

# EaseBase 数据库运维平台手册

编制日期	2020-3-12
更新日期	2020-5-15
编制人	马飞
版本	1.0

1 前言 .....	6
1.1 系统概述 .....	6
1.2 系统架构 .....	6
1.3 系统环境 .....	7
1.    系统登陆 .....	7
2.1 用户登陆 .....	7
2.2 忘记口令 .....	7
2.3 用户详情 .....	8
2.4 锁定系统 .....	8
2.5 用户注销 .....	9
2.6 主面板 .....	10
2.    用户管理 .....	10
3.1 用户新增 .....	10
3.2 用户查询 .....	11
3.3 用户变更 .....	12
3.4 项目授权 .....	15
3.    角色管理 .....	17
4.1 角色新增 .....	17
4.2 角色查询 .....	18
4.3 角色变更 .....	19
4.    菜单管理 .....	23
5.1 菜单新增 .....	23
5.2 菜单查询 .....	23
5.3 菜单变更 .....	24
5.    数据源管理 .....	26
6.1 数据源新增 .....	26
6.2 数据源查询 .....	28
6.3 数据源变更 .....	29
6.4 数据源测试 .....	33
6.    服务器管理 .....	34
7.1 服务器新增 .....	34

7.2 服务器变更 .....	35
7.3 服务器查询 .....	37
7. 数据库管理 .....	38
7.1 实例管理 .....	38
7.2 账号管理 .....	38
7.3 部署管理 .....	38
8. 数据库监控 .....	39
8.1 指标管理 .....	39
8.2 模板管理 .....	41
8.3 任务管理 .....	43
8.4 监控图表 .....	49
9. 数据库工具 .....	51
10.1 字典生成 .....	51
10.2 数据导出 .....	51
10.3 数据导入 .....	51
10.4 REDIS 迁移 .....	51
10. 数据库备份 .....	51
11.1 新建备份 .....	52
11.2 备份维护 .....	53
11.3 任务查询 .....	57
11.4 日志查询 .....	58
11.5 日志分析 .....	59
11. 数据库恢复 .....	60
12.1 恢复向导 .....	60
12.2 恢复配置 .....	60
12.3 恢复查询 .....	60
12. 数据库同步 .....	60
13.1 新建同步 .....	60
13.2 同步维护 .....	62
13.3 任务查询 .....	67
13.4 日志查询 .....	68
13.5 日志分析 .....	69
13. 数据库传输 .....	69

14.1 新建传输	69
14.2 传输维护	71
14.3 传输查询	72
14.4 日志查询	73
14. 数据库归档	74
14.1 新建归档	74
14.2 归档维护	76
14.3 归档查询	76
14.4 日志查询	77
15. 大数据同步	77
16.1 新建同步	77
16.2 任务查询	80
16.3 同步维护	84
16.4 日志分析	89
16. 慢查询管理	89
16.1 慢查询采集 已计划	89
17.2 慢查询分析 已计划	89
17.3 慢查询设置 已计划	89
17. 工单管理	89
18.1 我的工单	89
18.2 SQL 查询	98
18.3 SQL 发布	103
18.4 SQL 审核	106
18.5 SQL 执行	107
18. 19.1 端口新增	109
22. 端口管理	110
19.2 端口查询	110
19.3 端口维护	111
23. 功能管理	116
20.1 功能查询	116
20.2 功能新增	116
20.3 功能变更	116
24. 慢查询管理	117

21.1 慢查询采集 .....	117
21.2 慢查询分析 .....	117
21.3 慢查询设置 .....	117
25. 系统管理 .....	118
22.1 系统设置 .....	118
22.2 代码管理 .....	119
22.3 审核规则 .....	122

# 1 前言

## 1.1 系统概述

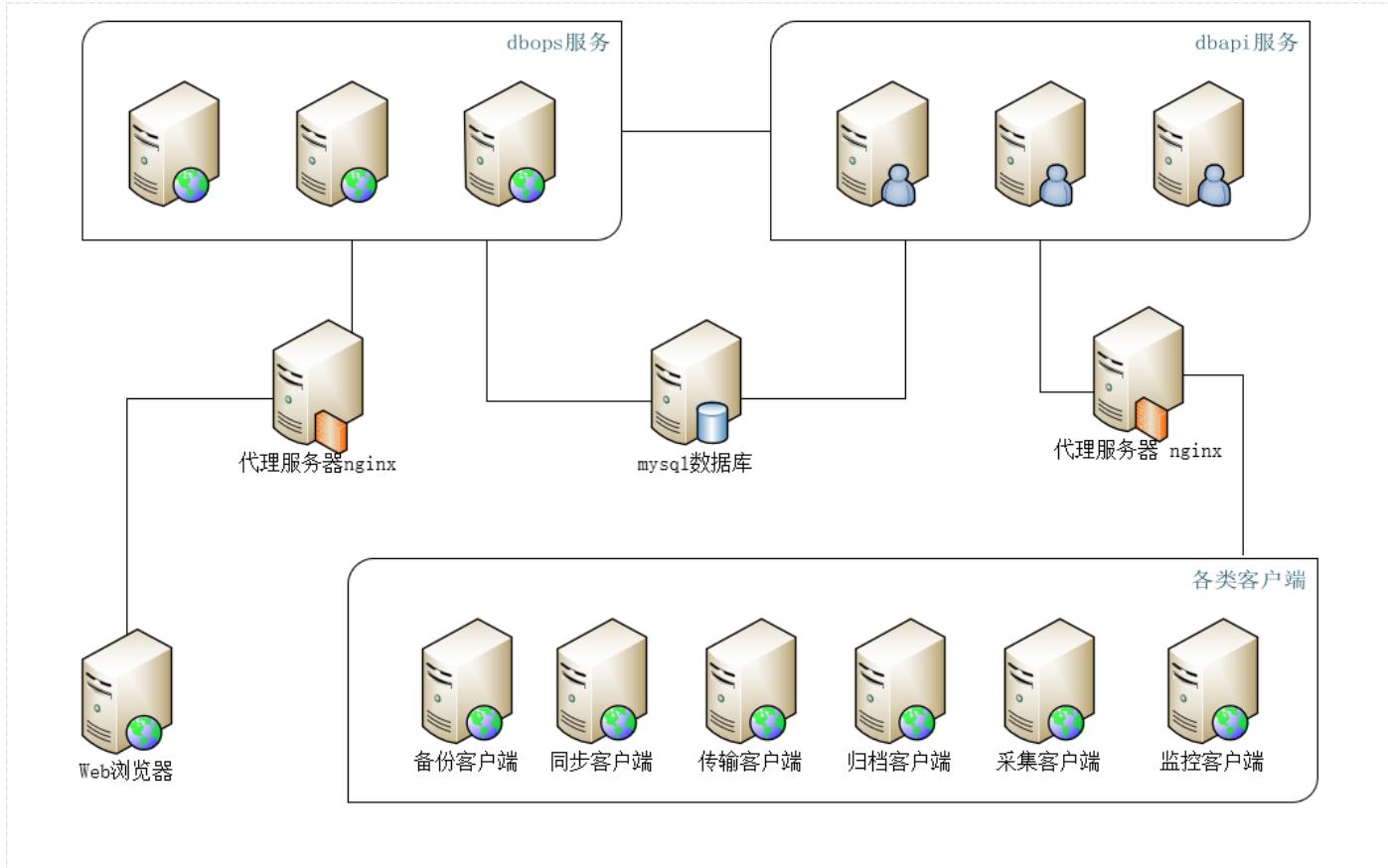
EaseBase 数据库运维平台是为了提高数据库运维效率设计研发的，将日常工作中重复性多的工作程序化，提高数据库运维效率，DBA 可以更高效工作，同时为公司节省运营成本。

平台将 DBA 工作中最常用的功能“数据库备份”、“数据库同步”、“数据库传输”、“数据库归档”、“大数据同步”、“数据源管理”、“服务器管理”、“数据库监控”、“工单管理”功能已经开发完毕。后续会继续开发“数据库管理”、“数据库恢复”、“数据库部署”、“慢查询管理”等功能。

另外，数据库同步、数据库传输以后会集成更多数据的功能，支持更丰富的数据源。

## 1.2 系统架构

平台由 dbops WEB 服务+dbapi 接口服务+客户端（备份客户端、同步客户端、传输客户端、归档客户端）组成，dbops 服务负责做元数据增、删、查、改、及图表展示，api 接口服务为各种客户端提供数据交换。



系统架构图 1-2

## 1.3 系统环境

开发环境：

开发语言	python3.6
数据库	mysql5.6+
Web 框架	tornado3.1
前端框架	bootstrap

使用环境：

浏览器	chrome,edge
支持分辨率	1366*768 (100%或缩放 80%)
	1440*1050 (100%或缩放 80%)
	1440*900 (100%或缩放 80%)
	1600*900 (100%或缩放 80%)
	1680*1050 (100%或缩放 80%)
	1920*1080 (100%或缩放 80%)

## 1. 系统登陆

### 2.1 用户登陆

功能：用户需提个人信息至 DBA 或系统管理员进行账号开通及授权操作，验证码，不区分大小写。看不清楚时，再点击验证码会进行刷新。

### 2.2 忘记口令

功能：通过个人注册时提供的邮箱及用户名可以重置用户密码。该功能已列入开发计划。

☆ DevOps ☆  
EASE BASE

用户名

口令

验证码 j E M2 3

记住登陆

[忘记口令?](#)

登陆

## 2.3 用户详情

功能：进入系统后，可以点击屏幕右上角图标，展开下拉菜单，点击“用户详情”查看编辑个人手机、邮箱、密码，头像信息。

用户详情

---

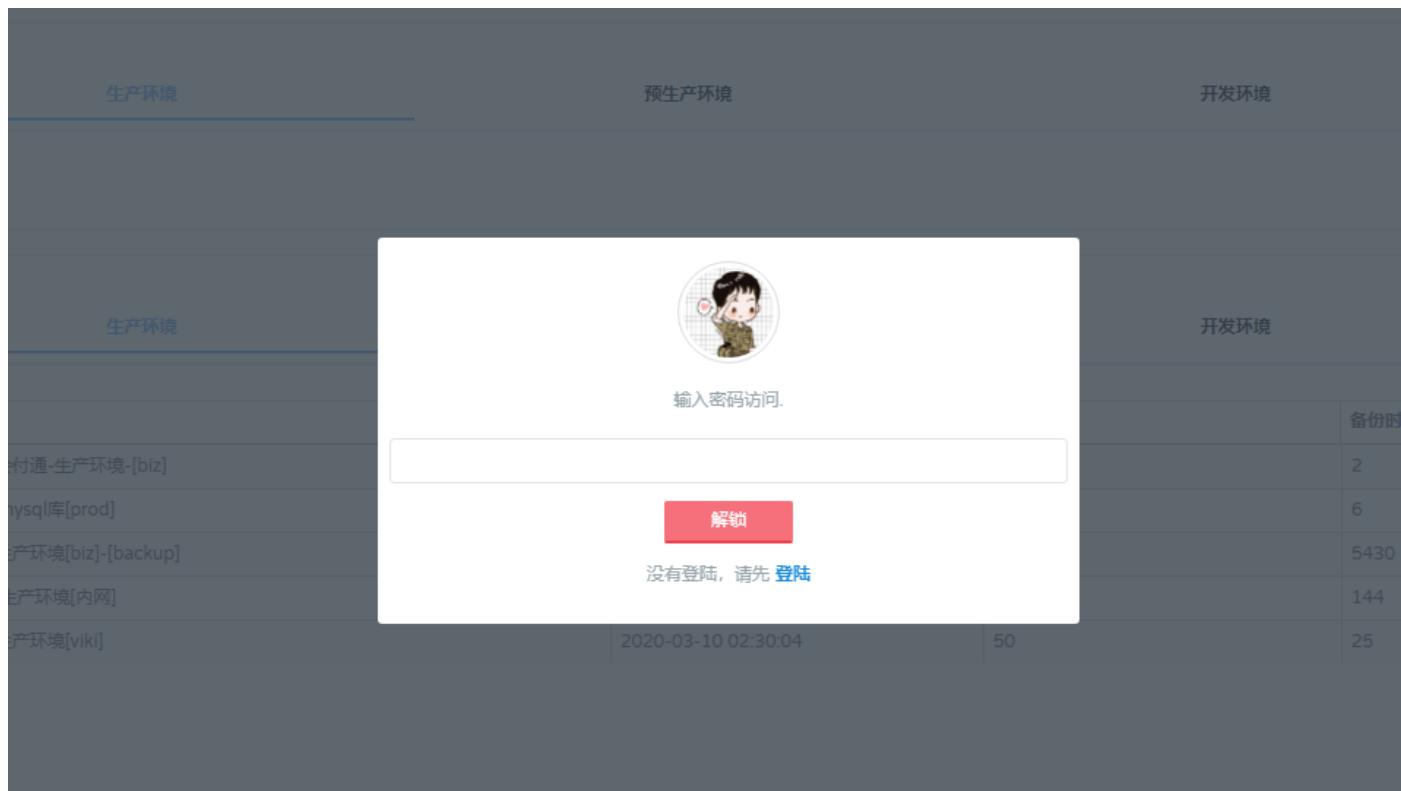
用户名	admin
用户头像	选择要上传的文件 <input type="button" value="↑"/> 
姓名	管理员
密码	*****
性别	男
部门	项目部
电子邮箱	zhdn_791005@164.com
联系方式	15801620810
过期日期	2020-11-20 <input type="button" value="日"/>
用户状态	启用
用户角色	系统管理员 数据库管理员 开发人员

---

关闭 变更

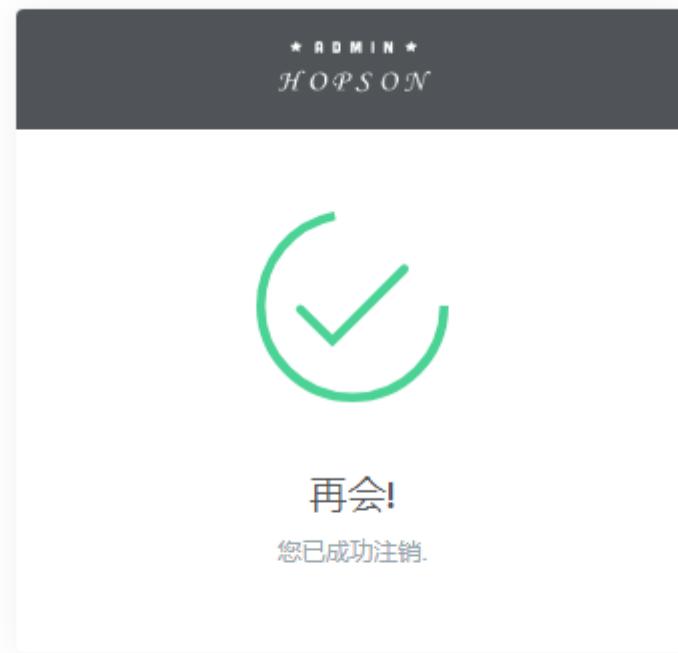
## 2.4 锁定系统

功能：点击屏幕右上角个人图标下拉菜单“锁定系统”可以在当前窗口上加一层遮罩，只有再次输入登陆密码才可以关闭遮罩。



## 2.5 用户注销

功能：点击屏幕右上角个人图标下拉菜单“系统注销”可以安装退出系统。



返回 [登陆](#)

## 2.6 主面板

### 系统指标

功能：动态展示数据库平台维护的各类信息如“用户情况”、“数据源情况”等。

### 备份信息

功能：动态生成最近一天备份情况，以图表和表格信息展示。

### 同步信息

功能：动态生成数据同步信息的同步情况，以图表和表格信息展示。

### 工单信息

功能：实时展示各项目组各类环境工单情况

## 2. 用户管理

### 3.1 用户新增

#### 功能描述：

完成用户信息录入保存功能。

#### 操作界面：

*用户名	请输入用户名
用户头像	选择要上传的文件 <input type="file"/>
*姓名	请输入姓名
*密码	请输入密码
*性别	请选择性别 <input type="button" value="▼"/>
*项目组	请选择项目组 <input type="button" value="▼"/>
*部门	请选择部门 <input type="button" value="▼"/>
*电子邮箱	请输入电子邮箱
*联系方式	请输入联系方式
*过期日期	<input type="text"/> <input type="button" value="日历"/>
*用户状态	启用 <input type="button" value="▼"/>
系统角色	系统管理员 数据库管理员 开发人员 大数据开发 <input type="button" value="更多"/>
*用户角色	<input type="button" value="▼"/>

保存

#### 注意事项:

- 新增界面中标“\*”项均为必须项。
- 手机及邮箱请认真核对确保正确无误。可以通过注册邮箱来“找回密码”。
- 通过指定“过期时间”可以限制用户的使用时长。
- 用户的权限是通过角色来管理的，目前只支持“菜单权限”，后续会增加“功能权限”进一步增强系统安全性。

### 3.2 用户查询

#### 功能描述:

在“查询”框中录入用户登陆名可以模糊查询用户信息。查询结果中只列出重要的几项，如需要查询用户所有信息，请查看“个人详细”或通过“用户变更”模块查看。

**操作界面:** 由于信息多只显示部分列



请输入登陆名



标识符	登陆名	头像	姓名	性别	邮箱
99	fengtiantian		冯甜甜	女	609701@lifeat.cn
105	gonghaipeng		龚海鹏	男	gonghaipeng@hopson.com.cn
104	gongtao		龚涛	男	609479@hopson.com.cn
95	guxiao		顾晓	男	608545@hopson.com.cn
25	admin		管理员	男	zhdn_791005@164.com
103	guozhangshu		郭张书	男	190205@lifeat.cn
118	houxin		侯鑫	男	190655@lifeat.cn
120	huangyuantao		黄元涛	男	huangyuantao@163.com
128	jingxiaochen		荆晓晨	女	190196@lifeat.cn
134	lanzheng		兰政	男	190362@lifeat.cn.
113	libin		李彬	男	190375@lifeat.cn
124	lijianheng		李鉴衡	男	190579@lifeat.cn
114	lishilin		李世林	男	190435@lifeat.cn
110	lisuochen		李锁臣	男	lisuochen@163.com

显示第 1 至 14 项结果，共 46 项

### 3.3 用户变更

#### 功能描述:

用户信息变更及注销操作，拥有“用户变更”权限的用户可以变更所有人的信息。选择查询结果最右边的单选按钮，再点击表格下方的“变更”或“注销”按钮进行用户信息变更及注销操作。

#### 操作界面:



请输入登陆名



用户ID	登陆名	头像	姓名	性别	邮箱	手机
23	mafei		马飞	男	190343@lifeat.cn	15810
25	admin		管理员	男	zhdn_791005@164.com	15801
91	wangfangfang		王芳芳	女	190241@lifeat.com	18310
92	lujunbiao		陆俊彪	男	609012@hopson.com.cn	15652
93	luxin		路鑫	男	609717@hopson.com.cn	18500
94	liangchao		梁超	男	190168@lifeat.com	17600
95	guxiao		顾晓	男	608545@hopson.com.cn	13699
96	zhangshichao		张世超	男	190320@lifeat.cn	15510
99	fengtiantian		冯甜甜	女	609701@lifeat.cn	13031
100	liuxijin		刘希金	男	190160@lifeat.com	13521
101	shenbao		申豹	男	190291@lifeat.cn	13460
102	wangzhipeng		王志鹏	男	608520@hopson.com.cn	15011
103	guozhangshu		郭张书	男	190205@lifeat.cn	18210
104	gongtao		龚涛	男	609479@hopson.com.cn	13811

显示第 1 至 14 项结果，共 46 项

变更

注销

点击“变更”后会进入用户信息编辑窗口，修改信息后点击“变更”按钮进行变更操作，如下：

\*用户名 mafei

用户头像 选择要上传的文件  



\*姓名 马飞

\*密码 \*\*\*\*\*

\*性别 男

\*项目组 合生通

\*部门 平台组

\*电子邮箱 190343@lifeat.cn

\*联系方式 15810420106

\*过期日期 2020-12-31

\*用户状态 启用

系统角色 系统管理员  
开发人员  
大数据开发  
测试人员

\*用户角色 数据库管理员

点击“注销”按钮进行用户的注销操作，会真正删除用户信息，以后考虑只设置一个状态。

请输入登陆名  搜索

用户ID	登陆名	头像	姓名	性别	邮箱	手机
23	mafei		马飞	男	190343@lifeat.cn	15810420106
25	admin		管理员	男	zhdn_791005@164.com	15801620810
91	wangfangfang		王芳芳	女	190241@lifeat.com	18310189890
92	lujunbiao		陆俊彪	男	609012@hopson.com.cn	15652630399
93	luxin		路鑫	男	609717@hopson.com.cn	18500407025
94	liangchao		梁超	男	190168@lifeat.com	17600443930
95	guxiao		顾晓	男	608548@hopson.com.cn	13600105067
96	zhangshichao		张世超	男	190320@hopson.com.cn	
99	fengtiantian		冯甜甜	女	609701@hopson.com.cn	
100	liuxjin		刘希金	男	190160@hopson.com.cn	
101	shenbao		申豹	男	190291@hopson.com.cn	
102	wangzhipeng		王志鹏	男	608520@hopson.com.cn	
103	guozhangshu		郭张书	男	190201@hopson.com.cn	
104	gongtao		龚涛	男	609479@hopson.com.cn	13811818420

显示第 1 至 14 项结果，共 46 项



确认要删除吗？  
用户[马飞]不能使用系统了！

否, 取消! 是, 注销!

变更 注销

### 注意事项：

用户信息变更可以修改用户的角色信息，操作时需注意不要授过多的角色，如果不清楚角色中具体包括哪个权限，在角色变更模块中可以查询。

### 3.4 项目授权

#### 功能描述：

对用户能够访问哪些数据源进行了严格的权限控制。对于数据源的权限控制，用户即使授于了工单管理中所有模块的菜单权限，如果没有授于数据源权限，那么进入这些模块是看不到相应的数据源也就无法进行操作了。数据源权限包括：查询、发布、审核、执行、工单五类权限，对用户的各种操作进行严格的限制。

#### 操作界面：

点击每一行“项目授权”可以为某个用户进行数据源的授权操作。

操作	更新日期	创建日期	用户状态	过期日期	部门	项目组
项目授权	2020-03-04	2018-07-03	启用	2020-12-31	平台组	合生通
项目授权	2020-03-01	2018-08-27	启用	2020-11-20	项目部	合生通
项目授权	2020-03-04	2019-03-19	启用	2020-12-31	研发部	合生通
项目授权	2020-03-04	2019-03-19	启用	2020-12-31	研发部	合生通
项目授权	2020-03-04	2019-03-19	启用	2020-12-31	研发部	合生通
项目授权	2020-03-04	2019-03-19	启用	2020-12-31	研发部	合生通
项目授权	2020-03-04	2019-03-19	启用	2020-12-31	研发部	合生通
项目授权	2020-03-04	2019-03-19	启用	2020-12-31	研发部	合生通
项目授权	2020-03-04	2019-03-19	启用	2020-12-31	研发部	合生通
项目授权	2020-03-04	2019-03-19	启用	2020-12-31	研发部	合生通
项目授权	2020-03-04	2019-03-19	启用	2020-12-31	研发部	合生通
项目授权	2020-03-06	2019-03-19	启用	2020-12-31	研发部	合生通
项目授权	2020-03-05	2019-03-19	启用	2020-12-31	研发部	合生通
项目授权	2020-03-04	2019-03-19	启用	2020-12-31	平台组	合生通
项目授权	2020-03-06	2019-03-20	启用	2020-12-31	研发部	合生通

上页 1 2 3 4 下页

在授权窗口可以对用户进行数据源“查询”、“发布”、“审核”、“执行”、“工单(问题单)”进行授权操作。

项目授权 - 马飞

请输入数据源名、定义

已授权

标识	描述	定义	环境	创建人	创建日期	查询	发布	审核	执行	工单	选择
1	合生通mysql开发环境	mysql://10.2.39.40:3306/...	开发环境	DBA	2019-11-03	<input checked="" type="checkbox"/>					
2	合生通mysql测试环境	mysql://10.2.39.80:3306/...	测试环境	DBA	2019-11-03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	合生通mysql生产环境[biz]	mysql://rm-2zer0v9g25bgu4rx4.my...	生产环境	DBA	2019-11-03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16	合生通mysql生产环境-[biz]	mysql://rm-2ze9y75wip0929gy86o....	生产环境	DBA	2019-11-03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

显示第 1 至 4 项结果，共 4 项

关闭“已授权”开关，可以查询用户未授权的数据源列表，如下图：

The screenshot shows a table of data sources with columns for identifier, description, definition, environment, creator, creation date, query, publish, audit, execution, work order, and selection. A red arrow points to the 'Audit' column header. Below the table, a message says '显示第 1 至 92 项结果, 共 92 项'.

标识	描述	定义	环境	创建人	创建日期	查询	发布	审核	执行	工单	选择
3	合生通mongodb开发环境	mongodb://10.2.39.41:27016/...	开发环境	DBA	2019-11-03	<input type="checkbox"/>					
4	合生通mongodb测试环境	mongodb://10.2.39.71:27016/...	测试环境	DBA	2019-11-18	<input type="checkbox"/>					
5	合生通redis开发环境	redis://10.2.39.40:7000/...	开发环境	DBA	2019-11-03	<input type="checkbox"/>					
6	合生通redis测试环境	redis://10.2.39.70:6379/...	测试环境	DBA	2019-11-03	<input type="checkbox"/>					
7	合生通elasticsearch开发环境	elasticsearch://10.2.39.41:9200/...	开发环境	DBA	2019-11-03	<input type="checkbox"/>					
8	合生通elasticsearch测试环境	elasticsearch://10.2.39.71:9200/...	测试环境	DBA	2019-11-03	<input type="checkbox"/>					
10	合生通mysql[生产环境[biz]-[backup]]	mysql://rr-2zekl959654j1k49r.mysql...	生产环境	DBA	2020-03-08	<input type="checkbox"/>					
11	合生通MySQL[预生产环境[pre]]	mysql://172.17.194.53:3306/...	预生产环境	DBA	2019-11-03	<input type="checkbox"/>					
12	合生通mysql[生产环境[viki]]	mysql://172.17.194.50:3306/...	生产环境	DBA	2019-11-03	<input type="checkbox"/>					
13	合生通mysql[生产环境[h3bpmp]]	mysql://39.100.112.62:3306/...	生产环境	DBA	2019-11-03	<input type="checkbox"/>					

显示第 1 至 92 项结果, 共 92 项

保存 关闭

选中某个数据源，然后再点相应的复选框进行授权操作

The screenshot shows the same table as the first one, but with several checkboxes checked across different rows. A central message box displays a green checkmark and the text '保存成功' (Save successful). Below the message are two buttons: 'OK' and '取消' (Cancel).

