

在全部应用页面-->数据治理-->数据资产管理-->数据质量监控,系统对数据质量监控,包括数据情况、最近10个方案质检情况、方案调整情况等信息,如下图:





### 3.4.4.4数据质量分析

在全部应用页面-->数据治理-->数据资产管理-->数据质量分析,系统对数据质量进行分析,包括数据源、表名、字段和缺失值占比等信息,如下图:

数据资产管理 《	数据质量分析								
数据资产管理	<b>秋</b> 道道。 34	an ). 19-10-10		#2. J	能入法探查化			通信1.Q低限期	
数据运营监控	AURIE U						20010Aug.		
数据质量监控	重制 里亚								
数据质量分析	序号	設援源	2.10	字段	缺失擅占比	一股性	及时性	重展性	完备性
	1	Mysql	word_r	order_id	无	5	2	无	
	2	Mysql	word_r	order_user_id	无	是	悬	无	悬
	3	Mysql	word_r	order_state	2%		20	无	
	4	Mysql	uers	user_name	是	5	2	是	
	5	Mysql	uers	user_lever	是	8	<b>T</b>	是	悬
	6	Mysql	uers	user_es	2	N	<b>H</b>	5	

### 3.4.5 库表工具

新增数据发现:通过数据源批量构建数据中台上的数据模型、数据存储对象。 新增库表结构同步:通过来源数据源,同步库表结构到目标数据源的同构或 异构数据库上,并登记相关元数据信息到数据中台上。

在全部应用页面-->数据治理-->库表工具。

### 3.4.5.1任务列表

在全部应用页面-->数据治理-->库表工具-->任务列表。

## 3.4.5.1.1 新增数据发现

批量构建中台上的数据模型、数据存储对象(元数据信息)。

Λ				
*名称:	清输入任务名称			
* 数据源:	请选择数据源类型	~	请选择源	$\checkmark$
	● 总计 0 项 已选择 0 项			
	□ ∨ 0项 未	选表	□ ∨ 0 项	已选表
	清输入搜索内容	۹	请输入搜索内容	٩
	暫无数据	> <	留无数据	
数据模型:	生成			
数据存储对象:	生成元数据信息 (跳过同名)			
描述:	请输入描述 (500字符)			
	保存 保存并运行			

- 名称:根据源特性优先中文描述,无则用使用表名,模型名称相同直接 加数字后缀方式
- 如勾选生成模型,后面存储对象生成需要关联对应的模型
- 同名指数据中台存储对象中存在该数据源下的一模一样名称的表

### 3.4.5.1.2 新增库表同步

通过来源数据源,同步库表结构到目标数据源的同构或异构数据库上,并登 记相关元数据信息到中台上(数据模型、数据存储对象(元数据信息))。



*名称:	请输入任务名称			
* 源端数据源:	请选择数据源类型	$\sim$	请选择源	~
目的端数据源:	请选择数据源举型	~	<b>唐冼择</b> 源	~
HH J J M J M H M J	HIKE FAARMOVE		973 ALL 9779/01	
	● 台注。西口进场。西			
		未选表		已选表
	请输入搜索内容	٩	请输入搜索内容	م
			>	
	智元数据		100 A	元教廷法
表名前缀:	如: ods_			
	0			
* 同名策略:	○ 同名跳过 ○ 同名加后缀_n (如table1_)	1, 还是同名则	table1_2)	

数据模型: 🗌 生成

● 名称:根据源特性优先中文描述,无则用使用表名

# 3.4.5.2历史运行

在全部应用页面--->数据治理--->库表工具--->历史运行。

数据发现或库表同步运行成功后,可在历史运行页面查看日志详情。

任务名称: 请输入任务名称 任务	3 英型: 前选择任务失型 ∨ 时间范围: 开始日期 → 结束日期 日	查询 重量		
任务名称	任务类型 总数 建表 模型 对象	执行时间开始时间	结束时间 操	/E
sync_mysql_mysql_2021102901	库报表同步	2021-11-02 15:48:22	2021-11-02 15:50:47	日志详情
sync_mysql_mysql_2021102901	库报表同步	2021-11-02 15:41:55	2021-11-02 15:41:54	日志详情
sync_mysql_mysql_2021102901	摩报表阅步	2021-11-02 15:38:34	2021-11-02 15:38:33	日志详情
sync_mysql_mysql_2021102901	库报表同步	2021-11-02 14:13:20	2021-11-02 14:13:19	日志详情
sync_mysql_mysql_2021102901	库报表同步	2021-11-02 11:08:21	2021-11-02 11:08:22	日志详情
sync_hive_hive_2021102901	海报表同步	2021-11-02 10:52:58	2021-11-02 11:02:09	日志详情



# 3.5计算中心\数据处理

系统数据开发的目标,是将源数据经过计算、生成目标数据。其中,数据开 发需要调用数据计算框架,进行相关算力支撑。在进行数据开发时,提供基础可 视化、编写 SQL, python, shell, spark 脚本等方式进行数据处理。如果复杂的 数据处理,则需要专业的数据处理人员在平台提供的计算框架下编写相关数据处 理算法进行数据处理。

### 3.5.1 项目列表

在全部应用页面-->计算中心-->数据开发-->项目列表展示了所有的项目,如 下图:

数据开发 <	项目列表					
租户管理	新建現目					
項目列表	10日年代 3日から		ABI. MELANI			
计算引数	Sciences Streets		Sav. Intercent			
世際和管理	项目组称	负要人	描述	创建人	创建时间	货作
资源文件管理	批处理	llt131		lit131	2020-12-01 11:31:01	进入开发 项目配置 编辑 删除
数据权限	1127批处理测试	际能行		19:007	2020-11-27 15:04:39	进入开发 项目配置 编辑 删除
组件管理	权质管理	际能行		19:007	2020-11-25 20:41:14	进入开发 项目配置 编辑 删除
	testbb	王玉双	8	王玉双	2020-11-20 11:29:05	进入开发 项目配置 编辑 删除
	testaa	王玉双	dd	王玉双	2020-11-20 11:28:27	进入开发 项目配置 编辑 删除
	əřp	冯麟	chandao	冯鹏	2020-11-19 15:20:41	进入开发 项目配置 编辑 删除
	eikonoko	郭子杰	Rit	郭子杰	2020-11-19 14:49:14	进入开发 项目配置 编編 删除

### 3.5.1.1新建项目

在全部应用页面-->计算中心-->数据开发-->项目列表-->【新建项目】,输入项目名称、项目 API 名称和描述信息,点击【确定】完成新建操作,如下图:

K3821122	the state		and the second se	
ares.		##Q*		
worker.		10		a series and the series of the
1010	+	- 6-68 Junio	- Dear	Marriel and Proceedings
10075	100-	- Grunati ana		80. X
10.101				1.71 E-EE (42 84
1000	And and a second se			
Arring.	nia 233 mili 235 Milità 246 milità (235) Milità 4		to TTT	out. With the other with the second s
	1.71 1/10 at 10	0.042 (\$148 (\$40 (\$10	ALL ALL AD	1.75 STR 00 10
	-	BULL Rouge	BALLAND.	100
	COLUMN TALLARS	ALL AND ALL AN	NAL AND CAL AND	NALL AND TALL AND AND AND HOUSE AND AND A



其中:

- 项目名称:新增项目的名称,唯一值
- 项目 API 名称:只支持大小写字母,唯一值
- 描述: 为项目添加备注

### 3.5.1.2项目配置

在全部应用页面-->计算中心-->数据开发-->项目管理-->待配置的项目--> 项目配置,进入到项目配置页面,配置项有基本信息、项目成员、资源组、计算 引擎、数据源和权限分配,如下图:

数据开发 《	< 租户配置 - 2	20201201				
和产物理	基本信用					
项目列表	创建人: 印刷好			创建时间: 2020-12-01 16:18:44	機送: test	
计算引擎	展出此环境	正式环境				
97.00A114570	基本配量	99 HL				
资源文件管理	租户成员	负责人:	陈启好			
政策权限	按原组					
组件管理	计算引擎	住房升发款:	1			
	数据原	任务失败重试次数:	3			
	权限分配	查询结果获制:	5000条			
		上傳大小環制:	50M			

注:测试环境跟正式环境类似,按实际情况配置即可;

1) 基本配置

显示项目基本创建信息,点击【编辑】即可修改,如下图:

数据开发 《	< 租户配置 - 20	0201201				
租户管理	基本信用					
项目列表	创建人:陈启好		创建时	闻: 2020-12-01 16:18:44	描述: test	
计算引率	测试环境	正式环境				
资源相管理	基本配置	保存 取消				
资源文件管理	租户成员	■ 负责人:	19.007 ~	ן		
数组织纪网	资源组	17 Mar de la la del		- 1		
组件管理	计算引擎	1299742680	1			
	数据源	任务失败重试次数:	3			
	权限分配	查询结果限制:	5000	条, 不超过10000条		
		上传大小限制:	50	M. 不超过100M		


2) 项目成员

为项目添加项目组成员,项目成员才有权限进入项目,项目成员页面如下图 所示:

数据开发 《	< 租户配置 - 202	01201								
租户管理	基本信用			添加成员	源加成员 ×					
项目列表	创建人: 防旧好							描述: test		
计算引擎	舆战环境	正式环境		* 用户名:	请选择用户名					
资源组管理	基本配量	anse		• 用户组:	请选择用户组					
资原文件管理	租户成员	账号	账号名称					承机导	674	操作
数据权限	资源组					取消	前定			
组件管理	计第引掌									
	数据源									
	权限分配									

注: 成员角色默认为管理员,开发人员,运维人员和访客四种。

3) 资源组

可为项目配置资源组,页面如下图所示:

数据开发 《	< 租户配置 - 2	20201201								
机产物理	基本体由			添加资源组		×				
项目列表	创建人:际由研			· 研想的名称-	Berri Immini		播送: test			
计前引擎	测试环境	正式环境		- 30.000 BH 1771	WOODIN					
资源相管理	基本配置	i#10;012949				取演 确定				
资源文件管理	租户成员	翁称	服务器数		总任务数	运行任务数	创建时间	還作		
数编码用	資源組									
编件管理	计算引版									
	数据源									
	权限分配									

4) 计算引擎

为项目配置计算引擎,计算引擎支持不同类型的数据开发任务。如下图所示:

数据开发 《	< 租户配置 - 20	0201201				
租产管理	草本信息		添加计算引擎	х		
	创建人: 防泡好		. 14 972 187	verware i têrrine	播送: test	
	测试环境	正式环境	• 11 07 2 (apr.)	GuassDB121		
	基本配量	藩加(+ <b>第</b> 引集		1127hbase		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	租户成员	氣作	关型	hzmysqloffineeng01 GaussDB计第引掌49w	创建时间	<b>S</b> + . () <b>. . . .</b>
	资源组			AUTO與时別最fink		
	计算引率			AUTO電线引標shell		
	政策原			AUTO實統引擎python		
	权限分配					



5) 数据源

为项目添加数据源,数据源配置页面如下:

数据开发 《	< 租户配置 - 20	0201201						
组合管理	基本信息		添加数据源		×			
项目列表	创建人: 印启好				_	編述: ter	st	
计算引率	测试环境	正式环境	* 数据综名称:	语远序数据波名称 /				
资源组合理	基本配置	ii dan da		批处理内部数据库				
资源文件管理	租产成员	数据源名称	数据原类型	批处理外部数据库 hive140_testHiveD83	1 <b>69</b> 72	獲送	创建时间	操作
散编权限	资源组			hive140_testHiveD82				
給件管理	计算引标			hive140_testHiveDB huaweirrr	2			
	250			HDFSTest01	217E			
	权限分配							

6) 权限分配

分配不同的组和用户访问项目信息,可配置是否启动,如下图:

数据开发 《	< 租户配置 - 20	201201				
租户管理	基本信息					
项目列表	创建人: 18/85行		创建的词: 2020-12-01 16:18:44		描述: test	
计算引掌	谢试环境	正式环境				
资源相管理	基本配置	新期用户组				
资源文件管理	档户成员	用户编名	是否雇用	用户组描述	援作	
数据权限	法测证	管理员				
组件管理	计算引型	开发				
	数据度	访赛				
	权限分配	其它				
						< 1 > 10 条/页 >

数据开发 《	< 租户配置 - 20201201			
租产管理	基本信息	添加用户组	×	
项目列表	创建人: 移用好	• 用户编名: 游输入用户指名	調送:	est
计算引率	<u> 制成环境 正式</u> 环境	- Rolatite Contempo		
資源知管理	基本配置	• 191-1809402+ 000114/190403		
政策获得	租户成员 用户编名	鹿用: ● 否 ○ 是		27
组件管理	法承担 管理员			
	计算引率 开发	_		
	8/26/7 約章			
	英定			
				< 1 > 10 免疫∨

也可新增用户组,点击【新增用户组】即可进入新增页面,如下图:



租户管理	基本信息					
项目列表	创建人: 防启圩		创建时间: 2020-12-01 16:18:44		彊送: test	
计算引载	则成环境	正式环境				
實源組管理	基本配量	- Mittin≏ii				
资源文件管理	租户成员	用户细名	是否应用	用户组蛋述	操作	
数据权限	元源但	管理员				
組件管理	计算引版	开发				
	10/東京	访赛				
	初限分配	英定				
		测试		演行式	数编校项 功能权项 删除	
					< 1	> 10 象/页∨

为该用户组添加数据权限,点击【数据权限】进入配置页面,添加数据库和表信息,如下图:

数据开发	< 4 租户配置 - 2	20201201						
电产管理	基本信息		数据权限			×		
项目列表	创建人: 防雨好						test	
计算引章	奥战环境	正式环境				254		
资源相管理	基本配置	新聞用户組	* 数据率:	集成工具Mysql库				
资源文件管理	租户成员	用户编名	是否租车:	<ul> <li>● 중 ○ 是</li> </ul>				编作
RGHCOM	资源组	管理系	*	諸违罪求 ソ	请选择权限	18 Jul		
	计算引数	开发						
	数据源	访赛		+ 液加				
	权限分配	Re						
		東法						数据权限 功能权限 動脉
								< 1 > 10多/页
						取消的定		

为该用户组添加功能权限,点击【功能权限】进入配置页面,添加数据库和表信息,如下图:



3.5.2 进入开发



在全部应用页面-->计算中心-->数据开发-->项目管理-->待进入的项目-->进入开发,进入开发中心页面,如下图。

数据开发 <	< 开发中心 - 1127批处理测试						1127批处理到此/刻述环境
和卢曾理							
项目列表	<b>高級任务</b> 实时任务 任	务汽程					
计算引掌	諸編入关鍵字換索 Q	新聞					
资源相管理	D 工作流目录	任务名称: 请输入任务名称			<b>(18)42:</b> (80)943	演型	✓ 查询 重量
资源文件管理							
2010/010		任务省称	任务典型	任务状态	调度状态	描述	操作
扣任管理		1127hbase庵城任务	Hbase	失敗	() 停用		执行 停止 論識 對除 查看日志
all chi		1127phoenix	Phoenix	1833	(9)		执行 停止 编編 動除 宣晋日本
		1127Spark佛羅樹	Spark	1830)	<b>9</b> #		执行 伊止 编辑 動除 查看日志
		1127mysql_hbase_sql	数据同步	成功	(SHE)		执行 停止 編編 勤除 査署日本
		1127Spark	Spark	成功	() 停用		执行 停止 鋼橋 動除 查看日志
		1127mysql_hbase	数据同步	失敗	(今用)		执行 停止 编編 動除 豊著日本
							< 1 > 10 銀页∨

## 3.5.2.1离线任务

## 3.5.2.1.1 新建工作流子目录

右击工作流目录,弹出新建子目录按钮,点击该按钮,弹出新建子目录页面。如下图所示:

数据开发《	< 开发中心 - 1127批处理测试						
租户管理							
项目列表	<b>高线任务</b> 实时任务 任	导流程					
计算引擎	语输入关键字提派 Q	新聞					
资源组营理	D. 工作通用局 新建子目录	任务名称: 请输入任务名称			任务类型: 请选择任	(有类型	✓ 查询 重量
資源文件管理		19.6 E	任务委员	任备状态	運業状态	描述	<b>袋</b> 作
数据权限							
组件管理		1127hbase篇55 新	Hbase	失敗	6月		执行 停止 编辑 删除 直看日志
		1127phoenix	Phoenix	成功	() 修用		执行 停止 编辑 删除 查看日志
		1127Spark解密	Spark	成功	● 祭用		执行 停止 编編 删除 查看日志
		1127mysql_hbase_sql	数据同步	1835			执行 停止 编辑 劃除 查看日志
		1127Spark	Spark	成功	<b>9</b> <del>6</del> <b>H</b>		执行 伊止 编辑 劃除 查看日志
		1127mysql_hbase	数据同步	失敗	() 祭用		执行 停止 編輯 删除 查看日志



数据开发 《	< 开发中心 - 1127批处理测试						
租卢管理			新建子目录		×		
项目列表	高级任务 实时任务 €	任务流程					
计算引率	法输入关键字搜索 Q、	新雄	选择目录: 工作)	充目录			
资源组管理	D 工作流目录	任务名称: 法输入任务	* 目录名称: 10	个字符以内		82	✓ 查询
资源文件管理		4820				描述	15.4%
数据权限					取消 确定	1975	
组件管理		1127hbase离线任务	Hbase	失效			执行 停止 编辑
		1127phoenix	Phoenix	成功			执行停止 編輯
		1127Spark解密	Spark	成功	(90)		执行 停止 編編
		1127mysql_hbase_sql	数据同步	成功			执行 侍止 編編
		1127Spark	Spark	成功	(190		执行停止 編編
		1127mysql_hbase	数据同步	失敗			执行 停止 编辑

注: 离线任务和实时任务类似;

## 3.5.2.1.2 新增离线任务

点击开发中心页面的【新增】按钮,弹出新增任务页面,输入任务名称、任 务类型、资源组等信息。如下图所示:

数据开发 《	< 开发中心 - 1127批处理测试							1127批处理测试/测试环境
和"管理			新增离线任务		×			
项目列表	<b>高级任务 实时任务 任5</b>	5/0/2						
计算引擎		51 IZ	●任务名称:	20个字符以内				
资源自营理	D) 工作流目录	任务名称: 请能入任务	<ul> <li>任务类型:</li> </ul>	请选择任务关型	v		查询 里里	
资意文件管理		#828	<ul> <li>▶ 資源组:</li> </ul>	默认资源组	v	18/7	10.4	
REFER								
但件管理		1127hbase廣後任勞	<ul> <li>计算引载:</li> </ul>	诸远择计算引掌	×		执行 停止 编辑 勤除 查看日志	
		1127phoenix	• 远照目录:	请选择目录	v		あ行 停止 編編 勤除 査督日さ	
		1127Spark解释	描述:	60个字符以内			执行 任止 编辑 動除 查看日志	1
		1127mysql_hbase_sql			/		执行 停止 编辑 動除 重要日志	
		11275park					执行 停止 编辑 動除 重要日本	
		1127mysql_hbase			取消 静定		执行 停止 编辑 動除 查看日志	
								▶ 10 条/页∨

其中:

 任务类型:支持 Hbase、Hive、Phoenix、Python、Shell、Spark、Sparksql、 GuassDB、Mysql,按实际情况选择;

填写完成后点击【确定】生成开发任务,并进入到数据开发页面,页面如下图所示:



数据开发 《	< 开发中心 - 1127批处理测试 - 1127hbase离线任务	
租户管理		
项目列表	② 進行 ○ 停止 菌 保存 ○ 現交 ◎ 層性没量 风格 ∨ 1 lind	
计算引擎		
资源运营理		
资源文件管理		
数据权限		<b>9</b> • •,
组件管理		
	最行日本	

编写对应类型的任务脚本,点击运行。可查看运行日志。如下图所示:

< 开发中心 - 云电项目 - shell

) 运行 🛇 停止 🔋 保存 📀 提交 🐵 属性设置	
t #1/bin/bash	
2 for ((i=1; i<10; i++));do	
<pre>s for ((n=10; n&gt;=i; n));do</pre>	
echo -n "	
i done	
<pre>i for ((m=1; m&lt;=1; m++));do</pre>	
echo -n	
done	
ecno	
) GODE	
	🖌 🖌 🖌 🖌 🖌 🖌
	A
<b>举行日志</b>	
5行日志	
8733 Langaput, Hanas_1015-11-04100.34.101.121.1700.00_104, 00/031482045.	
約日本 MMACSINGS, ##EMPSLOUSF-14-04100.04.120.1253.7000.00_104, JAD/SSYMBED073. 環境中止, 12. 12. 4.2.4 成功. 同時中止, 12. 12.4.2.4 成功.	
5行日本 LANLYSHOUT: HEINERL_LOUF-LI-VEILOU,A.LOULLIFTHOULOU_LOU, SULVENHEEDV3- 博賞中 国行法: 172.17.0.29 成功.	
#行日本 LMFVL30(AU): HMTHWAL_LUL37-11-04100.JML121.JL21.JF00.00_1043 (AU/S37HB08073): 環境定中 医行口点: 172.17.0.29 成功。 **	
#行日本 KantyStym(7), HaiHousLous-ii-Contou.in.io.iiii) Thoreou.ou_ton, GL/SSYMBERN/SL 写描定 172.17.0.29 成功. * * *	
#行日本 ###0500001 #8880834015712-041001.04.12113700.00_104, 000/05098000731 時間方用: 172.17.0.29 成功. * *	
最行日本 KMW-X33(M(7): HONHORSL025*1±****100:5**.10.1257)5**00.100_70**, GAX-X35**0000**72: 毎歳定十 長可で点: 172.17.0.29 成功.	