标识	描述	定义	环境	创建人	创建日期	查询	发布	审核	执行	工单	选择
4	合生通mongodb测试环境	mongodb://10.2.39.71:27016/...	测试环境	DBA	2019-11-18	<input checked="" type="checkbox"/>					
5	合生通redis开发环境	redis://10.2.39.40:7000/...	开发环境	DBA	2019-11-03	<input checked="" type="checkbox"/>					
6	合生通redis测试环境	redis://10.2.39.70:6379/...	测试环境	DBA	2019-11-03	<input checked="" type="checkbox"/>					
7	合生通elasticsearch开发环境	elasticsearch://10.2.39.41:9200/...	开发环境	DBA	2019-11-03	<input checked="" type="checkbox"/>					
8	合生通elasticsearch测试环境	elasticsearch://10.2.39.71:9200/...	测试环境	DBA	2019-11-03	<input checked="" type="checkbox"/>					
10	合生通mysql[生产环境[biz]-[backup]]	mysql://rr-2zekl959654j1k49r.mysql...	生产环境	DBA	2020-03-08	<input checked="" type="checkbox"/>					
11	合生通MySQL[预生产环境[pre]]	mysql://172.17.194.53:3306/...	预生产环境	DBA	2019-11-03	<input checked="" type="checkbox"/>					
12	合生通mysql[生产环境[viki]]	mysql://172.17.194.50:3306/...	生产环境	DBA	2019-11-03	<input checked="" type="checkbox"/>					
13	合生通mysql[生产环境[h3bpmp]]	mysql://39.100.112.62:3306/...	生产环境	DBA	2019-11-03	<input checked="" type="checkbox"/>					
北京朝阳合生汇mssql客流库		mssql://									

显示第 1 至 91 项结果, 共 91 项

OK 取消

### 3. 角色管理

#### 4.1 角色新增

##### 功能描述:

完成角色信息录入保存功能，标星为必填项。点击“系统权限”下拉列表项目可以将当前选中“系统权限”移动至“角色权限”下拉列表，然后点“保存”即可建新角色。

##### 操作界面:

*角色名称	<input type="text" value="请输入角色名称"/>
*角色状态	<input type="text" value="启用"/>
系统权限	用户管理=>用户查询 用户管理=>用户新增 用户管理=>用户变更 用户管理=>项目授权 角色管理=>角色查询 角色管理=>角色新增 角色管理=>角色变更 菜单管理=>菜单查询 菜单管理=>菜单新增 菜单管理=>菜单变更 数据源管理=>数据源查询 数据源管理=>数据源新增 数据源管理=>数据源变更 数据源管理=>数据源测试
*角色权限	
<input type="button" value="保存"/>	

## 4.2 角色查询

**功能描述:** 角色信息查询，在角色查询框中录入角色名称，可以模糊查询角色信息。

**操作界面:** 由于信息多只显示部分列。

<input type="checkbox"/>	请输入角色名	<input type="button" value=""/>		
角色ID	角色名	是否启用	创建人	创建日期
4	系统管理员	是	DBA	2018-06-30
5	数据库管理员	是	DBA	2018-07-08
6	开发人员	是	DBA	2018-08-29
7	大数据开发	是	DBA	2020-02-28
8	测试人员	是	DBA	2020-02-29
9	实施人员	是	DBA	2020-03-06

显示第 1 至 6 项结果，共 6 项

## 4.3 角色变更

### 功能描述:

角色信息变更及注销操作，选择查询结果最右边的单选按钮，再点击表格下方的“变更”或“注销”按钮进行角色信息变更及注销操作。

### 操作界面:

请输入角色名  搜索

角色ID	角色名	是否启用	创建人	创建日期
4	系统管理员	是	DBA	2018-06-30
5	数据库管理员	是	DBA	2018-07-08
6	开发人员	是	DBA	2018-08-29
7	大数据开发	是	DBA	2020-02-28
8	测试人员	是	DBA	2020-02-29
9	实施人员	是	DBA	2020-03-06

显示第 1 至 6 项结果，共 6 项

变更 注销

点击“变更”后会进入角色信息编辑窗口，修改信息后点击“变更”按钮进行变更操作，如下：

*角色名称	系统管理员
*角色状态	启用
系统权限	<p>用户管理=&gt;项目授权 数据库监控=&gt;指标管理 数据库监控=&gt;模板管理 数据库监控=&gt;主机管理 数据库监控=&gt;监控图表 数据库监控=&gt;监控设置 数据库监控=&gt;监控任务 数据库工具=&gt;数据导出 数据库工具=&gt;数据导入 数据库工具=&gt;Redis迁移 数据库恢复=&gt;恢复向导 数据库恢复=&gt;恢复配置 数据库恢复=&gt;恢复查询 数据库归档=&gt;新建归档</p>
*角色权限	<p>用户管理=&gt;用户查询 用户管理=&gt;用户新增 用户管理=&gt;用户变更 角色管理=&gt;角色查询 角色管理=&gt;角色新增 角色管理=&gt;角色变更 菜单管理=&gt;菜单查询 菜单管理=&gt;菜单新增 菜单管理=&gt;菜单变更</p>

变更

返回

点击“注销”按钮进行角色的注销操作，会真正删除角色信息。

请输入角色名

角色ID	角色名	是否启用	创建人	创建日期
4	系统管理员	是	DBA	2018-06-30
5	数据库管理员	是	DBA	2018-07-08
6	开发人员	是	DBA	2018-08-29
7	大数据开发	是	DBA	2020-02-28
8	测试人员			02-29
9	实施人员			03-06

显示第 1 至 6 项结果，共 6 项

确认要注销吗?

所有人员的角色[系统管理员]都将变为无效!

禁用后的角色，相应的用户无法再获得该角色相应的权限

查询... 2020年03月12日 星期四 09时16分01秒 管理员, 上午好

*角色名称	开发人员
*角色状态	禁用
系统权限	用户管理=>用户新增 用户管理=>用户变更 用户管理=>项目授权 角色管理=>角色新增 角色管理=>角色变更 菜单管理=>菜单新增 菜单管理=>菜单变更 数据源管理=>数据源新增 数据源管理=>数据源变更 数据源管理=>数据源测试 服务器管理=>新增服务器 服务器管理=>服务器变更 数据库监控=>指标管理 数据库监控=>模板管理
*角色权限	菜单管理=>菜单查询 数据源管理=>数据源查询 服务器管理=>服务器查询 数据库同步=>日志分析 工单管理=>我的工单 工单管理=>SQL查询 工单管理=>SQL发布 工单管理=>SQL审核 工单管理=>SQL执行

变更成功

禁用“开发人员”角色前登录后截图：

数据库自动化运维平台 x + ① 不安全 | 10.2.39.18:81/index#

# HOPSON

好生活数据库运维平台

- 用户管理 >
- 角色管理 >
- 菜单管理 >
- 数据源管理 >
- 服务器管理 >
- 数据库同步 >
- 工单管理** > 我的工单
- SQL查询
- SQL发布
- SQL审核
- SQL执行

查询... 搜索 2020年03月12日 星期四 09时24分08秒

用户数 **22人** ↑ 合生通: 66 好房: 6

数据源 **89个** ↓ 合生通: 66 好房: 6

服务器 **24台** ↑ 合生通: 10 好房: 14

合生通工单 好房工单 生产环境 预生产环境

成功: 20, 失败: 0

合生通备份 好房备份 生产环境 预生产环境

数据库类型	数据源描述	备份日期
-------	-------	------

禁用“开发人员”角色后登陆只可以看到主面板

数据库自动化运维平台 x + ① 不安全 | 10.2.39.18:81/index#

# HOPSON

好生活数据库运维平台

- 用户数 **22人** ↑ 合生通: 66 好房: 6
- 数据源 **89个** ↓ 合生通: 66 好房: 6
- 服务器 **24台** ↑ 合生通: 10 好房: 14
- 工单数 **54个** ↑ 合生通: 20

合生通工单 好房工单 生产环境 预生产环境

成功: 20, 失败: 0

合生通备份 好房备份 生产环境 预生产环境

数据库类型	数据源描述	备份日期
-------	-------	------

## 4. 菜单管理

### 5.1 菜单新增

#### 功能描述:

完成菜单信息录入保存功能。当新增菜单目录时，不需要录入“功能链接”。父级菜单禁用后所有下面的子菜单均会失效。禁用后的菜单权限，在新增角色-系统权限中不显示。点击“保存”按钮保存新增的父级或子级菜单。目前系统只支持二级菜单。

#### 操作界面:

*菜单名称	请输入菜单名称
功能链接	请输入功能链接
*菜单状态	启用
*上级节点	根节点
<b>保存</b>	

### 5.2 菜单查询

#### 功能描述:

菜单信息查询。录入“菜单名”可模糊查询。

#### 操作界面:

由于信息多只显示部分列

权限ID	菜单名	功能链接	是否启用	创建人
001	用户管理		是	DBA
00101	用户查询	/user/query	是	DBA
00102	用户新增	/user/add	是	DBA
00103	用户变更	/user/change	是	DBA
00104	项目授权	/project/query	是	DBA
002	角色管理		是	DBA
00201	角色查询	/role/query	是	DBA
00202	角色新增	/role/add	是	DBA
00203	角色变更	/role/change	是	DBA
003	菜单管理		是	DBA
00301	菜单查询	/menu/query	是	DBA
00302	菜单新增	/menu/add	是	DBA
00303	菜单变更	/menu/change	是	DBA

权限ID	菜单名	功能链接	是否启用	创建人
003	菜单管理		是	DBA
00301	菜单查询	/menu/query	是	DBA
00302	菜单新增	/menu/add	是	DBA
00303	菜单变更	/menu/change	是	DBA
0100	测试菜单目录		否	DBA

显示第 1 至 5 项结果，共 5 项

### 5.3 菜单变更

#### 功能描述：

菜单信息变更及删除操作，选择查询结果最右边的单选按钮，再点击表格下方的“变更”或“删除”按钮进行菜单信息变更及注销操作。

#### 操作界面：

权限ID	菜单名	功能链接	是否启用	创建人
001	用户管理		是	DBA
00101	用户查询	/user/query	是	DBA
00102	用户新增	/user/add	是	DBA
00103	用户变更	/user/change	是	DBA
00104	项目授权	/project/query	是	DBA
002	角色管理		是	DBA
00201	角色查询	/role/query	是	DBA
00202	角色新增	/role/add	是	DBA
00203	角色变更	/role/change	是	DBA
003	菜单管理		是	DBA
00301	菜单查询	/menu/query	是	DBA
00302	菜单新增	/menu/add	是	DBA

点击“变更”后会进入菜单信息编辑窗口，修改信息后点击“变更”按钮进行变更操作，如下：

菜单管理

\*菜单名称: 用户查询

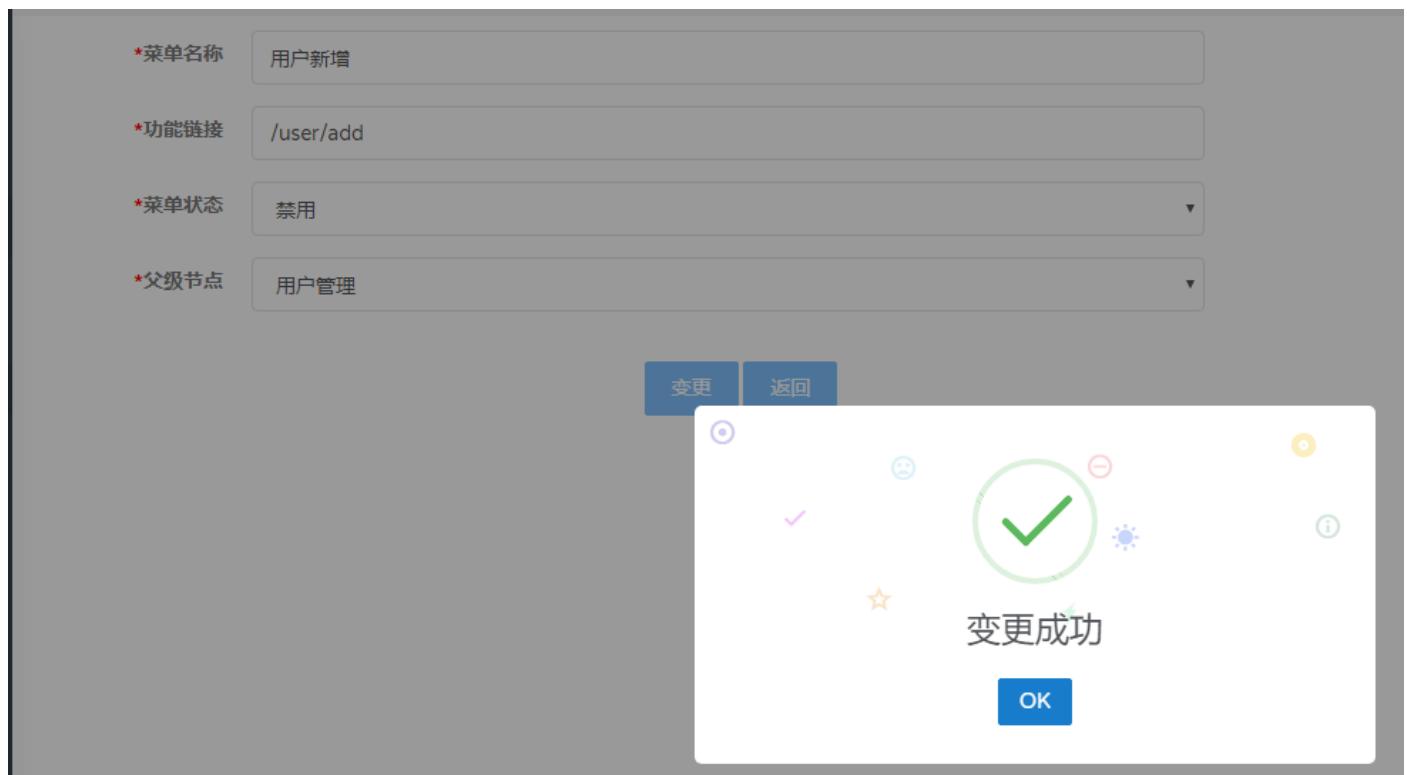
\*功能链接: /user/query

\*菜单状态: 启用

\*父级节点: 用户管理

**变更** **返回**

点击“菜单状态”可以把菜单置为无效，所有拥有相应权限的用户都会受影响，即使角色中相应的系统权限也会失效。



点击“删除”按钮进行菜单删除操作，会真正删除菜单信息：

权限ID	菜单名	功能链接	是否启用	创建人
019	实例管理		是	DBA
01901	参数管理	/instance/parameter	是	DBA
01902	服务管理	/instance/service	是	DBA
01903	账号管理	/instance/user	是	DBA
020	消息管理			DBA
02001	消息发布			DBA
02002	消息查询			DBA
02003	消息变更			DBA
060	系统管理			DBA
06001	系统设置			DBA
06002	代码管理			DBA
06003	审核规则	/sys/audit_rule	是	DBA
06004	测试页面	/sys/test	否	DBA

显示第 91 至 103 项结果，共 103 项

**变更** | **删除**



**确认要删除吗?**

菜单[测试页面]都将变为无效!

**否** **是**

## 5. 数据源管理

### 6.1 数据源新增

#### 功能描述:

- 完成数据源信息录入保存功能。数据源录入除了指定与数据库相关的信息外，还必须录入“项目编码”用于定义数据源属于哪个项目，便于日后的统计分析及页面交互。
- 项目编码：指合生通、好房以及目前已上线的车场
- 实例类型：ECS 是自建实例，RDS 是云数据库实例。
- 数据库环境：生产环境、预生产环境、开发环境、测试环境、大数据环境
- 数据库服务名：指连接数据库实例时的数据库名称
- 数据源状态：启用，禁用，禁用的数据源，所有模块的引用均会失效。

#### 操作界面:

*项目编码	.....
*实例类型	.....
*数据库类型	.....
*数据库环境	.....
*数据源描述	请输入数据源描述
*数据源地址	请输入数据源地址
*数据源端口	请输入数据源端口
数据源服务名	请输入数据源服务名
*数据源用户	请输入数据源用户
*数据源口令	请输入数据源口令
*数据源状态	启用

保存

*项目编码	.....
*实例类型	合生通项目 好房项目 会付通项目 西安时代广场 成都珠江广场 上海五角场 广州嘉和南项目 北京合生财富广场
*数据库类型	广州珠江投资大厦 广州合生骏景广场 北京合生广场 广州嘉和北项目 广州越华珠江广场 广州南方花园 广州珠江国际纺织城 合生新天地 北京朝阳合生汇 上海青浦米格 广州增城合生汇
*数据库环境	请输入数据源用户
*数据源描述	
*数据源地址	
*数据源端口	
数据源服务名	
*数据源用户	请输入数据源用户
*数据源口令	请输入数据源口令
*数据源状态	启用
<input type="button" value="保存"/>	

点击“保存”可以新增数据源。

## 6.2 数据源查询

**功能描述:** 数据源信息查询，录入或选择查询条件可以查询数据源信息。

**操作界面:** 由于信息多只显示部分列

标识符	项目名称	数据源描述	数据源环境	数据源定义
22	上海五角场	上海五角场mssql 客流库	生产环境	mssql://10.61.101.245:1433/IPVA_S0400_B1...
23	上海五角场	上海五角场mysql 项目库	生产环境	mysql://192.168.0.83:3306/...
24	上海五角场	上海五角场mssql 车流库	生产环境	mssql://192.168.0.199:1433/JSCESHI...
42	上海青浦米格	上海青浦米格mssql 车流库	生产环境	mssql://10.5.3.147:1433/tingcheeasydb...
43	上海青浦米格	上海青浦米格mssql 客流库	生产环境	mssql://10.5.3.132:1433/IPVA_S0400_B1...
93	会付通项目	会付通mysql 生产环境[biz]-[slave]	生产环境	mysql://rr-2ze8nqixl9wq6ei041o.mysql.rds....
67	北京合生广场	北京合生广场mysql 项目库	生产环境	mysql://10.16.33.10:3306/...
68	北京合生广场	北京合生广场mssql 客流库	生产环境	mssql://10.16.33.5\ipva:1433/IPVA_S0400_B...
50	北京合生财富广场	北京合生财富广场mssql 车流库	生产环境	mysql://192.168.1.100:2222/tcc...
52	北京合生财富广场	北京合生财富广场mysql 项目库	生产环境	mysql://192.168.0.205:3306/...
14	北京朝阳合生汇	北京朝阳合生汇mssql 客流库	生产环境	mssql://10.16.34.3:1433/ipva_s0400_b1...
18	北京朝阳合生汇	北京朝阳合生汇mssql 车流库	生产环境	mssql://192.168.10.200:1433/tingcheeasydb...
20	北京朝阳合生汇	北京朝阳合生汇mysql 项目库	生产环境	mysql://10.16.34.14:3306/...

## 6.3 数据源变更

### 功能描述:

数据源信息变更模块包括的功能有数据源“变更”、“删除”、“克隆”功能。克隆功能可以快速的将一个已有的配置复制为新的配置，只需要修改部分信息即可保存为新数据源。

“变更”除了可以变更数据源信息外，也可以方便的查看数据源密码。

### 操作界面:

请输入数据源名
项目名称
数据库环境
数据源类型

标识符	项目名称	数据源描述	数据源环境	数据源定义
22	上海五角场	上海五角场mssql客流库	生产环境	mssql://10.61.101.245:1433/IPVA_S0400_B1...
23	上海五角场	上海五角场mysql项目库	生产环境	mysql://192.168.0.83:3306/...
24	上海五角场	上海五角场mssql车流库	生产环境	mssql://192.168.0.199:1433/JSCESHI...
42	上海青浦米格	上海青浦米格mssql车流库	生产环境	mssql://10.5.3.147:1433/tingcheeasydb...
43	上海青浦米格	上海青浦米格mssql客流库	生产环境	mssql://10.5.3.132:1433/IPVA_S0400_B1...
93	会付通项目	会付通mysql[生产环境[biz]-[slave]]	生产环境	mysql://rr-2ze8nqixl9wq6ei041o.mysql.rds....
67	北京合生广场	北京合生广场mysql项目库	生产环境	mysql://10.16.33.10:3306/...
68	北京合生广场	北京合生广场mssql客流库	生产环境	mssql://10.16.33.5\ipva:1433/IPVA_S0400_B...
50	北京合生财富广场	北京合生财富广场mssql车流库	生产环境	mysql://192.168.1.100:2222/tcc...
52	北京合生财富广场	北京合生财富广场mysql项目库	生产环境	mysql://192.168.0.205:3306/...
14	北京朝阳合生汇	北京朝阳合生汇mssql客流库	生产环境	mssql://10.16.34.3:1433/ipva_s0400_b1...
18	北京朝阳合生汇	北京朝阳合生汇mssql车流库	生产环境	mssql://192.168.10.200:1433/tingcheeasydb...
20	北京朝阳合生汇	北京朝阳合生汇mysql项目库	生产环境	mysql://10.16.34.14:3306/...
21	北京朝阳合生汇	北京朝阳合生汇mssql反向寻车库	生产环境	mssql://10.16.34.202\jsst:1433/parkingGui...
44	合生新天地	合生新天地mysql项目库	生产环境	mysql://192.168.10.234:3306/...

显示第 1 至 15 项结果，共 96 项

[变更](#) [删除](#) [克隆](#)

点击“变更”后会进入数据源信息编辑窗口，修改信息后点击“变更”按钮进行变更操作，如下：

*项目编码	上海五角场
*实例类型	ECS
*数据库类型	mssql
*数据库环境	生产环境
*数据源描述	上海五角场mssql客流库
*数据源地址	10.61.101.245
*数据源端口	1433
数据源服务名	IPVA_S0400_B1
*数据源用户	bi
*数据源口令	*****
*数据源状态	启用

变更

返回

?

点击“？”可以查看数据源口令，在屏幕右上角会显示出口令，10秒后自动关闭。

填写数据源配置表

*项目编码	上海五角场
*实例类型	ECS
*数据库类型	mssql
*数据库环境	生产环境
*数据源描述	上海五角场mssql 客流库
*数据源地址	10.61.101.245
*数据源端口	1433
数据源服务名	IPVA_S0400_B1
*数据源用户	bi
*数据源口令	.....
*数据源状态	启用

? 

变更    返回

点击“删除”按钮进行数据源的删除操作，会真正删除数据源信息。

请输入数据源名	项目名称	.....	数据库环境	.....	数据源类型
标识符	项目名称	数据源描述	数据源环境	数据源定义	
34	成都珠江广场	成都珠江广场mysql项目库	生产环境	mysql://10.28.8.233:3306/...	
35	成都珠江广场	成都珠江广场mssql客流库	生产环境	mssql://10.28.8.227\IPVA:1433/IPVA_S0400_...	
76	西安时代广场	西安时代广场mysql项目库	生产环境	mysql://10.43.128.185:3306/...	
77	西安时代广场	西安时代广场mssql客流库	生产环境	mssql://192.168.1.200:1433/jsst...	
49	阿里云同步中转服务器	合生通阿里云mysql中转库-外网			
53	阿里云同步中转服务器	合生通阿里云mysql中转库-内网			

显示第 91 至 96 项结果，共 96 项



确认要删除吗？

数据源[成都珠江广场mysql项目库]将被删除了！

否, 撤销!    是, 删除!

点击“克隆”按钮可以复制当前数据源配置，修改部分信息后，点“克隆”进行保存。

标识符	项目名称	数据源描述	数据源环境	数据源定义
34	成都珠江广场	成都珠江广场mysql项目库	生产环境	mysql:/10.28.8.233:3306/...
35	成都珠江广场	成都珠江广场mssql客流库	生产环境	mysql:/10.28.8.227\IPVA:1433/IPVA_S0400_...
76	西安时代广场	西安时代广场mysql项目库	生产环境	mysql:/10.43.128.185:3306/...
77	西安时代广场	西安时代广场mssql车流库	生产环境	mssql:/192.168.1.200:1433/jsst...
49	阿里云同步中转服务器	合生通阿里云mysql中转库-外网	生产环境	mysql:/47.94.197.105:3306/...
53	阿里云同步中转服务器	合生通阿里云mysql中转库-内网	生产环境	mysql:/172.17.41.175:3306/...

显示第 91 至 96 项结果，共 96 项

变更    删除    克隆



*项目编码	成都珠江广场	▼
*实例类型	ECS	▼
*数据库类型	mysql	▼
*数据库环境	生产环境	▼
*数据源描述	成都珠江广场mysql项目库	
*数据源地址	10.28.8.233	
*数据源端口	3306	
数据源服务名		
*数据源用户	sync	
*数据源口令	****	?
*数据源状态	启用	▼

克隆    返回

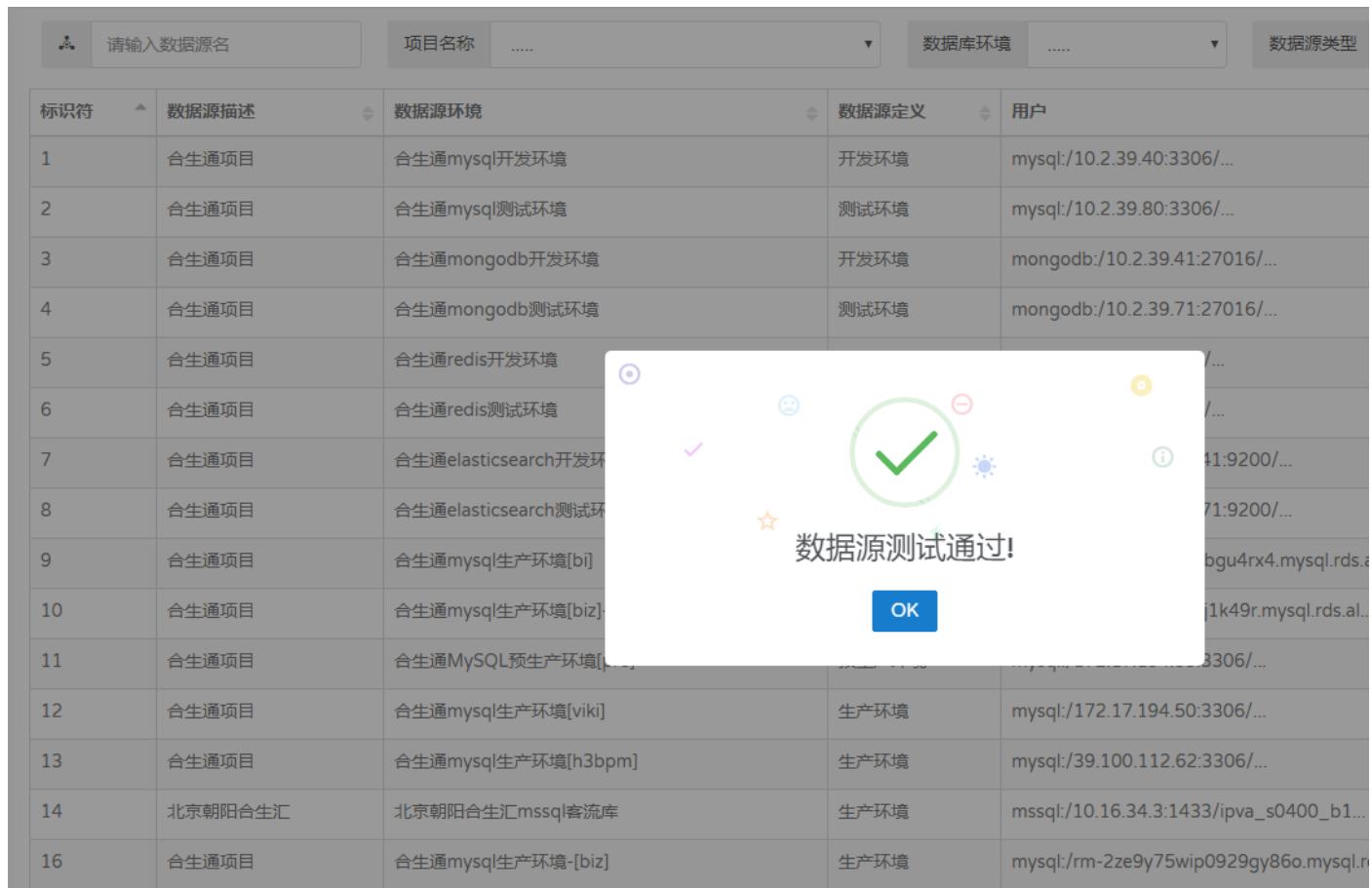


## 6.4 数据源测试

**功能描述:**

测试数据源是否可以正常连接。

**操作界面:**



The screenshot shows a table of database configurations. A modal window is overlaid on the table, indicating a successful connection test. The modal contains a green checkmark icon, a yellow star icon, and the text "数据源测试通过!" (Data source test passed!). There is also an "OK" button at the bottom right of the modal.

标识符	数据源描述	数据源环境	数据源定义	用户
1	合生通项目	合生通mysql开发环境	开发环境	mysql:/10.2.39.40:3306/...
2	合生通项目	合生通mysql测试环境	测试环境	mysql:/10.2.39.80:3306/...
3	合生通项目	合生通mongodb开发环境	开发环境	mongodb:/10.2.39.41:27016/...
4	合生通项目	合生通mongodb测试环境	测试环境	mongodb:/10.2.39.71:27016/...
5	合生通项目	合生通redis开发环境		/...
6	合生通项目	合生通redis测试环境		/...
7	合生通项目	合生通elasticsearch开发环		41:9200/...
8	合生通项目	合生通elasticsearch测试环		71:9200/...
9	合生通项目	合生通mysql[生产环境[biz]]		bgu4rx4.mysql.rds.a...
10	合生通项目	合生通mysql[生产环境[biz]]		j1k49r.mysql.rds.al...
11	合生通项目	合生通MySQL预生产环境[...]		3306/...
12	合生通项目	合生通mysql[生产环境[viki]]	生产环境	mysql:/172.17.194.50:3306/...
13	合生通项目	合生通mysql[生产环境[h3bpmp]]	生产环境	mysql:/39.100.112.62:3306/...
14	北京朝阳合生汇	北京朝阳合生汇mssql客流库	生产环境	mssql:/10.16.34.3:1433/ipva_s0400_b1...
16	合生通项目	合生通mysql[生产环境-[biz]]	生产环境	mysql:/rm-2ze9y75wip0929gy86o.mysql.r...

## 6. 服务器管理

### 7.1 服务器新增

#### 功能描述:

新增备份、同步服务器信息,服务器信息于用数据库备份, 同步模块服务器下拉列表使用, 以及备份、同步任务运行主机。

#### 操作界面:

录入必选项后, 点“保存”按钮, 程序中没有校验服务器用户口令, 请确保录入服务器登陆名和口令正确性, 信息错误会影响数据同步或备份任务能否正确推送至服务器上。

服务器描述	请输入服务器描述
项目编码名	.....
服务器类型	.....
服务器地址	请输入服务器地址
服务器端口	请输入服务器端口
服务器用户	请输入服务器用户
服务器密码	请输入服务器密码
服务器系统	请输入服务器系统
服务器CPU	请输入服务器CPU
服务器内存	请输入服务器内存
服务器状态	启用

保存

## 7.2 服务器变更

### 功能描述:

变更备份或同步服务器信息

### 操作界面:



请输入地址、端口、项目编码



标识符	类型	描述	项目编码	项目名称	地址
15	备份服务器	合生通内网备份服务器	000	合生通项目	10.2.39.59
17	备份服务器	合生通生产备份服务器	000	合生通项目	47.94.197.105
18	同步服务器	北京朝阳合生汇同步服务器	218	北京朝阳合生汇	10.16.34.14
19	同步服务器	上海五角场同步服务器	110	上海五角场	10.61.101.251
20	同步服务器	成都珠江广场同步服务器	108	成都珠江广场	10.28.8.233
21	同步服务器	广州嘉和南同步服务器	132	广州嘉和南项目	10.25.128.84
22	同步服务器	上海青浦米格同步服务器	234	上海青浦米格	10.5.3.26
23	同步服务器	广州合生骏景广场同步服务器	150	广州合生骏景广场	10.19.72.205
24	同步服务器	西安时代广场同步服务器	10230	西安时代广场	10.43.128.185
25	同步服务器	广州珠江国际纺织城同步服务器	20229	广州珠江国际纺织城	gjfzcpark.hopsontong.com
26	同步服务器	合生新天地同步服务器	213	合生新天地	bjwjqlspark.hopsontong.com
27	同步服务器	广州南方花园同步服务器	194	广州南方花园	10.19.53.205
28	同步服务器	广州越华珠江广场同步服务器	188	广州越华珠江广场	10.13.25.205
29	同步服务器	广州珠江投资大厦同步服务器	145	广州珠江投资大厦	10.19.42.205
30	同步服务器	北京合生财富广场同步服务器	141	北京合生财富广场	bjcfpark.hopsontong.com

显示第 1 至 15 项结果，共 24 项

[变更](#)[删除](#)

服务器描述	合生通内网备份服务器
项目编码名	合生通项目
服务器类型	备份服务器
服务器地址	10.2.39.59
服务器端口	65508
服务器用户	hopson
服务器密码	.....
服务器系统	CentOS
服务器CPU	4核
服务器内存	12G
服务器状态	启用

[变更](#) [返回](#)

### 7.3 服务器查询

#### 功能描述:

查询服务器信息，录入“地址”、“端口”、“项目编码”可模糊查询服务器信息

#### 操作界面:

标识符	类型	描述	项目编码	项目名称	地址	端口
15	备份服务器	合生通内网备份服务器	000	合生通项目	10.2.39.59	65508
17	备份服务器	合生通生产备份服务器	000	合生通项目	47.94.197.105	65508
18	同步服务器	北京朝阳合生汇同步服务器	218	北京朝阳合生汇	10.16.34.14	65508
19	同步服务器	上海五角场同步服务器	110	上海五角场	10.61.101.251	65508
20	同步服务器	成都珠江广场同步服务器	108	成都珠江广场	10.28.8.233	65508
21	同步服务器	广州嘉和南同步服务器	132	广州嘉和南项目	10.25.128.84	65508
22	同步服务器	上海青浦米格同步服务器	234	上海青浦米格	10.5.3.26	65508
23	同步服务器	广州合生骏景广场同步服务器	150	广州合生骏景广场	10.19.72.205	65508
24	同步服务器	西安时代广场同步服务器	10230	西安时代广场	10.43.128.185	65508
25	同步服务器	广州珠江国际纺织城同步服务器	20229	广州珠江国际纺织城	gzfzcpark.hopsontong.com	60023
26	同步服务器	合生新天地同步服务器	213	合生新天地	bjwjqlspark.hopsontong.com	60036
27	同步服务器	广州南方花园同步服务器	194	广州南方花园	10.19.53.205	65508
28	同步服务器	广州越华珠江广场同步服务器	188	广州越华珠江广场	10.13.25.205	65508
29	同步服务器	广州珠江投资大厦同步服务器	145	广州珠江投资大厦	10.19.42.205	65508
30	同步服务器	北京合生财富广场同步服务器	141	北京合生财富广场	bjcfpark.hopsontong.com	60015
31	同步服务器	合生通云同步中转服务器	999	阿里云同步中转服务器	47.94.197.105	65508

显示第 1 至 16 项结果，共 24 项

## 7. 数据库管理

### 7.1 实例管理

数据库实例信息维护，实例维护操作（启、停、参数修改、自启动）开发中...

实例ID	实例名称	实例地址	实例端口	实例类型	创建时间	操作
1	合生通-mysql-开发环境-主库	10.2.39.40	3306	mysql	2020-05-09 02:10:18	<a href="#">详情</a> <a href="#">变更</a> <a href="#">删除</a> <a href="#">启动</a> <a href="#">停止</a> <a href="#">重启</a> <a href="#">自重启</a> <a href="#">控制台</a>
2	合生通-mysql-开发环境-从库	10.2.39.46	3306	mysql	2020-05-09 02:17:33	<a href="#">详情</a> <a href="#">变更</a> <a href="#">删除</a> <a href="#">启动</a> <a href="#">停止</a> <a href="#">重启</a> <a href="#">自重启</a> <a href="#">控制台</a>
3	合生通-mysql-测试环境-主库	10.2.39.80	3306	mysql	2020-05-09 02:20:26	<a href="#">详情</a> <a href="#">变更</a> <a href="#">删除</a> <a href="#">启动</a> <a href="#">停止</a> <a href="#">重启</a> <a href="#">自重启</a> <a href="#">控制台</a>
4	合生通-mysql-测试环境-从库	10.2.39.76	3306	mysql	2020-05-09 02:20:38	<a href="#">详情</a> <a href="#">变更</a> <a href="#">删除</a> <a href="#">启动</a> <a href="#">停止</a> <a href="#">重启</a> <a href="#">自重启</a> <a href="#">控制台</a>

显示第 1 至 4 项结果，共 4 项

[新增](#)

### 7.2 账号管理

数据库实例下账号信息维护 开发中...

实例名称	实例类型	用户名	用户状态	用户描述	创建时间	操作
合生通-mysql-开发环境-主库	mysql	root	正常	管理员	2020-05-09 04:13:17	<a href="#">详情</a> <a href="#">变更</a> <a href="#">删除</a>
合生通-mysql-开发环境-主库	mysql	hopsonone	正常	应用程序	2020-05-09 04:17:43	<a href="#">详情</a> <a href="#">变更</a> <a href="#">删除</a>
合生通-mysql-开发环境-主库	mysql	mall	正常	应用程序	2020-05-09 04:18:30	<a href="#">详情</a> <a href="#">变更</a> <a href="#">删除</a>
合生通-mysql-开发环境-主库	mysql	hft	正常	应用程序	2020-05-09 04:22:07	<a href="#">详情</a> <a href="#">变更</a> <a href="#">删除</a>
合生通-mysql-开发环境-主库	mysql	pms	正常	统一权限管理系统	2020-05-09 05:10:08	<a href="#">详情</a> <a href="#">变更</a> <a href="#">删除</a>

显示第 1 至 5 项结果，共 5 项

[新增](#)

### 7.3 部署管理

## 8. 数据库监控

### 8.1 指标管理

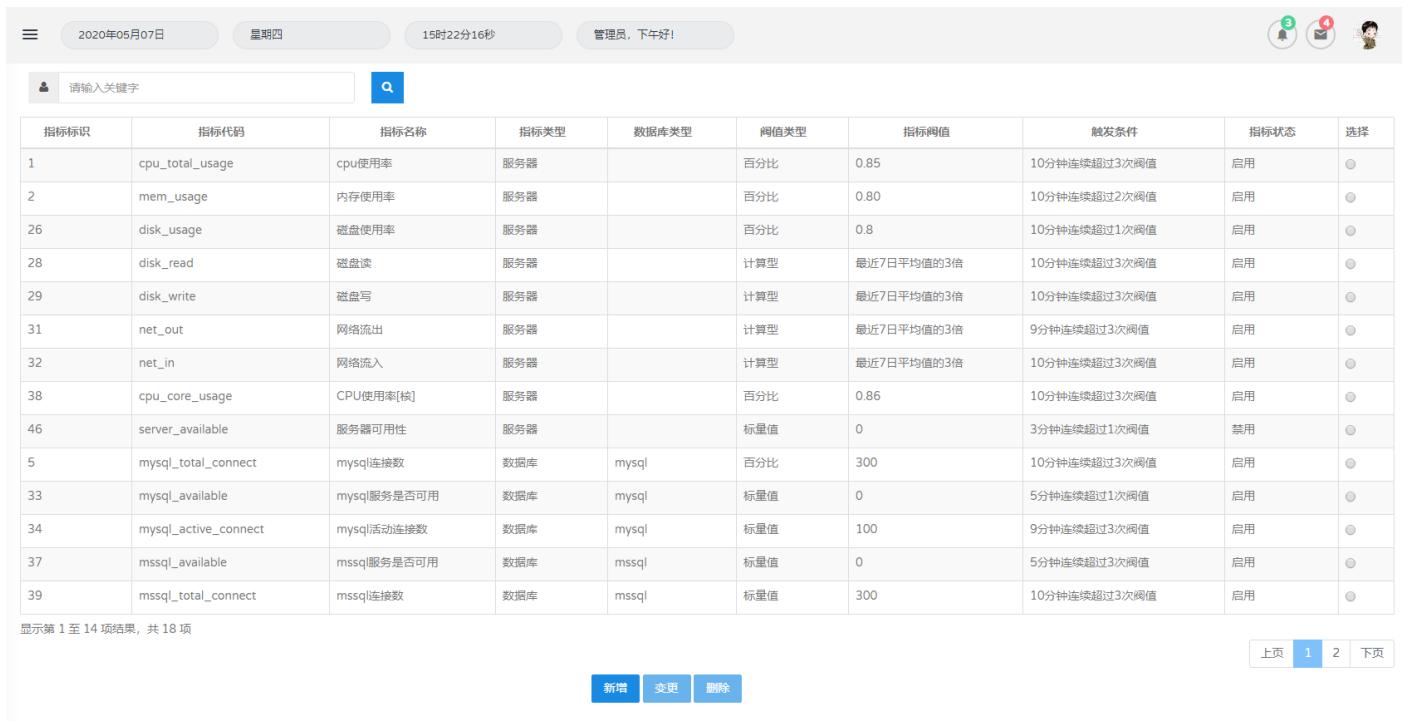
#### 功能描述:

监控指标的新增、变更、删除操作

指标类型: 百分比、计算型、标量值三类, 计算型是动态计算指标阀值。

触发条件: 当满足触发条件时会生成告警事件进行预警操作。

#### 操作界面:



The screenshot shows a web-based monitoring system. At the top, there's a header with the date (2020年05月07日), time (15时22分16秒), and a greeting (管理员, 下午好!). On the right side of the header are icons for notifications, messages, and user profile.

The main content area is a table titled "指标管理" (Indicator Management) with the following columns: 指标标识 (Indicator ID), 指标代码 (Indicator Code), 指标名称 (Indicator Name), 指标类型 (Indicator Type), 数据库类型 (Database Type), 阀值类型 (Threshold Type), 指标阈值 (Indicator Threshold), 触发条件 (Trigger Condition), 指标状态 (Indicator Status), and 选择 (Select). The table contains 18 rows of data, each representing a different monitoring metric. The data includes metrics for MySQL (cpu\_usage, mem\_usage, disk\_usage, disk\_read, disk\_write, net\_out, net\_in, mysql\_total\_connect, mysql\_available, mysql\_active\_connect, mssql\_available, mssql\_total\_connect) and MSSQL (cpu\_core\_usage, server\_available, mssql\_connect, mssql\_status, mssql\_active\_connect).

指标标识	指标代码	指标名称	指标类型	数据库类型	阀值类型	指标阈值	触发条件	指标状态	选择
1	cpu_total_usage	cpu使用率	服务器		百分比	0.85	10分钟连续超过3次阈值	启用	
2	mem_usage	内存使用率	服务器		百分比	0.80	10分钟连续超过2次阈值	启用	
26	disk_usage	磁盘使用率	服务器		百分比	0.8	10分钟连续超过1次阈值	启用	
28	disk_read	磁盘读	服务器		计算型	最近7日平均值的3倍	10分钟连续超过3次阈值	启用	
29	disk_write	磁盘写	服务器		计算型	最近7日平均值的3倍	10分钟连续超过3次阈值	启用	
31	net_out	网络流出	服务器		计算型	最近7日平均值的3倍	9分钟连续超过3次阈值	启用	
32	net_in	网络流入	服务器		计算型	最近7日平均值的3倍	10分钟连续超过3次阈值	启用	
38	cpu_core_usage	CPU使用率[核]	服务器		百分比	0.86	10分钟连续超过3次阈值	启用	
46	server_available	服务器可用性	服务器		标量值	0	3分钟连续超过1次阈值	禁用	
5	mysql_total_connect	mysql连接数	数据库	mysql	百分比	300	10分钟连续超过3次阈值	启用	
33	mysql_available	mysql服务是否可用	数据库	mysql	标量值	0	5分钟连续超过1次阈值	启用	
34	mysql_active_connect	mysql活动连接数	数据库	mysql	标量值	100	9分钟连续超过3次阈值	启用	
37	mssql_available	mssql服务是否可用	数据库	mssql	标量值	0	5分钟连续超过3次阈值	启用	
39	mssql_total_connect	mssql连接数	数据库	mssql	标量值	300	10分钟连续超过3次阈值	启用	

显示第 1 至 14 项结果, 共 18 项

上页 1 2 下页

新增 变更 删除

图: 9.1.1 指标查询

## 新增指标

\*指标名称:

\*指标代码:

\*指标类型:  ... ▾

数据库类型:  ... ▾

\*阀值类型:  百分比 ▾

\*预警阀值:

\*触发条件:    分钟内连续超过    次阀值

\*指标状态:  ▾

保存 关闭

图: 9.1.2 指标新增

## 指标变更

\*指标名称: cpu使用率

\*指标代码: cpu\_total\_usage

\*指标类型: 服务器

数据库类型: ...

\*阀值类型: 百分比

\*预警阀值: 0.85

\*触发条件: - 10 + 分钟内连续超过 - 3 + 次阀值

\*指标状态: 启用

变更 关闭

图: 9.1.3 指标变更

指标标识	指标代码	指标名称	指标类型	数据库类型	阀值类型	指标阀值	触发条件	指标状态	选择
1	cpu_total_usage	cpu使用率	服务器		百分比	0.85	10分钟连续超过3次阀值	启用	
2	mem_usage	内存使用率	服务器		百分比	0.80	10分钟连续超过2次阀值	启用	
26	disk_usage	磁盘使用率	服务器		百分比	0.8	10分钟连续超过1次阀值	启用	
28	disk_read	磁盘读	服务器		计算型	最近7日平均值的3倍	10分钟连续超过3次阀值	启用	
29	disk_write	磁盘写				最近7日平均值的3倍	10分钟连续超过3次阀值	启用	
31	net_out	网络流出				最近7日平均值的3倍	9分钟连续超过3次阀值	启用	
32	net_in	网络流入				最近7日平均值的3倍	10分钟连续超过3次阀值	启用	
38	cpu_core_usage	CPU使用率				0.86	10分钟连续超过3次阀值	启用	
46	server_available	服务器可用性				0	3分钟连续超过1次阀值	禁用	
5	mysql_total_connect	mysql连接数				300	10分钟连续超过3次阀值	启用	
33	mysql_available	mysql服务是否可用				0	5分钟连续超过1次阀值	启用	
34	mysql_active_connect	mysql活动连接数	数据库	mysql	标量值	100	9分钟连续超过3次阀值	启用	
37	mssql_available	mssql服务是否可用	数据库	mssql	标量值	0	5分钟连续超过3次阀值	启用	
39	mssql_total_connect	mssql连接数	数据库	mssql	标量值	300	10分钟连续超过3次阀值	启用	

显示第 1 至 14 项结果，共 18 项

上页 1 2 下页

新增 变更 删除

图: 9.1.4 指标删除

## 8.2 模板管理

### 功能描述:

监控模板的新增、变更、删除操作，支持自定义模板

## 操作界面：

The screenshot shows a web-based management interface for template management. At the top, there is a header bar with the date (2020年05月07日), day (星期四), time (15时31分37秒), and a greeting (管理员,下午好!). To the right of the header are icons for notifications (3), messages (4), and user profile.

The main area contains a search bar with placeholder text "请输入关键字" and a search button. Below the search bar is a table listing six existing templates:

模板代码	模板名称	模板类型	模板状态	创建人	创建日期	更新人	更新日期	选择
linux_template	linux主机模板	服务器	启用	DBA	2020-04-02	DBA	2020-04-20	<input type="checkbox"/>
mysql_template	mysql数据库模板	数据库	启用	DBA	2020-04-02	DBA	2020-04-08	<input type="checkbox"/>
mssql_template	sqlserver数据库模板	数据库	启用	DBA	2020-04-19	DBA	2020-04-19	<input type="checkbox"/>
redis_template	redis数据库模板	数据库	启用	DBA	2020-04-28	DBA	2020-04-28	<input type="checkbox"/>
mongo_template	mongo数据库模板	数据库	启用	DBA	2020-04-28	DBA	2020-04-28	<input type="checkbox"/>
es_template	es数据库模板	数据库	启用	DBA	2020-04-28	DBA	2020-04-28	<input type="checkbox"/>

Below the table, a message indicates "显示第 1 至 6 项结果, 共 6 项". Underneath the table are three buttons: 新增 (Add), 变更 (Change), and 删除 (Delete).

图：9.2.1 模板查询

## 新增模板

The screenshot shows a form for adding a new template. The form fields are as follows:

- \*模板名称: (Template Name) - An input field.
- \*模板代码: (Template Code) - An input field.
- \*模板类型: (Template Type) - A dropdown menu with an ellipsis icon.
- \*模板状态: (Template Status) - A dropdown menu with an ellipsis icon.
- 监控指标: (Monitoring Metrics) - A list box containing:
  - cpu使用率
  - 内存使用率
  - mysql连接数
  - 磁盘使用率With up and down arrow buttons for reordering.
- \*模板指标: (Template Metrics) - A list box for selecting metrics, currently empty.

At the bottom of the form are two buttons: 保存 (Save) and 关闭 (Close).

图：9.2.2 模板新增

模版变更

创建日期	更新人	更新日期	选择
14-02	DBA	2020-04-20	<input checked="" type="checkbox"/>
14-02	DBA	2020-04-08	<input type="checkbox"/>
14-19	DBA	2020-04-19	<input type="checkbox"/>
14-28	DBA	2020-04-28	<input type="checkbox"/>
14-28	DBA	2020-04-28	<input type="checkbox"/>
14-28	DBA	2020-04-28	<input type="checkbox"/>

图：9.2.3 模板变更

模版代码	模版名称	模版类型	模版状态	创建人	创建日期	更新人	更新日期	选择
linux_template	linux主机模板	服务器	启用	DBA	2020-04-02	DBA	2020-04-20	<input type="checkbox"/>
mysql_template	mysql数据库模板	数据库	启用	DBA	2020-04-02	DBA	2020-04-08	<input type="checkbox"/>
mssql_template	sqlserver数据库模板	数据库	启用	DBA	2020-04-19	DBA	2020-04-19	<input type="checkbox"/>
redis_template	redis数据库模板	数据库	启用	DBA	2020-04-28	DBA	2020-04-28	<input type="checkbox"/>
mongo_template	mongo数据库模板				2020-04-28	DBA	2020-04-28	<input type="checkbox"/>
es_template	es数据库模板				2020-04-28	DBA	2020-04-28	<input type="checkbox"/>

图：9.2.4 模板删除

## 8.3 任务管理

### 功能描述：

自定数据采集、数据监控任务，并推送至远程服务器进行数据收集，监控预警操作

### 操作界面：

请输入关键字  Q

任务标识	任务描述	采集服务器	任务模板	运行时间	接口服务	任务状态	选择
gather_task_server_18	采集任务[北京朝阳合生汇同步服务器]	10.16.34.14:65508	linux主机模板	*/1 ****	10.2.39.18	启用	<input checked="" type="radio"/>
gather_task_db_20	采集任务[北京朝阳合生汇mysql项目库]	10.16.34.14:65508	mysql数据库模板	*/1 ****	10.2.39.18	启用	<input checked="" type="radio"/>
gather_task_db_14	采集任务[北京朝阳合生汇mssql容流库]	10.16.34.14:65508	sqlserver数据库模板	*/1 ****	10.2.39.18	启用	<input checked="" type="radio"/>
gather_task_db_18	采集任务[北京朝阳合生汇mssql车流库]	10.16.34.14:65508	sqlserver数据库模板	*/1 ****	10.2.39.18	启用	<input checked="" type="radio"/>
gather_task_server_31	采集任务[合生通云同步中转服务器]	47.94.197.105.65508	linux主机模板	*/1 ****	124.127.103.190:65480	启用	<input checked="" type="radio"/>
gather_task_db_53	采集任务[合生通阿里云mysql中转库-内网]	47.94.197.105.65508	mysql数据库模板	*/1 ****	124.127.103.190:65480	启用	<input checked="" type="radio"/>
monitor_task_18	监控任务[北京朝阳合生汇同步服务器]	10.16.34.14:65508		*/10 ****	10.2.39.18:8600	启用	<input checked="" type="radio"/>
gather_task_db_21	采集任务[北京朝阳合生汇mssql反向寻车库]	10.16.34.14:65508	sqlserver数据库模板	*/1 ****	10.2.39.18	启用	<input checked="" type="radio"/>
gather_task_server_19	采集任务[上海五角场同步服务器]	10.61.101.251:65508	linux主机模板	*/1 ****	10.2.39.18	启用	<input checked="" type="radio"/>
gather_task_db_23	采集任务[上海五角场mysql项目库]	10.61.101.251:65508	mysql数据库模板	*/1 ****	10.2.39.18	启用	<input checked="" type="radio"/>
gather_task_db_22	采集任务[上海五角场mssql容流库]	10.61.101.251:65508	sqlserver数据库模板	*/1 ****	10.2.39.18	启用	<input checked="" type="radio"/>
gather_task_db_24	采集任务[上海五角场mssql车流库]	10.61.101.251:65508	sqlserver数据库模板	*/1 ****	10.2.39.18	启用	<input checked="" type="radio"/>

显示第 1 至 12 项结果，共 81 项

上页 1 2 3 4 5 6 7 下页

新增 变更 删除 推送 运行 停止

图：9.3.1 任务查询

新增任务 ×

采集任务 监控任务

\*任务标识

\*任务描述

\*采集服务器

\*任务模板

采集数据库

\*运行时间

\*PYTHON目录

\*脚本目录

\*脚本名称

\*API服务器

\*任务状态

保存 关闭

图：9.2.2 采集任务新增

新增任务 ×

采集任务    监控任务 监控任务

\*任务标识

\*任务描述

\*监控服务器

\*运行时间

\*PYTHON目录

\*脚本目录

\*脚本名称

\*API服务器

\*任务状态

保存 关闭

图：9.3.3 监控任务新增

## 任务变更

采集任务

\*任务标识 gather\_task\_server\_18

\*任务描述 采集任务[北京朝阳台生汇同步服务器]

\*采集服务器 北京朝阳台生汇同步服务器 ▾

\*任务模板 linux主机模板 ▾

采集数据库 .....