【全屏模式】用户可以点击全屏模式,进入全屏,按 ESC 键退出。全屏页面 如下图所示:



【属性配置】点击属性配置可对开发任务的属性进行配置,如下图所示:



macrite	CHR460-11278868884C+11278686888588	inter the second
-		6826
	0.07 1.0. 0.00 0.000 00-	0485
		AL
100.00		
101-01		
1000		× 8198 +
41100		* 5140
		~
		Ales
		1818 ALCONT -
		INDE DESCRIPTION -
		41000000

#### ■ 基本信息:

【任务名称】创建任务时的名称,不可更改。 【任务类型】创建任务时选择的类型,不可更改。 【描述】对该开发任务的描述。

■ 运行参数:

【添加参数】配置运行时的参数,支持添加多个。

■ 调度配置:

【执行时间】支持自动调度开发任务,自动调度需要配置调度时间,配置页面如下图:



秒 分钟 小时 日 月 周	
时间规则:	
○ 秒, 允许的通配符[,-*/]	
○ 周期从 1 - 59 秒	
○ 从 0 秒开始,每 1 秒执行一次	
• 指定秒	
00 🔽 01 🗌 02 🗌 03 🗌 04 🗌 05 💭 06 💭 07 💭 08 💭 09 💭 10 💭 11	
12     13     14     15     16     17     18     19     20     21     22     23	
24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35	
36     37     38     39     40     41     42     43     44     45     46     47	
48       49       50       51       52       53       54       55       56       57       58       59	
1111*1	

注:实际调度时间以时间表达式为准。

【任务依赖】配置任务依赖关系。

【任务互斥】配置任务互斥关系。

【与上周任务互斥】勾选后,二者不允许同时执行。

【提交】测试通过后,进行提交。提交成功后,开发任务创建成功且加入到调度。

取消



【风格】点击风格可对开发任务的风格进行配置,如下图所示:



83836开发 <	< 开发中心 - 1127振处理测试 - 1127hbase震线任	务
6/68		
REFER	020 0 01 D 40 0 82 0 8548	R# ~
HEST		(stuit) (menit) (sope) (minite) (me
1.8421		server beckere even
8.82488		(https://www.date.lip.lip.to
1000		[ngtt] (passadat) [Bernatis] (Senaros-sigtificipit)
5.0 TT		

# 3.5.2.1.3 任务操作

前提条件:已存在离线任务在离线任务页面-->待执行的任务-->【执行】, 即可执行该任务:

<b>高线任务</b> 实时任务	任务流程				
清输入关键字搜索 Q	新增				
□ 工作流目录	任务名称: 请输入任务	名称		任务类型: 请选择任务类型	2 / 重责
	任务名称	任务类型	任务状态	调度状态 描	迷爆作
	1127hbase离线任务	Hbase		<b>R</b> / <b>H</b> -	执行 <mark>尊止 编辑 翻除 直看日志</mark>
	1127phoenix	Phoenix		● 條用 -	<b>执行 停止 瞬編 副除 査智日志</b>
	1127Spark解禮	Spark		● 侍用 -	执行 停止 编编 翻除 查看日志
	1127mysql_hbase_sql	数据同步		(佛用)	执行 停止 编辑 翻除 查看日志
	1127Spark	Spark		( 停用 -	执行停止 綱織 删除 查看日志
	1127mysql_hbase	<b>数据同步</b>		(第1)	执行停止 编辑 删除 直看日志

点击【编辑】即可对该任务进行修改,如下图:

数据开发 《	< 开发中心 - 1127批处理测试 - 1127phoenix
租户管理	
项目列表	② 进行 ③ 导业 ① 保存 ② 推攻 ◎ 審性必要 风格 ∨
计算引擎	a constant set of constant of
资源设管理	
资源文件管理	
数面权限	
组件管理	
	shite U

点击【查看日志】,即可查看该任务有关的日志,如下图:



数据开发	< 1	1127phoenix						
和卢普理		2020-11-24 17:56:49 ~ 2020-12-01 17:56:49					裁次ID   主节点IP	
项目列表								
计算引率		1070D	重石点IP	状态	开始时间	始末时间		1947¥
资源组合理		manual_20201127182344686880_2698	10.15.28.27	NETO	2020-11-27 18:23:44	2020-11-27 18:23:59		22
资源文件管理		manual_20201127182210466796_2698	10.15.28.27	成功	2020-11-27 18:22:10	2020-11-27 18:22:23		28
数据权限		manual_20201127182039505132_2698	10.15.28.27	成功	2020-11-27 18:20:39	2020-11-27 18:20:53		22
组件管理		manual_20201127181856793491_2698	10.15.28.27	成功	2020-11-27 18:18:56	2020-11-27 18:19:10		28
							< 1 >	10 条/页 >>

点击【停止】,即可停止正在运行的任务,如下图:

<	开发中心 - 1127批处理测试						1127批处理规试/规试环境
	<b>高线任务</b> 实时任务	任务流程					
	请输入关键字搜索 Q,	新增					
	□ 工作流目录	任务名称: 请输入任务公	名称		任务类型: 请选择	和任务类型	·
		任务名称	任务类型	任务状态	调度状态	描述	1級作10
		1127hbase离线任务	Hbase	」运行中	(息用 )		地图 停止 解描 服除 查看日志
		1127phoenix	Phoenix	成功	停用		执行 停止 编辑 服除 直習日志
		1127Spark解密	Spark	成功	停用	/	执行 停止 编辑 最終 直看日志
		1127mysql_hbase_sql	数据同步	成功	停用		执行停止编辑 删除 查看日志
		1127Spark	Spark	成功	(佛用		执行 停止 编辑 删除 直看日志
		1127mysql_hbase	数据同步	失败	停用	-	执行 停止 编辑 删除 查看日志

点击【删除】,可删除该任务,如下图:

< < 开发中心 - 1127批处理测试						1127#此
<b>南线任务</b> 实时任务 任务	1912 1912	⑦ 即将删除所进 删除后将不可恢	离线任务 复,请谨慎强作!			
済能入关键字接条 Q 日 工作病目素	新贈 任务名称: 请施入任务名称		取浦			<b>金尚</b> 里王
	任务名称	任务类型	任务状态	调度状态	描述	操作
	1127hbase离线任务	Hbase	失败	(##		执行停止 编辑 删除 查看日志
	1127phoenix	Phoenix	成功	C (FIII)		执行 停止 编辑 删除 查看日志
	1127Spark制品框	Spark	成功	(今用)		执行停止编辑 勤除 查看日志
	1127mysql_hbase_sql	数据同步	成功	〇修用		执行 停止 编辑 删除 查看日志
	1127Spark	Spark	成功			执行 停止 编辑 删除 宣看日志
	1127mysql_hbase	数据同步	失敗			执行停止编辑 删除 查看日志

Ps:数据库类的计算引擎操作,原则上只允许通过计算引擎创建所属项目的数据库进行操作。



### 3.5.2.2实时任务

### 3.5.2.2.1 新增实时任务

在实时任务页面,点击【新增】按钮,弹出新增任务页面,输入任务名称、 任务类型、计算引擎等信息。如下图所示:

< 开发中心 - 1127批处理测试						[	1127批处理测试/测试
	171210	新增实时任务			×		
<ul> <li>Ref: 100 (100 (100 (100 (100 (100 (100 (100</li></ul>		★ 任务名称:	20个字符以内				
D) 实时任务目录	任务名称: 调输入任务	• 任务类型:	FlinkSql				
	任务名称	• 计算引擎:	请选择计算引擎			12m	
	1127FlinkJar謝試	* 选择目录:	请选择目录			执行 行上 編編 翻除 重氮	日志
	1127FlinkSql	描述:	60个字符以内			执行 <b>停止</b> 编辑 <b>删除 重要</b>	用志
				li			> 10 条/页
				取消	确定		

注:任务类型: FlinkJar 和 FlinkSql 两种, FlinkSql 跟离线任务差不多, 这里就不说明了,着重说明 FlinkJar 任务类型任务类型选择 FlinkJar,如下图:

<b>伊开告</b> 《	③ 运行 〇 停止	12 保存 ② 属性设置
367128 ·	基本配置	
旧列表	*jar:	FUNK_KARKA V Lifejanta
準行業	* class:	com.htgs:/flink/SIM/SQL
2010年19月1日		
原文件管理	• yarnip:	172.167.140
arean	• yarnPort:	8032
料管理		
	算子并行度:	2
	运行模式:〈	Cutter 🖲 standaione
	系统参数:	jarrjobManagerMemory = 1024
		yancontainer = 1
		yarntaskMenagerMenory = 1024
		vandot = 1

其中:

- jar: 实时任务执行依赖的 jar 包,可通过上传或者选择已有的记录;
- class: jar 包中的类,按实际情况填写;
- yarmIp:yarm的 IP 地址, 按实际情况填写;



- yarmPort:yarm的端口,按实际情况填写;
- 算子并行度;
- 运行模式: cluster 或 standalone;
- 系统参数:按实际情况填写;
- app arguments: 应用程序参数, 按实际情况填写;

【属性配置】点击属性配置可对开发任务的属性进行配置,如下图所示:

数据开发 《	< 开发中心 - 112	7批处理测试 - 1127FlinkJar测试		
电户管理	⑤ 這行 ○ 你止		任用名称:	
项目列表	基本配置		任务类型:	
计结可能			• 计第引版:	flink引版 ~
资源组管理	* jar:	FUNK KAFKA V (L. L-Mjarts)	101.4	60个学符记内
资源文件管理	+ class:	com.htgcflink.FlinkSQL	10022-1	
BURNER .	* yamip:	172.16.7.140		
组件管理				
	* yamPort:	8032		
	算子并行度:	1986年1-1000と同時時代		
	运行模式:	cluster 🖲 standatione		
	系統要数:	ywrjobhlaragerfilemory = 1024		
		percentairer • 1		

## 3.5.2.2.2 任务操作

前提条件:已存在实时任务在实时任务页面-->待执行的任务-->【执行】,即可执行该任务:

输入关键字搜索 Q	新増			
□ 实时任务目录	任务名称: 请输入任务名称		任务关型: 责选将任务关型	∨ 査询 重量
	任务名称	任务类型	描述	攝作
	1127FlinkJar 詞武	FlinkJar		执行 停止 编辑 勤除 宣誓日志
	1127FlinkSql	FlinkSql		执行 專止 網道 翻除 查看日志
	1234	FlinkJar		执行 停止 编辑 翻除 查看日志

点击【编辑】即可对该任务进行修改,如下图:



《 <开发中心 - 112	7批处理测试 - 1127FlinkJar测试		关闭
⑤ 运行 ○ 停止	(1) 保存 ③ 廉性设置		
基本配置			
* jar :	FLINK_KAFKA $\lor$	L ±Hights	
• class:	com.htgp:flink.FlinkSQL		
* yamlp:	172.16.7.140		
* yarnPort:	8032		
算子并行度:	2		
运行模式:	cluster () standalone		
系统参数:	yarnjobManagerMemory = 1024		

#### 点击【停止】,即可停止正在运行的任务,如下图:

高线任务 任务	記念経			
済船入关級子授家 Q ① 案時任务目录	新 <b>司</b> 任务名称: 请给入任务名称:			2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
	任务名称	任务类型	描述	操作
	1127FlinkJar测试	FlinkJar		执行停止编辑 删除 查看日志
	1127FlinkSql	FlinkSql		行 停止 時減 勝餘 直費日志
	1234	FlinkJar		执行 停止 编辑 删除 查看日志
				< 1 > 10 象/页 ∨

# 点击【查看日志】,即可查看该任务有关的日志,如下图:

数据开发 《	< 1	127phoenix						
和些情理	2	020-11-24 17:56:49 ~ 2020-12-01 17:56:49					觀次ID   主节点IP	
项目列表								
计第引率		批次D	主节点IP	状态	开始时间	结束时间		操作
资源组营理		manual_20201127182344686880_2698	10.15.28.27	1827b	2020-11-27 18:23:44	2020-11-27 18:23:59		22
资源文件管理		manual_20201127182210466796_2698	10.15.28.27	成功	2020-11-27 18:22:10	2020-11-27 18:22:23		28
2010-021R		manual_20201127182039505132_2698	10.15.28.27	成功	2020-11-27 18:20:39	2020-11-27 18:20:53		20
细件管理		manual_20201127181856793491_2698	10.15.28.27	<i>18</i> 23b	2020-11-27 18:18:56	2020-11-27 18:19:10		22 22
							< 1 >	10 条/页 \

## 点击【删除】,可删除该任务,如下图:



«	< 开发中心 - 1127批处理测试						112	7批2
	<u> 高級任务</u> 实时任务 任	8流程	⑦ 即将册序 删除后将	余所选商线任务 不可恢复,请谨慎操作!				
	<ul><li>     市協入关键字提表 Q     口 工作流目录     </li></ul>	<ul><li>新 第</li><li>任务名称: 道能入任务名称</li></ul>		5	取消 <b>発定</b> 任将完型: 111115		× <b>2</b> 8	
		任务名称	任务类型	任务状态	调度状态	描述	操作	
		1127hbase嘉线任务	Hbase	失敗	(#B		执行 停止 编辑 翻除 查看日志	
		1127phoenix	Phoenix	成功			执行 停止 编辑 翻除 查看日志	
		1127Spark開發	Spark	成功	「修用」		执行 停止 編編 删除 查看日志	
		1127mysql_hbase_sql	数据同步	成功	一条用		执行 守止 編編 翻除 查看日志	
		1127Spark	Spark	成功	「会用」		执行 停止 编辑 删除 查看日志	
		1127mysql_hbase	数据同步	失败	(特用)		执行停止 编编 翻除 查看日志	

3.5.2.3任务流程

# 3.5.2.3.1 新增任务流程

在任务流程页面,点击【新增流程】按钮,弹出新增任务页面,输入流程名称、资源组等信息。如下图所示:

< 天发中心	- 1127批处理测证	ť							1127批处注重须引式/测
			新増流程			×			
南线任务	实时任务	任务流程	• 法程名称:	潮水连程					
\$171222042			and a service	SCHOOLE .					
流程名利	5: 请输入流程名称		环境:	测试环境	~			查询	ΞΞ.
流程名称		描述	项目:	1127批处理网试	~		仓限重时间	1	景作
			* 资源组:	默认资源组	v				
			描述:	60个字符以内					
					取消	确定		5	ቀ 🤊 🙂 🍨 🛙

点击【确定】进入流程配置页面,如下图:



< 测试流程-1127批	处理测试		
∨ 基本信息			
创建人:陈启好 资源组:默认资源组 描述: ┛		任务类型:DAG任务 项目名称:1127批处理测试	环境规型: 测试环境 创建时间: 2020-12-02 10:35:46
节点 🕞 执行	🔋 保存 🛛 速交	〇 100時 100 團性设置	

## 点击【节点】,拖拽到空白处新建任务,然后右键配置任务属性,如下图:

的建人: 防启分 资源相: 款认资源相	任务类型:DAG任务 项目名称:1127批处理测试	环境类型: 测试环境 创建时间: 2020-12-02 10:35:46	
1月 1月 1日 保存 🥥 振文	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		4120 W/F
			(123)W(1
			节点名称 任务
			任务実別 東洋任务 >
			任务类型
	o 任务 o o		任务目录 🗅 工作统目录
			任勞名称
			描述
			台湾
			条件分支台流(等待任一上游流程执行)
			<ul> <li>并行分支合流(等待所有上游流程全部执行)</li> </ul>
运行日志			

注:任务流程中的任务类型为离线任务

可设置多个任务,执行方式有条件分支和并行分支:



<ul> <li>創建人: 防点好</li> <li>授調明日: 默认资源明日</li> <li>描述: </li> </ul>	任务类型:DAG任务 项目名称:1127批处理测试	环境洗型: 测试环境 创建时间: 2020-12-02 10:35:46	
节点 🕑 执行 📑 保存 🔗 提交	○ 撤销   ⑫ 属性设置		
			任务属性
			节点名称 任务3
(1991	任务2	o (研3) o	任务类型            任务类型
		0	任务目录 □ 工作院目录
			111924年
			条件分支合流(等得任一上游流程执行)
AND LOOP			并行分支合流(等待所有上游流程全部执行)

# 3.5.2.3.2 任务操作

点击【编辑】即可对该任务进行修改,如下图:

< 测试流程-1127批处理测试			
∨ 基本信息			
创建人: 陈启好 资源组:默认资源组 描述: 🖉	任务类型:DAG任务 项目名称:1127批处理测试	环境英型:测试环境 创建时间:2020-12-02 10:35:46	
节点 🕑 执行 📑 保存	② 提交 ○ 撤销 ◎ 属性设置		
任勞1	년\$\$2 년\$\$3		

点击【查看日志】,即可查看该任务有关的日志,如下图:



<	测试流程						
	2020-11-25 10:56:35 ~ 2020-12-02	10:56:35				批次ID   主节向IP	٩
	批次ID	主节点IP	状态	开始时间	结束时间		操作
				NER R			

#### 点击【删除】,可删除该任务,如下图:

《 一 开	发中心 - 1	127批处理测试						1127批处理则试/则试环境 >
	高线任务 新增流程	实时任务	任务流程	⑦ 即特删除所选数据源 删除运纳不可仿复。请鉴真具作!	<b>取消 确定</b>			
	流程名称:			838.4	: WARABERA		<b>主</b> 判 王	π
	流程名称	描述		编度状态	创建人	会議会が同	援作	
	测试流程			<b>T</b>	除启好	2020-12-02 10:35:46	编辑 查看日志 册	テ

#### 3.5.3 计算引擎

为满足不同类型的开发任务的运行。系统提供了添加离线计算引擎的功能, 用户可根据不同的开发类型,添加合适的计算引擎。支持离线引擎-HIVE,离线 引擎-HBASE,离线引擎-MYSQL,离线引擎-ORACLE,离线引擎-PHOENIX,离线引 擎-SPARKSQL,离线引擎-PYTHON,离线引擎-SHELL 8 种离线计算引擎的创建。

#### 3.5.3.1添加计算引擎

在全部应用页面-->计算中心-->数据开发-->计算引擎-->【添加计算引擎】, 输入名称、类型和地址等信息,点击【确定】完成新建操作,如下图:



80007732 ×	计解引编				
\$211FE	BALLET F	料理计算列算	×		204.1.0.022
0.41		A diama Sector Sec.		-	
11000		. Bab. Lines and			
estores.	MISCIENT	· MSI Ritti B-theer	~	019-10-17 17:08:46	-
INCOME.	PURCHER			019-10-17 17:10:52	
REFER	PHONES	• 1012: WHEN THE		019-10-17 17:13:22	-
0122	ORACLESH	- MA INC.		019-10-18 1852:04	
	STATUENE	+36461 INDUDAS		\$15-11-21 15-11-52	-
	Traction Contraction	• 200 - 200		\$19-11-21 15:11:52	-
	16876w2			020-05-22 15:40:02	
	Hitlandid		8.8 <b>62</b>	925-65-22 17:36-47	-
	BALLY WORK	Rel B. to a	2.5.8	2020-06-16 17:02:00	
	MISCLI WE WILL	R159-14	XXX	2020-06-24 15-83-83	-

其中:

- **名称**: 计算引擎名称, 建议名称与该引擎相关。
- 类型:选择该计算引擎的类型。

注: 开发任务运行时, 需要有对应的计算引擎支持。

#### 3.5.3.2编辑计算引擎

在全部应用页面-->计算中心-->数据开发-->计算引擎-->已存在需要编辑的引擎-->【编辑】,输入修改的名称、类型和地址等信息,点击【确定】完成编辑操作,如下图:

< 计算引擎				
添加計算引擎	编辑计算引擎	×		
名称	• 名称: MYSQL引擎		建时间	操作
MYSQL引擎	• <b>樊型:</b> 南线引擎-mysql	~	019-10-17 17:08:46	
PYTHON引擎			019-10-17 17:10:52	WILLIE HERE
PHOENIX31#	* 地址: 172.16.8.13		019-10-17 17:13:22	编辑 删除
ORACLE318	▪ 端□: 3306		019-10-18 16:52:04	1616 BP+
SPARK号I擎	★ 用户答: root		019-11-21 15:11:52	编辑 删除
flink3(弊	· 密語:	ø	019-11-21 15:11:52	1955 Hills
HWHive2			020-05-22 15:40:02	编码 册除
HWSparkSql		取消 确定	020-05-22 17:36:47	编辑册
<b>灣旧社會</b>	离线引擎-hive	王玉双 20	020-06-16 17:02:00	编辑 删除
MYSQL计算引擎测试	南线引擎-mysql	王玉双 20	020-06-24 15:49:49	with Birth



# 3.5.3.3删除计算引擎

在全部应用页面-->计算中心-->数据开发-->计算引擎-->已存在需要删除的引擎-->【删除】,如下图:

计算引擎					
添加计算引擎	2 即将删除所选计算引擎				
68	<b>删除后将不可恢复,请遵编操作!</b>	取消 冷奈	(1)諸國(1) <sup>10</sup> 7	<b>1</b> 第1年	
MYSQL引擎		The AC	2019-10-17 17:08:46	· 田田	
PYTHON引擎	离线引擎-python	冯秀秀	2019-10-17 17:10:52	1968 BDA	
PHOENIX31₩	离线引擎-phoenix	冯秀秀	2019-10-17 17:13:22	编辑 删除	
ORACLE引牌	离线引擎-oracle	苏海波	2019-10-18 16:52:04	编辑 删除	
SPARK引擎	离线引擎-spark	郭子杰	2019-11-21 15:11:52	1948 <b>2</b> 99	
flink引擎	实时引擎-flink	冯秀秀	2019-11-21 15:11:52	编辑 删除	

#### 3.5.4 资源组管理

系统支持对开发资源进行管理,通过创建资源组来管理服务器主节点及各子 节点的资源。为用户提供监控服务器的 CPU,内存等重要指标功能。

#### 3.5.4.1新建资源组

在全部应用页面-->计算中心-->数据开发-->资源组管理-->【新建资源组】, 输入资源组名称、描述信息,点击【确定】完成新建操作,如下图:

数据开发 《	资	原组管理							
項目列表		建筑频组	新建资源组				×		
租户管理									
计算引擎		名称	• 资源组名	称: 1	则试资源组		<b>此</b> 田期	报作	
资源相管理		test	揺	<u>er:</u> 2	測试		0-11-19 14:49:56	编辑 普拉	
资源文件管理		20201117test					0-11-17 17:01:36	1996 - 1999	
REFOR		zxyhzresourcegroup				取消 确成	0-11-12 16:01:16	编辑 普除	
组件管理		admin	0		胡子成		2020-10-21 16:50:38	编辑 普种	
		18hadromeut			刘仲朝		2020-07-16 14:12:53	编辑 普种	
		172.16.8.11	0		的原始和		2020-07-08 16:59:56	编辑 普段	
		<b>联认资源</b> 图	2		王娟		2019-11-12 09:07:04	编辑 普除	
								< 1 >	10

■ 添加服务器



点击资源组名称,进入到该资源组服务器列表页面。页面展示了资源组的基本信息以及添加的服务器,如下图:

<	默认资源组-服务	器列表							
7	泰加服务器								输入名称搜索 Q
	基本信息								
	创建者:王哲			创建时间: 201	19-11-12 09:07:04			描述: 默认资源组	
	名称	地址	节点	服务状态	CPU	内存	任务	添加日期	操作
	worker3节点	172.17.0.28	子节点	•	$\bigcirc$	$\bigcirc$	1	2019-11-12 09:37:42	编辑 配置 刷新 删除
	worker2节点	172.17.0.27	子节点	•			0	2019-11-12 09:12:50	编辑 配置 刷新 删除
	worker1节点	172.17.0.26	子节点	•			0	2019-11-12 09:11:44	编辑 配置 刷新 删除
	master主节点	172.17.0.22	主节点	•	$\bigcirc$	$\bigcirc$	0	2019-11-12 09:07:35	编辑 配置 刷新 删除
									< 1 > 10条/页 >

点击添加服务器按钮,弹出添加服务器页面,如下图:

< #	默认资源组-服务	<b>务器列表</b>				
添	加服务器		添加服务器			×
;	<b>基本信息</b> 创建者:王哲		* 服务器名称:	请输入服务器名称		
	名称	地址	* 节点:	请选择节点	$\checkmark$	
	worker3节点	172.17.0	* IP:	请输入IP		
	worker2节点	172.17.0	描述:	请对该服务器进行具体说明		
	worker1节点	172.17.0				
	master主节点	172.17.0			取消	确定

其中:

- 服务器名称:服务器名称,按实际情况输入
- 节点:节点分为主节点和子节点,一个资源组主节点只能有一个
- IP: 节点的 IP 地址
- 描述: 节点添加详细描述信息

#### ■ 编辑



点击需编辑的服务器右侧的【编辑】按钮,进入编辑页面,如下图:

< <	test-服务器列题	表									
	秦加服务器			编辑服务器			×				
	基本信息 创建者: 郭子杰			* 服务翻名称:	worker			描述:			
	名称	地址	节点	• 节点:	子节点			添加日期	扱	17	
	worker		子节点	* IP:	10.15.65.22			2020-11-19 14:50:48	-	编 配置 刷新 删除	
	master	10.15.65.4	主节点	描述:	请对该服务器进行具体说明	li		2020-11-19 14:50:38	19	编 配置 刷新 删除	
						取消	确定			< 1 > 10条//	¥~

#### ■ 配置

点击主节点的右侧的【配置】按钮,可为主节点配置同步和开发的权限,配置页面如下图所示:

服务器配置		×
*服务器名称:	master主节点	
* 节点:	マー 「「「」「」「」「」」	
* IP :	172.17.0.22	
* 端口:	29960	
数据开发服务:		
数据同步服务:		
	取消	
		AE

注:测试连接成功后,才可以点击确定按钮,完成配置

#### ■ 刷新

点击需编辑的服务器右侧的【刷新】按钮,即可刷新该节点状态,如下图:



< t	test-服务器列表								
35	动服务器								输入名称搜索
	基本信息								
	创建者: 郭子杰			创建时间: 202	0-11-19 14:49:56			描述:	
	名称	地址	节点	服务状态	CPU	内存	任务	添加日期	操作
	worker	10.15.65.22	子节点	•			0	2020-11-19 14:50:48	网络 配因 网络 田序
	master	10.15.65.4	主节点	•			0	2020-11-19 14:50:38	(1944)
									< 1 > 10 象/页 ∨

# ■ 删除

点击需编辑的服务器右侧的【删除】按钮,即可删除,如下图:

«	< test-服务器列	间表								
I	添加服务器			⑦ 即将删	除所选服务器					۹
I	基本信息			删除后线	将不可恢复,请谨慎操作		_			
	创建者:郭子杰					取消	角定	描述:		
	名称	地址	节点	服务状态	CPU	内存	任务	添加日期	操作	
I	worker	10.15.65.22	子节点	•			0	2020-11-19 14:50:48	编辑 配置 副新 勤務	
I	master	10.15.65.4	主节点	•			0	2020-11-19 14:50:38	網緯 配置 剛新 副除	
I									< 1 > 10条	/页~

#### 3.5.4.2编辑资源组

在全部应用页面-->计算中心-->数据开发-->资源组管理-->待编辑的资源 组-->【编辑】,输入修改的资源组名称和描述,点击【确定】完成编辑操作, 如下图:



资源	粗管理				
m	建资源和	编辑资源组		×	
	59	* 资源组名称:	test		18/1
	test	描述:	请对该资源组进行具体说明	:0-11-19 14	4:49:56 調耀 別社
	20201117test			.0-11-17 17	7:01:36 调编 删除
	zxyhzresourcegroup			取消 确定 0-11-12 16	6:01:16 網羅 删除
	admin	0	胡子成	2020-10-21 16	6:50:38 #### ###
	瑞加的源明式	1	刘帅中国	2020-07-16 14	4:12:53 網織 删除
	172.16.8.11	0	文明明明	2020-07-08 16	6:59:56 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	默认资源组	2	王哲	2019-11-12 05	9:07:04 網羅 删除

## 3.5.4.3删除资源组

在全部应用页面-->计算中心-->数据开发-->资源组管理-->待删除的资源 组-->【删除】,如下图:

资源组管理				
新建造政组	0	口将删除所选资源组		输入名称搜索
名称	182:	除后将不可恢复,谢谨慎操作! 取消 職	创建日期	操作
test	2		2020-11-19 14:49:56	with BRA
20201117test	2	除扁好	2020-11-17 17:01:36	编辑 删除
zxyhzresourcegroup	1	zhangxiaoyun	2020-11-12 16:01:16	1964 <del>3</del> 999
admin	0	胡子成	2020-10-21 16:50:38	编辑 删除
matrix Sec.	t	刘帅的图6	2020-07-16 14:12:53	100AB 1999:
172.168.11	0	刘明称	2020-07-08 16:59:56	编辑 删除
默认资源组	2	王哲	2019-11-12 09:07:04	1968 - 1999:
				< 1 > 10 象/

## 3.5.5 资源文件管理

## 3.5.5.1新增子目录

在全部应用页面-->数据开发-->资源文件管理,右击资源文件管理页面的资 源文件管理,将会弹出新增按钮,点击【新增子目录】即可弹出新增页面,如下 图:



数据开发 《	资源文件管理					
项目列表	诸侯入掠索关键字 Q	907050030				输入名称常态
租户管理		资源名称	资源类型	文件名称	创建人	创建的词
计算引擎	<ul> <li>□ 公共資源</li> <li>□ 运機部 新増子目录</li> </ul>	FLINK_SQL	jar	flink-sql-submitjar	郭子杰	2020-03-02 15:06:59
资源文件管理	新增资源	FLINKON (M	jar	flink-kafka.jar	郭子杰	2020-03-11 18:10:12
数据权限	data	spark-search	jar	SparkTest-0.0.1-SNAPSHOT.jar	郭子杰	2020-04-08 14:30:23
组件管理	L ASD_正式环境	flink-test111	jar	flink-kafka.jar	郭子杰	2020-06-16 14:52:59
	③ 测试专用projecet_测试环境 1 1127批处理测试 测试环境	test	bit	上海此升科技.txt	冯秀秀	2020-07-08 11:52:26
		A	bit	t_d_data_blood_relation_node_conf.txt	欧再辉	2020-07-08 14:43:53
数据开发 《	资源文件管理					
项目列表		新增子	長目	×		
租户管理		资源名称	• 目录名称: 202	01104	创建人	创建的时间
计算引擎	<ul> <li>公共資源</li> <li>ご 运進抑本</li> </ul>	FLINK_SQL			郭子杰	2020-03-02 15:06:59
遊放文件管理	□ 第法库 □ 集成工具	FLINK_KAFKA		取消 希定	郭子杰	2020-03-11 18:10:12
数据形成限	data	spark-search	jar	SparkTest-0.0.1-SNAPSHOT.jar	郭子杰	2020-04-08 14:30:23
组件管理	○ 东弗榴枝_例武环境 ▲ ASD_正式环境	flink-test111	jar	flink-kafka.jar	郭子杰	2020-06-16 14:52:59
	□ 剥武专用projecet_剥武环境	test	txt	上海比升科技.txt	冯秀秀	2020-07-08 11:52:26

## 3.5.5.2新增资源信息

在全部应用页面-->数据开发-->资源文件管理-->【新增资源】,选择目录、 输入资源名称、资源类型等信息,如下图:

数据开发	资源文件管理								
\$11719		-	新電空港			×			
6/1018								allowed a	
11003100	8 SM88	20100	· 2/40.2	224068			ENEX.	ESERCIAL	961
0.00000	D similar	RUNK, SQL	· (6.960)	W65.029.09			#75	2520-03-02 15:06:59	-
ARCHER	D RIGER	FUNK, KAPKA		10.0.00000			#7±		-
REFER	D data	spark-search	- Strandar	MERITER CONTRACTOR			#7A	2520-04-08 14:30:23	-
0108	ASO_EXISTER	first-best711	<ul> <li>責任人)</li> </ul>	AIRFIELD			#75.	2020-06-16 54:52:59	-
	D Hart Mproject Barrie	text	995	1000-1010-10			244	2020-07-08 11:52:26	-
	C TRANSPORT	A		ale to a			1:54	2520-07-08 1443-53	-
		spatigationspi	- 10(W,C/F)	860.CT			894	2020-07-14 1627-28	-
		test"(25			8.0		33696	2020-08-14 10:19:35	-
		w/054	67	(216)			2,00%	2020-08-14 1624-44	

点击【确定】完成新增操作。



### 3.5.5.3编辑资源信息

在全部应用页面-->数据开发-->资源文件管理-->待编辑的记录-->【编辑】, 输入修改的目录、资源名称、资源类型等信息,如下图:

<b>A</b> CEL CON								
BURLET ST.	( 资源文件管理							
0.0100	-	-	964273		×			
6/1018	Incoment a							
1.010	C ARCORN	1010	• MARK	0488	· .	084.	0.001	
101021	C SHEET	K.M.(33)	· 10800	FUNK,SQ.		#7A	2020-03-02 10:00:09	
1011-102	C MAR	FUNCTION		~		#75		
0.000	C deta	spark-search		-	_	875	2001-04-08 14:01-22	-
	B AND THEM	Res aut 11	<ul> <li>● ●目へ)</li> </ul>	#75.	×	#75.	2020-06-16 14:52:58	-
	D REPRESENTATION	-	100	100.A.2010-A.0		205	2020-07-08 11:02.26	-
		*	241×3	Bact P		1:54	2020-07-08 14-42.52	-
		100,00,000		first-sp-subrit jar		2515	2020-07-14 16-27-28	-
		had*23				3,00%	2020-08-14 10-16/0	-
		1007254			8.8	3,00%	2020-08-14 16:24.44	
				deaders, passed on				-

### 3.5.5.4删除资源信息

在全部应用页面-->数据开发-->资源文件管理-->待删除的记录-->【删除】, 如下图:

8307172	< 资源文件管理						
0.01910	-	_	0 E08045	a7814			
0.418	C arrows		BREAT	NR. RE481			
1000	0 1448	2910		2 A		Called State	
0.0403	C Made		_		\$7A		
000000	O BALLA	KING OF BL	*	first talka jar	#?A		-
BSEN.		spark-search	×	Sparithen 6.0.1-Shid/SHOF.pr	875.	2020-04-08 14:00/23	-
uneit	D AND BYOND	Res. Aug 711	~	first table or	#75.	201-06-16 1612-09	-
	D Rath Response Ration	-	м	Distant	2015	2010/07-08 11:02:08	-
			-	COMPANY AND A DATA AND A DATA	0.004	201-07-08 1446-03	-
					87.4		

### 3.5.6 数据权限

### 3.5.6.1我的权限

在全部应用页面-->数据开发-->数据权限-->我的权限-->【申请权限】,输入申请表名称,数据库、表等信息,点击【确定】完成申请操作,如下图:



MURITIR S	数据经期					Acres 10.07.0
8000		0.0K531		×		
0-01	NOTE: +8128				_	
1.010	ESA MATERIA				2	**
10000	0.2658	8584 3 5	0.8			
000000	258.07	• BORNE 1127	0803500008 v		2000	1.00-01
1.000						
0,1012						
		最后から」 🦲 商				
		• BOLG 197	Fin v	]		
			LA HARRING			

### 3.5.6.2申请记录

在全部应用页面-->数据开发-->数据权限-->申请记录 中存在已申请的记录,如下图:

数据开发 《	数据权限						20201201/房设环境	
項目列表								
相户管理	我的奴隶 申请记录	<b>审核记录 权限详情</b>						
计算引率	数据库: 法选择政策库	✓ 审批人: 请选择审批人		<b>审批状态</b> : 请选择审批状	达 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	/ 查询 重要		
资源过度理						请输入	中请单名称	Q,
资源文件管理	申请单名称	申请时间	审批人	审批状态	审批意见	审批时间	操作	
数据权限	20201202001	2020-12-02 14:38:01	陈启好	待审核			取消申请	
細件管理							< 1 > 10 余/	∕页∨

		<ul> <li>⑦ 即将取消该条申请单</li> </ul>				
申请记录	审核记录 权限详细	取消后将不可恢复,请谨慎操作!				
	× ] =		取消 确定	Market data (C.C.	<ul> <li>一 市 田</li> </ul>	<b>Ξ</b> π
	申请时间	审批人	审批状态	审批意见	审批时间	明行
	2020-12-02 14:38:01	1912257	待审核			Roman
	##28		● 調査記録 単時記録 50時年年 ● 即は取り消済余年清单 取用后将不可付支、清澄損除71  ● 単数人 2020-12-02 1438.01			

若需要取消申请,点击【取消申请】即可,如下图:



## 3.5.6.3审核记录

在全部应用页面-->数据开发-->数据权限-->审核记录中存在审批的记录, 如下图:

数据	权限							20201201/現紀試环境	~
	我的权限 申请记录	审核记录 ち	7段)洋博						
	<b>数据库:</b> 请选择数据库		<b>审批人:</b> 请选择审批人	V	审批状态:	请选择审批状态	> 道御	重用	
								请输入申请单名称	٩
	申请单名称	申请人	申请时间		审批人	审批状态	审批时间	操作	
	20201202001	除启好	2020-12-02 14:38:01		陈启好	待审核	-	同意 拒绝	
								< 1 > 105	₩/页∨

若已审批通过的记录,可以查看意见和收回权限如下图:

«	数据权限							20201201/规则式环境	~
l	我的权限	申请记录	审核记录	权限详情					
l	数据库:	请选平数据库		<ul> <li>(前选择审批人)</li> </ul>	v	审批状态: 读选择	東批状态 >	<b>资资</b> 重 医	
l								· 寄給入申請单名称 Q	Ł
	申请单名称		申请人	中满时间	审批人	审批状态	审批时间	操作	
	2020120200	1	陈启好	2020-12-02 14:38:01	防周好	审核通过	2020-12-02 14:43:28	查看意见 收回权限	
l								< 1 > 10 奈(页)~	

# 3.5.6.4权限详情

已审批的申请在权限详情中可以查看有关的权限,如下图:

数据	权限									20201201/演励式环境
	我的权限	申请记录	审核记录	权限详情						
	数据库:	请选择数据库	V	申请人:	请选择申请人	v	查询重置			
									请输入对象名	<b>宗</b>
	姓名		对象名称			权限类型		数据库	攝作	
	陈启好		innerjoina11			存储对象		-	收回权限	
										1 > 10 条/3



ps: 目前数据权限暂未实际上线

#### 3.5.7 组件管理

组件管理中记录一些使用中的组件名称与版本等信息,当存在更新时,点击 【更新】即可,如下图:

数据开发 《	组件	管理					
项曰列表							
租户管理		姐件名称	当前怒	*	最后更新时间	状态	18/1
计算引端		flume	1.9.0		2020-11-27 18:36:55	4010135	更新
的研究的情報		flume	1.9.0		2020-11-27 18:36:55	447655	周期
资源文件管理		flume	1.9.0		2020-11-27 18:30:23	497655	調新
2018-637R		flume	1.9.0		2020-11-27 18:30:23	有我族	更新
582/14 <b>102</b> 500		flink	1.9.3		2020-11-27 18:17:56	已是最新	更新
		flink	1.9.3		2020-11-27 14:12:37	440035	更新
							< 1 > 10 魚/页>
		0720100					
数据开发 《	组件管	管理					
数据开发 <	组件管	管理	r	flume, 发现新版本 V 1.9.0	×		
数据开发 < 第3日列表 第3日の表示	组件管	<b>图</b> 件名称:		flume,发现新版本 V 1.9.0	×	its.	19/15
数据开发 < 電日列表 電产管理 计算引厚	组件管	舊理 明中企称: furne	<b>1.9.0</b>	flume, 发现新版本 V 1.9.0 ** 869位 (FLUME-2071) - Pume环境之重不支持fnat版 FLUME-2422 - Fume还置中围地位交易会	X looubed3配置编 SHSD局—4475店	शक मनद	18/2 
数据开发 < 項目列始 前户管理 計算引降 直測時間		實理 個件名称: Dume	<b>1.9.0</b>	flume, 忽況新版本 V 1.9.0 ***新祝日 //LMME-2017. Fume表現金里不空対抗5.4% //LMME-3042. Fume表現中国地図交話によ //LMME-3049. ##17f8aac2020mi*** 1mpg //LMME-2049 mon25444944768##0870C	X bouchethathathat 2140/06-447376 arwenned	ette Falles Falles	84 26 26
(1) 数据开設 く (1) 約3(%)(***********************************	组件1	薩爾 開中長時 Rane Rane	<b>1.9.0</b>	Rume,2回動新版本V1.9.0           ** 88962           PULME-2427         Flammadianet Superscription and Distribution 2427           PULME-2427         Flammadianet Superscription (PULME-2428)           PULME-2428         - Petersbasic Superscription (PULME-2428)           PULME-24297         - Petersbasic Superscription (PULME-24297)           PULME-24297         - Petersbasic Superscription (PULME-24297)           PULME-24297         - Petersbasic Superscription (PULME-24297)	× 500-0-0471回答理道 2120月		No no no no no
数据37722 <	组件1	董理 前代表的 forme forme forme	<b>1.9.0</b> 1.9.0 1.9.0 1.9.0	fume, 2008年後年 V 1.9.0      ** 9091     「リレルチ・シワー」 トルール 日本	× 500-0-047前置進 210日—407前 www.www. 208月47日(21日前回2000-05 pole pole four four-out (2001年 Ories pole four four-out (2001年 Ories pole four four-out four-out (2001年) Ories pole four four-out four-out (2001年) Ories pole four-out (2		Mry Protection The The
数数3万次 < 5557928 5577928 5577928 557775 557775 ためまたのか たのまたのか たのまたのか たのまたのか たのまたのか たのまたのの たの たのまたのの たの たの たの たの たの たの たの たの たの	组件1	管理 特許差許 forme forme forme forme	<b>1.9.0</b> 1.9.0 1.9.0 1.9.0 1.9.0	fume, 安田和坂本 V 1.9.0      ** 5091     [10.05, 5071]、1-0-0428 # 7-0915-041     [10.05, 5071]、1-0-0428 # 7-0915-041     [10.05, 5071]、1-0-0428 # 7-0915-041     [10.05, 508]、1-0715-06293-081 # 10-0     [10.05, 508]、1-0715-06293-081 # 10-0     [10.05, 508]、1-0715-06293-081 # 10-0     [10.05, 508]、1-0715-06293-081 # 10-0     [10.05, 508]、1-0715-06293-081 # 10-0     [10.05, 508] # 10-0	× 500日-1073日 170日-1073日 170日-1073日 170日-1073日 170日日 1884月の120日 18950の148550171532039 0188401048255471532039 0188401048255471532039 018840104825547 189501048 18950104 1895010 1895000 1895000 1895000 1895000 1895000 1895000 1895000 1895000 1895000 1895000 1895000 1895000 18950000 18950000 1895000000000000000000000000000000000000	10 100 100 100 100 100	847 1925 2026 2026 2026
数数3万次 < K657次8 K957次8 メ95735 メ95735 メ95735 メ95755 と55757 19975	组件 <sup>1</sup>	管理 例件名称 fume fume fume fume fume	<b>mat</b> 1.9.0 1.9.0 1.9.0 1.9.0 1.9.3	Rume, 2008年版本 V1.9.0           ** 5001           「しいろ、シンワ」、トロール活動である「おちちょう」           「しいろ、シンワ」、トロール活動である「おちちょう」           「しいろ、シンロール活動である」           「しいろ、シンロールド活動           「しいろ、シンロールド活動           「しいろ、シンロールド活動           「しいろ、シンロールド活動           「しいろ、シンロールド活動である」           「しいろ、シンロールド活動である」           「しいろ、シンロールド活動である」           「しいろ、シンロールド活動である」           「しいろ、シンロールド活動である」           「しいろ、シンロールドボールド           「しいろ、シンロールドボールド           「しいろ、シンロールドボールド           「しいろ、シンロールド           「しいろ、シン	× Source: 2005年-1973年 2005年-1973年 2016年-1973年 2016年1月1日 2016年1月1日 2016年1月1日 2016年1月1日 2016年1月1日 2016年1月1日 2016年1月1日 2016年1月1日 2016年1月1日 2016年1月1日 2016年1月1日 2017年1月1日 20		HAT
数数7支 < KE57998 KE57998 ボジリロ ボンドロ ボンド ボン ボン ボン ボン ボン ボン ボン ボン ボン		管理 例代表的 fune fune fune fune fune fune fune fune	<b>1.9.0</b> 1.9.0 1.9.0 1.9.0 1.9.3 1.9.3	Килие,         ЗЕВЕНЖАТ V 1.9.0           ** 50471         ПОЛОКАТОР СПОРОДИТА ПОЛОКАТОР ПОЛОКАТОРИСТИКА ПОЛОКАТОРИ ПОЛОКАТОРИСТИКА ПОЛОКАТОРИ ПОЛОКАТОРИСТИКА ПОЛОКАТОРИ ПОЛОКАТОРИСТИКА ПОЛОКАТОРИ ПОЛОКАТОРИСТИКА ПОЛОКАТОРИ ПОЛОК	× Source and a set of the seto		HAP Mar Mar Mar Mar Mar Mar
数数3万次		管理 例件名称 fune fune fune fune fune fune fune	190 190 190 190 190	Килие.         2008/06/37 V 1.9.0           ** 500/1         Пилик 2017           ПОЛАК 2017         Гилик 2018/06/06/10/06/10/06/06/00/06/06/06/06/06/06/06/06/06/06	× Source and a set of the seto		
数数7支	组件 <b>1</b>	(中華)	900 190 190 190 193	Килие,         2020/05/25         V 1.9.0           ** 50021         ПОЛИКА 2010         ПОЛИКА 2010 <th>× Source and a set of the seto</th> <th></th> <th></th>	× Source and a set of the seto		
数数7支		世界		Килие,         2020/05/25         V 1.9.0           ** 50010         ПОЛОК 2011	× Source and a set of the seto		
数数7支 < KRETPR KRETPR KRETRR KRETR		世界	190 190 190 190 190 193	Килие.         2020/05/25 V 1.9.0           ** 50010         ПОЛАКОВ И ТОЛАКОВИ ПОЛИКОВИ	× Source of the second secon		847 मास मास मास मास प्राप्त ( ) ( ) ( ) ( ) ( )

3.6标签中心

3.6.1 前台标签

## 3.6.1.1新增子目录

在全部应用页面-->标签中心-->前台标签,右击管理页面的标签,将会弹出 新增按钮,点击【新建子目录】即可弹出新增页面,如下图:



标签中心	前台标签							
前台标签	请输入关键字搜索 Q	14	加标签 批量删除					请输入
后台标签		_	名称	英文名	有无数	唐 服务引用次数	API引用次数	所属
	> C) 标签E 新建子目录 编辑		HIVE标签	HIVE	有	0	0	数据:
	副除		HBASE标签	HBASE	有	0	0	数据
			ORACLE标签	ORACLE	有	0	0	数据:
			MySQL标签	MySQL	有	0	0	数语
			collect_filed	collectFiled	d 有	0	0	数2回:
			REDIS标签	REDIS	无	0	0	数据:
			MONGO标签	MONGO	无	0	0	数据:
标签中心	前台标签							
前台标签		187401-785	新建子目录		×			
后台标签	✓ ○ 前台标签目录 > □ 中台戦期	88	<ul> <li>名称:</li> </ul>	20个学销以内		API引用の	做 所属后台标签	操作
	> 口 标选目录688	HIVE	■ 「新属目录:	中台数据		0	数据中台/文件采集/文件名	1999 B
			EP 描述:	60个字符以内		0	数据中台/文件采集/文件名 数据中台/文件采集/文件名	9994 1994
		Mys	26		h	0	数据中台/文件采篇/文件名	
		Colle	a_			0	数据中台/文件采集/文件名	899
		REDI	Sthee	NEL/15	A 0	0	数据中台/文件采集/文件名	899
		MOM	IGO标签	MONGO	无 0	0	数据中台/文件采集/文件者	BP+

## 3.6.1.2添加标签

在全部应用页面-->标签中心-->前台标签-->【添加标签】,选择对应的模块,勾选即可,如下图:

标签中心 《	前台标签							
标签中心 《 Matelikes Enroles:	<ul> <li>前台标签</li> <li>第64人民日子(10)</li> <li>第64人民日子(10)<!--</th--><th>添加総签 、 Po 新用行台 、 Po 任外機決 D 任务構造 D 任务構造 D 任务構造 2 口 元初時構造 2 口 元初時構造 2 口 元初時構造</th><th><ul><li>会称</li><li>开始标道</li><li>同步杆道</li><li>任务相当</li></ul></th><th>展文病 dev sync cmdb</th><th>×</th><th>(</th><th></th><th>38(1= 1997) 1997) 1997) 1997) 1997) 1997)</th></li></ul>	添加総签 、 Po 新用行台 、 Po 任外機決 D 任务構造 D 任务構造 D 任务構造 2 口 元初時構造 2 口 元初時構造 2 口 元初時構造	<ul><li>会称</li><li>开始标道</li><li>同步杆道</li><li>任务相当</li></ul>	展文病 dev sync cmdb	×	(		38(1= 1997) 1997) 1997) 1997) 1997) 1997)
				RC 198	确定		1999年代/文件承重/文件名	

注: 需要选择和现有标签相同的类目;



# 3.6.1.3删除与批量删除

若需要删除单个标签或多个,勾选需删除的标签,然后点击【删除】或【批 量删除】即可,如下图:

	添加	725 HLMEPPA	(?) 即将删除	当前选中的标签						
		名称	删除后将7	「可恢复,请谨慎操作!		用次数		API引用次数	所黨后台标签	题研究
		HIVE标签			取消	19 <del>22</del>		0	数据中台/文件采集/文件名	899
		HBASE标签	HB/	SE	有	0		0	数据中台/文件采集/文件名	899
C m		ORACLE标签	OR/	ACLE	有	0		0	数据中台/文件采集/文件名	1009
✓ D 标签目录888		MySQL标签	Mv		有	0		0	数据中台/文件采集/文件名	80
○ 桌子标签									10000 1 400 100 10 100 000 100 100 100	
					-	0		0	BOURDETT (2017) - SATTON AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN	0.00
		NEU/1560422	REL		~				90089401/X3499084/X3440	
		MUNGUNRE	MO		70				\$2894410/又1年末3 <b>8</b> /又1年3	2250
< 前台标签			_			_	_	_		
< 前台标签 病品人火爆升发发		۹. (%)	标签 批量新除	② 即海洲	除当前选中的标	8				「清燥」
< 前台标签	R	۹. (***	<b>新</b> 达 批量加快	⑦ 即将删 删除后将	除当前选中的标 6不可恢复,请遣他	签 赐作!				法论
< 前台标签 IMAAABF7888 > D 和白杨语四 > D 中白銅網	Ŕ	Q. Skit	552 北皇新秋 名称	⑦ 即将删 删例证例	除当前选中的标 5不可恢复,请董		<b>8</b> ÷	甩次数	APIEJ用力数	·····································
< 前台标签 第66人X服子按定 > 5 新台标图目 > 5 中的新聞 > 5 中的新聞 > 5 中的新聞	2 2 2 2 2	Q. (30)	NAME 北京部会 名称 HIVERAME	⑦ 即将册则 册序而问	除当前选中的标 5不可你复,请盖 <sup>。</sup>	签 现作1 取消	确定	用穴數	AP(引用力数 0	istic.) Fritte
< 前台标签 第80人共同学校区 > 日 新日報送報 > 日 中部編編 - 日 中部編編 - 日 日報編 - 日 日報編 - 日 日報編 - 日 日報編 - 日 日 日報 - 日 日 日 - 日 日 日 日	文選 生政派标志 奉实政		ACS 名称 HIVE和告 HBASEB86	(2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2)	除当前选中的标 5不可负复,请登 BASE	签 现(r) 取用 育	■定 0	用小家	АР!Э./#0.x82 0 0	USIA Krimu Kalika
< 前台标签 ////基并指定 // 日中編編 // 日中編編 // 日日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 〇 四 〇 四 〇	2 2 <u>使数据标差</u> 务名称	a	REALESS	⑦ 即得酬 删终赋件	除当前选中的标 6不可恢复,清量 <sup>6</sup> BASE BACI F	签 现在1 取消 有	<b>助定</b> 0	用少数	APIBJ用50数 0 0	USIG. Frime EXERC
< 前台标签 第編人基礎子提案 > 日 相相構選組 > 日 中朝期間 - 日 中朝期間 - 日 中朝期間 - 日 朝 日 昭 - 日 昭 - 田 - 日 昭 - 田 - 日 昭 - 田 - 日 昭 - 田 - 田 - 田 - 田 - 田 - 田 - 田 - 田 - 田 - 田	2 2 2 2 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	a) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11	ASCE れ登録中 名称 HIVERE HEASERSE ORACLERES	() 新聞 田 田 氏 C	除当前选中的场 9不可改复,清量的 BASE RACLE	签 1987年1 取用 有 有	<b>काउंट</b> 0 0	用公室	APIG1/85/382 0 0 0	(13)46) (13)46)
< 前台标签 (新給入場計規定 > 日相時度担 > 日相時度担 > 日本朝鮮 (日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日	2 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)		ANCE 記録時の 名称 HIVERRE HEASERSE ORACLEREE MySQLEREE	(7) BDIGHU Helsenier Hi O M	除当前选中的场 不可改变,清量的 BASE RACLE SySQL	签 18(1) 取用 有 有 有 有	<b>●● 第</b> 0 0	現少數	APIGJ#8238X 0 0 0 0	(清)(1) (清)(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
< 前台标签 (新紀/X線/投資) > 日本時期回日 > 日本時期回日 > 日本時期回日 > 日本時期回日 - 日本時間回 - 日本時間回 - 日本時間回 - 日本時間回 - 日本時間回 - 日本時間回 - 日本時間回	2 2 2 2 2 2 2 3 5 2 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5		ANCE 化量数体 名称 HIVERAS HEASENSS ORACLENSS ORACLENSS CORECLENSS	⑦ 即得翻 服师机研 用 O M cc	除当前选中的标 示可改复,读量 BASE RACLE RACLE StectFiled	还 198/12 京 青 青 青	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Al car	АРНЭЛФОХФО 0 0 0 0	11716-) Fritter 8228- 8228- 8228- 8228- 8228- 8228- 8228-

## 3.6.2 后台标签

## 3.6.2.1新增子目录

在全部应用页面-->标签中心-->后台标签,右击管理页面的标签,将会弹出 新增按钮,点击【新建子目录】即可弹出新增页面,如下图:



标签中心	后台标签								
前台标签	请输入关键字按索	۹ 🚺	<b>法加标签</b> 化型光除	網座歌編					清输入名称搜索 Q
后台标签	▶ 10 后台标签目录		名称	英文名	有无数据	前台标签引用次数	是否识别列	白翅眼白河	提作
	<ul> <li>&gt; b 数据中台</li> <li>&gt; b 任务標準</li> </ul>		开发标签	dev	有	6	否	2019-12-30 10:26:37	编辑 田珍 使用详情
			同步标签	sync	*	2	否	2020-01-03 16:28:20	编辑 胎经 使用详情
			任务标签	cmdb	π	1	吉	2020-03-02 15:49:10	编辑 法法 使用详情
	<ul> <li>&gt; D 元数据模块</li> <li>&gt; D 文件采集</li> </ul>								< 1 > 10 %/页∨
	> 🗅 cmdb								
《 后台标签									
请输入关键字	変素()	添加标签	新建子目表	5			×		
✓ ➡ 后台标		2	称	. 155.24.	20本地位10市			是否识别列	创建时间
				10101				-	2010 10 20 10 25 27
			大友标论	所属目录: 1	任务模块			A	2019-12-30 10:26:37
	🗋 调度时间		同步标志				_	否	2020-01-03 16:28:20
	▶ 任务类型	- G	务标签	描述:				柘	2020-03-02 15:49:10
> 🗅	元数据模块						li.		
> L1 cm	文/开来集 db								
						E	収消 确定		
				_					

3.6.2.2添加标签

在全部应用页面-->标签中心-->后台标签-->点击三级目录,点击【添加标签】,输入名称、英文名、类型等信息,如下图:

标签中心《	后台标签							
前台标题		海边标志器	添加标签		×			入名称捜索 Q
后台标签	<ul> <li>&gt; 20 后台标签目录</li> <li>&gt; 20 数据中台</li> </ul>	— 各称	* 名称:	调输入名称		是否记制例	台灣當時封闭	我们
	✓ E)任务模块 D)任务省	开发标题	* 英文名:	清榆人英文名		Ŧ	2019-12-30 10:26:37	1918 EFF (6/16/448
	1 現度対応	同步标题	• 樂型:	憲法将禁型 シ		否	2020-01-03 16:28:20	编辑 无外 <b>使用详情</b>
	<ul> <li>□ 元数源機块</li> </ul>	任务标志		XEAG X 400.E		<b>吉</b>	2020-03-02 15:49:10	
	> 口 文件采篇 > D cmdb		THERE -	HENRI A SHILE:				< 1 > 10 余/页∨
			示例:	请输入示例				
			安全等级:	CI V				
			是否识别列:					
				80	35 <b>M</b> =			
				76				



# 3.6.2.3删除与批量删除

若需要删除单个标签或多个,勾选需删除的标签,然后点击【删除】或【批 量删除】即可,如下图:

< )	后台标签			_					
1		753045	28 北重勝除 名称	() 	即将删除所选标签 删除后将不可恢复,请遭慎操作!		是否识别例	创建的方向	调输入名称控数 Q. 接作
	<ul> <li>&gt; E 数据中台</li> <li>&gt; E 任务機块</li> <li>D 6555</li> </ul>		次/天			取消 确定	a	2019-12-31 15:18:24	· 编辑 普尔 <b>位用详情</b>
			次/月	mon	无	0	否	2020-03-31 15:52:28	编編 删除 使用详情
	<ul> <li>C 任务类型</li> <li>&gt; C 元数据模块</li> </ul>		次/年	year	无	0	晋	2020-03-31 15:53:00	编辑 粉除 使用洋精
l	> 口 文件采集 > 口 cmdb								< 1 > 10 条/页∨
< /2	治标签								
< 后	<b>台标签</b> IRBAX20078528 Q	15.1045-5	S 批型新作	0	即将删除所选标签				INNEA SERVICE Q
< F2	治标签 (新設入3課分数数 Q) ・ D) 新治行活用決 ・ D 新治行活用決	Səkatiki	5 112200 655	( <b>?</b> )	10時冊線所1造物签 18時時時不可仿道,讀達儀時作!		最后近的时	0.0001/0	
< /	台标签	Silotă V	<ul> <li>11星術科</li> <li>名称</li> <li>次/天</li> </ul>	( <b>?</b> )	即時期除所透明签 副時間将不可你算,请建做银作1	Ra <b>a</b> z	最否定的列	exilientiন্ 2019-12-31 15:18:2	1996人入市が行きま Q 第日本 4 の市場 田田 使の目的であ
< 后	谷标签     (新品入X課外表示 Q)     (本語句写言意味 Q)     (本語句写言意味 Q)     (本語句写言意味 Q)     (本語句写言意味 Q)     (本語句言意味 Q)     (本語句言)     ( (a) ((a) (a) ((a) ((a) ((a) ((a)	Sebuta:	5 私量明除 名称 次/天 次/月	() B B mon	即将删除所造机签 副除临将不可吹蕉,请建黄语作1 表	取用 <b>曲定</b>	#5000 #5000 2 2	estaaning 2019-12-31 15:18-2 2020-03-31 15:52-2	35502-X-57757522 Q 35677 4 00111 200 0275745 8 0444 E00 0275745
<	台标签		<ol> <li>11重新件</li> <li>名称</li> <li>次/チ</li> <li>次月</li> <li>次/年</li> </ol>	mon year	2014年前時所通信送 前時回将不可改算,请運動提供1 元 元	R:M <b>42</b>	最高な部内 西 市 市	estantin) 2019-12-31 15:18:2 2020-03-31 15:52:2 2020-03-31 15:53:0	19962-X-5-5919252 Q 3847 4 01151 2019 (2019)715 8 0144 2019 (2019)715 0 0444 2019 (2019)715

## 3.6.2.4绑定数据

点击新增的标签,点击【绑定数据】,选择数据源、存储类型、数据存储对 象,设置数据映射关系,如下图:



# 3.7分析中心\数据可视化(数据魔方)

在全部应用页面-->分析中心-->数据魔方中,数据魔方项目有如下几种,

新建项目或者在我参与过的项目中进行数据魔方创建,点击项目进入创建, 如下图:

数	民魔方		8
	度表现日	7	
	✓ 我创建的项目	≔ 浏览历史	
	▼我参与的项目	例试项目-test 项目继述	
	myfrigstProject-test[myl		

其中我参与的项目来源有:数据魔方中新创建项目、数据开发-->新增项目 和数据开发-->项目配置,项目成员包含当前用户;项目名称显示两遍,分别是测 试环境和开发环境。

Ps:数据魔方的项目与项目列表的项目权限挂钩;

#### 3.7.1 进入源列表

在全部应用页面-->分析中心-->数据魔方中,点击存在的项目进入数据魔方 数据源列表页,如下图所示:

2次次日 →	
◇ 找別運動項目 = 浏览助史	
✓ 我参与的项目	
myfustProject-testfimyf	



# 3.7.1.1添加页面

	改据魔方						8
	Source						
	≔ Source List						+
Z	名称 💠		∀ 描述	关于	2	⊻ 操作	_
8							
J				帽无政振			
	在数据	<b>源列表页面占击添</b>	加.添加	1页面如下图	图所示•		
			JH 7 (1)"/J				
亲	时增 Source						$\times$
	* 名称:	MySQL_dgdata数据库	0				
		·					
	类型:	JDBC	~	数据库:	mysql	~	
	用户名:	root		密码:	•••••		
	, <u>1</u> 27 E.						
	* 连接Url:	jdbc:mysql://172.16.7.140:3306/c	Igdata			点击测试	
	描述:	MySQL_dgdata数据库					
						1	
	配置信息:	<b>+</b>					
		Kev	Value			操作	
						2000	
				暂无数据			
						保存取	1 消

数据源配置信息填写完整后,先点击测试按钮,测试成功后,方可保存成功。

# 3.7.2 视图列表

数据魔方视图列表页,如下图所示:



展龐方		A	
View			_
i≡ View List		•	
名称 0	〒 描述	Source	J
	幅无政报		
	Remotification of the second s	RENDÍ	Rentifier Control of the second secon

# 3.7.2.1添加页面

		1 编写 SQI	L	2 编辑数据模型与权限			
名称	1				交量		+
描述						暂无变量	
搜索表/字段名称 Q							
				智无数据			
						_	
	展示前 500	条数据			取消	→ 执行	下一步

在视图列表页面点击添加,添加页面如下图所示:

完善信息后,执行,如下图所示:



	1 编写 SQL ② 编码数据			模型与权限		⊘ 执行成功		
TomcatList 1 e	select* from Tomcat	List					XE	+
TomcatList							QUERY xml[test-xml]	
MySQL_dgdata数据库 >>								
搜索表/字段名称 Q								
B BLOODS     BLOODS, HEASENHSQL     BBLOODS, Filmastilit     BHLOODS, Filmastilit     HHBASENHSQL     HHTGX,HTTP_COLLECT     BHTGX,HTTP_COLLECT     BHTGX,HTTP_COLLECT     BHTGX,HTTP_COLLECT     BHTGX,HTTP_COLLECT     BHTGX,HTTP_COLLECT     BHTGX,HTTP_COLLECT     BHTGX,HTTP_COLLECT     BHTGX,HTTP_COLLECT     BHTGX,HTP_COLLECT     BHTGX,HTP_COLLEC								
IIII MysqL_clox     Serial	Number	ConfigurationItem	serviceName	IPAddress	MiddlewareType	RunningState	LastUpdated	
Im NetworkSettingsList1			tomcat://10.111.34.245:9082	0.0.0.0	Tomcat	运行正常	2019-06-03 00:01:29	^
► III ORACLESYNCMYSQLA 2			tomcat://10.111.8.90:9080	0.0.0.0	Tomcat	运行正常	2019-06-03 00:01:29	
<ul> <li>B OradeMonitoringTable</li> <li>3</li> </ul>			tomcat://10.111.8.91:9087	0.0.0.0	Tomcat	运行正常	2019-06-03 00:01:29	
III OracleMonitoringTable_5			tomcat://10.111.34.246:8780	0.0.0.0	Tomcat	运行正常	2019-06-03 00:01:29	
<ul> <li></li></ul>			tomcat://10.111.15.202:80	0.0.0.0	Tomcat	运行正常	2019-06-03 00:04:30	
> Ⅲ ServerBasic			tomcat://10.111.15.203:80	0.0.0.0	Tomcat	运行正常	2019-06-03 00:04:30	~
EliserverCPUDetection								>
III ServerDiskMonitoring						< 1 :	2 3 4 5 > 100 魚/页 > 跳至	页
→ IIII ServerMemoryMetrics く → 展示t	前 500 条数3	8					取消 • 执行	<b>下−</b> ∌

右边是新增变量按钮,可以添加变量然后 sql 中使用;

		1	编写 SQL				3模型与权限			
TomcatList	1 select* from "	TomcatList	_			_			交量	+
			新增变量	新增变量					GUERY test[39][35]	
									AUTH ctumod[纪期]	
MySQL_dgdata数据库 V			*名称:							
• III 8LOODS			510.							
III BLOODS_HBASEMYSQL			• 类型:	查询交量		v.				
III 8LOOD5_TomcatList										
+ III HEASEMYSOL			* 值类型:	字符串		×.				
III HTGX_HTTP_COLLECT										
• III HTGX_HTTP_COLLECT1				使用表达式						
• III KQSysLog20191201										
• 📾 KQSysLog20191226			默认值:	+ 添加						
• III MYSQL_T8_9527	SerialNumber	ConfigurationItem	ser				MiddlewareType	RunningState	LastUpdated	
III MYSQLtest12			ton				Tomcat	运行正常	2019-06-03 00:01:29	í.
<ul> <li>IIII MySQL_click</li> </ul>			ton		取消	保存	Tomcat	运行正常	2019-06-03 00:01:29	
III NetworkSettingsList			ton				Tomcat	运行正常	2019-06-03 00:01:29	
MetworkSettingsList1	4		tomcat://10.111.34.2	46:8780			Tomcat	运行正常	2019-06-03 00:01:29	
BORACLESYNCMYSQLA			tomcat://10.111.15.202:80				Tomcat	运行正常	2019-06-03 00:04:30	
III OracleMonitoringTable	6		tomcat://10.111.15.2	03:80			Tomcat	组行正常	2019-06-03 00:04:30	
III OracleMonitoringTable_										

点击下一步,进入页面如下图:


	✓ 編写 SQL 2 編輯数	始剧模型与权限
Model Auth		
字段名称	数据类型	可視化类型
SerialNumber	○ 维度 ● 指标	
ConfigurationItem	○ 维度 ● 指标	殿字───
serviceName	● 維度 ○ 指标	字符 >
IPAddress	<ul> <li>● 維度 ○ 指标</li> </ul>	字符 V
MiddlewareType	<ul> <li>● 維度 ○ 指标</li> </ul>	字符
RunningState	● 維度 ○ 攔标	字符 V
LastUpdated	<ul> <li>維度 指标</li> </ul>	Em v
		上一步取消保存

调整数据类型和可视化类型,点击保存,跳转到列表页,如下图所示:

ž	y据魔方					8
ii 0 X	View					
	i≣ View List					+
	名称 🗅 👻	描述	Source	r i	操作	
-	ORACLE基础信息配置视图		ydlog	0	2	٥
8	TomcatList	TomcatList	MySQL_dgdata数据库	0	2	Ð
0			<		20 条/)	页~

## 3.7.3 调度列表页

数据魔方调度列表页,如下图所示:

ŝ	对据魔方								8
ii C X	Schedule								
	i≡ Schedule List								+
	名称	描述		类型	有效开始时间	有效结束时间	状态	操作	
C		92 22	无数据						

点击新增按钮,跳转页面如下图:



く 新増 Schedu	le				保存
基本设置			发送内容设置		
•名称:	tomcat這行报告 🥥 英型: Email		Dashboard	Display	
捆述:	tomcat這行報告	Æ	▶ 🗹 🖻 tomcat_运行状态监控	□ 大屏栗示病试 □ tomcatList	
有效时间范围:	2020-07-06 14:47:02 ~ 2020-08-06 14:47:02				
执行时间设置:	每 天 ∨ 的 00时∨ : 00分 ∨				
邮件设置					
* 主题:	源证-schedule				
* 文件类型:	圆片 + Excel ∨ ● 圖片完度: 1920     像原				
* 收件人:	wangyushuang_R@163.com X				
	输入邮箱或姓名关键字直线	Q			
抄送 🛇:	输入邮箱或姓名关键字直线	٩			
* 内容:	Sans Serif : Normal : B $I \ U \odot $ ?? $\land \blacksquare \models \equiv \equiv \equiv \equiv \blacksquare \odot \circ J_x$				
	This email comes from cron job on the Davinci.				

完善信息后,选中要调度执行的任务,点击保存,跳转到列表页,如下图:

3	牧据麾方						A
¢ x	Schedule						
	i≣ Schedule List						+
	名称	描述	类型	有效开始时间	有效结束时间	状态	操作
	tomcat還行接告	tomcat這行報告	email	2020-04-07 11:23:36	2020-05-30 11:23:36	stopped	$\bullet @ 0$
9						< 1	> 20 条/页 >
0							

调度任务新增完后默认是暂停的,点击暂停按钮,开启任务,如下图:

*9	对据魔方						R	
ai0 R	Schedule							
۵	i≡ Schedule List						+	
	名称	描述	类型	有效开始时间	有效结束时间	状态	启动 提作	
_	tomcat运行报告	tomcat运行按曲	email	2020-04-07 11:23:36	2020-08-07 11:23:36	stopped	20	
U						< 1	> 20 象/页 >	
$\odot$								

#### 3.7.4 数据魔方配置列表

数据魔方配置列表页,如下图所示:



	数据魔方		R
116 X	Widget		
	i≣ Widget List		+
	名称 :	描述	操作
_	ORACLE基础信息配置		
8		< 1	> 20 夤/页 >
J			

## 在配置列表页面点击添加按钮,添加页面如下图所示:

く 请输入Widget名称	请输入描述				设置保存
选择一个View ^	<b>通视距动</b> 图表驱动				
ORACLE基础信息配置视图	<u>⊞</u> ⊵ ⊯ ⊌ ଓ				
TomcatList	数据 样式 配置				
	维度 与 使用行列				
	→ 拖拽分类型字段熄度				
	指标				
	→ 拖拽数值型字段指标				
	筛选				
	→ 拖拽任意字段筛选				
	<b>成色</b> ② 设置				
	→ 拖拽分类型字段颜色		6		
			暂无数据		
数值型					
< TomcatList 谢输入曲	<u>گ_</u>				设置保存
TomcatList $\lor$	进根驱动 医表驱动				
分类型	▦⑧⊻ㅃ▨ଓ♥	LastUpdated	serviceName	MiddlewareType	RunningState
ABC serviceName	◎ 斑 翔 ¥ H ビ □ torr	tomcat://10.111.34.245:9082		î.	
ABC MiddlewareType	Τ 📓 🗥	2010 05 02 00:01-20	tomcat://10.111.34.246:8780	Terrent	20 CT 10
ABC RunningState	数据 样式 配置	2019-06-03 0001:29	tomcat://10.111.8.90:9080	romcat	10111276
Coroposico	₩EBE V LastUpdated		tomcat://10.111.8.91:9087		
	✓ serviceName	2019-06-03 00:01:32	mk_web1_10		
	MiddlewareType     KunningState	2019-06-03 00:01:33	ejb1AdminServer		
	指标	2019-06-03 00:01:35	ejb6AdminServer		
	→ 拖換數值型字段指标	2019-06-03 00:01:42	AdminServer		
	983b	2019-06-03 00:01:57	mk_wsdn1_1		
	✓ serviceName	2019-06-03 00:01:58	mk_web5_1		
較值型 123 SerialNumber		2019-06-03 00:02:08	AdminServer	WebLogic	WebLogic
123 ConfigurationItem		2019-06-03 00:02:10	mk_web1_1		
		2019-06-03 00:02:11	mk_web1_13		
			mk_web1_5		
		2019-06-03 00:02:12	ejb2AdminServer		
		2019-06-03 00:02:13	ejb4AdminServer		
		2019-06-03 00:02:25	ejb3AdminServer		
		4			•
				共21条 < 1 2 >	20条/页> 跳至 页

选择一个 view 后,选择图表驱动,将字段拖拽数据框中,调整样式后,如下图:



imcatList 🔍	透视驱动 整要驱动				
621	III (8) 🗠 📠 🗹 🖱 👅	LastUpdated	serviceName	MiddlewareType	RunningState
C senireName		2019-06-03 00:01:29	tomcat;//10.111.34.245:9082	Tomcat	這行正常
C IPAddress		2019-06-03 00:01:29	tomcat;//10.111.8.90:9080	Tomcat	运行正常
MiddlewareType	1 12 74	2019-06-03 00:01:29	tomcat://10.111.8.91:9087	Torncat	运行正常
RunningState	政部 样式 配置	2019-06-03 00:01:29	tomcat;//10.111.34.246:8780	Tomcat	运行正常
LastUpdated	表头样式与分组 □ ∠	2019-06-03 00:04:30	tomcat;//10.111.15.202:80	Tomcat	這行正常
	PURPORTS 0 /	2019-06-03 00:04:30	tomcat;//10.111.15.203:80	Tomcat	這行正常
	\$C080.1872	2019-06-03 00:01:29	tomcat;//10.111.34.245:9082	Torncat	运行正常
	💟 圖定表头 🗹 边框	2019-06-03 00:01:29	tomcat;//10.111.34.245:9082	Tomcat	运行正常
		2019-06-03 00:01:29	tomcat://10.111.8.91:9087	Torncat	运行正常
	友固定列	2019-06-03 00:01:29	tomcat;//10.111.34.246:8780	Torncat	运行正常
	右阻定列	2019-06-03 00:01:29	tomcat://10.111.8.90:9080	Tomcat	這行正常
		2019-06-03 00:01:29	tomcat;//10.111.34.245:9082	Torncat	运行正常
		2019-06-03 00:01:29	tomcat://10.111.8.90:9080	Torncat	运行正常
		2019-06-03 00:01:29	tomcat;//10.111.8.91:9087	Torncat	运行正常
2	×+	2019-06-03 00:01:29	tomcat://10.111.34.246:8780	Tomcat	進行正常
SerialNumber		2019-06-03 00:04:30	tomcat;//10.111.15.203:80	Torncat	运行正常
ConfigurationItem	自动合并相同内容	2019-06-03 00:04:30	tomcat://10.111.15.202:80	Tomcat	运行正常
	开启 美闭	2019-06-03 00:01:29	tomcat://10.111.34.245:9082	Tomcat	运行正常
		2019-06-03 00:01:29	tomcat://10.111.8.91:9087	Torncat	运行正常
	分页 开启 美团 20张/页 V	2019-06-03 00:01:29	tomcat;//10.111.34.246:8780	Tomcat	运行正常
	使用胶始数据 开盘 关闭			<b>共8391</b> 条 < <b>1</b> 2 3 4	5 ・・・ 420 > 20 余/页 ∨ 跳至

#### 保存后,跳转到列表页,如下图:

Š	y据魔方	❷ 添加成功		8
944 X	Widget			
	i≣ Widget List			+
Z	名称 0	т	描述	操作
	ORACLE基础信息配置			200
8	TomcatList			
0			< 1	> 20 条/页 >

## 3.7.5 数据魔方配置

## 3.7.5.1展示配置 display

数据魔方展示列表页,如下图所示:

3	效据魔方	8
ai O x	Víz	
	✓ Dashboard	
X	$\oplus$	
	创建新 Dashboard	
0		
0	✓ Display	
	→ 创建新F Display	

在展示列表页面点击添加按钮,添加页面如下图所示:



光文	<b>牧据魔方</b>					R
e	Viz			_		
	✓ Dashboard	修改 Display	ý	×		
Z	(+)	*名称:	tomcatList			
8	创建新 Dashboard	描述:	tomcatlist			
0		 是否发布:	○ 发布 ● 編編		_	
	✓ Display					
	⊕ 创建新 Display		取消	保存		

添加完成后,跳转到展示列表页,如下图:

	数据魔方			A
e	Viz			
	∨ Dashboard			
	↔ 创建新 Dashboard			
()				
	✓ Display			
	① 创建新 Display	tomcatList © D toncatlet		

点击进入详情页,进行展示布局,如下图所示:



选择 widget, 选中对应的 widget 模板, 点击下一步, 如下图:



· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
			图	-	背景设置
	选择 Widgets		×	e 🖲 🕒	屏幕尺寸
	1 Widget	(2) 数据更新	(3) 完成		売廣 (像寮): 1920
			Widget 名称 Q		高度 (像栗): 1080
	ORACLE基础信息配置	TomcatList			發展颜色: 發展颜色:
			< 1 > 24条/页∨ 下──抄		續放 續放方式: ● 等比缩放宽度 等比缩放高度 全屏镜周 实际尺寸
					图片 22月20日-
					州意思方:

数据刷新方式:选择定时刷新;

	图层 2	背景设置
选择 Widgets	× 🖲 🖶 🕒	屏幕尺寸
	0.11	宽度 (像素): 1920
Vidget 2 数据更新	3 完成	高度 (像素): 1080
数据刷新模式: 定时刷新 ∨ + 时长: 60		
		背景颜色
	上一步保存	背最颜色:
		缩放
		缩放方式: ● 等比缩放宽度 等比缩放高度
		○ 至耕捕満 ○ 实际尺寸

## 点击保存,跳转到面板页面,如下图:

		图层 2	图表	2
	unitydad werederper, Millionefipe usbasedae (	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	際専尺寸	
	2011-04-02 000129 temporarili113320.0002 Tempora 1	TomcatList		
	2019 09 02 00 00 27 1041-021118/011007 1040-0	TomcatList	<b>范谟 (像素) : 460</b>	
歴史立置   140回 (中学): 16   140回 (中学): 16   12   13   14   15   16   17   18   18   18   18   18   18   18   18   18   18   18   18   18   18   18   19   10   10   11   11   12   13   14   15   15   16   17   18   18   19   10   10   11   12   13   14   15   15   16   16   17   18   19   10   10   11   12   13   14   15   15   16   17   18   19   10   10   10   10   11   12   13   14   15   15   16   17   18   19   10   10   10   10   10   10   10   10   10   10			高度 (像素) : 250	
			國表位置	
			x独位置(像表): 16	
적응			y轴位置 (像赛) : 16	
20世 20世紀日 ● ● 20世紀日 ● ● 20世紀日 ● 10000W			背景 背景颜色:	
边理程程: borderW			边框 边框颜色: 伊	
DRIVE St.			边框相编: borderW	
			边框样式: 实派	

选中图表,可以进行尺寸、背景、标签等调整,如下图:



					图层	> 背景设置	
					금 문 🐚	a manut	
					● 标签 o9KC5	Means ( 1)	
		tomcat状态监测表				- 究度(像素): 1920	
	comore by the weight						
						高度 (像素): 1080	
artiplated	serviceName	Middleware7jpr	25.40mm	RamingState			
16.06.03 80.01.29	terment/710.111.34.245.9082	Tomoral	0.1.8.9	101312.96		25 10 25 4	
1-06-03 80-81-29	termini.710.111.8.90.9080	Tanat	0.5.6.9	銀行正常		阿萊政出	
0-06-03 00:01.29	hemail.710.111.8.91.9087	Tencal	0143	(1) (1) (2) (2)		秋里新品。	
-46-43 90:01:29	tencar.710.111.34246.8780	Tencal	0110	2028		FU MERRIES -	
	Wilking (10.111.15.202.00	100.0	0110	2012.4			
and an analyzer	10000001110110000000000000000000000000	1	0110	2012 1			
146-01 80-02 72	femant (10, 11, 14, 145, 904)	Towns	0123	and a second sec		瘤故	
106.03 00.01.29	termine1/110.111.5.91.9087	Tread	0889	2073			
NAL01 8041-29	terment/110.111.34.246.8780	Tenned	08.8.9	#02M		瘤放方式: 等比增加方式	
Nal.03 80411-29	terminit/10.111.8/0.9060	Tennal	02.2.0	港行正常			
106.03 80.01.29	terment/110.111.34.345.9043	Tennat	0.8.8.9	通行23%		生用機構	
-46-43 90:01:29	temaat/10.1113/90/9060	Tencal	05.8.9	进行正用		Bellov C 0	
1-06-03 00:01:29	temast/10.111.0919007	Tennad	0.5.8.9	进行正网			
H46-03 80:01:29	temaat/10.111.34.246.8780	Tancat	0.5.8.9	进行注释			
146-03 00:04:50	termost/110.111.15.205.80	Trencal	0.5.8.9	进行过其		图片	
1-36-03 30:04.50	terment/10.111.15.202.80	Tencal	02.8.9	調行注釋			
146-03 80:01.29	temost/10.111.34.245/9082	Terrent	0.1.0.9	通行过其		質景園片:	
Lat.01 80.01 (0)	farment./110.111.8.01.9087	Tennat	0.8.8.9	進行正常			
9-26-03 90-61.29	tement/10.111.34.246.3780	Tencal	0240	還行正常			