\*运行时间 \*/1 \* \* \* \*

\*PYTHON目录 /home/hopson/apps/usr/webserver/python3.6.0

\*脚本目录 /home/hopson/apps/usr/webserver/dba/syncer

\*脚本名称 gather\_agent.py

\*API服务器 10.2.39.18

\*任务状态 启用 ▾

变更

关闭

图：9.3.4 采集任务变更

## 任务变更

监控任务

*任务标识	monitor_task_18
*任务描述	监控任务[北京朝阳台生汇同步服务器]
*监控服务器	北京朝阳台生汇同步服务器
*运行时间	*/10 * * * *
*PYTHON目录	/home/hopson/apps/usr/webserver/python3.6.0
*脚本目录	/home/hopson/apps/usr/webserver/dba/syncer
*脚本名称	monitor_agent.py
*API服务器	10.2.39.18:8600
*任务状态	启用

变更    关闭

图：9.3.5 监控任务变更

任务标识	任务描述	采集服务器	任务模板	运行时间
gather_task_server_18	采集任务[北京朝阳合生汇同步服务器]	10.16.34.14:65508	linux主机模板	*/1 * * * *
gather_task_db_20	采集任务[北京朝阳合生汇mysql项目库]	10.16.34.14:65508	mysql数据库模板	*/1 * * * *
gather_task_db_14	采集任务[北京朝阳合生汇mssql客流库]	10.16.34.14:65508	sqlserver数据库模板	*/1 * * * *
gather_task_db_18	采集任务[北京朝阳合生汇mssql车流库]	10.16.34.14:65508	sqlserver数据库模板	*/1 * * * *
gather_task_server_31	采集任务[合生通云同步中转服务器]		linux主机模板	*/1 * * * *
gather_task_db_53	采集任务[合生通阿里云mysql中转库]		mysql数据库模板	*/1 * * * *
monitor_task_18	监控任务[北京朝阳合生汇同步服务器]			*/10 * * * *
gather_task_db_21	采集任务[北京朝阳合生汇mssql反向导引]		sqlserver数据库模板	*/1 * * * *
gather_task_server_19	采集任务[上海五角场同步服务器]		linux主机模板	*/1 * * * *
gather_task_db_23	采集任务[上海五角场mysql项目库]		mysql数据库模板	*/1 * * * *
gather_task_db_22	采集任务[上海五角场mssql客流库]		sqlserver数据库模板	*/1 * * * *
gather_task_db_24	采集任务[上海五角场mssql车流库]	10.61.101.251:65508	sqlserver数据库模板	*/1 * * * *

显示第 1 至 12 项结果，共 81 项

新增 变更 删除 推送 运行 停止

图：9.3.6 任务删除

任务标识	任务描述	采集服务器	任务模板	运行时间	接口服务	任务状态	选择
gather_task_server_18	采集任务[北京朝阳合生汇同步服务器]	10.16.34.14:65508	linux主机模板	*/1 * * * *	10.2.39.18	启用	<input checked="" type="radio"/>
gather_task_db_20	采集任务[北京朝阳合生汇mysql项目库]	10.16.34.14:65508	mysql数据库模板	*/1 * * * *	10.2.39.18	启用	<input checked="" type="radio"/>
gather_task_db_14	采集任务[北京朝阳合生汇mssql客流库]	10.16.34.14:65508	sqlserver数据库模板	*/1 * * * *	10.2.39.18	启用	<input checked="" type="radio"/>
gather_task_db_18	采集任务[北京朝阳合生汇mssql车流库]	10.16.34.14:65508	sqlserver数据库模板	*/1 * * * *	10.2.39.18	启用	<input checked="" type="radio"/>
gather_task_server_31	采集任务[合生通云同步中转服务器]	10.61.101.251:65508	linux主机模板	*/1 * * * *	124.127.103.190:65480	启用	<input checked="" type="radio"/>
gather_task_db_53	采集任务[合生通阿里云mysql中转库]		mysql数据库模板	*/1 * * * *	124.127.103.190:65480	启用	<input checked="" type="radio"/>
monitor_task_18	监控任务[北京朝阳合生汇同步服务器]			*/10 * * * *	10.2.39.18:8600	启用	<input checked="" type="radio"/>
gather_task_db_21	采集任务[北京朝阳合生汇mssql反向导引]		sqlserver数据库模板	*/1 * * * *	10.2.39.18	启用	<input checked="" type="radio"/>
gather_task_server_19	采集任务[上海五角场同步服务器]		linux主机模板	*/1 * * * *	10.2.39.18	启用	<input checked="" type="radio"/>
gather_task_db_23	采集任务[上海五角场mysql项目库]		mysql数据库模板	*/1 * * * *	10.2.39.18	启用	<input checked="" type="radio"/>
gather_task_db_22	采集任务[上海五角场mssql客流库]	10.61.101.251:65508	sqlserver数据库模板	*/1 * * * *	10.2.39.18	启用	<input checked="" type="radio"/>
gather_task_db_24	采集任务[上海五角场mssql车流库]	10.61.101.251:65508	sqlserver数据库模板	*/1 * * * *	10.2.39.18	启用	<input checked="" type="radio"/>

显示第 1 至 12 项结果，共 81 项

上页 1 2 3 4 5 6 7 下页

新增 变更 删除 推送 运行 停止

请输入关键字

任务标识	任务描述	采集服务器	任务模板	运行时间	接口服务	任务状态	选择
gather_task_server_18	采集任务[北京朝阳台生汇同步服务器]	10.16.34.14:65508	linux主机模板	"/1 ****	10.2.39.18	启用	<input checked="" type="checkbox"/>
gather_task_db_20	采集任务[北京朝阳台生汇mysql项目库]	10.16.34.14:65508	mysql数据库模板	"/1 ****	10.2.39.18	启用	<input checked="" type="checkbox"/>
gather_task_db_14	采集任务[北京朝阳台生汇mssql 客流库]	10.16.34.14:65508	sqlserver数据库模板	"/1 ****	10.2.39.18	启用	<input checked="" type="checkbox"/>
gather_task_db_18	采集任务[北京朝阳台生汇mssql 车流库]	10.16.34.14:65508	sqlserver数据库模板	"/1 ****	10.2.39.18	启用	<input checked="" type="checkbox"/>
gather_task_server_31	采集任务[合生通云同步中转服务器]	10.16.34.14:65508	linux主机模板	"/1 ****	124.127.103.190:65480	启用	<input checked="" type="checkbox"/>
gather_task_db_53	采集任务[合生通阿里云mysql 中转库]	10.16.34.14:65508	mysql数据库模板	"/1 ****	124.127.103.190:65480	启用	<input checked="" type="checkbox"/>
monitor_task_18	监控任务[北京朝阳台生汇同步服务器]	10.16.34.14:65508	linux主机模板	"/10 ****	10.2.39.18:8600	启用	<input checked="" type="checkbox"/>
gather_task_db_21	采集任务[北京朝阳台生汇mssql 反向库]	10.16.34.14:65508	sqlserver数据库模板	"/1 ****	10.2.39.18	启用	<input checked="" type="checkbox"/>
gather_task_server_19	采集任务[上海五角场同步服务器]	10.16.34.14:65508	linux主机模板	"/1 ****	10.2.39.18	启用	<input checked="" type="checkbox"/>
gather_task_db_23	采集任务[上海五角场mysql 项目库]	10.16.34.14:65508	mysql数据库模板	"/1 ****	10.2.39.18	启用	<input checked="" type="checkbox"/>
gather_task_db_22	采集任务[上海五角场mssql 客流库]	10.16.34.14:65508	sqlserver数据库模板	"/1 ****	10.2.39.18	启用	<input checked="" type="checkbox"/>
gather_task_db_24	采集任务[上海五角场mssql 车流库]	10.61.101.251:65508	sqlserver数据库模板	"/1 ****	10.2.39.18	启用	<input checked="" type="checkbox"/>

显示第 1 至 12 项结果，共 81 项

上页  2 3 4 5 6 7 下页

图：9.3.7 任务推送

## 8.4 监控图表

### 功能描述：

对采集到的指标进行图表展示，大屏监控，系统会自动每 1 分钟刷新一次，对于异常的指标或服务会显示为红色的闹钟，并且在屏幕右上角进行提醒，同步有问题的数据会自动排在最前面。

### 操作界面：



图：9.4.1 指标查询

系统监控 服务监控

服务器描述	服务器地址	CPU使用率	内存使用率	磁盘使用率	磁盘读	磁盘写	网络流入	网络流出	采集时间	系统状态
上海五角场同步服务器	10.61.101.251.65508	34.7%	17.9%	56.4%	0.1kb/s	10.6kb/s	511.1kb/s	323.7kb/s	2020-05-07 15:49:04	
广州嘉和北同步服务器	10.25.128.84.65508	25.5%	15.8%	57.4%	3.9kb/s	1014.2kb/s	100.9kb/s	94.4kb/s	2020-05-07 15:49:05	
广州嘉和南同步服务器	10.25.128.84.65508	25.1%	15.8%	57.4%	3.9kb/s	1014.2kb/s	100.9kb/s	94.4kb/s	2020-05-07 15:49:05	
广州珠江国际纺织城同步服务器	gzfzcpark.hopsontong.com:60023	21.7%	53.3%	5.7%	67.7kb/s	767.5kb/s	26.7kb/s	28.0kb/s	2020-05-07 15:49:03	
广州合生骏景广场同步服务器	10.19.72.205.65508	21.5%	42.0%	17.2%	0.0kb/s	63.2kb/s	14.2kb/s	19.1kb/s	2020-05-07 15:49:04	
合生通预生产[pred-5]	39.107.70.55.65508	20.1%	41.3%	78.7%	641.6kb/s	295.6kb/s	163.6kb/s	965.1kb/s	2020-05-07 15:49:04	
北京朝阳合生汇同步服务器	10.16.34.14.65508	17.1%	26.5%	20.1%	0.0kb/s	0.2kb/s	30.8kb/s	52.6kb/s	2020-05-07 15:49:05	
西安时代广场同步服务器	10.43.128.185.65508	15.6%	39.3%	5.8%	0.0kb/s	34.1kb/s	8.7kb/s	6.5kb/s	2020-05-07 15:49:04	
合生通预生产[pred-1]	39.107.236.63.65508	12.2%	40.9%	24.2%	2.7kb/s	137.5kb/s	44.0kb/s	114.2kb/s	2020-05-07 15:49:03	
合生新天地同步服务器	bjwjqlspark.hopsontong.com:60036	11.6%	37.7%	6.3%	0.0kb/s	91.0kb/s	22.3kb/s	20.0kb/s	2020-05-07 15:49:04	
成都珠江广场同步服务器	10.28.8.233.65508	9.6%	60.4%	11.9%	44.8kb/s	866.5kb/s	37.6kb/s	39.4kb/s	2020-05-07 15:49:05	
合生通预生产[pred-7]	47.94.208.172.65508	9.5%	35.7%	53.6%	1.0kb/s	272.3kb/s	45.9kb/s	51.4kb/s	2020-05-07 15:49:03	

显示第 1 至 28 项结果, 共 28 项

2020年05月07日 星期四 15时51分37秒 管理员, 下午好!

服务器描述	服务器地址	CPU使用率	内存使用率	磁盘使用率	磁盘读	磁盘写	网络流入	网络流出	采集时间	系统状态
广州嘉和北同步服务器	10.25.128.84.65508	100.0%	16.5%	57.4%	3.9kb/s	1014.1kb/s	100.9kb/s	94.4kb/s	2020-05-07 15:51:07	
广州嘉和南同步服务器	10.25.128.84.65508	99.5%	16.5%	57.4%	3.9kb/s	1014.1kb/s	100.9kb/s	94.4kb/s	2020-05-07 15:51:07	
合生新天地同步服务器	bjwjqlspark.hopsontong.com:60036	99.5%	38.6%	6.0%	0.0kb/s	91.0kb/s	22.3kb/s	20.0kb/s	2020-05-07 15:51:05	
北京合生财富广场同步服务器	bjcfpark.hopsontong.com:60015	71.9%	61.0%	6.4%	0.0kb/s	16.5kb/s	4.0kb/s	4.1kb/s	2020-05-07 15:51:04	
成都珠江广场同步服务器	10.28.8.233.65508	61.5%	61.2%	11.9%	44.8kb/s	866.5kb/s	37.6kb/s	39.4kb/s	2020-05-07 15:51:06	
广州珠江投资大厦同步服务器	10.19.42.205.65508	44.7%	45.5%	5.7%	0.0kb/s	15.3kb/s	3.0kb/s	2.8kb/s	2020-05-07 15:51:04	
广州合生骏景广场同步服务器	10.19.72.205.65508	44.4%	42.4%	17.2%	0.0kb/s	63.2kb/s	14.2kb/s	19.1kb/s	2020-05-07 15:51:05	
广州珠江国际纺织城同步服务器	gzfzcpark.hopsontong.com:60023	43.4%	53.7%	5.7%	67.7kb/s	767.4kb/s	26.7kb/s	28.0kb/s	2020-05-07 15:51:04	
广州越华珠江广场同步服务器	gzyhpark.hopsontong.com:60083	40.4%	37.8%	6.5%	0.3kb/s	79.7kb/s	11.7kb/s	13.4kb/s	2020-05-07 15:51:04	
合生通云同步中转服务器	47.94.197.105.65508	38.3%	65.7%	53.2%	1309.6kb/s	27225.5kb/s	2837.9kb/s	131.0kb/s	2020-05-07 15:51:04	
西安时代广场同步服务器	10.43.128.185.65508	37.7%	39.5%	5.8%	0.0kb/s	34.1kb/s	8.7kb/s	6.5kb/s	2020-05-07 15:51:04	
上海五角场同步服务器	10.61.101.251.65508	34.7%	18.4%	56.4%	0.1kb/s	10.6kb/s	511.1kb/s	323.7kb/s	2020-05-07 15:51:04	

显示第 1 至 28 项结果, 共 28 项

图: 9.4.2 大屏系统监控

系统监控 服务监控

服务器描述	MySQL服务	MSSQL(捷顺车流)	MSSQL(汇纳客流)	MSSQL(捷顺寻车)	Redis服务	Mongo服务	ElasticSearch服务
北京朝阳合生汇同步服务器	正常	正常	正常	正常			
上海五角场同步服务器	正常	正常	正常				
成都珠江广场同步服务器	正常	正常	正常				
广州嘉和南同步服务器	正常	正常	正常				
上海青浦米格同步服务器		正常	正常				
广州合生骏景广场同步服务器	正常	正常					
西安时代七广场同步服务器	正常	正常					
广州珠江国际纺织城同步服务器	正常	正常					
合生新天地同步服务器	正常	正常		异常			
广州南方花园同步服务器	正常	正常					
广州越华珠江广场同步服务器	正常	正常					
广州珠江投资大厦同步服务器	正常	正常					
显示第 1 至 25 项结果, 共 25 项	-	-	-	-	-	-	-

2020年05月07日 星期四 16时37分28秒 管理员, 下午好!

集团同步服务器 MySQL(项目)数据库服务异常!

服务器描述	MySQL服务	MSSQL(捷顺车流)	MSSQL(汇纳客流)	MSSQL(捷顺寻车)	Redis服务	Mongo服务	ElasticSearch服务
集团同步服务器	异常		正常				
上海五角场同步服务器	正常	正常	正常				
上海青浦米格同步服务器		正常	正常				
北京朝阳合生汇同步服务器	正常	正常	正常		正常		
广州合生骏景广场同步服务器	正常						
广州嘉和南同步服务器	正常	正常	正常				
成都珠江广场同步服务器	正常	正常	正常				
北京合生广场同步服务器	正常		正常				
北京合生财富广场同步服务器	正常	正常					
合生新天地同步服务器	正常	正常		正常			
合生通云同步中转服务器	正常						
合生通开发[kaifa-1]	正常						
显示第 1 至 24 项结果, 共 24 项	-	-	-	-	-	-	-

图: 9.4.3 大屏服务监控

## 9. 数据库工具

已计划 (未开发)

### 10.1 字典生成

### 10.2 数据导出

### 10.3 数据导入

### 10.4 REDIS 迁移

## 10. 数据库备份

## 11.1 新建备份

### 功能描述:

新增各类数据库备份任务，支持的数据库有 mysql, redis, elasticsearch、mongo。

### 操作界面:

录入必选项后，点“保存”按钮

备份服务器：列出“服务器管理-新增服务器”模块中的备份服务器

数据库类型：mysql, redis, elasticsearch、mongo

备份有效期：备份文件保留时长（天）

备份主目录：远程备份服务器上备份文件存放目录

脚本主目录：远程备份服务器上备份客户端脚本存放目录

备份脚本名：脚本名称是固定的，不能修改。

数据库类型	备份客户端脚本
mysql	mysql_backup.py
redis	redis_backup.py
mongo	mongo_backup.py
elasticsearch	elastic_backup.py

备份命令名：数据库备份命令绝对路径

运行时间：备份脚本定时执行时间，通过将配置推送至服务器以 crontab 方式运行。

**PYTHON3\_HOME:** 备份客户端脚本是通过 python3.6 开发的，因此在备份服务器上需要安装配置 python3.6 环境，填写 python3 绝对路径。

备份数据库：备份指定的数据库，以逗号分隔可以写多个库名

API 服务器：备份客户端依赖数据库平台 API 接口服务来实现数据交互，日志写入。

任务状态：设置“启用”或“禁用”任务，已禁用的任务 crontab 无法启动。

*备份服务器	.....
*数据库服务	.....
*数据库类型	.....
*备份标识号	请输入备份标识号
*备份有效期	请输入备份有效期
*备份主目录	请输入备份主目录
*脚本主目录	请输入脚本主目录
*备份脚本名	请输入备份脚本名
*备份命令名	请输入备份命令名
*运行时间	请输入备份运行时间
*任务描述	请输入任务描述
*PYTHON3主目录	请输入PYTHON3主目录
备份数据库	请输入备份数据库
*API服务器	请输入API服务器
*任务状态	启用

保存

## 11.2 备份维护

**功能描述:** 备份任务“变更”、“删除”,“启动”、“停止”、“推送”功能

**操作界面:** 由于信息多只显示部分列

请输入标签名
数据库环境
.....
数据库类型
.....

标识符	任务描述	标签名	备份有效期	运行时间	备份服务器
39	合生通mysql开发环境备份	mysql_10_2_39_40_3306	7	0 9 ***	10.2.39.59:65508
2	合生通mysql测试环境备份	mysql_10_2_39_80_3306	7	30 9 ***	10.2.39.59:65508
3	合生通MongoDB开发环境备份	mongo_10_2_39_41_27016	7	0 9 ***	10.2.39.59:65508
4	合生通MongoDB测试环境备份	mongo_10_2_39_71_27016	7	0 9 ***	10.2.39.59:65508
8	合生通Redis开发环境备份	redis_10_2_39_40_7000	7	30 9 ***	10.2.39.59:65508
9	合生通Redis测试环境备份	redis_10_2_39_70_6379	7	30 9 ***	10.2.39.59:65508
6	合生通ElasticSearch开发环境备份	elasticsearch_10_2_39_41_9200	7	0 9 ***	10.2.39.59:65508
7	合生通ElasticSearch测试环境备份	elasticsearch_10_2_39_71_9200	7	0 9 ***	10.2.39.59:65508
11	合生通mysql生产环境[biz]备份	mysql_172.17.31.171_3306	3	0 2 ***	47.94.197.105:65508
12	合生通mysql[生产环境[biz]]备份	mysql_172.17.219.137_3306	5	30 23 ***	47.94.197.105:65508
13	合生通mysql[预生产环境[pre]]备份	mysql_172.17.194.53_3306	7	0 2 ***	47.94.197.105:65508
14	合生通mysql[生产环境[viki]]备份	mysql_172.17.194.50_3306	7	30 2 ***	47.94.197.105:65508
15	合生通mysql[生产环境[h3bpmp]]备份	mysql_39.100.112.62_3306	7	30 3 ***	47.94.197.105:65508
16	合生通&好房h3bpmp测试环境备份	mysql_10_2_39_58_3306	7	30 1 ***	10.2.39.59:65508
17	合生通mongodb[预生产环境[pre]]备份	mongo_172_17_194_51_27016	7	0 7 ***	47.94.197.105:65508
18	合生通elasticsearch[预生产环境]备份	elasticsearch_172_17_194_51_9200	7	30 4 ***	47.94.197.105:65508

显示第 1 至 16 项结果，共 36 项

变更 删除 推送 启动 停止

选中某一备份任务后，点“变更”操作，进入备份任务编辑窗口，点击“保存”即可保存变更信息

*备份服务器	合生通内网备份服务器
*数据库服务	合生通mysql 开发环境
*数据库类型	mysql
*备份标识号	mysql_10_2_39_40_3306
*备份有效期	7
*备份主目录	/home/hopson/apps/usr/webserver/dba/db_backup/mysqldump_dev
*脚本主目录	/home/hopson/apps/usr/webserver/dba/script
*备份脚本名	mysql_backup.py
*备份命令名	/usr/local/mysql5.6/bin/mysqldump
*运行时间	0 9 * * *
*任务描述	合生通mysql开发环境备份
*PYTHON3主目录	/home/hopson/apps/usr/webserver/dba/python3.6.0
备份数据库	请输入备份数据库
*API服务器	10.2.39.18
*任务状态	启用

保存返回

点击“删除”按钮可以删除某个备份任务

标识符	任务描述	标签名	备份有效期	运行时间	备份服务器
39	合生通mysql开发环境备份	mysql_10_2_39_40_3306	7	0 9 ***	10.2.39.59:65508
2	合生通mysql测试环境备份	mysql_10_2_39_80_3306	7	30 9 ***	10.2.39.59:65508
3	合生通MongoDB开发环境备份	mongo_10_2_39_41_27016	7	0 9 ***	10.2.39.59:65508
4	合生通MongoDB测试环境备份	mongo_10_2_39_71_27016	7	0 9 ***	10.2.39.59:65508
8	合生通Redis开发环境备份	redis			10.2.39.59:65508
9	合生通Redis测试环境备份	redis			10.2.39.59:65508
6	合生通ElasticSearch开发环境备份	elast			10.2.39.59:65508
7	合生通ElasticSearch测试环境备份	elast			10.2.39.59:65508
11	合生通mysql生产环境[biz]备份	mysq			47.94.197.105:65508
12	合生通mysql生产环境[biz]备份	mysq			47.94.197.105:65508
13	合生通mysql预生产环境[pre]备份	mysq			47.94.197.105:65508
14	合生通mysql生产环境[viki]备份	mysql_172.17.194.50_3306	7	30 2 ***	47.94.197.105:65508
15	合生通mysql生产环境[h3bpmp]备份	mysql_39.100.112.62_3306	7	30 3 ***	47.94.197.105:65508

点击“推送”可以将备份中配置的备份客户端及定时任务“推送”备份服务器上

标识符	任务描述	标签名	备份有效期	运行时间	备份服务器	接口服务器
39	合生通mysql开发环境备份	mysql_10_2_39_40_3306	7	0 9 ***	10.2.39.59:65508	10.2.39.18
2	合生通mysql测试环境备份	mysql_10_2_39_80_3306	7	30 9 ***	10.2.39.59:65508	10.2.39.18
3	合生通MongoDB开发环境备份	mongo_10_2_39_41_27016	7	0 9 ***	10.2.39.59:65508	10.2.39.18
4	合生通MongoDB测试环境备份	mongo_10_2_39_71_27016	7	0 9 ***	10.2.39.59:65508	10.2.39.18
8	合生通Redis开发环境备份	redis			10.2.39.59:65508	10.2.39.18
9	合生通Redis测试环境备份	redis			10.2.39.59:65508	10.2.39.18
6	合生通ElasticSearch开发环境备份	elast			10.2.39.59:65508	10.2.39.18
7	合生通ElasticSearch测试环境备份	elast			10.2.39.59:65508	10.2.39.18
11	合生通mysql生产环境[biz]备份	mysq			47.94.197.105:65508	124.127.103.190:65480
12	合生通mysql生产环境[biz]备份	mysq			47.94.197.105:65508	124.127.103.190:65480
13	合生通mysql预生产环境[pre]备份	mysq_172.17.194.53_3306	7	0 2 ***	47.94.197.105:65508	124.127.103.190:65480
14	合生通mysql生产环境[viki]备份	mysql_172.17.194.50_3306	7	30 2 ***	47.94.197.105:65508	124.127.103.190:65480
15	合生通mysql生产环境[h3bpmp]备份	mysql_39.100.112.62_3306	7	30 3 ***	47.94.197.105:65508	124.127.103.190:65480

标识符	任务描述	标签名	备份有效期	运行时间	备份服务器
39	合生通mysql开发环境备份	mysql_10_2_39_40_3306	7	0 9 ***	10.2.39.59:65508
2	合生通mysql测试环境备份	mysql_10_2_39_80_3306	7	30 9 ***	10.2.39.59:65508
3	合生通MongoDB开发环境备份	mongo_10_2_39_41_27016	7	0 9 ***	10.2.39.59:65508
4	合生通MongoDB测试环境备份	mongo_10_2_39_71_27016	7	0 9 ***	10.2.39.59:65508
8	合生通Redis开发环境备份	redis	?		10.2.39.59:65508
9	合生通Redis测试环境备份	redis	?		10.2.39.59:65508
6	合生通ElasticSearch开发环境备份	elast	?		10.2.39.59:65508
7	合生通ElasticSearch测试环境备份	elast	?		10.2.39.59:65508
11	合生通mysql生产环境[biz]备份	mysq			47.94.197.105:65508
12	合生通mysql生产环境[biz]备份	mysq			47.94.197.105:65508
13	合生通mysql预生产环境[pre]备份	mysq			47.94.197.105:65508
14	合生通mysql生产环境[viki]备份	mysql_172.17.194.50_3306	7	30 2 ***	47.94.197.105:65508

点击“启动”或“停止”可以启动或停止远程备份任务

标识符	任务描述	标签名	备份有效期	运行时间	备份服务器
39	合生通mysql开发环境备份	mysql_10_2_39_40_3306	7	0 9 ***	10.2.39.59:65508
2	合生通mysql测试环境备份	mysql_10_2_39_80_3306	7	30 9 ***	10.2.39.59:65508
3	合生通MongoDB开发环境备份	mongo_10_2_39_41_27016	7	0 9 ***	10.2.39.59:65508
4	合生通MongoDB测试环境备份	mongo_10_2_39_71_27016	7	0 9 ***	10.2.39.59:65508
8	合生通Redis开发环境备份	redis	?		10.2.39.59:65508
9	合生通Redis测试环境备份	redis	?		10.2.39.59:65508
6	合生通ElasticSearch开发环境备份	elast	?		10.2.39.59:65508
7	合生通ElasticSearch测试环境备份	elast	?		10.2.39.59:65508
11	合生通mysql生产环境[biz]备份	mysq			47.94.197.105:65508
12	合生通mysql生产环境[biz]备份	mysq			47.94.197.105:65508
13	合生通mysql预生产环境[pre]备份	mysq			47.94.197.105:65508
14	合生通mysql生产环境[viki]备份	mysql_172.17.194.50_3306	7	30 2 ***	47.94.197.105:65508