点击分享按钮,可以复制连接,分享出去。

		普通分享	接权分享				图层	▷ 背景设置
		链接: we.html#sh	nare/displaj 复制				· 글 포 환	□ 屏幕尺寸
Am       Man       Ma							● 标签_o9KC5	
AT     NAM     NAM     NAM     NAM     NAM       ADATO     A <th>nd       ndm       ndm       ndm       ndm       ndm         add       ad</th> <th></th> <th></th> <th>tomcat状态监测表</th> <th></th> <th></th> <th>, • tomcat状态列</th> <th>(表 宽度(像素): 1920</th>	nd       ndm       ndm       ndm       ndm       ndm         add       ad			tomcat状态监测表			, • tomcat状态列	(表 宽度(像素): 1920
xml     xml     xml     xml     xml       wint     wint     wint     wint     wint       wint     wint     wint     wint     wint     wint       wint     wint     wint     wint     wint     wint       wint     wint     wint     wint     wint     wint     wint       wint     wint     wint     wint     wint     wint     wint       wint     wint     wint     wint     wint     wint     wint       wint     wint     wint     wint     wint     wint     wint       wint     wint     wint     wint     wint     wint     wint       wint     wint     wint     wint     wint     wint     wint       wint     wint     wint     wint     wint     wint     wint       wint     wint     wint     wint     wint     wint     wint       wint     wint     wint     wint     wint     wint     wint       wint     wint     wint     wint     wint     wint     wint       wint     wint     wint     wint     wint     wint     wint       wint     wint	wind         wind         wind         Main         Main         Main           Main         Alland         Al							高度(像家): 1080
data data     main data     main     data     main       data     data </td <td>Addition     Addition     Addit</td> <td>plated</td> <td>Arr vice Name</td> <td>Modifier we Type</td> <td>1Phddress</td> <td>E-second State</td> <td></td> <td></td>	Addition     Addit	plated	Arr vice Name	Modifier we Type	1Phddress	E-second State		
data3     main 1000	Mandol     Mandol     Mand     Mand     Mand     Mand     Mand     Mand     Mandol     M	6-85 60:01 29	temeat/700.111.34.245.9082	Toncal	4.6.5.6	法疗工用		#250.
Addition     Addit	Name         Name <th< td=""><td>6-83-60:01:29</td><td>tomast/700.111.8.90:9090</td><td>Tonot</td><td>4.6.5.0</td><td>派行正常</td><td></td><td>和余颜色</td></th<>	6-83-60:01:29	tomast/700.111.8.90:9090	Tonot	4.6.5.0	派行正常		和余颜色
warming	name         name <th< td=""><td>6-83 60:01 29</td><td>homost/700.111.8.90.9087</td><td>Tonut</td><td>0.0.0</td><td>B72.8</td><td></td><td>· 22 周 新 由 ·</td></th<>	6-83 60:01 29	homost/700.111.8.90.9087	Tonut	0.0.0	B72.8		· 22 周 新 由 ·
Answer of the second	mand         mand <th< td=""><td>6-43 60077.29</td><td>1000000110011134.3000780</td><td>Toront</td><td>0.000</td><td>2012.0</td><td></td><td>HARRIE .</td></th<>	6-43 60077.29	1000000110011134.3000780	Toront	0.000	2012.0		HARRIE .
Anstancia     Second Marcine     Second Marcine <td></td> <td>6.43.60.00.00</td> <td>Network (20,111,15,202,00)</td> <td>Tana</td> <td>4404</td> <td>1072.00 1072.00</td> <td></td> <td></td>		6.43.60.00.00	Network (20,111,15,202,00)	Tana	4404	1072.00 1072.00		
Addition     Second secon	name         name <th< td=""><td>6.41 60:01 29</td><td>tomat (70), 111, 34, 345,4082</td><td>Trevel</td><td>0.0.04</td><td>1072 W</td><td></td><td></td></th<>	6.41 60:01 29	tomat (70), 111, 34, 345,4082	Trevel	0.0.04	1072 W		
Addition     emodification     emodifica	Name         Name         And         And </td <td>6.03 60:01 29</td> <td>Internati (70), 111, 54, 545, 4082</td> <td>Towns</td> <td>44.54</td> <td>語行正常</td> <td></td> <td>缩放</td>	6.03 60:01 29	Internati (70), 111, 54, 545, 4082	Towns	44.54	語行正常		缩放
with the second seco	ability         main (ability)         main         Ability         Main         Main<	6.83 80:01.29	longati/20111.8.91.9087	Toront	0.0.04	<b>迪行王驾</b>		MIH/384698
Addition         marries         mail         Nat         <	Bath Di         March Di Martini         Mart         Mart </td <td>6-33 60:01.29</td> <td>tomas1700.111.54.246.0790</td> <td>Tonat</td> <td>4.0.0.0</td> <td>連行工程</td> <td></td> <td>瘤放方式: 每日增效器</td>	6-33 60:01.29	tomas1700.111.54.246.0790	Tonat	4.0.0.0	連行工程		瘤放方式: 每日增效器
Sharpe         Sharp	Addition         Marcol (Marcol)         Marcol)         Marcol (Marcol)         Marcol)         Marcol (Marcol)         Marcol)         Marcol (Marcol)         Marcol)         <	6-33-60:01.29	tomaat://00.111.8.90-9090	Tomat	4.0.0.0	进行正規		全田辅助
하나 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이	March March         March	6-33 60:01 29	homoat/700.111.54.245/9082	Toreat	0.0.04	語行志等		家原尺寸
해당한 40% 10% 10% 10% 10% 10% 10% 10% 10% 10% 1	Math         Mark         Mark <th< td=""><td>6-03-00:01:29</td><td>tomat/70.111.8.90.9080</td><td>Timot</td><td>4.6.5.6</td><td>进行正常</td><td></td><td></td></th<>	6-03-00:01:29	tomat/70.111.8.90.9080	Timot	4.6.5.6	进行正常		
해당 2013년	delicity         max         fill of the symmetry         max         max         fill of the symmetry         max         fill of the symmetry         max         fill of the symmetry         max         max         fill of the symmetry         max         max         max         max         max         max         max         max         max	6-33 40101 29	htms://10.11.8.919087	Tomot	0.0.0.0	通行工程		
해당 전 2013년 201 2013년 2013년 201 2013년 2013년 201	Address         Nacro (10.10 MP)         Nacro (10.10 MP)         Nacro (10.10 MP)         MD <sup>1</sup> Address         Address (10.10 MP)         Nacro (10.10 MP)         Address (10.10 MP)	6-33-60:01.29	tomoat:/10.111.54.346.8790	Tonot	0.0.04	进行工場		792 h.h.
해준하는 10월 20월 20월 20일	Adama M         Max/2013_020         Name         Ada         Bits	6-33 60:04:30	tormail://00.111.15.202.60	Toreat	4.6.5.6	通行工業		開日
Add/10/10         war/2013/08/07         med         Mail         JULY         Market         Market           6010/7         war/2013/08/07         64         62         62         6		6-33 60:04 30	lowest/70.111.15.202.00	Tomot	0.025	進行正常		非同同止·
		6-83 69(0) 29	terment (10.111.54.543.4082	Tonot	0.000	8772.W		PROPERTY 1
	ロロロンボ (12:3:4:5) (12:3:5) (12:3		execution of a first state of the	tinua .		1000 m		
	#43319後 < 【3 2 3 4 5 … 400 > [35条页 3 第5] 第					1012.0		

# 3.7.5.2仪表板配置 Dashboard

### 数据魔方展示列表页,如下图所示:

	数据魔方			8
	Viz			
	✓ Dashboard			
Z	÷			
0	创建新 Dashboard			
0				
-	✓ Display			
	↔ 创建新 Display	tomcatList remcatlist	0	



#### 点击新增按钮,如下图:

NAME.	敗据魔方				
	Viz				
	✓ Dashboard		新增 Portal		×
	(+)		* 名称:	tomcat_运行状态监控	
8	创建新 Dashboard		描述:	tomcat_运行状态监控	
0			是否发布:	• 发布 🦳 编辑	
	✓ Display				
	+ 创建新 Display	大师后示到后,他们的小, <sup>会会会</sup> tee	-	取消	存

完善信息后跳转到列表页,点击进入详情进行具体编辑,如下图:

	数据魔方	R
	Viz	
	✓ Dashboard	
	● 创建新 Dashboard to the fit 化血栓 ● ● 日本のので 形形化血栓	
U	✓ Display	
	◆ 创該範折 Display Colligner (1997年) ● ○ ・ assested	

#### 点击左上角的加号,新增监控对象,如下图:

< tomcat 运行标志监控 tomcat 运行状态监控			ф.
a <mark>+</mark> :			
	新増	×	
	<ul> <li>新屋文件夹: 根目录</li> </ul>	·	
	★ 名称: tomcat_status	•	
	选择类型: 〇 文件夫 💿 Dashboard		
	取消	R4	
	请创建文件夹或		

点击右上角加号按钮,进行添加配置,如下图:



く tomcat_近 あ塩 な监控 tomcat_运行状态监控				Φ
Q + : tomcat_status				+ < 1 0 7
赵 tomcat_status	新增 Widget		×	
	1 Widget	2 数据更新	(3) 完成	
	名称 ≑		▼ 描述	
	ORACLE基础信息配置			
	TomcatList			
			< 1 / 1 >	
			下一步	

#### 完善完信息后,如下图所示:

Q + :	tomcat_status					< ⊥ 0
tomcat_list	tomcat状态列表 ① 令					
	LastUpdated	serviceName	MiddlewareType	IPAddress	RunningState	
	2019-06-03 00:01:29	tomcat://10.111.34.245:9082	Temcat	0.0.0.0	运行正常	~
	2019-06-03 00:01:29	tomcat://10.111.8.90.9080	Tomcat	0.0.0.0	运行正常	
	2019-06-03 00:01:29	tomcat://10.111.8.91.9087	Tomcat	0.0.0.0	运行正常	
	2019-06-03 00:01:29	tomcat://10.111.34.246:8780	Tomcat	0.0.0.0	运行正常	
	2019-06-03 00:04:30	tomcat://10.111.15.202:80	Tomcat	0.0.0.0	运行正常	
	2019-06-03 00:04:30	tomcat://10.111.15.203:80	Tomcat	0.0.0.0	运行正常	
	2019-06-03 00:01:29	tomeat://10.111.34.245:9082	Tomcat	0.0.0.0	运行正常	
	2019-06-03 00:01:29	temcat://10.111.34.245:9082	Tomcat	0.0.0.0	运行正常	
	2019-06-03 00:01:29	tomcat://10.111.8.91:9087	Tomcat	0.0.0.0	运行正常	
	2019-06-03 00:01:29	tomcat://10.111.34.246:8780	Tomcat	0.0.0.0	运行正常	
	2019-06-03 00:01:29	tomcat://10.111.8.90.9080	Tomcat	0.0.0.0	运行正常	
	2019-06-03 00:01:29	tomcat://10.111.34.245:9082	Tomcat	0.0.0.0	运行正常	
	<				2070	

# 3.8数据访问\数据服务(API 管理)

系统采用 API 的方式进行提供数据服务。API 按照项目维度进行划分。包括数据 API 和服务 API 两种类型,支持 API 的注册与管理,提供 API 申请、授权 与安全访问等。

3.8.1 API 开发

#### 3.8.1.1新建 API

在全部应用页面-->数据服务-->API 管理-->API 开发-->【新建 API】,输入基本信息、参数配置和错误码数据,如下图:

基本信息页:



< 新经金API			
1 要本信息		2 *BE	(3) 構選時
* API3(和):	请输入API名称		
• 所運项目:	诸选择所属项目		
▲ API访问路径:	projectApi/ 请输入API访问路径		
网头(P:			
API映型:	● 服祭API ○ 数编API		
AP摄取方式:	NEY ○ 无以证		
P盗权:	) 륜 💿 쥼		
◆ 2回□\100月:	请对接口进行详细说明		
请求方式:	GET 💿 POST		
李奕兴型:	application/json 🔿 application/x-www-form-urlencoded		
入妻示例:	请输入入参示例		
			1
	進示:若是解析失败,请到 <b>json.cn</b> 确认USON对象是否這写正确		
入泰说明 @:	<b>參</b> 款名 · <sup>[4]</sup> <sup>[4]</sup>	最否必領	中文说明

其中:

- API 名称:按实际情况输入,唯一值;
- 所属项目: 该项目下的 API 服务,项目创建人是审批人角色;
- API 访问路径:按实际情况输入,唯一值;
- 网关 IP: 默认值,不可更改;
- API 类型: 服务 API 和数据 API, 按实际情况选择;
- API 授权方式: KEY 或无认证;
- IP 鉴权:是或否,是则对访问 IP 校验,否则无;
- 允许 IP: 允许访问的 IP, 当 IP 鉴权为是时存在;
- 调用频率:按实际情况输入,当 API 授权方式为无认证时存在;
- 接口说明:按实际情况输入;
- 请求方式: GET 或 POST, 按接口实际情况输入;

get 请求方式参考:

请求方式:(	● GET 🔵 POST			
入参示例:	test=123&id=444			
l				1
入参说明 ②:	参数名	类型	是否必填	中文说明
	test	数字	• 是 〇 否	
	id	数字	• 是 合	



#### Post 请求方式参考:

请求方式:	: O GET 💿 POST							
参数类型:	:      application/json      application/x-www-form-urlencoded							
入参示例:	{"id":123}							
	提示:若是解析失败,请到 <b>json.cn</b> 确认JSON	对象是否填写正确						
入参说明 ②:	参数名	类型	是否必填	中文说明				
	id	数字	<ul><li>● 是 ○ 否</li></ul>					
	返回 下—步							

- 参数类型: application/json 或者 application/x-www-form-urlencoded;
- 入参示例: json 格式, 按实际情况输入;
- 入参说明:根据入参示例转化,按实际情况输入;

参数配置有两种模式, 【服务 API】如下图所示:

	✓ 基本信息			2 参数配置		- (3) 错误码	
• API接口地址:	http:// 172.16.8.11:2900	11/databank-apiserver/a	ipi/getSources				
请求方式:	🔾 get 💿 post						
参数关型:	<ul> <li>application/json</li> </ul>	plication/x-www-form-	urlencoded				
▶ 入参示例:	(*sold*:1234)						
							11
参数配置 ⑦:	接口入参	信共型	后台入参	参数类型	是否必填	中文说明	
	id v	number	sold	) 交量 (0) 常量	<ul> <li>분 〇 점</li> </ul>	请输入	
	添加Header常量参数						
	添加Header常量参数 参数名称	值类型		参数值	中文说明	擾作	



code: retcode msg: message data: data		age	API平台统一出参与 {	?段 55" ← ←	原接口出参结构 { "retcode":0 "message":"success "data": {  }			
			转换规则示例		自动转换说	щ		
	data:	data	38-19-19 Tech (1070) 27	提示:填写原接口的返回数据字段				
	msg:	msg		揭示缅甸厚根口的返回信息字段				
USON转换规则:	API平台会统一自动转换 code:	出参结构。 墳写前 code	,请看最下重实例说明。 伊用歐从規則	提示墙写原接口的返回码字段				
	data	对象	统一出参字段,API平台自动解析转换(近回数据)					
	msg	字符串	统一出参字段,API平台自动解析转换(返回调意)					
出参识明:	夢武名 code	<b>奥型</b> 数字	中文说明 统一出参字段, API平台自动解析转换 (返回码)					
	)							
	"data":		1					
	3333							
	"msg": "success",							
	'code': "0"							

其中:

- API 接口地址名称:按实际情况输入;
- 请求方式: GET 或 POST, 按接口实际情况输入;
- 参数类型: application/json 或者 application/x-www-form-urlencoded;
- 入参示例: json 格式, 按实际情况输入;
- 入参说明:根据入参示例转化,按实际情况输入;
- 出参 JSON 转换规则: 使用默认规则即可;

【数据 API】如下图所示:



- 数据源:待操作的数据来源,按实际情况选择;
- 字段选择:与数据源相对应,按实际情况选择;
- 表达配置方式: 可视化或自定义;
- 参数配置: 当表达配置方式为可视化时存在; 添加字段的条件, 如下图:

表达式配置方式:(	● 可视化 ○ 自定义			
* 参数配置:	字段	操作符	λ≱	操作
	a ~	> V	id V	删除
	+ 添加			
	上一步			

- 字段:数据源的字段;
- 操作符:运算操作符,包括 =、<>、<、>等等;
- 入参: 基本信息中的入参示例字段(例: { "id":4}), 如上图的意思为:
   a>4 (id 字段的值), 即可条件表达式: where a>4;
- 条件表达式: sql 执行的条件表达式, 如 where a>4;

表达式配置方式: 〇 可视化 💿	自定义	
* 条件表达式: Where a>4		
	<u>}</u>	
错误码页面	,如果存在错误码,点击【添加】输入即可,	如下图:
✓ 基本信息 —		3 错误码
错误码: + 流	70	
错误	码 说明	攝作
		删除
	上一步 提交	



所有信息填写完毕后,点击【提交】完成新增操作;

#### 3.8.1.2编辑 API

在全部应用页面-->数据服务-->API 管理-->API 开发-->待编辑的 API--> 【编辑】,输入修改后的基本信息、参数配置和错误码数据,如下图:

≪ <编辑API	
<b>1</b> ##(	2 参加定置 (3) 開送時
* API名称:	20201130001dath
* 所屬项目:	[集成]]集成70%57株 V
• API(亦问)課程:	tenfoniy 20201130003
网关炉:	http://172.167.119.2009/
AP)英型:	이 표정AN ⑧ REBAN
API硬权方式:	(g) KEY ○ 元UE
印織校:	■ □ □
• ft)#iP:	30.30.30.30 ×
调用纸面	10 次/扬裕 10 次/天 100 次/月
<ul> <li>接口说明:</li> </ul>	lest

注: 所属项目和 API 访问路径不可更改;

#### 3.8.1.3发布 API

在全部应用页面-->数据服务-->API 管理-->API 开发-->待发布的 API--> 【发布】,输入审批人、标题和申请原因,如下图:

API开发	Ż									
新建AF	1		上部	総申请		X				
《 [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]		接口名称: 调输入接	口名称	接口名称: 20201130001data				× .	金词王王	
	全部 ) 计量中心聚众创新/测试环	API名称	樂語	申请人: 陈启好			援权方式	创建人	创建日期	操作
0	) 计量中心聚众创新/正式环	20201130001data	803	<ul> <li>审批人: 陈启好</li> </ul>			无认证	防腐好	2020-11-30 17:18:11	48 J
[	) bhuiton/正式环境	20201130data	223				无认证	陈启好	2020-11-30 16:32:37	编辑:
	] ahuiton/测试环境 ] ahuiton/正式环境	20201130chengh	服务	∗标题: test			KEY	陈启好	2020-11-30 16:32:34	
٥	] atone/刷试环境	中标翻翻dataapi	\$23	★ 申请原因: test			KEY	superadmin	2020-11-27 14:47:31	编辑 3
0	) atone/正式环境 ) ahui/测试环境	中石製製api	服务				KEY	superadmin	2020-11-27 11:20:51	1916 B
C	) ahui/正式环境	20201127testfor	RES.			取満 論定	KEY	陈启好	2020-11-26 15:23:32	编辑:
	) gzj/测试环境 ) gzj/正式环境	20201126testfor	服务API	集成工具测试	test	已发布	KEY	陈启好	2020-11-26 11:50:54	编辑 3
E	) eikotest/测试环境	20201125testfor	服务API	集成王異測试	test	已发布	KEY	陈启好	2020-11-25 17:59:01	编辑 ]

注:审批人为项目的创建人,申请成功后,审批人账号的 API 审批菜单中有



该条申请记录;

## 3.8.1.4下线 API

前提条件: api 已上线, 在全部应用页面-->数据服务-->API 管理-->已上线的 API-->【下线】, 如下图:

API开发									
新建API			⑦ 即将下线所遗AF	ч					
る 一語輸入現目名称 へ	<b>接口名称:</b> 话输入;	接口名称	下线后重新编辑的	可上线!取 満	确定		v I		
<ul> <li>三 至即</li> <li>〕 计量中心聚众创新/阅试环:</li> </ul>	API名称	供型	191.M			摄权方式	创建人	创建日期	操作
D 计量中心聚众创新/正式环	20201130001data	設建API	集成工具测试	test	未没布	无以证	時相好	2020-11-30 17:18:11	編織 更多 >
D bhuiton/正式环境	20201130data	203EAPI	集成工具测试	test	未没布	无以证	陈启好	2020-11-30 16:32:37	編辑 更多 ∨
D ahuiton/旅話环境	20201130chengh	服务API	集成工具测试	编辑则试	侍调整	KEY	陈启好	2020-11-30 16:32:34	編壇 更多 >
□ atone/测试环境	中初期Adataapi	数据API	东馬槍紋	中标颜料dataapi	未发布	KEY	superadmin	2020-11-27 14:47:31	編織 更多 ∨
<ul> <li> atone/正式环境</li> <li> ahui/测试环境</li> </ul>	中振翻翻api	服务API	东弗维核	中标解解api	未发布	KEY	superadmin		編編 更多 ∨
D ahui/正式环境	20201127testfor	服务API	集成工具测试	test	未发布	KEY	除油好	2020-11-26 15:23:32	編編 更多 ∨
<ul> <li>D 9zi/形成环境</li> <li>D 9zi/形成</li> </ul>	20201126testfor	服飾API	集成工具阅试	test	已发布	KEY	19/889子	2020-11-26 11:50:54	编辑 更多 ∨

下线后重新编辑即可上线!