### 11.3 任务查询

#### 功能描述:

查询备份任务配置信息，录入查询条件（数据库环境、数据库类型）点击查询

#### 操作界面:

标识符	任务描述	标签名	备份有效期	运行时间	备份服务器
39	合生通mysql开发环境备份	mysql_10_2_39_40_3306	7	0 9 ***	10.2.39.59:65508
2	合生通mysql测试环境备份	mysql_10_2_39_80_3306	7	30 9 ***	10.2.39.59:65508
3	合生通MongoDB开发环境备份	mongo_10_2_39_41_27016	7	0 9 ***	10.2.39.59:65508
4	合生通MongoDB测试环境备份	mongo_10_2_39_71_27016	7	0 9 ***	10.2.39.59:65508
8	合生通Redis开发环境备份	redis_10_2_39_40_7000	7	30 9 ***	10.2.39.59:65508
9	合生通Redis测试环境备份	redis_10_2_39_70_6379	7	30 9 ***	10.2.39.59:65508
6	合生通ElasticSearch开发环境备份	elasticsearch_10_2_39_41_9200	7	0 9 ***	10.2.39.59:65508
7	合生通ElasticSearch测试环境备份	elasticsearch_10_2_39_71_9200	7	0 9 ***	10.2.39.59:65508
11	合生通mysql生产环境[bi]备份	mysql_172.17.31.171_3306	3	0 2 ***	47.94.197.105:65508
12	合生通mysql生产环境[biz]备份	mysql_172.17.219.137_3306	5	30 23 ***	47.94.197.105:65508
13	合生通mysql预生产环境[pre]备份	mysql_172.17.194.53_3306	7	0 2 ***	47.94.197.105:65508
14	合生通mysql生产环境[viki]备份	mysql_172.17.194.50_3306	7	30 2 ***	47.94.197.105:65508
15	合生通mysql生产环境[h3bpm]备份	mysql_39.100.112.62_3306	7	30 3 ***	47.94.197.105:65508
16	合生通&好房h3bpm测试环境备份	mysql_10_2_39_58_3306	7	30 1 ***	10.2.39.59:65508
17	合生通mongodb预生产环境[pre]备份	mongo_172.17.194.51_27016	7	0 7 ***	47.94.197.105:65508
18	合生通elasticsearch预生产环境备份	elasticsearch_172.17.194.51_9200	7	30 4 ***	47.94.197.105:65508

显示第 1 至 16 项结果，共 36 项

## 11.4 日志查询

### 功能描述:

查询备份任务日志信息。可以查看备份汇总及详情信息

### 操作界面:

标识符	任务描述	标签名	备份日期	开始时间	结束时间	备份大小
2	合生通ElasticSearch开发环境备份	elasticsearch_10_2_39_41_9200	2019-10-29	2019-10-29 13:25:04	2019-10-29 13:29:22	32M
3	合生通ElasticSearch测试环境备份	elasticsearch_10_2_39_71_9200	2019-10-29	2019-10-29 13:25:04	2019-10-29 13:29:56	38M
1	合生通MongoDB开发环境备份	mongo_10_2_39_41_27016	2019-10-29	2019-10-29 13:15:02	2019-10-29 13:17:22	259M
4	合生通MongoDB测试环境备份	mongo_10_2_39_71_27016	2019-10-29	2019-10-29 13:25:04	2019-10-29 13:30:06	376M
8	合生通mysql开发环境备份	mysql_10_2_39_40_3306	2019-10-29	2019-10-29 13:15:02	2019-10-29 13:46:15	3.1G
7	合生通mysql测试环境备份	mysql_10_2_39_80_3306	2019-10-29	2019-10-29 13:15:02	2019-10-29 13:39:49	3.2G
5	合生通Redis测试环境备份	redis_10_2_39_70_6379	2019-10-29	2019-10-29 13:35:02	2019-10-29 13:35:57	712K
10	合生通ElasticSearch开发环境备份	elasticsearch_10_2_39_41_9200	2019-10-30	2019-10-30 09:00:02	2019-10-30 09:04:12	32M
11	合生通ElasticSearch测试环境备份	elasticsearch_10_2_39_71_9200	2019-10-30	2019-10-30 09:00:02	2019-10-30 09:04:45	38M
9	合生通MongoDB开发环境备份	mongo_10_2_39_41_27016	2019-10-30	2019-10-30 09:00:02	2019-10-30 09:03:03	259M
12	合生通MongoDB测试环境备份	mongo_10_2_39_71_27016	2019-10-30	2019-10-30 09:00:02	2019-10-30 09:05:21	376M
15	合生通mysql开发环境备份	mysql_10_2_39_40_3306	2019-10-30	2019-10-30 09:00:02	2019-10-30 09:32:13	3.1G
16	合生通mysql测试环境备份	mysql_10_2_39_80_3306	2019-10-30	2019-10-30 09:30:02	2019-10-30 09:54:07	3.2G
13	合生通Redis测试环境备份	redis_10_2_39_70_6379	2019-10-30	2019-10-30 09:30:02	2019-10-30 09:30:51	708K
18	合生通ElasticSearch开发环境备份	elasticsearch_10_2_39_41_9200	2019-10-31	2019-10-31 09:00:02	2019-10-31 09:04:13	32M
19	合生通ElasticSearch测试环境备份	elasticsearch_10_2_39_71_9200	2019-10-31	2019-10-31 09:00:02	2019-10-31 09:04:42	38M

显示第 1 至 16 项结果，共 4,057 项

## 备份日志详情

任务描述	标签名	数据库名	文件名
合生通ElasticSearch开发环境备份	elasticserach_10_2_39_41_9200	one-member	es_one-member_mapping.json.tar.gz
合生通ElasticSearch开发环境备份	elasticserach_10_2_39_41_9200	memory_pool_metric_minute	es_memory_pool_metric_minute_mapping.json.tar.gz
合生通ElasticSearch开发环境备份	elasticserach_10_2_39_41_9200	instance	es_instance_mapping.json.tar.gz
合生通ElasticSearch开发环境备份	elasticserach_10_2_39_41_9200	gc_metric_hour	es_gc_metric_hour_mapping.json.tar.gz
合生通ElasticSearch开发环境备份	elasticserach_10_2_39_41_9200	instance_metric_hour	es_instance_metric_hour_mapping.json.tar.gz
合生通ElasticSearch开发环境备份	elasticserach_10_2_39_41_9200	application_component_month	es_application_component_month_mapping.json.tar.gz
合生通ElasticSearch开发环境备份	elasticserach_10_2_39_41_9200	service_name	es_service_name_mapping.json.tar.gz
合生通ElasticSearch开发环境备份	elasticserach_10_2_39_41_9200	application_mapping_minute	es_application_mapping_minute_mapping.json.tar.gz
合生通ElasticSearch开发环境备份	elasticserach_10_2_39_41_9200	global_trace	es_global_trace_mapping.json.tar.gz
合生通ElasticSearch开发环境备份	elasticserach_10_2_39_41_9200	application_mapping_day	es_application_mapping_day_mapping.json.tar.gz
合生通ElasticSearch开发环境备份	elasticserach_10_2_39_41_9200	instance_mapping_minute	es_instance_mapping_minute_mapping.json.tar.gz
合生通ElasticSearch开发环境备份	elasticserach_10_2_39_41_9200	application_reference_metric_hour	es_application_reference_metric_hour_mapping.json.tar.gz
合生通ElasticSearch开发环境备份	elasticserach_10_2_39_41_9200	gc_metric_day	es_gc_metric_day_mapping.json.tar.gz
合生通ElasticSearch开发环境备份	elasticserach_10_2_39_41_9200	gc_metric_minute	es_gc_metric_minute_mapping.json.tar.gz

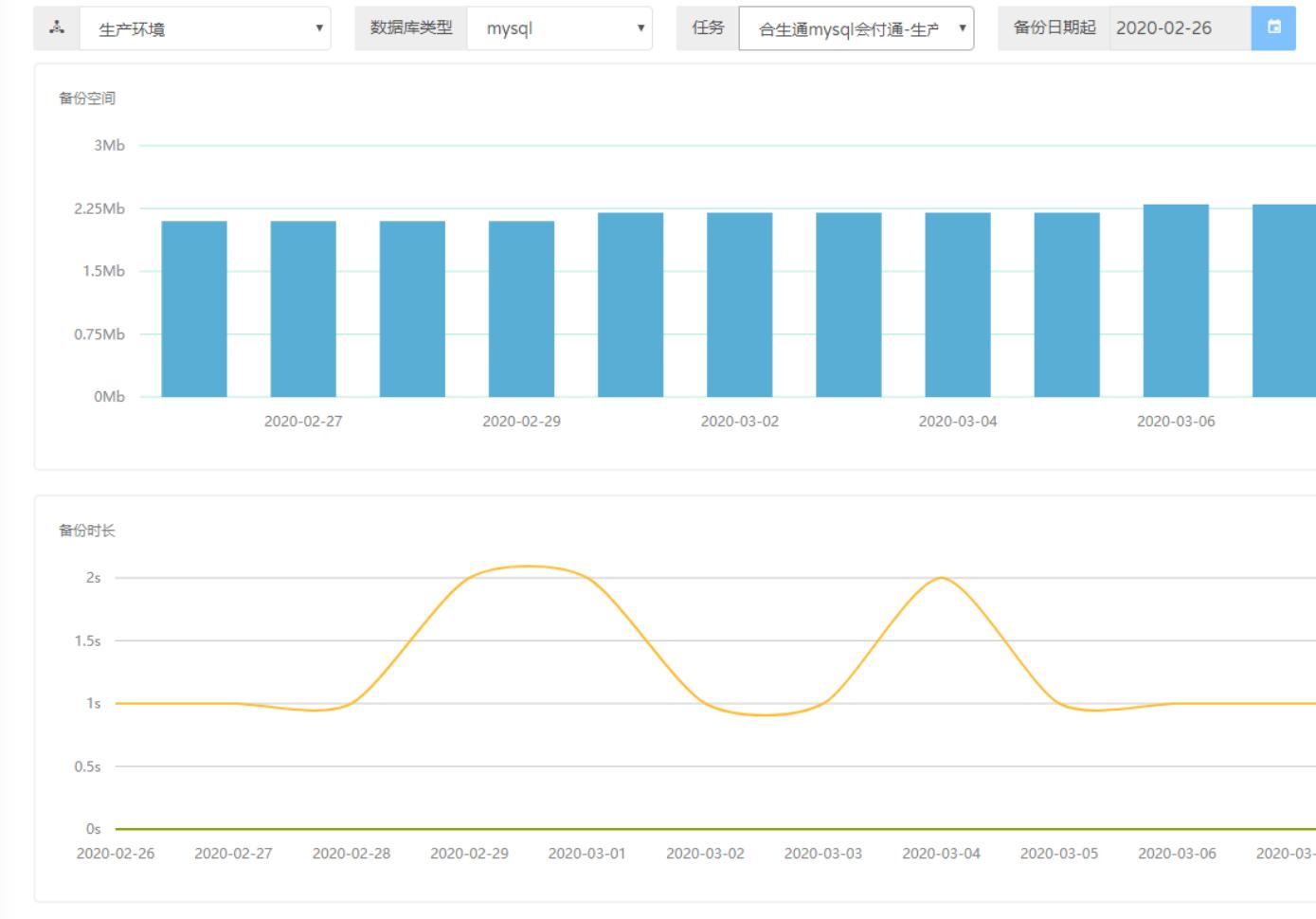
显示第 1 至 14 项结果，共 85 项

## 11.5 日志分析

### 功能描述:

通过图表展示不同备份任务信息

### 操作界面:



## 11. 数据库恢复

已计划（未开发）

### 12.1 恢复向导

### 12.2 恢复配置

### 12.3 恢复查询

## 12. 数据库同步

### 13.1 新建同步

#### 功能描述:

新增各类数据库同步任务，支持的数据库有 mysql,mssql，以后会增加 mongo,es,hbase, hive。

#### 操作界面:

录入必选项后，点“保存”按钮

同步服务器：列出“服务器管理-新增服务器”模块中的同步服务器

数据库类型：mysql, mssql

源端数据库：源数据库数据源信息，列表框数据来源（数据源管理-新增数据源）

目标数据库：目标数据库数据源信息，列表框数据来源（数据源管理-新增数据源）

同步业务类型：对同步的不同类型打标签

同步数据方向：目前有效的有 mysql->mysql,mssql->mysql

同步主目录：远程同步服务器上同步客户端脚本文件存放目录

脚本主目录：远程备份服务器上备份客户端脚本存放目录

同步脚本名：脚本名称是固定的，不能修改。

同步数据方向	同步客户端脚本
mysql->mysql	mysql2mysql_sync.py
mssql->mysql	mssql2mysql_sync.py
mongo->mongo	mongo2mongo_sync.py (工具开发未迁移至平台)
mongo->hbase	mongo2hbase_sync.py (工具开发未迁移至平台)

运行时间：同步脚本定时执行时间，通过将配置推送至服务器以 crontab 方式运行。

同步数据库名：同步源端数据库名称

同步表列表：源库中同步表列表，格式：表名：增量列名：时间

全量批大小：全量同步多少条数据打成一批进行同步

增量批大小：增量同步多少条数据打成一批进行同步

新增列名：同步时可以配置目标库中增加的列名，目前只支持一个列名

新增列值：同步时可以配置目标库中增加的列值

**PYTHON3\_HOME：** 备份客户端脚本是通过 python3.6 开发的，因此在备份服务器上需要安装配置 python3.6 环境，填写 python3 绝对路径。

同步时间类型：天，小时，分钟

API 服务器：同步客户端依赖数据库平台 API 接口服务来实现数据交互，日志写入。

任务状态：设置“启用”或“禁用”任务，已禁用的任务 crontab 无法启动。

下图只展示新增同步部分内容：

*同步服务器	.....
*源端数据库	.....
*目标数据库	.....
*同步标识号	请输入同步标识号
*同步业务类型	.....
*同步数据方向	.....
*同步主目录	请输入同步主目录
*同步脚本名	请输入同步脚本名
*运行时间	请输入备份运行时间
*任务描述	请输入任务描述
*PYTHON3主目录	请输入PYTHON3主目录
*同步数据库名	请输入同步数据库名
*同步表列表	请输入同步表
*全量批大小	1000
*增量批大小	500

## 13.2 同步维护

**功能描述:** 同步任务“变更”、“删除”，“启动”、“停止”、“推送”、“克隆”功能

**操作界面:** 由于信息多只显示部分列

请输入标签名
项目名
业务类型
数据方向

标识符	标签名	任务描述	同步服务器	业务类型
104	sync_mssql_mysql_flow_218_proj	北京朝合离线客流[mssql->mysql->proj]	10.16.34.14:65508	离线客流
115	sync_mysql_mysql_flow_218_Bi	北京朝合离线客流[mysql->mysql->bi]	10.16.34.14:65508	离线客流
116	sync_mysql_mysql_flow_218_biz	北京朝合离线客流[mysql->mysql->biz]	10.16.34.14:65508	离线客流
117	sync_mssql_mysql_park_218_Bi	北京朝合离线车流[mssql->mysql->bi]	10.16.34.14:65508	离线车流
118	sync_mssql_mysql_park_real_218_Bi	北京朝合实时车流[mssql->mysql->bi]	10.16.34.14:65508	实时车流
119	sync_mssql_mysql_flow_real_218_proj	北京朝合实时客流[mssql->mysql->proj]	10.16.34.14:65508	实时客流
120	sync_mysql_mysql_flow_real_218_Bi	北京朝合实时客流[mysql->mysql->bi]	10.16.34.14:65508	实时客流
121	sync_mssql_mysql_park_car_intime_218_biz	北京朝合反向车流[mssql->mysql->biz_intime]	10.16.34.14:65508	反向寻车
122	sync_mssql_mysql_flow_device_218_biz	北京朝合客流设备[mssql->mysql->biz]	10.16.34.14:65508	客流设备
123	sync_mssql_mysql_flow_device_218_Bi	北京朝合客流设备[mssql->mysql->bi]	10.16.34.14:65508	客流设备
124	sync_mssql_mysql_park_car_218_Bi	北京朝合反向车流[mssql->mysql->bi]	10.16.34.14:65508	反向寻车
125	sync_mssql_mysql_flow_110_proj	上海五角场离线客流[mssql->mysql->proj]	10.61.101.251:65508	离线客流
126	sync_mysql_mysql_flow_110_Bi	上海五角场离线客流[mysql->mysql->bi]	10.61.101.251:65508	离线客流
127	sync_mysql_mysql_flow_110_biz	上海五角场离线客流[mysql->mysql->biz]	10.61.101.251:65508	离线客流
128	sync_mssql_mysql_park_110_proj	上海五角场离线车流[mssql->mysql->proj]	10.61.101.251:65508	离线车流

显示第 1 至 15 项结果，共 160 项

[变更](#) [删除](#) [推送](#) [启动](#) [停止](#) [克隆](#)

选中某一同步任务，点“变更”，编辑内容，最后点“保存”按钮。

*同步服务器	北京朝阳合生汇同步服务器
*源端数据库	北京朝阳合生汇mssql客流库
*目标数据库	北京朝阳合生汇mysql项目库
*同步标识号	sync_mssql_mysql_flow_218_proj
*同步业务类型	离线客流
*同步数据方向	mssql->mysql
*同步主目录	/home/hopson/apps/usr/webserver/dba/syncer
*同步脚本名	mssql2mysql_sync.py
*运行时间	0 */3 * * *
*任务描述	北京朝合离线客流[mssql->mysql->proj]
*PYTHON3主目录	/home/hopson/apps/usr/webserver/python3.6.0
*同步数据库名	hopsonone_flow_bj
*同步表列表	dbo.Summary_Day:ModifyTime:3

选中某一同步任务后，点击“删除”，在弹窗中点“确认”即可删除同步任务，如下图：

标识符	标签名	任务描述	同步服务器
104	sync_mssql_mysql_flow_218_proj	北京朝台离线客流[mssql->mysql->proj]	10.16.34.14:65508
115	sync_mysql_mysql_flow_218_Bi	北京朝台离线客流[mysql->mysql->bi]	10.16.34.14:65508
116	sync_mysql_mysql_flow_218_biz	北京朝台离线客流[mysql->mysql->biz]	10.16.34.14:65508
117	sync_mssql_mysql_park_218_Bi	北京朝台离线车流[mssql->mysql->bi]	10.16.34.14:65508
118	sync_mssql_mysql_park_real_218_Bi		
119	sync_mssql_mysql_flow_real_218_proj		
120	sync_mysql_mysql_flow_real_218_Bi		
121	sync_mssql_mysql_park_car_intime_218_biz		
122	sync_mssql_mysql_flow_device_218_biz		
123	sync_mssql_mysql_flow_device_218_Bi		
124	sync_mssql_mysql_park_car_218_Bi		
125	sync_mssql_mysql_flow_110_proj	上海五角场离线客流[mssql->mysql->proj]	10.61.101.251:65508

点击“推送”可以将配置好的同步任务（含最新同步客户端及定时任务）推送至远程同步服务器：

标识符	标签名	任务描述	同步服务器	业务类型
104	sync_mssql_mysql_flow_218_proj	北京朝台离线客流[mssql->mysql->proj]	10.16.34.14:65508	离线客流
115	sync_mysql_mysql_flow_218_Bi	北京朝台离线客流[mysql->mysql->bi]	10.16.34.14:65508	离线客流
116	sync_mysql_mysql_flow_218_biz	北京朝台离线客流[mysql->mysql->biz]	10.16.34.14:65508	离线客流
117	sync_mssql_mysql_park_218_Bi	北京朝台离线车流[mssql->mysql->bi]	10.16.34.14:65508	离线车流
118	sync_mssql_mysql_park_real_218_Bi	北京五角场实时客流[mssql->mysql->real]	10.16.34.14:65508	实时车流
119	sync_mssql_mysql_flow_real_218_proj			实时客流
120	sync_mysql_mysql_flow_real_218_Bi			实时客流
121	sync_mssql_mysql_park_car_intime_218_biz			反向寻车
122	sync_mssql_mysql_flow_device_218_biz			客流设备
123	sync_mssql_mysql_flow_device_218_Bi			客流设备
124	sync_mssql_mysql_park_car_218_Bi	北京朝台反向车流[mssql->mysql->bi]	10.16.34.14:65508	反向寻车
125	sync_mssql_mysql_flow_110_proj	上海五角场离线客流[mssql->mysql->proj]	10.61.101.251:65508	离线客流
126	sync_mysql_mysql_flow_110_Bi	上海五角场离线客流[mysql->mysql->bi]	10.61.101.251:65508	离线客流
127	sync_mysql_mysql_flow_110_biz	上海五角场离线客流[mysql->mysql->biz]	10.61.101.251:65508	离线客流
128	sync_mssql_mysql_park_110_proj	上海五角场离线车流[mssql->mysql->proj]	10.61.101.251:65508	离线车流

请输入标签名

项目名 ..... 业务类型 ..... 数据方

标识符	标签名	任务描述	同步服务器
104	sync_mssql_mysql_flow_218_proj	北京朝合离线客流[mssql->mysql->proj]	10.16.34.14:65508
115	sync_mysql_mysql_flow_218_Bi	北京朝合离线客流[mysql->mysql->bi]	10.16.34.14:65508
116	sync_mysql_mysql_flow_218_biz	北京朝合离线客流[mysql->mysql->biz]	10.16.34.14:65508
117	sync_mssql_mysql_park_218_Bi	北京朝合离线车流[mssql->mysql->bi]	10.16.34.14:65508
118	sync_mssql_mysql_park_real_218_Bi		
119	sync_mssql_mysql_flow_real_218_proj		
120	sync_mysql_mysql_flow_real_218_Bi		
121	sync_mssql_mysql_park_car_intime_218_biz		
122	sync_mssql_mysql_flow_device_218_biz		
123	sync_mssql_mysql_flow_device_218_Bi		
124	sync_mssql_mysql_park_car_218_Bi		
125	sync_mssql_mysql_flow_110_proj	上海五角场离线客流[mssql->mysql->proj]	10.61.101.251:65508
126	sync_mysql_mysql_flow_110_Bi	上海五角场离线客流[mysql->mysql->bi]	10.61.101.251:65508
127	sync_mysql_mysql_flow_110_biz	上海五角场离线客流[mysql->mysql->biz]	10.61.101.251:65508
128	sync_mssql_mysql_park_110_proj	上海五角场离线车流[mssql->mysql->proj]	10.61.101.251:65508

选中某一同步任务后，点击“启动”或“停止”按钮可以启动或停止远程同步任务。

请输入标签名

项目名 ..... 业务类型 ..... 数据方

标识符	标签名	任务描述	同步服务器
104	sync_mssql_mysql_flow_218_proj	北京朝合离线客流[mssql->mysql->proj]	10.16.34.14:65508
115	sync_mysql_mysql_flow_218_Bi	北京朝合离线客流[mysql->mysql->bi]	10.16.34.14:65508
116	sync_mysql_mysql_flow_218_biz	北京朝合离线客流[mysql->mysql->biz]	10.16.34.14:65508
117	sync_mssql_mysql_park_218_Bi	北京朝合离线车流[mssql->mysql->bi]	10.16.34.14:65508
118	sync_mssql_mysql_park_real_218_Bi		
119	sync_mssql_mysql_flow_real_218_proj		
120	sync_mysql_mysql_flow_real_218_Bi		
121	sync_mssql_mysql_park_car_intime_218_biz		
122	sync_mssql_mysql_flow_device_218_biz		
123	sync_mssql_mysql_flow_device_218_Bi		
124	sync_mssql_mysql_park_car_218_Bi		
125	sync_mssql_mysql_flow_110_proj	上海五角场离线客流[mssql->mysql->proj]	10.61.101.251:65508
126	sync_mysql_mysql_flow_110_Bi	上海五角场离线客流[mysql->mysql->bi]	10.61.101.251:65508

选中某一同步任务后，点击“克隆”打开克隆窗口，编辑信息后，点“克隆”即可方便地配置新的同步任务：

*同步服务器	北京朝阳合生汇同步服务器
*源端数据库	北京朝阳合生汇mssql客流库
*目标数据库	北京朝阳合生汇mysql项目库
*同步标识号	sync_mssql_mysql_flow_218_proj_clone
*同步业务类型	离线客流
*同步数据方向	mssql->mysql
*同步主目录	/home/hopson/apps/usr/webserver/dba/syncer
*同步脚本名	mssql2mysql_sync.py
*运行时间	0 */3 * * *
*任务描述	北京朝合离线客流[mssql->mysql->proj]_clone
*PYTHON3主目录	/home/hopson/apps/usr/webserver/python3.6.0
*同步数据库名	hopsonone_flow_bj
*同步表列表	dbo.Summary_Day:ModifyTime:3
*全量批大小	1000

### 13.3 任务查询

功能描述:

同步任务配置查询

操作界面:

输入查询条件，点击“查询”按钮可以查询同步任务信息：

标识符	标签名	任务描述	同步服务器	业务类型
104	sync_mssql_mysql_flow_218_proj	北京朝合离线客流[mssql->mysql->proj]	10.16.34.14:65508	离线客流
115	sync_mysql_mysql_flow_218_Bi	北京朝合离线客流[mysql->mysql->bi]	10.16.34.14:65508	离线客流
116	sync_mysql_mysql_flow_218_biz	北京朝合离线客流[mysql->mysql->biz]	10.16.34.14:65508	离线客流
117	sync_mssql_mysql_park_218_Bi	北京朝合离线车流[mssql->mysql->bi]	10.16.34.14:65508	离线车流
118	sync_mssql_mysql_park_real_218_Bi	北京朝合实时车流[mssql->mysql->bi]	10.16.34.14:65508	实时车流
119	sync_mssql_mysql_flow_real_218_proj	北京朝合实时客流[mssql->mysql->proj]	10.16.34.14:65508	实时客流
120	sync_mysql_mysql_flow_real_218_Bi	北京朝合实时客流[mysql->mysql->bi]	10.16.34.14:65508	实时客流
121	sync_mssql_mysql_park_car_intime_218_biz	北京朝合反向车流[mssql->mysql->biz_intime]	10.16.34.14:65508	反向寻车
122	sync_mssql_mysql_flow_device_218_biz	北京朝合客流设备[mssql->mysql->biz]	10.16.34.14:65508	客流设备
123	sync_mssql_mysql_flow_device_218_Bi	北京朝合客流设备[mysql->mysql->bi]	10.16.34.14:65508	客流设备
124	sync_mssql_mysql_park_car_218_Bi	北京朝合反向车流[mssql->mysql->bi]	10.16.34.14:65508	反向寻车
125	sync_mssql_mysql_flow_110_proj	上海五角场离线客流[mssql->mysql->proj]	10.61.101.251:65508	离线客流
126	sync_mysql_mysql_flow_110_Bi	上海五角场离线客流[mysql->mysql->bi]	10.61.101.251:65508	离线客流
127	sync_mysql_mysql_flow_110_biz	上海五角场离线客流[mysql->mysql->biz]	10.61.101.251:65508	离线客流
128	sync_mssql_mysql_park_110_proj	上海五角场离线车流[mssql->mysql->proj]	10.61.101.251:65508	离线车流

显示第 1 至 15 项结果，共 160 项

## 13.4 日志查询

### 功能描述：

同步任务日志查询，点击每一行最右边的详情按钮，可以查看每一张表同步情况。

### 操作界面：

标识符	项目名	任务描述	标签名
3652136	成都珠江广场	成都珠江广场停车收费员收费口[mysql->mysql->uat]	sync_mysql_mysql_park_2_real_108_uat
3652137	上海五角场	上海五角场停车收费员收费口[mysql->mysql->uat]	sync_mysql_mysql_park_2_real_110_uat
3652138	成都珠江广场	成都珠江广场客流设备[mssql->mysql->bi]	sync_mssql_mysql_flow_real_device_108_Bi
3652139	北京合生广场	北京合生广场离线客流[mssql->mysql->proj]	sync_mssql_mysql_flow_164_proj
3652140	广州增城合生汇	广州增城离线客流[mssql->mysql->proj]	sync_mssql_mysql_flow_237_proj
3652141	广州增城合生汇	广州增城实时客流[mssql->mysql->proj]	sync_mssql_mysql_flow_real_237_proj
3652142	北京合生广场	北京合生广场实时客流[mssql->mysql->proj]	sync_mssql_mysql_flow_real_164_proj
3652143	合生通项目	合生通CMS数据同步[mysql_biz->mysql.bi]	sync_mysql_mysql_biz_bi_cms
3652144	北京合生财富广场	北京合生财富广场实时车流[mssql->mysql->proj]	sync_mssql_mysql_park_real_141_proj
3652145	广州珠江投资大厦	广州珠江投资大厦实时车流[mssql->mysql->proj]	sync_mssql_mysql_park_real_145_proj
3652146	北京合生财富广场	北京合生财富广场离线车流[mssql->mysql->proj]	sync_mssql_mysql_park_141_proj

## 同步日志详情

任务描述	标签名	同步表名	同步时间
成都珠江广场停车收费员收费口[mysql->mysql->uat]	sync_mysql_mysql_park_2_real_108_uat	qx_userex	2020-03-12 00:00:02
成都珠江广场停车收费员收费口[mysql->mysql->uat]	sync_mysql_mysql_park_2_real_108_uat	mc_device	2020-03-12 00:00:02
成都珠江广场停车收费员收费口[mysql->mysql->uat]	sync_mysql_mysql_park_2_real_108_uat	qx_userex	2020-03-12 00:30:02
成都珠江广场停车收费员收费口[mysql->mysql->uat]	sync_mysql_mysql_park_2_real_108_uat	mc_device	2020-03-12 00:30:02
成都珠江广场停车收费员收费口[mysql->mysql->uat]	sync_mysql_mysql_park_2_real_108_uat	qx_userex	2020-03-12 01:00:02
成都珠江广场停车收费员收费口[mysql->mysql->uat]	sync_mysql_mysql_park_2_real_108_uat	mc_device	2020-03-12 01:00:02
成都珠江广场停车收费员收费口[mysql->mysql->uat]	sync_mysql_mysql_park_2_real_108_uat	qx_userex	2020-03-12 01:30:02
成都珠江广场停车收费员收费口[mysql->mysql->uat]	sync_mysql_mysql_park_2_real_108_uat	mc_device	2020-03-12 01:30:03
成都珠江广场停车收费员收费口[mysql->mysql->uat]	sync_mysql_mysql_park_2_real_108_uat	qx_userex	2020-03-12 02:00:02
成都珠江广场停车收费员收费口[mysql->mysql->uat]	sync_mysql_mysql_park_2_real_108_uat	mc_device	2020-03-12 02:00:02
成都珠江广场停车收费员收费口[mysql->mysql->uat]	sync_mysql_mysql_park_2_real_108_uat	qx_userex	2020-03-12 02:30:02

## 13.5 日志分析

### 功能描述:

通过图表展示不同同步任务信息

### 操作界面:



## 13. 数据库传输

### 14.1 新建传输

#### 功能描述:

方便从一个数据库将表数据传至另一个数据库中，支持的数据库类型有 mssql,mysql

## 操作界面：

传输标识号：唯一标识一个传输任务

传输服务器：列出“服务器管理-新增服务器”模块中的同步服务器

数据传输类型：支持 mysql->mysql,mssql->mysql

源数据库实例：源数据库会列出数据源管理中中的 mysql 和 mssql 数据源

源数据库名称：源实例数据库名称

源数据库表名：源数据库传输表名称，多个表名以逗号隔，单表传输支持增加条件。

目标库实例：目标数据库会列出数据源管理中中的 mysql 和 mssql 数据源

目标数据库名：目标实例数据库名称

PYTHON3\_HOME：传输客户端脚本是通过 python3.6 开发的，因此在同步服务器上需要安装配置

PYTHON3.6 环境，填写 python3 绝对路径。

传输主目录：远程同步服务器上传输客户端脚本文件存放目录

传输脚本名：远程同步服务器上传输客户端脚本存放目录

传输脚本名：脚本名称是固定的，不能修改。

同步数据方向	传输客户端脚本
mysql->mysql	mysql2mysql_transfer.py
mssql->mysql	mssql2mysql_transfer.py

传输批大小：每次传输数据多少行打成包进行传输，服务器性能好、网络带宽好的情况下，可以调大提升传输性能。

API 服务器：同步客户端依赖数据库平台 API 接口服务来实现数据交互，日志写入。

任务状态：设置“启用”或“禁用”任务，已禁用的任务 crontab 无法启动。

下图只展示新增传输部分内容：

*传输标识号	请输入传输标识号
*任务描述	请输入任务描述
*传输服务器	..... ▼
*数据传输类型	..... ▼
*源数据库实例	..... ▼
*源数据库名称	请输入源数据库名称
*源数据库表名	请输入源数据库表名 ?
源数据库表条件	请输入源数据库表条件 ?
*目标数据库实例	..... ▼
*目标数据库名称	请输入目标数据库名称
*PYTHON3主目录	PYTHON3主目录
*传输主目录	请输入传输主目录
*传输脚本名	请输入传输脚本名
*传输批大小	请输入传输批大小
*API服务器	请输入API服务器

## 14.2 传输维护

**功能描述:** 传输任务“变更”、“删除”,“启动”、“停止”、“推送”、“克隆”功能

**操作界面:** 由于信息多只显示部分列

	请输入传输标识	<input type="button" value=""/>
--	---------	---------------------------------

标识符	传输标识号	任务描述	传输服务器
4	transfer_hopsonone_bill_20200213.maoku_v1	猫酷水单清洗数据传输_v1	合生通内网同步服务器
5	transfer_shop_side_operation.sales_report_day_v1	业绩上报天数据传输_v1	合生通内网同步服务器
6	transfer_shop_side_operation.sales_report_detail_v1	业绩上报详情数据传输_v1	合生通内网同步服务器
7	transfer_shop_side_operation.sales_report_day_v2	业绩上报天数据传输_v2	合生通内网同步服务器
8	transfer_shop_side_operation.sales_report_day_v3	业绩上报天数据传输_v3	合生通内网同步服务器
9	IPVA_S0400_B1.dbo.Summary_Day_v1	上海客流天表传输_v1	上海五角场同步服务器
10	transfer_shop_side_operation.sales_report_month_v2	业绩上报月数据传输_v2	合生通内网同步服务器
11	transfer_trendsmall_hopson.dbo_transsku_v1	德利多富dbo_transsku_v1	北京朝阳合生汇同步服务器
12	transfer_trendsmall_hopson.dbo_transskumedia_v1	德利多富dbo_transskumedia_v1	北京朝阳合生汇同步服务器
13	transfer_trendsmall_hopson.dbo_transsku_v2	德利多富dbo_transsku_v2	北京朝阳合生汇同步服务器
14	transfer_trendsmall_hopson.dbo_transskumedia_v2	德利多富dbo_transskumedia_v2	北京朝阳合生汇同步服务器
15	transfer_hopsonone_park_sh_real_time.tc_record_v1	上海五角场车流表数据传输_v1	合生通内网同步服务器
16	transfer_hopsonone_park_sh_real_time.tc_recordarchive_v1	上海五角场车流归档表数据传输_v1	合生通内网同步服务器
17	transfer_hopsonone_park.orders_v1	车流orders全量数据传输_v1	合生通内网同步服务器
18	transfer_hopsonone_bill.bill_v1	水单bill表增量数据传输_v1	合生通云同步中转服务器
19	transfer_hopsonone_bill.bill_scan_v1	水单bill_scan表增量数据传输_v1	合生通云同步中转服务器

显示第 1 至 16 项结果，共 25 项

说明：“变更”、“删除”、“推送”、“启动”、“停止”、“克隆”功能与数据库备份功能类似，不再进行详述。

### 14.3 传输查询

#### 功能描述:

传输任务配置查询，录入查询条件，可以查看传输配置信息。

#### 操作界面:

请输入传输标识

标识符	传输标识号	任务描述	传输服务器
4	transfer_hopsonone_bill_20200213.maoku_v1	猫酷水单清洗数据传输_v1	合生通内网同步服务器
5	transfer_shop_side_operation.sales_report_day_v1	业绩上报天数据传输_v1	合生通内网同步服务器
6	transfer_shop_side_operation.sales_report_detail_v1	业绩上报详情数据传输_v1	合生通内网同步服务器
7	transfer_shop_side_operation.sales_report_day_v2	业绩上报天数据传输_v2	合生通内网同步服务器
8	transfer_shop_side_operation.sales_report_day_v3	业绩上报天数据传输_v3	合生通内网同步服务器
9	IPVA_S0400_B1.dbo.Summary_Day_v1	上海客流天表传输_v1	上海五角场同步服务器
10	transfer_shop_side_operation.sales_report_month_v2	业绩上报月数据传输_v2	合生通内网同步服务器
11	transfer_trendsmall_hopson.dbo_transsku_v1	德利多富dbo_transsku_v1	北京朝阳合生汇同步服务器
12	transfer_trendsmall_hopson.dbo_transskumedia_v1	德利多富dbo_transskumedia_v1	北京朝阳合生汇同步服务器
13	transfer_trendsmall_hopson.dbo_transsku_v2	德利多富dbo_transsku_v2	北京朝阳合生汇同步服务器
14	transfer_trendsmall_hopson.dbo_transskumedia_v2	德利多富dbo_transskumedia_v2	北京朝阳合生汇同步服务器
15	transfer_hopsonone_park_sh_real_time.tc_record_v1	上海五角场车流表数据传输_v1	合生通内网同步服务器

## 传输详情

传输标识号	transfer_hopsonone_bill_20200213.maoku_v1
任务描述	猫酷水单清洗数据传输_v1
传输服务器	合生通内网同步服务器
数据传输类型	mysql->mysql
源数据库实例	10.2.39.40:3306/hopsonone_bill_20200213
源数据库名称	hopsonone_bill_20200213
源数据库表名	maokubill
源数据库表条件	
*目标数据库实例	39.107.70.55:3306/test
目标数据库名称	test
PYTHON3主目录	/home/hopson/apps/usr/webserver/dba/python3.6.0
传输主目录	/home/hopson/apps/usr/webserver/dba/syncer

## 14.4 日志查询

### 功能描述:

查询历史传输任务或正在进行的任务

### 操作界面:

传输日期起	2020-02-01		止	2020-03-12		任务状态	历史任务	
任务描述	传输对象	传输时间	记录数	耗时(s)	进度			
广州嘉和南车流表数据传输_v1	tc_recordarchive	2020-03-09 16:20:56	66994	108				
广州嘉和南车流表数据传输_v1	tc_record	2020-03-09 16:20:43	605593	878				
广州骏景车流归档表数据传输_v1	tc_recordarchive	2020-03-05 14:46:25	343295	346				
广州骏景车流表数据传输_v1	tc_record	2020-03-05 14:46:16	153395	165				
广州嘉和南收费员收费口qx_userex全量数据传输_v1	mc_device	2020-03-02 16:51:41	24	0				
广州骏景收费员收费口qx_userex全量数据传输_v1	qx_userex	2020-03-02 16:40:28	10	0				
广州骏景收费员收费口mc_device全量数据传输_v1	mc_device	2020-03-02 16:39:25	4	0				
广州骏景车流归档表数据传输_v1	tc_recordarchive	2020-03-02 15:15:03	335786	329				
广州骏景车流表数据传输_v1	tc_record	2020-03-02 15:14:55	151458	159				
水单bill_scan表增量数据传输_v2	bill_scan	2020-02-20 20:37:29	1526369	100				
members_points_detail表增量数据传输_v1	members_points_detail	2020-02-18 22:50:45	384	0				
水单bill_scan表增量数据传输_v1	bill_scan	2020-02-18 22:50:39	1	0				
水单bill表增量数据传输_v1	bill	2020-02-18 22:50:34	2	0				
members_points_detail表增量数据传输_v1	members_points_detail	2020-02-18 21:07:33	58882	10				
水单bill_scan表增量数据传输_v1	bill_scan	2020-02-18 21:07:27	2159	0				
水单bill表增量数据传输_v1	bill	2020-02-18 21:07:22	3510	1				

上页 2 3 下页

正在进行中的任务，“任务状态”选择“运行中”进行查询，可查看传输进度：

传输日期起	2020-03-		止	2020-03-12		任务状态	运行中	
任务描述	传输对象	传输时间	记录数	耗时(s)	进度			
... 车流orders全量数据传输_v1	orders	2020-03-12 14:39:43	429000	1400				

上页 下页

## 14. 数据库归档

### 14.1 新建归档

**功能描述：**

将数据库表数据迁移至另一个数据库中，支持的数据库类型有 mssql,mysql

**操作界面：**

**归档标识号：** 唯一标识一个归档任务

**归档服务器：** 列出“服务器管理-新增服务器”模块中的同步服务器

**数据库类型：** 支持 mysql->mysql

**源数据库实例：** 源数据库会列出数据源管理中中的 mysql 和 mssql 数据源

**源数据库名称：** 源实例数据库名称

**源数据库表名：** 源数据库传输表名称，多个表名以逗号隔，单表传输支持增加条件。

**目标数据库实例：** 目标数据库会列出数据源管理中中的 mysql 和 mssql 数据源

**目标数据库名:** 目标实例数据库名称

**PYTHON3\_HOME:** 传输客户端脚本是通过 python3.6 开发的, 因此在同步服务器上需要安装配置 PYTHON3.6 环境, 填写 python3 绝对路径。

**归档主目录:** 远程归档服务器上传输客户端脚本文件存放目录

**归档脚本名:** 远程归档服务器上传输客户端脚本存放目录

**传输脚本名:** 脚本名称是固定的, 不能修改。

同步数据方向	传输客户端脚本
mysql->mysql	mysql2mysql_archive.py

**归档批大小:** 每次传输数据多少行打成包进行传输, 服务器性能好、网络带宽好的情况下, 可以调大提升传输性能。

**API 服务器:** 同步客户端依赖数据库平台 API 接口服务来实现数据交互, 日志写入。

**任务状态:** 设置“启用”或“禁用”任务, 已禁用的任务 crontab 无法启动。

下图为新增传输部分内容:

The screenshot shows a configuration form for adding a new transfer. The fields include:

- \* 数据库类型: ..... (dropdown)
- \* 源数据库实例: ..... (dropdown)
- \* 源数据库名称: ..... (dropdown)
- \* 源数据库表名: ..... (dropdown)
- \* 归档时间列: ..... (dropdown)
- \* 保留策略: ..... (dropdown)
- \* 保留时间: 请输入保留策略 (text input)
- \* 时间类型: ..... (dropdown)
- \* 是否覆盖: 是 (dropdown)
- \* 目标数据库实例: ..... (dropdown)
- \* 目标库名称: ..... (dropdown)
- \* PYTHON3主目录: PYTHON3主目录 (text input)
- \* 归档主目录: 请输入归档主目录 (text input)
- \* 归档脚本名: 请输入归档脚本名 (text input)
- \* 运行时间: 请输入运行时间 (text input)
- \* 归档批大小: 请输入归档批大小 (text input)

## 14.2 归档维护

**功能描述:** 归档任务“变更”、“删除”，“启动”、“停止”、“推送”、“克隆”功能，操作同据传输。

**操作界面:**

请输入归档标识  搜索

标识符	归档标识号	任务描述	归档服务器
30	archive_mysql_hopsonone_park_gz_junjing_...	归档任务[mysql_hopsonone_park_gz_junjing_real_time_tc_record]	合生通内网同步服务器

显示第 1 至 1 项结果, 共 1 项

变更 删除 推送 启动 停止 克隆

## 14.3 归档查询

**功能描述:** 传输任务配置查询，录入查询条件，可以查看传输配置信息。

**操作界面:**

请输入归档标识  搜索

标识符	归档标识号	任务描述	归档服务器	接口服务器	任务状态	详情
30	archive_mysql_hopsonone_park_gz_junjing_...	归档任务[mysql_hopsonone_park_gz_junjing_real_time_tc_record]	合生通内网同步服务器	10.2.39.18:8600	启用	<span>编辑</span>

显示第 1 至 1 项结果, 共 1 项

上页 1 下页

## 归档详情

归档标识号	archive_mysql_hopsonone_park_gz_junjing_real_time_tc_record
任务描述	归档任务[mysql_hopsonone_park_gz_junjing_real_time_tc_record]
归档服务器	合生通内网同步服务器
数据库类型	mysql
源数据库实例	10.2.39.40:3306/hopsonone_park_gz_junjing_real_time
源数据库表名	tc_record
归档时间列	optdate
保留策略	2
保留时间	1
时间类型	hour
*目标数据库实例	10.2.39.80:3306/test
目标数据库名称	test

## 14.4 日志查询

### 功能描述:

查询历史归档任务或正在进行的任务

### 操作界面:

标识符	归档标识号	任务描述	归档对象	归档时间	记录数	耗时(s)	日志	进度
7	archive_mysql_hopsonone_park_gz_junjing...	归档任务[mysql_hopsonone_park_gz_junjing_real_time_tc_record]	tc_record	2020-03-29 17:15:31	2477	4	<a href="#">详情</a>	<span>100.00%</span>
6	archive_mysql_hopsonone_park_gz_junjing...	归档任务[mysql_hopsonone_park_gz_junjing_real_time_tc_record]	tc_record	2020-03-29 15:31:34	2398	5	<a href="#">详情</a>	<span>100.00%</span>
5	archive_mysql_hopsonone_park_gz_junjing...	归档任务[mysql_hopsonone_park_gz_junjing_real_time_tc_record]	tc_record	2020-03-29 15:12:44	2833	7	<a href="#">详情</a>	<span>100.00%</span>

## 15. 大数据同步

### 16.1 新建同步

#### 功能描述:

新增 dataX 数据库同步任务，才图形界面录入 dataX 进行时所需要的参数并进行二次封装，将全量同步与增量同步集成在一个同步客户端脚本中。

#### 操作界面:

同步标识号：唯一标识一个 dataX 同步任务

**同步服务器**: 列出“服务器管理-新增服务器”模块中的同步服务器

**源数据库实例**: 源数据库会列出数据源管理中中的 mysql 数据源

**源数据库名称**: 根据所选源数据库动态列出源实例所有数据库名称，用户只能选择一个库名

**源数据库表名**: 根据用户选择的库名动态列出库下所有表名，用户只能选择一张表，旁边的小图标单击可以查看所选表的结构信息。

**源数据库列名**: 根据用户选择的源数据库表名，动态列出表中所有列名包含列注释，可以选择 dataX 同时哪些名，选中列名可以将列名移至“选择同步列名”列表框中，点击“下箭头”图标可以将所有列一次性移入“选择同步列名”列表框中。

**增量同步列名**: 根据用户选择表中所有时间列供用户选择增量同步时列名。

**Zookeeper 地址**: 列出大数据环境中 ZK 配置供用户选择，数据同步至哪个环境，dataX 软件使用该配置用于定位 hbase 数据库。

**Thrift 地址**: 列出大数据环境中 hbase thrift 接口服务地址及端口供用户选择，dataX 二次封装客户端使用该配置连接 hbase 数据库。

**Hbase 表名**: 同步至 hbase 数据库的名称配置

**Hbase 行键**: 列出源库中 MySQL 的主键列，做为 Hbase 的行键，如果有多个主键列，中间默认以“\_”分隔。

**hbase 行键分隔符**: 配置多列主键生成 hbase 行键时中间的分隔符，默认为“\_”。

**同步业务类型**: 固定值: dataX 同步

**同步数据方向**: 固定值: mysql->hbase

**目标库实例**: 目标数据库会列出数据源管理中中的 mysql 和 mssql 数据源

**目标数据库名**: 目标实例数据库名称

**PYTHON3\_HOME**: dataX 二次封装客户端脚本是通过 python3.6 开发的，因此在同步服务器上需要安装配置 PYTHON3.6 环境，填写 python3 绝对路径。

**dataX 脚本目录**: 远程同步服务器上 dataX 同步客户端脚本及 dataX 配置文件存放目录

**dataX 主目录**: dataX 软件目录

**同步时间类型**: 天，小时，分钟

**同步间隔**: 增量同步间隔，每次增量同步多久的数据，其实与同步时间类型相关

**同步脚本名**: 脚本名称是固定的，不能修改。

同步数据方向	同步客户端脚本
mysql->hbase	datax_sync.py

**API 服务器**: 同步客户端依赖数据库平台 API 接口服务来实现数据交互，日志写入。

**任务状态**: 设置“启用”或“禁用”任务，已禁用的任务 crontab 无法启动。

*同步标识号	请输入同步标识号
*同步服务器	.....
*源数据库实例	.....
*源数据库名称	.....
*源数据库表名	.....
源数据库列名	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; min-height: 200px;"><p style="text-align: center;">*选择同步列名</p><div style="text-align: center; margin-top: 10px;"><span>↓</span> <span>↑</span></div></div>
增量同步列名	.....
*zookeeper地址	.....
*hbase thrift地址	.....
*hbase表名	请输入hbase表名
*hbase行键	请输入hbase行键

hbase行键分隔符	-
*同步业务类型	.....
*同步数据方向	.....
*PYTHON3主目录	PYTHON3主目录
*dataX脚本目录	dataX目录
*运行时间	请输入备份运行时间
*任务描述	请输入任务描述
*dataX主目录	请输入dataX主目录
*同步时间类型	.....
*同步间隔	1
*API服务器	请输入API服务器
*任务状态	启用

保存

## 16.2 任务查询

**功能描述:** dataX 同步任务配置查询, 可以查看配置信息, 下载配置, 预览全量及增量配置文件。

**操作界面:** 由于信息多只显示部分列

业务类型	.....	数据方向	.....	大数据库环境	.....			
任务描述		同步服务器	业务类型	同步方向	运行时间	接口服务器	状态	功能
	业绩上报天报表dataX同步...	10.2.39.185:65508	dataX同步	mysql->hbase	0 */1 * * *	10.2.39.18	禁用	<a href="#">详情</a> <a href="#">预览</a> <a href="#">下载</a>
	业绩上报月报表dataX同步...	10.2.39.185:65508	dataX同步	mysql->hbase	0 */1 * * *	10.2.39.18	禁用	<a href="#">详情</a> <a href="#">预览</a> <a href="#">下载</a>
	业绩上报明细表dataX同步...	10.2.39.185:65508	dataX同步	mysql->hbase	0 */1 * * *	10.2.39.18	禁用	<a href="#">详情</a> <a href="#">预览</a> <a href="#">下载</a>
	dataX同步[source_members_points...]	10.2.39.185:65508	dataX同步	mysql->hbase	0 */1 * * *	10.2.39.18	禁用	<a href="#">详情</a> <a href="#">预览</a> <a href="#">下载</a>
	dataX同步[source_members_plusvip...]	10.2.39.185:65508	dataX同步	mysql->hbase	0 */1 * * *	10.2.39.18	禁用	<a href="#">详情</a> <a href="#">预览</a> <a href="#">下载</a>
	dataX同步[source_members_plusvip...]	10.2.39.185:65508	dataX同步	mysql->hbase	0 */1 * * *	10.2.39.18	禁用	<a href="#">详情</a> <a href="#">预览</a> <a href="#">下载</a>
	dataX同步[park_orders_v1]...	10.2.39.185:65508	dataX同步	mysql->hbase	0 */1 * * *	10.2.39.18	禁用	<a href="#">详情</a> <a href="#">预览</a> <a href="#">下载</a>
_v1	dataX同步[source_order_center_or...	10.2.39.185:65508	dataX同步	mysql->hbase	0 */1 * * *	10.2.39.18	禁用	<a href="#">详情</a> <a href="#">预览</a> <a href="#">下载</a>
	dataX同步[source_park_orders_v1]...	10.2.39.185:65508	dataX同步	mysql->hbase	0 */1 * * *	10.2.39.18	禁用	<a href="#">详情</a> <a href="#">预览</a> <a href="#">下载</a>
	dataX同步[source_members_members...]	10.2.39.185:65508	dataX同步	mysql->hbase	0 */1 * * *	10.2.39.18	禁用	<a href="#">详情</a> <a href="#">预览</a> <a href="#">下载</a>
	dataX同步[source_members_members...]	10.2.39.185:65508	dataX同步	mysql->hbase	0 */1 * * *	10.2.39.18	禁用	<a href="#">详情</a> <a href="#">预览</a> <a href="#">下载</a>
_v1	dataX同步[source_members_members...]	10.2.39.185:65508	dataX同步	mysql->hbase	0 */1 * * *	10.2.39.18	禁用	<a href="#">详情</a> <a href="#">预览</a> <a href="#">下载</a>
	dataX同步[source_flow_sh_tjd_dbo...]	10.2.39.185:65508	dataX同步	mysql->hbase	0 */1 * * *	10.2.39.18	禁用	<a href="#">详情</a> <a href="#">预览</a> <a href="#">下载</a>
	dataX同步[source_flow_sh_dbo_sum...]	10.2.39.185:65508	dataX同步	mysql->hbase	0 */1 * * *	10.2.39.18	禁用	<a href="#">详情</a> <a href="#">预览</a> <a href="#">下载</a>

上页 1 2 3 4 5 6 7 下页

点击每一行“详情”按钮，可查看 dataX 同步任务详情：以下是部分截图

## 任务详情

X

同步标识号	datax_shop_side_operation.sales_report_day_v1
同步服务器	大数据开发同步服务器
源数据库实例	合生通mysql生产环境-[biz]-[slave]
源数据库名称	shop_side_operation
源数据库表名	sales_report_day
选择同步列名	<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> id</li><li><input type="checkbox"/> trade_no</li><li><input type="checkbox"/> trade_date</li><li><input type="checkbox"/> audit_status</li><li><input type="checkbox"/> lock_status</li><li><input type="checkbox"/> report_status</li><li><input type="checkbox"/> flow</li><li><input type="checkbox"/> adjust_flow</li><li><input type="checkbox"/> report_people</li><li><input type="checkbox"/> report_people_id</li><li><input type="checkbox"/> business_id</li><li><input type="checkbox"/> shop_no</li><li><input type="checkbox"/> market_id</li><li><input type="checkbox"/> operator_people</li><li><input type="checkbox"/> manage_people</li></ul>
增量同步列名	trade_date
zookeeper地址	大数据开发zookeeper地址
hbase thrift地址	10.2.39.165:9090
hbase表名	hopsonone:source_sales_report_day
hbase行键	id

点击“预览”可查看 dataX 同步任务全量及增量 json 文件。

[dataX全量模板](#)[dataX增量模板](#)

```
1~ {
2~   "job": {
3~     "setting": {
4~       "speed": {
5~         "channel": 5
6~       }
7~     },
8~     "content": [
9~       {
10~         "reader": {
11~           "name": "mysqlreader",
12~           "parameter": {
13~             "username": "hopsononebi_ro",
14~             "password": "7RH1UX0bisVDot0v",
15~             "column": [
16~               "id", "id", "trade_no", "trade_date", "audit_status", "lock_status", "report_status", "flow", "adjust_flow",
17~               "report_people", "report_people_id", "business_id", "shop_no", "market_id", "operator_people", "manage_people", "img", "audit_time",
18~               "lock_time", "report_time", "update_time", "create_time", "remark", "office_building_id", "type", "error_code"
19~             ],
20~             "connection": [
21~               {
22~                 "table": [
23~                   "sales_report_day"
24~                 ],
25~                 "jdbcUrl": [
26~                   "jdbc:mysql://rr-2zekl959654j1k49r6o.mysql.rds.aliyuncs.com:3306/shop_side_operation
27~                   ?useUnicode=true&characterEncoding=UTF-8"
28~                 ]
29~               }
1.             ]
1.           }
1.         }
1.       }
1.     ]
1.   }
1. }
```