## 3.8.1.5调试 API

在全部应用页面-->数据服务-->API 管理-->API 开发-->待调试的 API--> 【调试】,如下图:

< API调试	
接口名称: 20201130data	耗灯: 湿沙
銀口地址: testforsit/20201130002	Request
请求方法: POST	暂无数编
入參:	
('id':1234)	
	Response
	10.2000年1月1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1
<del>7766</del> 89at	
	11

输入入参数据,点击【开始测试】即可;



## 3.8.1.6查看授权

在全部应用页面-->数据服务-->API 管理-->API 开发-->待查看的 API--> 【查看授权】,如下图:

AFIJZIXIA						
接口名称: 2020	01125testfor	所题	项目:集成工具测试		开发者: 防治好	
题 权						
应用名称	应用描述	开始时间	结束时间	申请人	状态	摄作

点击【授权】,申请授权,如下图:

名称: 20201125testfor	授权申请		Х	开发者:陈启好
	* 应用:	新聞者	×	
应用描述	* 审批人:	请选择审批人	×	状态
	* 标题:	清榆入标题		
	★ 申请原因:	请洋烟崩述申请原因		
	* IP列表:	请输入IP列表		
	调用频率:	0 次/分钟		
		0 次/天		
		0 次/月		
	* 开始时间·	法法经开始时间		
			取消 确定	

- 应用:授权应用有访问 api 的权限;
- 审批人:项目创建人是审批人角色;
- 标题:按实际情况输入;
- 申请原因:按实际情况输入;
- IP 列表: 授权哪些 IP 有访问权限;
- 调用频率:按实际情况输入;



开始和结束时间:授权访问的时间期限;
 申请成功后,审批人账号的 API 审批菜单中有该条申请记录;

## 3.8.1.7查看日志

在全部应用页面-->数据服务-->API 管理-->API 开发-->待查看的 API--> 【日志】,如下图:

< API日志详情 - 测试发布(	09151					
<b>秋恋码:</b> 请选择状态码		<b>状态:</b> 请选择状态	> 動間范囲	2020-12-02 00:00:00 ~	2020-12-02 18:41:01	<b>空</b> 沟 포포
访问时间	调用3%	状态	状密码	IP	请求信息	盛作
			<b>新田市</b>			

## 3.8.2 API 市场

已上线的 API 可以在 API 市场中申请访问;

## 3.8.2.1査看 API 详情

在全部应用页面-->数据服务-->API 管理-->API 市场-->待申请的 API-->点 击 API 名称即可,如下图:



< API详情			
API 權误詞參照			
∨ 基本信息			
接口名称	20201126testfor		
接口供型	服务API		
接口说明	test		
所屋项目	集成工具原因		
数据原	-		
网关援口地址	testforsit/20201126001		
创建时间	2020-11-26 11:50:54		
接口状态	已没布		
∨ 通求参数			
参数名	御御後	必填	说和月
id	数字	5	

## 3.8.2.2申请 API 详情

在全部应用页面-->数据服务-->API 管理-->API 市场-->待申请的 API--> 【申请】,输入应用、审批人、标题等信息,如下图:

API管理	< API市场									
API开发			接权申请				×			
API世场	National A									
a puritate.	□ 全部	API名称	▶ 应用:	诸选择应用					发布日期	操作
API申纥	D 计量中心聚众创新/测试环:									
API日志	D 计量中心聚众创新/正式环	20201126test	<ul> <li>事批人:</li> </ul>	请选择审批人					2020-11-26 11:50:54	申请
	D bhuiton/演览环境	20201125test							2020-11-25 17:59:01	申请
应用管理	D bhuiton/正式环境	_	▶ 初天職前:	请输入标题						
	D ahuiton/浪陆环境	20201124test							2020-11-24 14:26:20	申请
	合 ahuiton/正式环境	BOT IS SAULT	<ul> <li>中清原因:</li> </ul>	清洋相描述中	诸原因					
	🗅 atone/刻成环境	od to take of object				li				*4
	🗅 atone/正式环境	调试数据api	▲ ID別書・	Stati A IDZINE					2020-09-28 10:40:49	申请
	D ahui/测试环境			938FV162356						
	D ahui/正式环境	批量啦	保田将太。	0	17/045				2020-09-27 12:10:26	中语
	D gzj/实际成环境	sdad	MEPTS ACCES		00/2019					🗲 🕈 🤊 🙂 🏺 📟 🐁
	D gzj/正式环境			0	次/天					
	D eikotest/测试环境	sdadada0924		0	次/月				2020-09-24 10:55:26	申请
	eikotest/正式环境									
	□ ahuitone/跟踪环境	adfafasfafad	▲ 开始初注用。	Second Thank	m m					申請
	□ ahuitone/正式环境	演试发布091					取消 執定		2020-09-15 14:12:41	申请
	□ ahuitone/测试环境	-								
	□ ahuitone/正式环境								< 1 2	3 > 10 条/页 / 創至
	Ph 20201201/房时出现桌									

- 应用: 授权应用有访问 api 的权限;
- 审批人:项目创建人是审批人角色;
- 标题:按实际情况输入;
- 申请原因:按实际情况输入;
- IP 列表: 授权哪些 IP 有访问权限;
- 调用频率:按实际情况输入;



● 开始和结束时间:授权访问的时间期限;

## 3.8.3 API 审批

#### 3.8.3.1单个审批

在全部应用页面-->数据服务-->API 管理-->API 审批-->待审批的 API--> 【审批】,若用户没有权限审批,则只能查看 API 申请信息,如下图:

<hr/>	< 授权申请查询	
ž 5	申请信息	
5 	接口名称:	波量院
。 理	授权应用:	1234
	申请人:	時間好
	申请时间:	2020-11-18 10:55
	标题:	333
	申请原因:	333
	服务器IP列表:	0.0.0
	调用频次:	10 次/分钟
		20次天
		30 2/月
	使用开始时间:	2020-11-18 10:55:05
	使用结束时间:	2021-11-19 10:55:05
	审批信息	
	审批人:	特质创
	审批状态:	審批中
	审批时间:	2020-11-18 10:55:16

若用户有该 API 审批权限,则可以进行审批,如下图:

由清信息	
接口名称	2001124est
申请人	Pr/mF
申请时间	2020-11-25 17:59
标题	test .
中语声因	feet
服务器中列表	1344
	2222
调用或次	10 /2//340
	30次尺
	10 5(7)
使用开始时间	2020-11-25 10:47:49
使用结束时间	2020-12-26 1047/53
审批信息	
• <b>南</b> 县	2 e 通は o 形色
<ul> <li>         审批意见     </li> </ul>	# 補助/审批意见,120个学校U归
	ĥ
确定 取消	

- 审批: 同意或拒绝;
- 审批意见:按实际情况输入;
   若已经审批过的记录,只能查看审批信息,如下图:



۲	< 上线权限审批		
	申请信息		
		接口名称:	20201125testfor
		申请时间:	2020-11-25 17:59
		标题:	test
		申请原因:	自張ep议行
	审批信息		
		审批状态:	遺は 通は
		审批意见:	t

## 3.8.3.2批量审批

在全部应用页面-->数据服务-->API 管理-->API 审批-->勾选多个待审批的 记录-->【批量审批】,如下图:

< A	API审批											
	批批市批											
	1 3	108年: 一般口名称		事绩状态: 调四:	撑状态		申遗日期:	开始目期 ~	结束日期		25 M	ΞΞ
		<b>来批单号</b>	黄型	后题		接口名称		审批状态	申请人	10 j	<b>d</b> et/间	编作
		202011261602	访问授权	test		测试发布zwj09151		审批中	19:007	203	0-11-26 11:44	审批
		202011261589	访问授权	test		20201124test		通过	除启好	202	0-11-26 10:37	审批
		2020112665	接口上线	test-上线申请		20201125testfor		通过	防曲好	203	0-11-26 09:52	审批
		202011251587	访问授权	test		adfafasfafad		审整中	防磨好	202	0-11-25 17:59	审批
		202011251585	访问授权	test		演试发布zwj09151		审整中	除曲好	203	0-11-25 17:59	审批
		202011251586	访问授权	test		测试发布09153		审整中	防雨好	203	0-11-25 17:59	审批
		202011251588	访问授权	test		20201124test		审整中	防磨好	20;	0-11-25 17:59	审批
« AP	PI审批											
	批量审批				批量审批				×			
	1	<b>接口名称</b> : 接口名称			★ 审批:	● 通过 ○ 拒絶						
		审批单号	类型		★ 审批意见:	请输入审批意见, 12	)个字符以内			185	申请人	申请时间
		202011261602	访问授权								防磨好	2020-11-26 11:
		202011261589	访问授权						_		陈启好	2020-11-26 10
		2020112665	接口上线					取消	确定		陈启好	2020-11-26 09
		202011251587	访问授权	te	est	adfa	asfafad		审批相		除扁好	2020-11-25 17

- 审批: 同意或拒绝;
- 审批意见: 按实际情况输入;



注:若没有权限审批或已经审批的记录,虽然提示成功但是该申请会保持原 来的状态;

#### 3.8.4 API 日志

页面会统计在某一段时间内(可以设置时间)API的调用情况,接口名称等信息,如下图:

API日志						
2020-12-03 00:00:00 ~ 2020-	-12-03 10:47:43				接口名称	٩
调用比率						
12						- 成功数 - 失败数
8						
4						
0	2020-12-03 02:00	2020-12-03 04:00	20;	20-12-03 06:00	2020-12-03 08:00	2020-12-03
排名	接口名称		总数	成功	失败	操作
1	20201130001deta		12	0	0	22
						< 1 >

在全部应用页面-->数据服务-->API 管理-->API 日志-->待查看的 API--> 【详情】,如下图:

PI日志详情 - 20201130001data						
<b>秋志码:</b> 请选择状志码	✓ <b>秋志:</b> 请选择状态		∨ 时间范围:	2020-12-03 00:00:00 ~ 2020-1	2-03 23:59:59	鱼狗里
访问时间	调用端	状态	状态码	IP	请求信息	操作
2020-12-03 10:47:26	调试客户语	成功	-1	10.15.28.1		评情 银旗
2020-12-03 10:47:26	调试客户资	成功	-1	10.15.28.1		洋橋 链路
2020-12-03 10:47:25	请试察户请	成功	-1	10.15.28.1		洋博 链路
2020-12-03 10:47:25	调试客户讲	1873)	4	10.15.28.1		洋傳 链路
2020-12-03 10:47:25	调试客户质	成功	-1	10.15.28.1		洋橋 链路
2020-12-03 10:47:25	调试客户选	sth	4	10.15.28.1		洋塘 链路
2020-12-03 10:47:25	调试客户纳	成功	-1	10.15.28.1		洋橋 链路
2020-12-03 10:47:24	调试客户选	stih	-1	10.15.28.1		详细 链路
2020-12-03 10:47:24	调试客户施	stih	-1	10.15.28.1		详细 链路
2020-12-03 10:47:24	调试卷户纳	成功	-1	10.15.28.1		洋橋 链路

【详情】可以查看接口的具体调用信息,如下图:



< API日志详情 - 2020113000	Didata					
<b>状态码:</b> 请选择状态码	详细信息				×	
访问时间	接口名称: 20201130001data 调用的HTTP方法: POST 请求的PATH: /testforsit/20201130003					请求信息
2020-12-03 10:47:26	调用的域名: <b>172.16.7.119</b> HttpStatusCode: <b>-1</b>					
2020-12-03 10:47:26	异常信息: success 调用者客户端IP: 10.15.28.1					
2020-12-03 10:47:25	后端返回的具体信息: {"code":-1,"data":"","msg":""} 请求时间: 2020-12-03 10:47:26					
2020-12-03 10:47:25	请求大小,单位:字节: 0 返回数据大小,单位:字节: 30					
2020-12-03 10:47:25	后满延迟,意秒: 526					
2020-12-03 10:47:25					关闭	
2020-12-03 10:47:24	调试客户诉	成功	-1	10.15.28.1		
2020-12-03 10:47:24	语过案户法	atith		10.15.28.1		

【链路】可以查看接口之间的联系,如下图:

PI日志详情 - 202011300	01data				
<b>秋本時:</b> 衝逐排状志得	槌舞监控	databank-		×	查察
访问时间	apigateway	dbserver		请求信意	操作
2020-12-03 10:47:26				关闭	洋債 链路
2020-12-03 10:47:26	清试整户铸	成功	10.15.28.1		17109 4838
2020-12-03 10:47:25	调试客户纳	成功	10.15.28.1		1710 USIN
2020-12-03 10:47:25	调试器户端	成功	10.15.28.1		诈情 杨熙
2020-12-03 10;47:25	调试卷户纳	成功	10.15.28.1		1710 1838
2020-12-03 10;47:25	调试客户纳	成功	10.15.28.1		1765 USB

## 3.8.5 应用管理

通过应用管理 api 访问权限信息,限制哪些 IP 和成员可以访问哪些 API 接口。

## 3.8.5.1新增

在全部应用页面-->数据服务-->API 管理-->应用管理-->【新增】,输入应用名称和描述信息,如下图:



_						
K	应用管理					
l	8.0		新增应用	×	<u></u>	
	应用名称	描述	▲ 应用名称: 请输入应用名称		93 <b>2</b> 07.0]	编作
l	20201130testforchengh	modify	编述: 清编入描述		2020-11-30 16:32:36	编辑 查看授机
	test2	test2		li	2020-11-25 09:41:04	编辑 查看授机
L	1234			取消 義定	2020-11-16 16:33:17	编辑 查若沃思
l	始始治现	手动实		<b>神靈</b> 创	2020-09-23 16:03:31	编辑 查看授机
l	阿三大撒泼射点发	是的是的		种质创	2020-09-23 15:48:34	编辑 直着接起
l	#812121h0923	是的是的		种群创	2020-09-23 11:40:57	编辑 查看领的
l				海秀秀	2020-09-15 18:47:32	编辑 直着技巧
l	数保管方	通过API调用	1	囊新作	2020-09-09 16:11:47	编辑 查看领的
	жж.	安安		王玉双	2020-08-21 16:56:29	*** 222

## 3.8.5.2编辑

在全部应用页面-->数据服务-->API 管理-->应用管理-->待编辑的记录--> 【编辑】,输入修改后的应用名称和描述信息,如下图:

< 应	用管理						
	新聞		编辑应用		×		
	应用名称	描述	• 应用名称:	20201130testforchengh		创建时间	摄作
	20201130testforchengh	modify	描述:	modify		2020-11-30 16:32:36	编辑 查看的
	test2	test2				2020-11-25 09:41:04	编辑 查查
	1234				取消 确定	2020-11-16 16:33:17	编辑 查看的
	16161635	手动实		\$6	看到	2020-09-23 16:03:31	编辑 查看的
	阿三大撒泼射点发	是的是的		80	婚创	2020-09-23 15:48:34	编辑 查看的
	原istith0923	是的是的		10	動创	2020-09-23 11:40:57	编辑 查看的
				海	秀秀	2020-09-15 18:47:32	编辑 查看的
	数据覆方	通过API调用	ŧ	ž	新伟	2020-09-09 16:11:47	编辑 查看的

## 3.8.5.3査看

在全部应用页面-->数据服务-->API 管理-->应用管理-->待查看的记录--> 【查看授权】,如下图:



API管理 《	< 应用详情					
API开发	基本信息					
APIItt	应用实物: 20201120-			A(時人, 1)) (二)2		
API审批	API-KEY: ******	storneign		创建时间: 2020-11-3	0 16:32:36	
API日志	±	E新生成				
<u>и</u> нби	描述: modify					
	78.00096X					
	接口名称	申请人	开始时间	结束印印	状态	操作
	20201130chengh	防腐好	2020-11-25 10:47:49	2020-12-26 10:47:53	已緩权	编编 停止接权 调试
						< 1 > 10 象/質 <

#### 3.8.5.4重新生成 API-KEY

在全部应用页面-->数据服务-->API 管理-->应用管理-->待查看的记录--> 【查看授权】-->基本信息-->【重新生成】,如下图:

API管理 《	< 应用详情					
API开发	基本信息					
APIrb3						
API审批	应用名称: 20201130t	estforchengh		(1)讓人: 防田好	1 20 16 22 26	
API日志		405909		8348431491 2020-1	1-30 10:32:30	
总川管理	攔述: modify					
	已授权API 成员					
	38.00H8492					
	接口名称	申请人	开始时间	续莱时间	状态	操作
	20201130chengh	19/田1子	2020-11-25 10:47:49	2020-12-26 10:47:53	已接权	编辑 停止接权 调试
						< 1

当 api 的授权方式为 key 时,调用接口有 api-key 检验,如下图:

Par	ams Authorization Headers (11)	Body  Pre-request Script Tests	Settings Cookies Code
	Accept-Encoding	gzip, deflate, br	
	Connection (i)	keep-alive	
	Content-Type	application/json	
≣⊻	X-Forwarded-For	123.12.3.4	×
	api-key	c1eb94df5748484ca76351f7f903ed9f	
	Кеу	Value	Description

注: X-Forwarded-For 为 ip 鉴权;

## 3.8.5.5添加授权

在全部应用页面-->数据服务-->API 管理-->应用管理-->待查看的记录-->



【查看授权】-->【添加授权】,输入标题、申请原因、IP 列表等信息,如下图:

						_	
	授权申请					×	
应用名称: 2020113Otestforchengh	* 标题:	请输入标题					
API-KEY:	* 申请原因:	请详细描述申请	青原因		li	16	2:36
撞迹: modify	* IP列表:	请输入IP列表					
1 成员	调用频率:	0	次/分钟			_	
申请人		0	次/天 次/月				状态
lchengh 除君好	* 开始时间:	请选择开始时间	1				已授权
	* 结束时间:	请选择结束时间	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A				
	∆DI}¥æ.	11 1商		n 16		_	
					取消	确定	

其中:

- 标题:按实际情况输入
- 申请原因:按实际情况输入
- IP 列表: 授权哪些 IP 有访问权限
- 调用频率:按实际情况输入
- 开始和结束时间: 授权访问的时间期限
- API选择:选择该应用可以访问的 API 接口
   注:该操作是申请授权,审批后才能调用;

#### 3.8.5.6编辑授权信息

在全部应用页面-->数据服务-->API 管理-->应用管理-->待查看的记录--> 【查看授权】-->待编辑的记录-->【编辑】,输入修改后的数据,如下图:



< < 应用详情	
基本信息	援权申请 ×
应用名称: 20201130testforchengh	優口客府: 20201130chengh
API-KEY: *******	●満人: 15/807
编述: modify	• 伝题: test
EBROAPI IZA	• 御湯等語: test
建口品作 使清人	• 時景: [] (25) 重打
20201130chengh	<b>博用供主: 10 次/分神 </b>
	90 第二日 10 20月 20月
	. #HeatEl: 5035-11-34 10-47-48 // 2010

#### 3.8.5.7开通授权

在全部应用页面-->数据服务-->API 管理-->应用管理-->待查看的记录--> 【查看授权】-->待开通的记录-->【开通授权】,如下图:

描述: modify					
已授权API 成员					
35.10294X					
接口名称	申请人	开始时间	续莱西门间	沃志	<ul> <li>确定开递损权?</li> <li>取 ) 前定</li> </ul>
20201130chengh	防磨好	2020-11-25 10:47:49	2020-12-26 10:47:53	已失效	编辑 开直接权 调试
					< 1 > 10 氨烷

## 3.8.5.8停止授权

在全部应用页面-->数据服务-->API 管理-->应用管理-->待查看的记录--> 【查看授权】-->待停止的记录-->【停止授权】,如下图:

EBRAPI RE					
接口名称	由请人	开始时间	结束动间	状态	<ul> <li>● 構造停止接反?</li> <li>取 通 2</li> </ul>
20201130chengh	防腐好	2020-11-25 10:47:49	2020-12-26 10:47:53	已獲权	鋼鐵 停止规权 调试
					< 1 > 10券/页 <



## 3.8.5.9调试 API 与外部调用

#### ≻ 调试

在全部应用页面-->数据服务-->API 管理-->应用管理-->待查看的记录--> 【查看授权】-->待调试的记录-->【调试】,如下图:

< < APl调试	
副口名時: 20001130.deta 第日時は: teefforik/20201130002	¥(約7) 定わ Request
(康安2)語: POST 入身:	<b>若</b> 无故戚
(Pirini234)	li Response
	<b>若无效感</b>
Head	li di seconda di second

输入入参数据,点击【开始测试】即可;

#### ▶ 2)外部调用

下面使用 postman 来调用举例,如下图:

★ API名称:	20201207DataApi
* 所扈项目:	1127批企理则试/规试环境 V
* API访问路径:	Integratedtert/ 20201207DataApi
网美IP:	http://172.16.7.119.19099/
API类型:	• Esapi 🔘 desapi
API授权方式:	● KEY ○ 元HUE
IP鉴权:	○ 표
★ 接口说明:	20201207DataApi
请求方式:	○ alt
参数类型:	application/ison _ application/x-www-form-urlencoded
入参示例:	( "id'123, "name"111 }



	rams Authorization Headers (19)	Body  Pre-request Script Tests Se	
	H_timestamp	1605580437372	>IL
	Accept	application/json	
	Accept-Encoding	gzip, deflate	
	Accept-Language	zh-CN,zh;q=	
	H_token	eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJleF	HB
~	X-Forwarded-For	0.0.0.0	—— 柴权IP和
~	api-key	07060ffe63bf4b69ab63b5ec024b3969	
	Кеу	Value	
ram: no	s Authorization Headers (19) ne form-data x-www-form-urlen	Body • Pre-request Script Tests Sett	ings Cook
1	{ "id":309, "name":111	入参示例参数	纹
2 3 4			

## 3.8.6 API 管理配置

可对 API 权限进行管理配置。

API管理配置				
API权限分配				
账号	账号名称	音町门	岗位	更新时间
xiejf	谢晋峰	默认组织	默认岗位	2021-11-01 19:58:56
zcm	赵创明	默认组织	默认岗位	2021-10-22 15:50:35

## 3.8.6.1新增 API 权限分配

在全部应用页面-->数据服务-->API 管理-->应用管理-->API 管理配置--> 【API 权限分配】



♥ 60 项	待分配人员		□∨2项	已分配人员	
请输入搜索内容	Q		请输入搜索内容	Q	
潘嘉韵			谢晋峰		
黄理群		>	赵创明		
tqc					
孙建明					
龙荣豪					
卢计德					

## 3.9数据应用

#### 3.9.1 调度自动化服务机器人

通过服务机器人能够完成在运行中台中查询各类结构化和非结构化数据,通 过向导问答方式与用户交互,确定查询条件,实现跨表跨库联合查询,并能按照 用户给定规则对数据做分析和统计。

#### 3.9.1.1实时异常告警

通过选择查询条件(地市、区县、厂站、告警等级、告警时间),点击查询 后展示信息列表,支持列表导出,界面如下:



调度自动化服务机器人									
实时异常告誓	告警信息监袖	ዎ							-
历史异常查询									
親点数据查询	地市:	请选择地市			区县:	请选择区县		厂站: 请选择厂:	5 V
厂站通道运行分析日报	告警等级:	请选择告警等级			告誓时间:	2021-07-01 00:00:00	2021-10-26 10:54:22	0	向重置 收起^
「站通道运行分析周报	序号		地市	区县	厂站	告醫等級	告警内容	告豐时间	恢复时间
	38841551	14552056	惠州市	憲东县	多祝站	告留	2021-08-30 13:22:41.275	2021-08-30 13:22:41	2021-08-30 13:42:41
	38841551	14552057	惠州市	重东县	多祝站	出版目	2021-08-30.13:22:41 多祝 站 35kV多铁线311装置异 常告警 复归	2021-08-30 13:22:41	2021-08-30 13:42:41
							2021-08-30 13:22:41.350		

## 3.9.1.2历史异常告警

通过选择查询条件(地市、区县、厂站、告警等级、告警时间),点击查询 后展示信息列表,支持列表导出,界面如下:

调度自动化服务机器人											
实时异常告誓	历史告警查谈	Ð									导出
历史异常查询											
現点数据查询	地市:	请选择地市			× 1	<b>区县</b> : 请选择区	틙	V	厂站:	请选择厂站	
厂站通道运行分析日报	告醫等級:	请选择告留等级			> 告警	时间: 开始日期		→ 结束日期	đ	査询 重置	收起 ^
厂站通道运行分析周报	序号		地市	区县	厂站	厂站类型	告醫等级	告誓内容	ł	告誓时间	恢复时间
	38841555	64060290	惠州市	康东县	多祝站	变电站	出版	2021-08-30 13:22:41.275 多祝站 35kV母线接地服費 鑽吗(SOE) (接收时间 202 年08月30日13时22分41%	) 音 : 1 少)	2021-08-30 13:22:41	2021-08-30 13:42:41

## 3.9.1.3测点数据查询

通过选择查询条件(地市、区县、厂站),点击查询后展示信息列表,支持 列表导出,界面如下:

调度自动化服务机器人										
实时异常告譬	测点数据查询									导出
历史异常查询	Advetter, Detrive (22 adv	-tr			<b>.</b>			The December The		
测点数据查询	HEID: HINDIFAU			× K	→ → → → → → → → → → → → → → → → → → →	2	· 1	34: 1923+/ 30		×
厂站通道运行分析日报	查询 重置	收起 ^								
厂站通道运行分析周报	序号	地市	县区	厂站	厂站类型	測点&通道	测点/通道名称	检测值	是否正常	是否恢复
	388612501340182	康州市	其他	龙华风电场AVC	变电站	测点	#2发电机脱硫装置出口烟 气SO2总量	1024.1195671270784	否	是
	388612501340183	惠州市	惠城区	가/기L3님	变电站	测点	#2发电机入口烟气含氧量	1037.4670681678383	否	是



## 3.9.1.4厂站通道运行分析日报

通过选择查询条件(地区名称、厂站名称、责任人、连续天数、最低日运行 效率),点击查询后展示信息列表,支持列表导出,界面如下:

利度日初化成为非晶人			
实时异常告譬	厂站通道运行分析日报		\$2021-07-01 → 2021-10-25 ा EXCEU
历史异常查询	地区名称: 珠海地区 ×	厂站名称: 前近用厂站名称 责任人:	请选择责任人
測点数据查询	连续天数:	最低日运行率: 0 ~ 90 含食	<b>E</b> 2
厂站通道运行分析周报			
	序号 日期 地区名称 厂站名称 责	透道日信行率(%) 性丘人 101a 101b 104a 104b	最低日运行率(%) 途境天政 操作

## 3.9.1.5厂站通道运行分析周报

通过选择周段,能显示厂站通道运行分析周报,内容包括故障通道数周情况、 通道故障问题汇总、本周通道运行情况、单通道数总情况、通道总数情况、直采 厂站数量及通道数情况。界面如下:

调度自动化服务机器人			
实时异常告警	厂站通道运行分析周报		第31周(2021/07/302021/08/05 ∨
历史异常查询	故障通道数周情况	通道故障问题汇总	第36周(2021/09/03~2021/09/09)
测点数据查询			第34周(2021/08/20~2021/08/26)
			第33周(2021/08/13~2021/08/19)
厂 站通道运行分析日报 			第32周(2021/08/06~2021/08/12)
厂站通道运行分析周报			第31周 (2021/07/30~2021/08/05)
	NE NT NE N NE NE NE		第30周(2021/07/23~2021/07/29)
	本间 🛄 上间		第29周(2021/07/16~2021/07/22)
	本周通道运行情况	单通道数总情况	ß
	地区 厂站 负责人 电压够极 最低日运行率 持续时间	地区名称 广始名称 最高电压等级	单通道运行情况 备注
	No Deta		

#### 3.9.2 调度经济运行数据服务管家

#### 3.9.2.1基础数据管理

基础数据管理包括电厂参数管理列表、电厂检修管理列表,选择地市和厂站 展示出列表数据。界面如下:



调度经济运行数据服务管	家应用								
③ 全省分类电量	电厂参数管理								⇔⊞
◎ 基础数据管理 ^						_			
电厂参数管理	地市: 清选择地市		✓ 厂站: 请送	揮厂站		× ±	向重置		
电厂检修管理	序号	地市	厂站编号	厂站各称	厂站类型	厂站状态	装机容量	计划发电量	实际发电量
同 电量与小时数管理 ~	562954248388609	權庆市	113997365735587845	白沙厂	火电厂	正常	700	*	
☞ 統調电量与负荷管理 >	562954248388610	韶关市	113997365735587868	<b>昌</b> 峡厂	水电厂	正常	132		
● 节能效益管理 ~	562954248388611	清远市	113997365735587870	长湖厂	水电厂	正常	126		-
③ 购电成本管理	562954248388612	深圳市	113997365735587890	大亚湾厂	核电厂	正常	1968		

## 3.9.2.2电量与小时数管理

#### 3.9.2.2.1 中调电厂电量

选择日电量、月电量、年电量的时间范围后,展示对应列表。界面如下:

调度经济运行数据服务管	调度经济运行数据服务管家应用											
④ 全省分类电量	中调电厂电量									导出		
目 基础数据管理 🛛 👻												
區 电量与小时数管理 🔺	日电量月电量年电量											
中海电厂电量	日期: 开始日期	→ 结束日期	Ø	查询 重要								
外期8d也调电量	序号	电厂名称	电厂类型	机组名称	机组描述	日发电量	利用小时数	负荷率	厂用电率			
分类统计查询	670061315096577	白沙厂	火电厂	#1发电机	20kV#1发电机	276.27	24	99	5			
机组完成情况	670061215006578	Children .	June -	a standard	2014/4-246/01/0	200.64	24	03				
當給电量管理	6/0061313036578		2(4)	#282480%	2087#2.8249/01	219.34	24	95	82			
☞ 统调电量与负荷管理 >	670061315096579	局峡/"	水电厂	#1发电机	10kV#1发电机	284.91	24	94	5			
♥ 节能效益管理 ~	670061315096580	昌峡厂	水电厂	#2发电机	10kV#2发电机	237.41	24	97	5			

## 3.9.2.2.2 外购&地调电量

可选择外购电量或地调电量,选择时间范围后展示对应列表。界面如下:





## 3.9.2.2.3 分类统计查询

通过选择查询条件(地市、调管范围、机组类型、日期范围),点击查询后 展示信息列表,支持列表导出,界面如下:

调度经济运行数据服务管	家应用										
④ 全省分类电量	分类统计查询										导出
₿ 基础数据管理 ~											
田 电量与小时数管理 ^	地市: 请选择地市				调整范围: 请选	译词管范围			机组类型:	遺造择机组装型	
中调电厂电量	日期: 开始日期		结束日期	<b>23</b>	<b>查问 王</b> 王	数起 ^					
外期8.地调电量	序号	地市	调管范围	电厂名称	电厂类型	机组类型	机组名称	发电量	利用小时	数 发电量计算值	利用小时数计算值
分类统计查询	670059772510209	繼庆市	中调	自沙厂	火电厂	火电	#1发电机	204.38	24	0	0
机组完成情况	670059772510210	徽庆市	中调	白沙厂	火电厂	火电	#2发电机	223.97	24	0	0
蓄能电量管理		-			1.00	100		20020	12.5	21	
☞ 統调电量与负荷管理 >	670059772510211	船关市	中调	昌峡)	7K电厂	水电	#1发电机	206.71	24	0	0
₽ 节能改益管理 ~	670059772510212	韶关市	中调	昌峡厂	水电厂	水电	#2发电机	261.63	24	0	0



## 3.9.2.2.4 机组完成情况

通过选择查询条件(地市、电厂名称、日期),点击查询后展示信息列表, 支持列表导出,界面如下:

调度经济运行数据服务管理	家应用							
③ 全省分类电量	机组完成情况							导出
目 基础数据管理 →								
局 电量与小时数管理 、	地市: 请选择地市		∨ 电厂名称:	谭输入电厂名称		日期: 上一日	2021-10-26 📋 下一日	
中调电厂电量	查询 重重 收起^							
外购8d也调电量	序号	日期	地市	电厂名称	机组类型	年初计划全年电量	截至当日实际总电量	
分类统计查询	670004665188353	2021-01-01	肇庆市	白沙厂	АЩ	101915.99	287.73	
机组完成情况	670004665188354	2021-01-01	韶关市	昌纳厂	A满	109352.26	278.64	
新耐电量管理 ⑤ 统调电量与负荷管理 ~	670004665188355	2021-01-01	清远市	长湖厂	A类	100457.98	293.65	
● 节能效益管理 ~	670004665188356	2021-01-01	深圳市	大亚湾厂	A类	104540.37	277.14	

## 3.9.2.2.5 蓄能电量管理

可选择蓄能日报或蓄能月电量,选择蓄能厂类型、调度范围、时间范围后展 示对应列表。界面如下:

调度经济运行数据服务管门	家应用										
④ 全省分类电量	蓄能电量管理										母田
◎ 基础数据管理 ~											
目 电量与小时数管理 ^	MERCEL COME DRIED CT										
中海町一电量	<b>蓄能厂类型</b> : 请选择蓄意	57美型		> 調管范围:	请选择调管	范围		~ 日期:	上一日	2021-10-26	下一日
外购&地调电量	<b>查</b> 网 重重 收起 <sup>个</sup>										
分类统计查询	序号	调管范围	蓄能厂类型	电厂名称	电厂类型	日期	发电量	发电量同比	抽水电量	抽水电量同比	耗电量
机组完成情况		1.4.10				2021 00 01					10000.07
蓄俗电量管理	669957226168321	-+w	/ m			2021-08-01	10253.45	0	1053.66	U	10968.87
中 統調电量与负荷管理 >	669957226168322	中调	深蓄			2021-08-01	10808.41	0	1012.74	0	10257.99

### 3.9.2.3统调电量与负荷管理

#### 3.9.2.3.1 统调电量管理

可选择送澳门电量管理、统调购电量管理,选择时间范围后展示对应列表。 界面如下:



调度经济运行数据服务管	家应用										
④ 全省分类电量	统调电量管理							母出			
目 基础数据管理 ~											
同 电量与小时数管理 ~	送澳门电量管理 统调则电量管理	70/0 J-008014 (1/10/01/08014)									
☞ 统调电量与负荷管理 ヘ	上一日 2021-10-26	日 下-日									
统调电量管理	序号	英型	当日电量	同比	月累计	月累计同比	年累计	年累计同			
负荷管理	670060420136961	送澳门电量值	10508.50	0	10508.50	0	10508.50	0			
上网电晶管理	670060420136962	统调发电量	10061.29	0	10061.29	0	10061.29	0			
♥ 节能效益管理 ~	670060420136963	续调要由量	10596.98	0	10596.98	0	10596.98	0			
△ 购电成本管理											
♀ 全年预测管理	670060420268033	送澳门电量值	10763.11	0	21271.61	0	21271.61	0			
调度经济运行数据服务管	家应用										
④ 全省分类电量	统调电量管理							导出			
◎ 基础数据管理 ~	送泡门由是新闻 依没能力思想和										
同 电量与小时数管理 ~	达河门电量管理										
♀ 统调电量与负荷管理 ▲	上一日 2021-10-26	B-7									
统调电量管理	序号	调度类型	当日购电量	同比	月累计	月累计同比	年累计	年累计同			
负荷管理	670060707184641	中调	100319.09	0	100319.09	0	100319.09	0			
上网电显管理	670060707184642	地调	100856.91	0	100856.91	0	100856.91	0			
♥ 节能改益管理 ~		1000				8	100440.00				
⑥ 购电成本管理	670060707184643	肥调	100418.38	0	100418.38	0	100418.38	0			
♀ 全年预测管理	670060707315713	中词	100851.74	0	201170.83	0	201170.83	0			

## 3.9.2.3.2 负荷管理

通过选择时间范围,可展示月度负荷特性、日最高企稳与当日最高负荷灵敏 度分析、月负荷波动分析,界面如下:

调度经济运行数据服务管系	家应用						
④ 全省分类电量	负荷管理						
◎ 基础数据管理 ~	月度负荷特性						⇒出
同 电量与小时数管理 ~							
☞ 统调电量与负荷管理 ▲	时间: 2021-07 一	2021-10 📋 🖆	重置 重量				
统调电量管理	序号	月份	月最高负荷	同比	与年最高负荷相比	平均负荷率	月最低负荷
负荷管理	669970203148289	2021年07月	108881.34	0	0	107852.74	2005.94
上网电量管理	669970203279361	2021年08月	108808.11	0	-0.07	107780.10	2024.68
节能效益管理      、	669971506790401	2021年09月	109396.75	0	0	108384.06	2026.69
☑ 购电成本管理	4						•
♀ 全年预测管理							
	日最高气温与当日最高负荷	<b>苛灵敏度分析</b>	<del>导出</del> 月负荷波起	动分析			导出
	时间: 2021-10-26 - 20	21-10-26	时间: 202	1-10	≥ 2021-10 📋 🚊	询重置	
	<ul> <li>分析</li> <li>重 置</li> <li>收起 ^</li> <li>图表中虚线为空间负荷测算</li> </ul>		序号	月份	月載	月最低负荷(去除节假日)	
_							

## 3.9.2.3.3 上网电量管理

通过选择时间范围,点击查询后展示信息列表,支持列表导出,界面如下:



调度经济运行数据服务管家应用									
④ 全省分类电量	上网电量管理								
◎ 基础数据管理 >									
◎ 电量与小时数管理 ~	时间: 2020-10 → 2021-10	白 直询 重要							
♀ 统调电量与负荷管理 ヘ	序号	月份	调度类型	上网电量	发电量	利用小时数			
统调电量管理	670047895158785	2021年01月	中调	1000855.94	1000765.31	721.08			
负荷管理	670047895158786	2021年01月	地调	1000003.74	1000240.52	718.99			
上 <b>网由显管理</b> ③ #############	670047895158787	2021年01月	統调	1000241.31	1000630.40	726.33			
④ 购电成本管理	670047895289857	2021年02月	中调	1000281.90	1000217.00	650.76			
♀ 全年预测管理	670047895289858	2021年02月	地洞	1000551.52	1000037.68	659.00			
	670047895289859	2021年02月	统调	1000562.17	1000207.31	653.86			

3.9.2.4节能效益管理

## 3.9.2.4.1 化石能源及节能减排分析

可选择化石能耗、节能减排,选择时间范围后展示对应列表。界面如下:

调度经济运行数据服务管	家应用									
③ 全省分类电量	化石能耗及节能减排分析									母出
◎ 基础数据管理 ~										
同 电量与小时数管理 ~	化石肥料 节能成用									
☞ 统调电量与负荷管理 >	上一日 2021-10-26	8-7								
● 节能效益管理 へ	序号	日期	电厂名称	电厂类型	发电量	标准煤耗值	外受电量对应	四化石能耗总量	单位发受电量	化石能耗总
化石能耗品节能减非	670060891275265	2021年08月01日	白沙厂	火电厂	10185.09	10695.14	20779.85		20.17	
非化石能源分析	670060891275266	2021年08月01日	局結厂	水电厂	10427.76	10854.24	21394.08		28.56	
⑥ 购电成本管理				Lob -						
♀ 全年预测管理	6/00608912/526/	2021年08月01日	长潮)	水电」	10118.23	10383.62	20497.66		22,14	
	670060891275268	2021年08月01日	大亚湾厂	核电厂	10262.19	10172.04	20501.73		22.93	
调度经济运行数据服务管	管家应用									
④ 全省分类电量	非化石能源占比分析									9.8
· 基础数据管理 ·	The second second									
同 电量与小时数管理 ~	上一日 2021-10-26	日一不								
🖙 统调电量与负荷管理 >	序号	日期	总电量	当年截止选中当	沃的累计电量和	煤机发展	1日最 —	机发电量	西电火电发电量	化石能源合
● 节能效益管理 ^	670061190316033	2021年01月01日	66695.47	66695.47		10113.5	4 10	0220.20	5761.37	26095.11
化石能耗&节能减排	670061190447105	2021年01月02日	67480.18	134175.65		10600.8	7 1	0587.94	5138.12	26326.93
非化石酸钠分析	670061190578177	2021年01月03日	66940.20	201115.85		10253.1	1 1	0633.44	5408.88	26295,43
⑥ 购电成本管理	670051100774705	2021/201 804/0	67702.04	252010 20		10242.0	an 23	0510.74	5055 DC	26628.20
♀ 全年预测管理	0/0001130/14/02	2021年01月04日	01103.04	2000 10.03		10242.0		0330014	3000.00	20020.20

## 3.9.2.4.2 非化石能源分析

可选择非化石能源占比分析,选择时间范围后展示对应列表。界面如下:


调度经济运行数据服务管制	京应用							
③ 全省分类电量	非化石能源占比分析							鲁田
目 基础数据管理 ~								・ ・
B 电量与小时数管理 >	上一日 2021-10-26	日一千						
☞ 统调电量与负荷管理 >	序号	日期	总电量	当年截止选中当天的累计电量和	煤机发电量	气机发电量	西电火电发电量	化石能源台
● 节能效益管理 へ	670061190316033	2021年01月01日	66695.47	66695.47	10113.54	10220.20	5761.37	26095.11
化石能耗&节能减排	670061190447105	2021年01月02日	67480.18	134175.65	10600.87	10587.94	5138.12	26326.93
非化石能源分析	670061190578177	2021年01月03日	66940.20	201115.85	10253.11	10633.44	5408.88	26295.43
<ul> <li>         ·        ·</li></ul>	670061190774785	2021年01月04日	67703.04	268818.89	10242.61	10518.74	5866.86	26628.20

# 3.9.2.5购电成本管理

可选择购电成本管理,选择时间范围后展示对应列表。界面如下:

调度经济运行数据服务管家应用										
③ 全省分类电量	购电成本管理									
目 基础数据管理 ~										
四 电量与小时数管理 ~		上一日 2021-10-26								
☞ 統调电量与负荷管理 >		序号	日期	电厂类型	购电费用	购电量	单位购电成本	预测本年购电成本	预测本年购电量	
₽ 节能效益管理 ^		669968051011585	2021年08月01日	煤电	1062.93	2251.64	0.47	399869.66	811671.21	
化石能耗&节能减排		669968051011586	2021年08月01日	气电	1333.18	2479.69	0.54	515568.12	775442.50	
非化石能源分析		669968051011587	2021年08月01日	水电	1385.95	2129.48	0.65	538964.99	910904.07	
④ 购电成本管理		669968051011588	2021年08月01日	西电	1049.29	2155.94	0.49	364635.81	740293.30	
<sup>(4)</sup> 全年预测管理	669968051011589	2021年08月01日	光伏	1145	2272.93	0.50	526150.21	872255		

# 3.9.2.6全年预测管理

可选择全年预测管理,选择时间范围后展示对应列表。界面如下:

调度经济运行数据服务答案应用									
③ 全省分类电量	全年预测管理								
目 基础数据管理 ~	-								
四 电量与小时数管理 ~	BJ[B]: 2021-10 →	2021-10							
☞ 统调电量与负荷管理 >	序号	月份	电厂类型	电量预测	发电量预测	机组装机容量	机组总利用小时数		
● 节能效益管理 へ	670061543161857	2021年10月	煤电	10664.12	10747.76	10073.84	676.96		
化石能耗&节能减排	670061543161858	2021年10月	气电	10233	10681.42	10070.01	677.03		
非化石能源分析	670061543161859	2021年10月	核电	10384.73	10418.06	10092.81	676.33		
③ 购电成本管理	670061543161860	2021年10月	西电	10351.68	10462.19	10024.79	681		
→ 王平族高日理	670061543161861	2021年10月	水电	10725.29	10930.44	10046.83	677.97		
	670061543161862	2021年10月	蓄能	10550.70	10965.50	10016.74	681.87		

# 3.10 平台管理

3.10.1 系统管理



系统管理包括组织架构管理、岗位管理、菜单管理、导航栏管理、个性化配 置、功能权限管理、加密 key 管理。具体内容请查看运维手册。

在全部应用页面-->平台管理-->租户管理-->系统管理。

# 3.10.2 租户管理

租户管理角色包括:

- 1、平台租户管理员
  - 查看全部租户
  - 添加、编辑、删除租户
  - 查看计算资源
  - 分配计算资源给租户
  - 查看资源分配情况
- 1、某个租户管理员
  - 修改、编辑租户信息(名字、描述)
  - 查看分配的资源、释放未使用资源
  - 成员的查看、添加、删除
- 2、租户成员
  - 查看租户信息
  - 查看资源
  - 查看成员

## 3.10.2.1 租户列表

平台租户管理员,可以查看到全部租户。租户管理员及租户成员,可以查看 自己所在的租户。

在全部应用页面-->平台管理-->租户管理-->租户列表。



## 3.10.2.2 租户成员

展示租户成员的列表。

在全部应用页面-->平台管理-->租户管理-->租户成员。

## 3.10.2.3 租户资源

展示租户与计算资源的关系。

在全部应用页面-->平台管理-->租户管理-->租户资源。

## 3.10.2.4 计算资源管理

计算资源展示列表,包括租户的计算资源占用情况。 在全部应用页面-->平台管理-->租户管理-->计算资源管理。

#### 3.10.2.5 计算资源分配

计算资源分配授权。

在全部应用页面-->平台管理-->租户管理-->计算资源分配。

## 3.10.3 系统日志

显示中台操作时间、操作人、IP、API、操作内容、操作结果、备注信息。 在全部应用页面-->平台管理-->系统日志。