[关闭](#)

点击“下载”按钮，可将 dataX 同步任务全量及增量 json 配置打包成一个压缩包进行下载

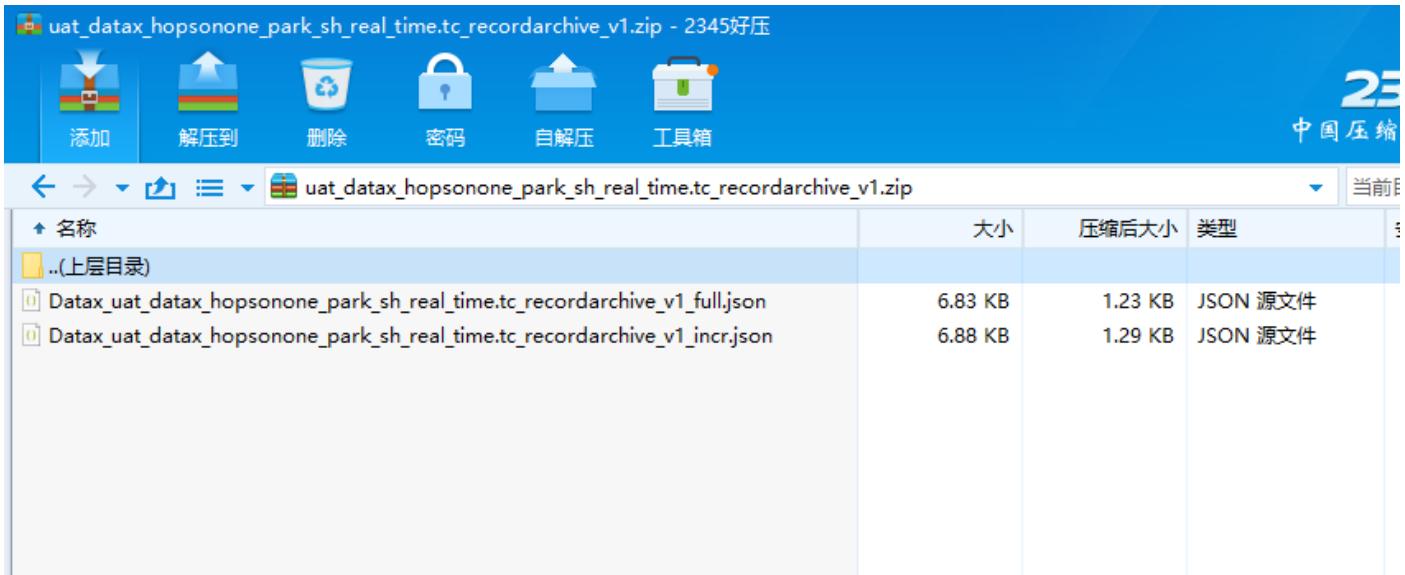
dataX模板预览

dataX全量模板

dataX增量模板

```
1- [
2-   "job": {
3-     "setting": {
4-       "speed": {
5-         "channel": 5
6-       }
7-     },
8-     "content": [
9-       {
10-         "reader": {
11-           "name": "mysqlreader",
12-           "parameter": {
13-             "username": "hopsononebi_ro",
14-             "password": "7RH1UX0bisvDot0v",
15-             "column": [
16-               "id", "id", "trade_no", "trade_date", "audit_status", "lock_status", "report_status", "flow", "adjust_flow",
17-               "report_people", "report_people_id", "business_id", "shop_no", "market_id", "operator_people", "manage_people", "img", "audit_time",
18-               "lock_time", "report_time", "update_time", "create_time", "remark", "office_building_id", "type", "error_code"
19-             ],
20-             "where": "trade_date >= DATE_SUB(NOW(), INTERVAL 5 DAY)",
21-             "connection": [
22-               {
23-                 "table": [
24-                   "sales_report_day"
25-                 ],
26-                 "jdbcUrl": [
27-                   "jdbc:mysql://rr-2zekl959654j1k49r6o.mysql.rds.aliyuncs.com:3306/shop_side_operation
28- ?useUnicode=true&characterEncoding=UTF-8"
29-                 ]
29-               }
29-             }
29-           }
29-         }
29-       }
29-     ]
29-   }
29- ]
```

下载后的压缩包：



### 16.3 同步维护

**功能描述:** dataX 同步任务“变更”、“删除”，“启动”、“停止”、“推送”、“克隆”功能。

操作界面：

请输入标签名

业务类型

数据方向

大数据环境

搜索图标

标识符	标签名	任务描述	同步服务器	业务类型	同步方向	运行时间
41	datax_shop_side_operation.sales_report_day_v1	业绩上报天表dataX同步...	10.2.39.185:65508	dataX同步	mysql->hbase	0 */1 * * *
42	datax_shop_side_operation.sales_report_month_v1	业绩上报月表dataX同步...	10.2.39.185:65508	dataX同步	mysql->hbase	0 */1 * * *
43	datax_shop_side_operation.sales_report_details_v1	业绩上报明细表dataX同步...	10.2.39.185:65508	dataX同步	mysql->hbase	0 */1 * * *
44	datax_hopsonone_point.members_points_detail_v1	dataX同步[source_members_points_...]	10.2.39.185:65508	dataX同步	mysql->hbase	0 */1 * * *
45	datax_hopsonone_point.members_points_v1	dataX同步[source_members_points]...	10.2.39.185:65508	dataX同步	mysql->hbase	0 */1 * * *
46	datax_hopsonone_personal.members_plusvip_log_v1	dataX同步[source_members_plusvip_...]	10.2.39.185:65508	dataX同步	mysql->hbase	0 */1 * * *
47	datax_hopsonone_personal.members_plusvip_v1	dataX同步[source_members_plusvip_...]	10.2.39.185:65508	dataX同步	mysql->hbase	0 */1 * * *
48	datax_hopsonone_park.orders_v1	dataX同步[park_orders_v1]...	10.2.39.185:65508	dataX同步	mysql->hbase	0 */1 * * *
49	datax_hopsonone_order_center.orders_detail_plusvip_v1	dataX同步[source_order_center_or...]	10.2.39.185:65508	dataX同步	mysql->hbase	0 */1 * * *
52	datax_hopsonone_order_center.orders_v1	dataX同步[source_park_orders_v1]...	10.2.39.185:65508	dataX同步	mysql->hbase	0 */1 * * *
53	datax_hopsonone_members.members_v1	dataX同步[source_members_members...]	10.2.39.185:65508	dataX同步	mysql->hbase	0 */1 * * *
54	datax_hopsonone_members.members_info_v1	dataX同步[source_members_members...]	10.2.39.185:65508	dataX同步	mysql->hbase	0 */1 * * *
55	datax_hopsonone_members.members_plate_number_v1	dataX同步[source_members_members...]	10.2.39.185:65508	dataX同步	mysql->hbase	0 */1 * * *
56	datax_hopsonone_flow_sh_tjd dbo_summary_day_v1	dataX同步[source_flow_sh_tjd_dbo...]	10.2.39.185:65508	dataX同步	mysql->hbase	0 */1 * * *
57	datax_hopsonone_flow_sh dbo_summary_day_v1	dataX同步[source_flow_sh dbo_sum...]	10.2.39.185:65508	dataX同步	mysql->hbase	0 */1 * * *

显示第 1 至 15 项结果，共 98 项

上页

变更

删除

推送

推送全部

启动

停止

克隆

选中某一任务后，点击“变更”后会进入 dataX 信息编辑窗口，修改信息后点击“变更”按钮进行变更操作，部分截图如下：

\*同步标识号

\*同步服务器

\*源数据库实例

\*源数据库名称

\*源数据库表名

源数据库列名

↓ ↑

*同步业务类型	dataX同步
*同步数据方向	mysql->hbase
*python3主目录	/home/hopson/apps/usr/webserver/python3.6.0
*dataX脚本目录	/home/hopson/apps/usr/webserver/dba/syncer/datax
*运行时间	0 */1 * * *
*任务描述	业绩上报天表dataX同步
*dataX主目录	/home/hopson/apps/usr/webserver/datax
*同步时间类型	天
*同步间隔	5
*API服务器	10.2.39.18
*任务状态	禁用

保存

返回

点击“删除”按钮可以删除某一 dataX 同步任务

请输入标签名

业务类型

数据方向

大数据

标识符	标签名	任务描述	同步服务器
41	datax_shop_side_operation.sales_report_day_v1	业绩上报天表dataX同步...	10.2.39.185:65508
42	datax_shop_side_operation.sales_report_month_v1	业绩上报月表dataX同步...	10.2.39.185:65508
43	datax_shop_side_operation.sales_report_details_v1	业绩上报明细表dataX同步...	10.2.39.185:65508
44	datax_hopsonone_point.members_points_detail_v1	dataX同步[source_members_points_...	10.2.39.185:65508
45	datax_hopsonone_point.members_points_v1		10.2.39.185:65508
46	datax_hopsonone_personal.members_plusvip_log_v1		10.2.39.185:65508
47	datax_hopsonone_personal.members_plusvip_v1		10.2.39.185:65508
48	datax_hopsonone_park.orders_v1		10.2.39.185:65508
49	datax_hopsonone_order_center.orders_detail_plusvip_v1		10.2.39.185:65508
52	datax_hopsonone_order_center.orders_v1		10.2.39.185:65508
53	datax_hopsonone_members.members_v1		10.2.39.185:65508
54	datax_hopsonone_members.members_info_v1	dataX同步[source_members_members...	10.2.39.185:65508
55	datax_hopsonone_members.members_plate_number_v1	dataX同步[source_members_members...	10.2.39.185:65508
56	datax_hopsonone_flow_sh_tjd dbo_summary_day_v1	dataX同步[source_flow_sh_tjd_dbo...	10.2.39.185:65508
57	datax_hopsonone_flow_sh dbo_summary_day_v1	dataX同步[source_flow_sh dbo_sum...	10.2.39.185:65508

显示第 1 至 15 项结果，共 98 项

变更

删除

推送

推送全部

启动

停止

克隆

点击“推送”按钮可以将某一 dataX 同步任务推送给于远程同步服务器（包括同步客户端脚本及全量增量同步配置文件）。已经禁用的任务无法推送。

请输入标签名

业务类型

数据方向

大数据环境

大数据开发

标识符	标签名	任务描述	同步服务器	业务类型	同步方向
143	datax_hopsonone_park_gz_junjing_real_time.tc_recordarchive_v1	dataX同步[hopsonone:source_tc_re...	10.2.39.185:65508	dataX同步	mysql->hbase

显示第 46 至 46 项结果，共 46 项

变更

删除

推送

推送全部

启动

停止

克隆

正在推送中...

任务[dataX同步[hopsonone:source\_tc\_re...]]正在推送中...

请输入标签名

标识符	标签名	任务描述	同步服务器	业务类型	同步方向	运行状态
41	datax_shop_side_operation.sales_report_day_v1	业绩上报天表dataX同步...	10.2.39.185:65508	dataX同步	mysql->hbase	0 * / 1
42	datax_shop_side_operation.sales_report_month_v1	业绩上报月表dataX同步...	10.2.39.185:65508	dataX同步	mysql->hbase	0 * / 1
43	datax_shop_side_operation.sales_report_details_v1	业绩上报明细表dataX同步...	10.2.39.185:65508	dataX同步	mysql->hbase	0 * / 1
44	datax_hopsonone_point.members_points_detail_v1	dataX同步[source_members_points_detail_v1]	10.2.39.185:65508	dataX同步	mysql->hbase	0 * / 1
45	datax_hopsonone_point.members_points_v1		9.185.65508	dataX同步	mysql->hbase	0 * / 1
46	datax_hopsonone_personal.members_plusvip_log_v1		9.185.65508	dataX同步	mysql->hbase	0 * / 1
47	datax_hopsonone_personal.members_plusvip_v1		9.185.65508	dataX同步	mysql->hbase	0 * / 1
48	datax_hopsonone_park.orders_v1		9.185.65508	dataX同步	mysql->hbase	0 * / 1
49	datax_hopsonone_order_center.orders_detail_plusvip_v1		9.185.65508	dataX同步	mysql->hbase	0 * / 1
52	datax_hopsonone_order_center.orders_v1		9.185.65508	dataX同步	mysql->hbase	0 * / 1
53	datax_hopsonone_members.members_v1		9.185.65508	dataX同步	mysql->hbase	0 * / 1
54	datax_hopsonone_members.members_info_v1	dataX同步[source_members_members_info_v1]	10.2.39.185:65508	dataX同步	mysql->hbase	0 * / 1
55	datax_hopsonone_members.members_plate_number_v1	dataX同步[source_members_members_plate_number_v1]	10.2.39.185:65508	dataX同步	mysql->hbase	0 * / 1
56	datax_hopsonone_flow_sh_tjd dbo_summary_day_v1	dataX同步[source_flow_sh_tjd dbo_summary_day_v1]	10.2.39.185:65508	dataX同步	mysql->hbase	0 * / 1
57	datax_hopsonone_flow_sh_dbo_summary_day_v1	dataX同步[source_flow_sh_dbo_summary_day_v1]	10.2.39.185:65508	dataX同步	mysql->hbase	0 * / 1

显示第 1 至 15 项结果，共 46 项

变更 删除 推送 推送全部 启动 停止 克隆

请输入标签名

标识符	标签名	任务描述	同步服务器	业务类型
74	datax_hopsonone_activity.activity_promotion_detail_v1	dataX同步[source_activity_activity_promotion_detail_v1]	10.2.39.185:65508	dataX同步
75	datax_hopsonone_activity.activity_member_relation_v1	dataX同步[source_activity_activity_member_relation_v1]	10.2.39.185:65508	dataX同步
76	datax_hopsonone_activity.activity_details_v1	dataX同步[source_activity_activity_details_v1]	10.2.39.185:65508	dataX同步
77	datax_hopsonone_hft.intel_order_payment_v1	dataX同步[hft_intel_order_payment_v1]	10.2.39.185:65508	dataX同步
78	datax_hopsonone_hft.intel_order_v1		9.185.65508	dataX同步
79	datax_hopsonone_hft.intel_order_discounted_v1		9.185.65508	dataX同步
80	datax_hopsonone_hft.intel_order_detail_v1		9.185.65508	dataX同步
81	datax_hopsonone_hft.business_sku_v1		9.185.65508	dataX同步
82	datax_hopsonone_hft.business_v1		9.185.65508	dataX同步
83	datax_trendsmall_hopson.dbo_transsku_v1		9.185.65508	dataX同步
84	datax_trendsmall_hopson.dbo_transSkumedia_v1		9.185.65508	dataX同步
89	datax_hopsonone_business.business_operation_log_v2	dataX同步[business_business_operation_log_v2]	10.2.39.185:65508	dataX同步
138	datax_hopsonone_park_sh_real_time.tc_record_v1	dataX同步[hopsonone:source_tc_record_v1]	10.2.39.185:65508	dataX同步
140	datax_hopsonone_park_gz_junjing_real_time.tc_record_v1	dataX同步[hopsonone:source_tc_record_v1]	10.2.39.185:65508	dataX同步
142	datax_hopsonone_park_sh_real_time.tc_recordarchive_v1	dataX同步[hopsonone:source_tc_recordarchive_v1]	10.2.39.185:65508	dataX同步

显示第 31 至 45 项结果，共 46 项

变更 删除 推送 推送全部 启动 停止 克隆

点击“启动”、“停止”按钮可以运行或停止远程 dataX 同步任务（该功能未实现，会续会增加接口及功能）

点击“克隆”会把选中的 dataX 同步配置复制一份，在此基础上进行编辑修改，可快速增加配置。

\*同步标识号

\*同步服务器

\*源数据库实例

\*源数据库名称

\*源数据库表名

源数据库列名

\*选择同步列名

## 16.4 日志分析

未完成

## 16. 慢查询管理

16.1 慢查询采集 已计划

17.2 慢查询分析 已计划

17.3 慢查询设置 已计划

## 17. 工单管理

18.1 我的工单

## 功能描述:

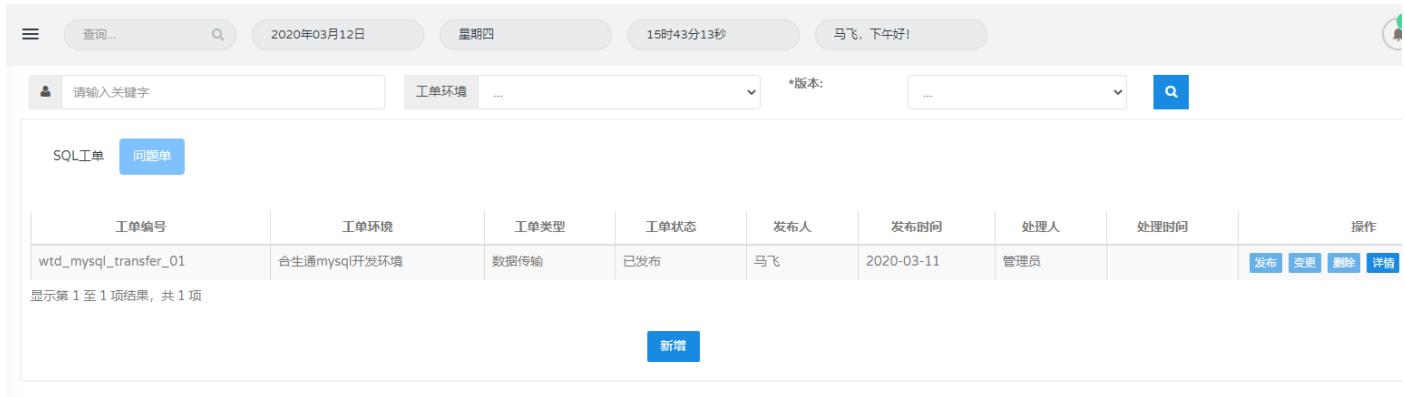
问题单：新建，变更，删除，发布，详情功能，只能查看个人发布问题单，或处理人是自己的工单。

新建的问题在发布前可以进行变更及删除操作，发布后不允许变更及删除操作，只能查看详情。

SQL 工单：SQL 工单查询、导出功能。可以查看个人发布的 SQL 工单审批执行情况。

## 操作界面:

问题单-新增功能。选择“问题单”标签页，点击最下方的“新增”按钮



The screenshot shows a web-based application for managing work orders. At the top, there is a header bar with various status indicators: '2020年03月12日 星期四 15时43分13秒 马飞, 下午好!' and a search bar. Below the header, there are tabs for 'SQL工单' and '问题单', with '问题单' being active. A main table displays a single row of data:

工单编号	工单环境	工单类型	工单状态	发布人	发布时间	处理人	处理时间	操作
wtd_mysql_transfer_01	合生通mysql开发环境	数据传输	已发布	马飞	2020-03-11	管理员		<a href="#">发布</a> <a href="#">变更</a> <a href="#">删除</a> <a href="#">详情</a>

Below the table, it says '显示第 1 至 1 项结果, 共 1 项'. At the bottom right of the table area, there is a blue '新增' (Add) button.

录入问题单信息后，点“保存”即可新增问题单。问题单编号会根据“工单环境”、“工单类型”自动生成，“工单附件”最多可以上传 3 张图片。“处理人员”列出用户新增是所在项目中的所有成员。

发布后的工单，处理人员可以看到，进行处理，处理完成后会将工单设置为“已完成”（**开发中**）。

发布工单人员，可以将已成的工单进行关闭处理（**开发中**）。

## 新增工单

工单编号:	<input type="text"/>
工单环境:	<input type="text"/> ...
工单类型:	<input type="text"/> ...
工单状态:	<input type="text"/> ...
处理人员:	<input type="text"/> ...
工单附件:	<input type="text"/> 选择要上传的文件 <span style="color: blue;">↑</span>
问题描述:	<input type="text"/>

保存 关闭

## 新增工单

工单编号:	wtd_mysql_user_02	
工单环境:	合生通mysql开发环境	
工单类型:	账号权限	
工单状态:	已新增	
处理人员:	马飞	
工单附件:	2文件被选中 <span style="color: blue;">↑</span>	
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <b>girl.png</b> size: 388 KB type: png <span style="float: right;">删除</span></div>		
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <b>boy.png</b> size: 145 KB type: png <span style="float: right;">删除</span></div>		
问题描述:	生产BI库为大数据账号重新授权。	

保存

关闭

## 新增工单

工单编号: wtd\_mysql\_user\_02

工单环境: 合生通mysql开发环境



保存成功

OK

问题描述: 生产BI库为大数据账号重新授权。

保存 关闭

点击“详情”按钮可查看工单详情信息

SQL工单 问题单

工单编号	工单环境	工单类型	工单状态	发布人	发布时间	处理人	处理时间	操作
wtd_mysql_transfer_01	合生通mysql开发环境	数据传输	已发布	马飞	2020-03-11	管理员		<button>发布</button> <button>变更</button> <button>删除</button> <button>详情</button>
wtd_mysql_user_02	合生通mysql开发环境	账号权限	已新增	马飞	2020-03-12	马飞		<button>发布</button> <button>变更</button> <button>删除</button> <button>详情</button>

显示第 1 至 2 项结果, 共 2 项

新增

## 工单详情

工单编号:	wtd_mysql_user_02
工单环境:	合生通mysql开发环境
工单类型:	账号权限
工单状态:	已新增
处理人员:	马飞
工单附件:	选择要上传的文件 <input type="button" value="↑"/>
问题描述:	生产BI库为大数据账号重新授权。

关闭

点击“工单附件”旁边的图片按钮可以查看工单附件。



附件:1



附件:2



点击“变更”可以修改未发布的问题单，如下图：

## 工单变更

工单编号: wtd\_mysql\_user\_02

工单环境: 合生通mysql开发环境

工单类型: 账号权限

工单状态: 已新增

处理人员: 马飞

工单附件: 选择要上传的文件

问题描述: 生产BI库为大数据账号重新授权。

变更

关闭

点击“删除”可以删除未发布的问题单:

请输入关键字  \*版本:

SQL工单 问题单

工单编号	工单环境	工单类型	工单状态	发布人	发布时间	处理人
wtd_mysql_transfer_01	合生通mysql开发环境	数据传输	已发布	马飞	2020-03-11	管理员
wtd_mysql_user_02	合生通mysql开发环境				2020-03-12	马飞

显示第 1 至 2 项结果, 共 2 项

确认要删除吗?

问题单[wtd\_mysql\_user\_02]将被删除!

否, 取消! 是, 删除!

在“我的工单”-SQL工单标签页中可以查看我提交的SQL工单

请输入关键字 工单环境 ... \*版本: ... 搜索

**SQL工单** 问题单

工单编号	工单描述	工单状态	工单类型	数据库环境	版本号	发布人	发布时间	审核人	审核时间	操作
3	新建过程proc_bill_scan	已执行	存储过程	合生通mysql开发环境	V3.7.5	马飞	2020-03-09 04:51:25	马飞	20-03-09 05:00:59	<a href="#">详情</a> <a href="#">错误</a>
2	新建函数func_bill_scan	已执行	存储过程	合生通mysql开发环境	V3.7.5	马飞	2020-03-09 04:51:14	马飞	20-03-09 05:01:02	<a href="#">详情</a> <a href="#">错误</a>
1	新建超级会员卡券领取记录表	执行失败	DDL工单	合生通mysql开发环境	V3.7.5	马飞	2020-03-06 02:00:15	马飞	20-03-06 02:37:13	<a href="#">详情</a> <a href="#">错误</a>

显示第 1 至 3 项结果, 共 3 项

[导出](#)

点击“详情”可以查看发布具体的 SQL:

发布语句

```

1 CREATE TABLE `plusvip_receive_log` 
2   (`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT COMMENT '自增主键',
3    `plusviplog_id` int(6) NOT NULL DEFAULT 0 COMMENT '会员开通日志记录表中的主键ID',
4    `mid` bigint(18) NOT NULL DEFAULT 0 COMMENT '会员ID',
5    `couponsId` int(11) NOT NULL DEFAULT 0 COMMENT '卡券ID',
6    `count` int(4) NOT NULL DEFAULT 0 COMMENT '已经领取数量',
7    `create_time` datetime NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP COMMENT '创建时间',
8    update_time datetime NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP COMMENT '更新时间',
9    PRIMARY KEY (`id`), KEY `idx_plusvip_log_n1`(`plusviplog_id`) USING BTREE) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=1 DEFAULT
10 CHARSET=utf8mb4 COMMENT='超级会员卡券领取记录表';

```

[关闭](#)

点击“错误”可以查看工单运行异常信息:

## 运行错误

```
1 Table 'plusvip_receive_log' already exists
```

关闭

点击“导出”按钮可以将查询出的 SQL 工单导出为 sql 文件。按发布版本、DDL、DCL、DML，及（时间顺序导出（开发中）

## 18.2 SQL 查询

**功能描述：**数据库查询，目前只支持 mysql

**操作界面：**

点击“数据源”列出用户拥有的数据源查询权限

The screenshot shows a user interface for a SQL query tool. At the top, there are several status indicators: '查询...' (Query...), a date/time selector showing '2020年03月12日' (March 12, 2020), '星期四' (Thursday), '15时59分40秒' (15:59:40), and a greeting '马飞,下午好!' (Ma Fei, good afternoon!). Below these are buttons for '查询' (Query) and '美化' (Beautify).

The main area features a '数据源:' (Data Source:) dropdown menu. This menu is currently open, displaying a list of available databases:

- 合生通mongodb开发环境
- 合生通mysql开发环境
- 合生通mysql测试环境
- 合生通mysql生产环境-[biz]
- 合生通mysql生产环境-[bi]

To the right of the dropdown, there is a text input field labeled '当前库:' (Current Database:), which is currently empty. A large, empty text area below the dropdown is labeled with the number '1'.

选择某一数据源，可以刷新出左侧的树型目录

The screenshot shows a MySQL management interface. On the left, there is a tree view of databases under the heading "合生通mysql测试环境". The databases listed are: apolloconfigdb, ApolloConfigDB, canal\_tsdb, devops, dldf\_db, heart\_beat, hopsonone\_activity, hopsonone\_ad, hopsonone\_base, hopsonone\_bill, hopsonone\_bill\_b\_110, hopsonone\_bill\_b\_110\_0, hopsonone\_bill\_b\_110\_1, hopsonone\_business, hopsonone\_business2, hopsonone\_cms, hopsonone\_coupons, hopsonone\_coupons\_v2, hopsonone\_customer, hopsonone\_downcenter, hopsonone\_games, and hopsonone\_huoma. On the right, there is a large empty table area with a single row labeled "1". At the top, there are dropdown menus for "数据源" (selected to "合生通mysql测试环境") and "当前库" (empty). A vertical scroll bar is visible between the tree view and the table area.

点击树型“菜单”中某一个数据库名后，可以看到表列表，同时选中的数据库显示为“当前库”

This screenshot shows the same MySQL interface after selecting the "hopsonone\_bill" database from the tree view. The "当前库" dropdown now displays "hopsonone\_bill". The table area on the right remains empty. A red arrow points to the "hopsonone\_bill" entry in the "当前库" dropdown. The tree view on the left now shows the contents of the "hopsonone\_bill" database, including tables like bill, bill\_hstrcode\_logs, bill\_scan, bill\_wxrcode\_req, bill\_wxrcode\_resp, maokubill, maokubill\_copy1, and sheet1, along with sub-folders for hopsonone\_bill\_b\_110 and hopsonone\_bill\_b\_110\_0.

在“表名”上点击右键，可以弹出菜单，可以查看表定义，索引定义，查询表数据

数据源：合生通mysql测试环境 当前库：

合生通mysql测试环境

- apolloconfigdb
- ApolloConfigDB
- canal\_tsdb
- devops
- dldf\_db
- heart\_beat
- hopsonone\_activity
- hopsonone\_ad
- hopsonone\_base
- hopsonone\_bill
- bill
- 表定义 (当前)  
索引定义  
查询数据
- bill\_wxqrcode\_resp
- maokubill
- maokubill\_copy1
- sheet1

hopsonone\_bill\_b\_110

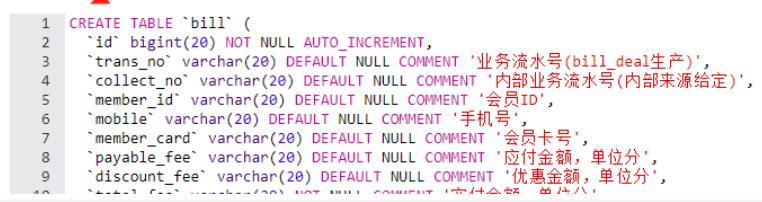


数据源：合生通mysql测试环境 当前库：hopsonone\_bill

合生通mysql测试环境

- apolloconfigdb
- ApolloConfigDB
- canal\_tsdb
- devops
- dldf\_db
- heart\_beat
- hopsonone\_activity
- hopsonone\_ad
- hopsonone\_base
- hopsonone\_bill
- bill
- bill\_hstqrcode\_logs
- bill\_scan
- bill\_wxqrcode\_req
- bill\_wxqrcode\_resp
- maokubill
- maokubill\_copy1
- sheet1

```
CREATE TABLE `bill` (  
  `id` bigint(20) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `trans_no` varchar(20) DEFAULT NULL COMMENT '业务流水号(bill_deal生产)',  
  `collect_no` varchar(20) DEFAULT NULL COMMENT '内部业务流水号(内部来源给定)',  
  `member_id` varchar(20) DEFAULT NULL COMMENT '会员ID',  
  `mobile` varchar(20) DEFAULT NULL COMMENT '手机号',  
  `member_card` varchar(20) DEFAULT NULL COMMENT '会员卡号',  
  `payable_fee` varchar(20) DEFAULT NULL COMMENT '应付金额, 单位分',  
  `discount_fee` varchar(20) DEFAULT NULL COMMENT '优惠金额, 单位分',  
  ...  
);
```



数据源: 合生通mysql[生产环境-[biz]] 当前库: hopsonone\_bill

合生通mysql[生产环境-[biz]]

- apolloconfigdb
- apolloportaldb
- canal\_tsdb
- devops
- dldf\_db
- gt\_xx
- heart\_beat
- hopsonone\_activity
- hopsonone\_ad
- hopsonone\_analysis
- hopsonone\_backup
- hopsonone\_base
- hopsonone\_bill
  - bill
  - bill\_20200223
  - bill\_20200225
  - bill\_copy
  - bill\_drof
  - bill\_hstrcode\_logs

```
1 alter table bill add primary key(id);
2 create index idx_onlyflag on bill(only_flag) using BTREE;
3 create index idx_bill_c1 on bill(market_id) using BTREE;
4 create index idx_bill_c1 on bill(order_time) using BTREE;
5 create index idx_bill_n1 on bill(member_id) using BTREE;
6 create index idx_bill_n2 on bill(business_id) using BTREE;
7 create index idx_bill_n3 on bill(create_time) using BTREE;
```

数据源: 合生通mysql[生产环境-[biz]]

当前库: hopsonone\_bill

查询 美化

合生通mysql[生产环境-[biz]]

- apolloconfigdb
- apolloportaldb
- canal\_tsdb
- devops
- dldf\_db
- gt\_xx
- heart\_beat
- hopsonone\_activity
- hopsonone\_ad
- hopsonone\_analysis
- hopsonone\_backup
- hopsonone\_base
- hopsonone\_bill
  - bill
  - bill\_20200223
  - bill\_20200225
  - bill\_copy
  - bill\_drof
  - bill\_hstrcode\_logs
  - bill\_scan
  - bill\_scan\_20200218
  - bill\_source\_06
  - bill\_source\_06\_2
  - bill\_wxqrcode\_req
  - bill\_wxqrcode\_resp

```
1 select * from bill limit 100
```

id	trans_no	collect_no	member_id	mobile	member_card	payable_fee	discount_fee	total
1807344	493519112639778816	493519112639778816	0					0
1807345	493519154385686528	493519154385686528	0					0
1807346	493519175298486272	493519175298486272	0					0
1807347	493519175847940096	493519175847940096	0					0
1807348	493519657639251968	493519657639251968	0					0
1807349	493519658310340608	493519658310340608	0					0
1807350	493520160825708544	493520160825708544	0					0
1807351	493520161475825664	493520161475825664	0					360
1807352	493520726964473856	493520726964473856	0					610
1807353	493520999560679424	493520999560679424	0					140

SQL 查询会受到 SQL 审核规则的限制：查询超时时间为 30 秒，查询行数超过 1000 行不允许查询，这个会根据具体情况调整。

查询... 2020年03月12日 星期四 16时05分49秒 管理员, 下午好!

允许索引名为空  启用索引名规则  单表索引数上限 2 [+] [-]

允许索引名与列名相同

### DML审核规则

检测DML语法及权限  允许工单多条DML  检查DML语句where条件

DML语句禁用select  DML最大影响行数 3 [+] [-] 检查插入语句存在列名

### SQL查询规则

查询最大行数 1000 [+] [-] 查询超时时间 30 [+] [-] 敏感列设置 user\_mobile,user\_email,user\_name

### 注意事项

- 1. 数值型规则0值都为不受限制。
- 2. 开启检查时间字段默认值,所有时间类型字段都必须设置默认值且默认值必须为CURRENT\_TIMESTAMP。
- 3. osc相关规则请参考相关工具参数说明。
- 4. 排序/字符串集/建表必须拥有字段设置,请使用逗号分隔多个值。
- 5. 敏感列设置,请使用逗号分隔多个值。
- 6. 索引命名规范会在开启索引规范时在右上角显示。

当前库: hopsonone\_bill 查询 美化

```
1 select * from bill limit 1001
```

id	trans_no	collect_no	member_id	mobile	member_card	payable_fee	discount_fee	total_fee	bill_no
1807344	493519112639778816	493519112639778816	0					0	
1807345	493519154385686528	493519154385686528	0					0	
1807346	493519175298486272	493519175298486272	0					0	
1807347	493519175847940096	493519175847940096	0					0	
1807348	493519657639251968	493519657639251968	0					0	
1807349	493519658310340608	493519658310340608	0					0	
1807350	493520160825708544	493520160825708544	0					0	
1807351	493520161475825664	493520161475825664	0					3600	1000008753
1807352	493520726964473856	493520726964473856	0					6100	80320021185T0003
1807353	493520999560679424	493520999560679424	0					1400	0007
1807354	493521146608783360	493521146608783360	0					0	

显示第 1 至 100 项结果, 共 100 项

当前库: hopsonone\_bill

**查询 美化**

```
1 select *,sleep(40) from bill limit 1
```

id	trans_no	collect_no	member_id	mobile	member_card	payable_fee	discount_fee	total_fee	bill_no
1807344	493519112639778816	493519112639778816	0					0	
1807345	493519154385686528	493519154385686528	0					0	
1807346	493519175298486272	493519175298486272	0					0	
1807347	493519175847940096	493519175847940096	0					0	
1807348	493519657639251968	493519657639251968	0					0	
1807349	493519658310340608	493519658310340608	0					0	
1807350	493520160825708544	493520160825708544	0					0	
1807351	493520161475825664	493520161475825664	0					3600	1000008753
1807352	493520726964473856	493520726964473856	0					6100	80320021185T0003
1807353	493520999560679424	493520999560679424	0					1400	0007
1807354	493521146608783360	493521146608783360	0					0	

显示第 1 至 100 项结果, 共 100 项

! **查询超过30秒, 停止查询!**

版本:V1.0

博客:[www.zhitbar.com](http://www.zhitbar.com)

邮箱:zhdn\_791005@...

点击“美化”按钮可以将 SQL 进行格式化

## 18.3 SQL 发布

### 功能描述

\*数据源: 合生通mysql测试环境

当前库:

\*描述: 请输入工单说明

\*类型: ...

\*版本: ...

**检测 发布 美化 查找**

合生通mysql测试环境

- apolloconfigdb
- ApolloConfigDB
- canal\_tsdb
- devops
- dldf\_db
- heart\_beat
- hopsonone\_activity
- hopsonone\_ad
- hopsonone\_base
- hopsonone\_bill
- hopsonone\_bill\_b\_110
- hopsonone\_bill\_b\_110\_0
- hopsonone\_bill\_b\_110\_1
- hopsonone\_business
- hopsonone\_business2
- hopsonone\_cms
- hopsonone\_coupons
- hopsonone\_coupons\_v2
- hopsonone\_customer
- hopsonone\_downcenter
- hopsonone\_games
- hopsonone\_huoma
- hopsonone\_ipva\_flow
- hopsonone\_ipva\_flow\_bj
- hopsonone\_ipva\_flow\_cd
- hopsonone\_ipva\_flow\_gz

述: 发布各种 SQL 工单, 包括 DDL 工单, DML 工单, DCL 工单, 存储过程工单。

操作界面:

点击“数据源”列出用户拥有的数据源发布权限

录入“工单描述”、“类型”、“版本”信息后，输入发布的 SQL，选中 SQL，然后点击“检测”：

The screenshot shows a software interface for managing database objects. At the top, there are dropdown menus for '当前库' (Current Database), '描述' (Description) set to '创建超级会员卡券领取记录表', '类型' (Type) set to 'DDL工单' (DDL Work Order), and '版本' (Version) set to 'V3.7.5'. Below these are several buttons: '检测' (Check), '发布' (Publish), '美化' (Beautify), and '查找' (Search). The main area contains a code editor with the following SQL statement:

```
1 CREATE TABLE `plusvip_receive_log`  
2   (`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT COMMENT '自增主键',  
3    `plusviplog_id` int(6) NOT NULL DEFAULT 0 COMMENT '会员开通日志记录表中的主键ID',  
4    `mid` bigint(18) NOT NULL DEFAULT 0 COMMENT '会员ID',  
5    `couponsId` int(11) NOT NULL DEFAULT 0 COMMENT '券ID',  
6    `count` int(4) NOT NULL DEFAULT 0 COMMENT '已经领取数量',  
7    `create_time` datetime NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP COMMENT '创建时间',  
8    update_time datetime NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP COMMENT '更新时间',  
9    PRIMARY KEY (`id`), KEY `idx_plusvip_log_n1`(`plusviplog_id`) USING BTREE) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=1 DEFAULT  
10 CHARSET=utf8mb4 COMMENT='超级会员卡券领取记录表';
```

检测时需要选中左侧树型菜单中的某一个数据库：

This screenshot shows the same interface as above, but with a tree view of databases on the left. The '合生通mysql测试环境' database is expanded, showing many tables like apolloconfigdb, ApolloConfigDB, canal\_tsdb, devops, dldf\_db, heart\_beat, hopsonone\_activity, hopsonone\_ad, hopsonone\_base, hopsonone\_bill, hopsonone\_bill\_b\_110, hopsonone\_bill\_b\_110\_0, hopsonone\_bill\_b\_110\_1, hopsonone\_business, hopsonone\_business2, hopsonone\_cms, hopsonone\_coupons, hopsonone\_coupons\_v2, hopsonone\_customer, hopsonone\_downtcenter, hopsonone\_games, hopsonone\_huoma, hopsonone\_ipva\_flow, hopsonone\_ipva\_flow\_bj, hopsonone\_ipva\_flow\_cd, and hopsonone\_ipva\_flow\_gz. The right panel shows the same SQL statement as the previous screenshot. A red arrow points to a warning message at the bottom right: '当前数据库不能为空!' (The current database cannot be empty!).

检测成功后，“发布”按钮变为启用状态，可以进行发布了。

当前库: test \*描述: 创建超级会员卡券领取记录表 \*类型: DDL工具 \*版本: V3.7.5 检测 发布 美化 查找

```

1 CREATE TABLE `plusvip_receive_log`  

2   (`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT COMMENT '自增主键',  

3    `plusviplog_id` int(6) NOT NULL DEFAULT 0 COMMENT '会员开通日志记录表中的主键ID',  

4    `mid` bigint(18) NOT NULL DEFAULT 0 COMMENT '会员ID',  

5    `couponsId` int(11) NOT NULL DEFAULT 0 COMMENT '卡券ID',  

6    `count` int(4) NOT NULL DEFAULT 0 COMMENT '已经领取数量',  

7    `create_time` datetime NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP COMMENT '创建时间',  

8    update_time datetime NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP COMMENT '更新时间',  

9    PRIMARY KEY (`id`), KEY `idx_plusvip_log_n1` (`plusviplog_id`) USING BTREE) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=1 DEFAULT  

10 CHARSET=utf8mb4 COMMENT='超级会员卡券领取记录表';

```

序号	对象名	规则ID	规则名	规则值	检测结果
1	plusvip_receive_log				检测通过!

显示第 1 至 1 项结果, 共 1 项

版本:V1.0

博客:www.zhitbar.com

邮箱:zhdn\_791005@163.com

✓ 检测通过!

检测失败如下, 发布按钮为已禁用, 同时检测结果列表会展示不通过原因:

当前库: test \*描述: 创建超级会员卡券领取记录表 \*类型: DDL工具 \*版本: V3.7.5 检测 发布 美化 查找

```

1 CREATE TABLE `plusvip_receive_log`  

2   (`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT COMMENT '自增主键',  

3    `plusviplog_id` int(6) NOT NULL DEFAULT 0 COMMENT '会员开通日志记录表中的主键ID',  

4    `mid` bigint(18) COMMENT '会员ID',  

5    `couponsId` int(11) NOT NULL DEFAULT 0 COMMENT '卡券ID',  

6    `count` int(4) NOT NULL DEFAULT 0 COMMENT '已经领取数量',  

7    `create_time` datetime NOT NULL ,  

8    update_time datetime NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP COMMENT '更新时间',  

9    PRIMARY KEY (`id`), KEY `idx_plusvip_log_n1` (`plusviplog_id`) USING BTREE) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=1 DEFAULT  

10 CHARSET=utf8mb4 COMMENT='超级会员卡券领取记录表';

```

序号	对象名	规则ID	规则名	规则值	检测结果
1	plusvip_receive_log	7	检查列注释	true	表:plusvip_receive_log列'create_time'没有注释!
1	plusvip_receive_log	8	检查列是否为not null	true	表:plusvip_receive_log列'mid'不能为空!
1	plusvip_receive_log	9	检查列默认值	true	表:plusvip_receive_log非空列'create_time'上没有默认值!

显示第 1 至 3 项结果, 共 3 项

SQL 发布会受到 SQL 审核规则的约束, 目前 DDL 规则有 32 个, DML 规则 8 个, 表名规则 4 个, 索引规则: 5 个。

DDL审核规则

检测DDL语法及权限	<input checked="" type="checkbox"/>	强制表必须有主键	<input checked="" type="checkbox"/>	强制主键名为ID	<input checked="" type="checkbox"/>	强制主键为自增列	<input checked="" type="checkbox"/>
强制自增列初始值为1	<input checked="" type="checkbox"/>	允许主键类型非int/bigint	<input type="checkbox"/>	检查表注释	<input checked="" type="checkbox"/>	检查列注释	<input checked="" type="checkbox"/>
检查是否为not null	<input checked="" type="checkbox"/>	检查列默认值	<input checked="" type="checkbox"/>	检查时间字段默认值	<input checked="" type="checkbox"/>	字符串最大长度	2000 <input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/>
表必须拥有字段	create_time,update_t	时间字段类型为datetime	<input checked="" type="checkbox"/>	字符串总长度	8000 <input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/>	DDL最大影响行数	2000 <input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/>
开启表名称规范	<input checked="" type="checkbox"/>	开启索引名规范	<input checked="" type="checkbox"/>	允许工单多条DDL	<input checked="" type="checkbox"/>	DDL超时时间	120 <input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/>
禁止使用触发器	<input checked="" type="checkbox"/>	禁止使用函数	<input checked="" type="checkbox"/>	禁止使用过程	<input checked="" type="checkbox"/>	禁止使用事件	<input checked="" type="checkbox"/>
允许删除库	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	允许删除表	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	允许使用虚拟列	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	是否允许跨库表迁移	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
允许设置列排序规则	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	允许设置列字符集	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	允许设置表字符集	<input checked="" type="checkbox"/>	允许表字符集范围	utf8mb4,utf8 <input type="button" value="+"/>

表名规范

表名不能以数字开头	<input checked="" type="checkbox"/>	禁止连续2位数字为后缀	<input checked="" type="checkbox"/>	表名最大长度	60 <input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/>	禁止表名前后缀	temp,tmp,bak,backup <input type="button" value="+"/>
-----------	-------------------------------------	-------------	-------------------------------------	--------	--	---------	--

索引规范

允许索引名为空	<input checked="" type="checkbox"/>	启用索引名规则	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	单表索引数上限	2 <input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/>	单个索引字段上限	3 <input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/>
允许索引名与列名相同	<input checked="" type="checkbox"/>						

DML审核规则

检测DML语法及权限	<input checked="" type="checkbox"/>	允许工单多条DML	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	检查DML语句where条件	<input checked="" type="checkbox"/>	DML语句禁用order	<input checked="" type="checkbox"/>
DML语句禁用select	<input checked="" type="checkbox"/>	DML最大影响行数	3 <input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/>	检查插入语句存在列名	<input checked="" type="checkbox"/>	Insert语句字段上限	8 <input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/>

## 18.4 SQL 审核

**功能描述:** 对已发布的 SQL 进行审核，用户只能对有审核数据源权限的工单进行审核。

**操作界面:**

请输入关键字		数据库环境		*版本:		操作			
工单编号	工单描述	工单状态	工单类型	数据库环境	版本号	发布人	发布时间	审核人	审核时间
3	新建过程proc_bill_scan	已执行	存储过程	合生通mysql开发环境	V3.7.5	马飞	2020-03-09 04:51:25	马飞	20-03-09 05:00:59
2	新建函数func_bill_scan	已执行	存储过程	合生通mysql开发环境	V3.7.5	马飞	2020-03-09 04:51:14	马飞	20-03-09 05:01:02
1	新建超级会员卡券领取记录表	执行失败	DDL工单	合生通mysql开发环境	V3.7.5	马飞	2020-03-06 02:00:15	马飞	20-03-06 02:37:13

显示第 1 至 3 项结果, 共 3 项 上页 1 下

请输入关键字		数据库环境		*版本:		操作			
工单编号	工单描述	工单状态	工单类型	数据库环境	版本号	发布人	发布时间	审核人	审核时间
3	新建过程proc_bill_scan	已审核	存储过程	合生通mongodb开发环境 合生通mysql开发环境 合生通mysql测试环境	V3.7.5	马飞	2020-03-09 04:51:25	马飞	20-03-09 05:00:59
2	新建函数func_bill_scan	已审核	存储过程	合生通mysql开发环境	V3.7.5	马飞	2020-03-09 04:51:14	马飞	20-03-09 05:01:02
1	新建超级会员卡券领取记录表	已审核	DDL工单	合生通mysql开发环境	V3.7.5	马飞	2020-03-06 02:00:15	马飞	20-03-12 04:51:38

显示第 1 至 3 项结果, 共 3 项 上页 1 下

点击详情可以查看发布的 SQL

发布语句

```
1 CREATE PROCEDURE `proc_bill_scan`() BEGIN TRUNCATE TABLE bill_scan; END|
```

关闭

点击“审核”对已发布的 SQL 进行审核

The screenshot shows a search bar at the top with fields for '请输入关键字', '数据库环境', '版本', and a search icon. Below is a table of audit results:

工单编号	工单描述	工单状态	工单类型	数据库环境	版本号	发布人	发布时间	审核人
3	新建过程proc_bill_scan	已审核	存储过程	合生通mysql开发环境	V3.7.5	马飞	2020-03-09 04:51:25	马飞
2	新建函数func_bill_scan	已审核	存储过程	合生通mysql开发环境	V3.7.5	马飞	2020-03-09 04:51:14	马飞
1	新建超级会员卡券领取记录表	已审核	DDL工单	合生通mysql开发环境	V3.7.5	马飞	2020-03-06 02:00:15	马飞

显示第 1 至 3 项结果，共 3 项

A modal window in the center says "审核成功!" (Audit Success!) with an "OK" button.

## 18.5 SQL 执行

**功能描述:** 对已审核完成的工单进行执行操作，用户只能对有执行数据源权限的工单进行执行操作。

**操作界面:**

The screenshot shows a search bar at the top with fields for '请输入关键字', '数据库环境', '版本', and a search icon. Below is a table of audit results:

工单编号	工单描述	工单状态	工单类	数据库环境	版本号	发布人	发布时间	审核人	审核时间	操作
3	新建过程proc_bill_scan	已审核	存储过程	合生通mongodb开发环境 合生通mysql开发环境	V3.7.5	马飞	2020-03-09 04:51:25	马飞	20-03-09 05:00:59	<a href="#">详情</a> <a href="#">运行</a> <a href="#">错误</a>
2	新建函数func_bill_scan	已审核	存储过程	合生通mysql开发环境	V3.7.5	马飞	2020-03-09 04:51:14	马飞	20-03-09 05:01:02	<a href="#">详情</a> <a href="#">运行</a> <a href="#">错误</a>
1	新建超级会员卡券领取记录表	已审核	DDL工单	合生通mysql开发环境	V3.7.5	马飞	2020-03-06 02:00:15	马飞	20-03-12 04:51:38	<a href="#">详情</a> <a href="#">运行</a> <a href="#">错误</a>

显示第 1 至 3 项结果，共 3 项

A modal window in the bottom right corner says "执行成功!" (Execution Success!) with an "OK" button.

点击“执行”按钮，弹出执行窗口，选择运行数据源、数据库名后点“运行”进行执行 SQL 工单。

## 执行工单

运行环境:

合生通mysql开发环境

数据库名:

test

执行结果:

执行失败! Table `plusvip\_receive\_log` already exists!

运行

关闭

点击“详情”可查看发布的SQL语句

发布语句

```
1 CREATE TABLE `plusvip_receive_log`  
2   (`id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT COMMENT '自增主键',  
3    `plusviplog_id` int(6) NOT NULL DEFAULT 0 COMMENT '会员开通日志记录表中的主键ID',  
4    `mid` bigint(18) NOT NULL DEFAULT 0 COMMENT '会员ID',  
5    `couponsId` int(11) NOT NULL DEFAULT 0 COMMENT '卡券ID',  
6    `count` int(4) NOT NULL DEFAULT 0 COMMENT '已经领取数量',  
7    `create_time` datetime NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP COMMENT '创建时间',  
8    update_time datetime NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP COMMENT '更新时间',  
9    PRIMARY KEY (`id`), KEY `idx_plusvip_log_n1` (`plusviplog_id`) USING BTREE) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=1 DEFAULT  
10 CHARSET=utf8mb4 COMMENT='超级会员卡券领取记录表';
```

关闭

点击“错误”可查看工单运行错误:

## 运行错误

```
1 Table 'plusvip_receive_log' already exists|
```

[关闭](#)

18. 19.1 端口新增
19. 功能描述: 新增某应用端口信息, 端口名不能重复。
20. 操作界面:
- 21.

*应用名	<input type="text" value="请输入应用名"/>
*端口号	<input type="text" value="请输入端口号"/>
程序员	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; height: 150px; overflow-y: auto;">         王芳芳          陆俊彪          路鑫          梁超          顾晓          张世超          冯甜甜          刘希金          申豹          工士明       </div>
*开发者	<input type="text" value="请输入开发者"/>
*应用描述	<input type="text" value="请输入应用描述"/>
附加信息	<input type="text" value="请输入附加信息"/>
<input type="button" value="保存"/>	

## 22. 端口管理

### 19.2 端口查询

功能描述：录入应用名或开发者可查询端口信息

操作界面：

标识符	应用名	端口号	开发者	应用描述
1	apollo-adminservice	8090	龚涛	apollo-admin
2	apollo-configservice	8091	龚涛	apollo-config
3	apollo-portal	8092	龚涛	apollo-portal
4	hopson-eureka-server	1111	龚涛	注册中心
5	hopson-zipkin-server	9411	龚涛	zipkin
6	hopson-monitor	22222	龚涛	监控服务SBA
7	hopson-config-server	22223	龚涛	配置文件中心
8	hopsonone-api-gateway	22334	龚涛	合生通api-gateway
9	hopson-cms-gateway	22335	龚涛	cms网关
10	hopson-district-service	22336	龚涛	
11	canal	11111	龚涛	基于mysql binlog 日志增量订阅消费
12	hopson-canal	23999	龚涛	基于canal 数据变更服务中心
13	weixin-open-ticket	18001	龚涛	微信开放平台(第三方平台)获取ticket
14	weixin-open-notify	18002	龚涛	微信开放平台(第三方平台)事件通知
15	weixin-open-api	18003	龚涛	微信微信开放平台(第三方平台)接口
16	weixin-open-miniapp	18004	龚涛	微信开放平台(第三方平台)小程序

### 19.3 端口维护

功能描述：变更应用端口信息

操作界面：

标识符	应用名	端口号	开发者
1	apollo-adminservice	8090	龚涛
2	apollo-configservice	8091	龚涛
3	apollo-portal	8092	龚涛
4	hopson-eureka-server	1111	龚涛
5	hopson-zipkin-server	9411	龚涛
6	hopson-monitor	22222	龚涛
7	hopson-config-server	22223	龚涛
8	hopsonone-api-gateway	22334	龚涛
9	hopson-cms-gateway	22335	龚涛
10	hopson-district-service	22336	龚涛
11	canal	11111	龚涛
12	hopson-canal	23999	龚涛
13	weixin-open-ticket	18001	龚涛
14	weixin-open-notify	18002	龚涛
15	weixin-open-api	18003	龚涛

显示第 1 至 150 项结果，共 150 项

[变更](#) [删除](#) [导入](#) [导出](#)

选中某一端口信息，点“变更”可修改某应用端口信息

\*应用名

\*端口号

程序员

- 王芳芳
- 陆俊彪
- 路鑫
- 梁超
- 顾晓
- 张世超
- 冯甜甜
- 刘希金
- 申豹
- 王丰明

\*开发者

\*应用描述

附加信息

[更新](#) [返回](#)

选中某一端口信息，点“删除”可删除某应用端口信息

请输入应用名、开发者

标识符	应用名	端口号	开发者
1	apollo-adminservice	8090	龚涛
2	apollo-configservice	8091	龚涛
3	apollo-portal	8092	龚涛
4	hopson-eureka-server	1111	龚涛
5	hopson-zipkin-server		
6	hopson-monitor		
7	hopson-config-server		
8	hopsonone-api-gateway		
9	hopson-cms-gateway		
10	hopson-district-service		
11	canal		
12	hopson-canal	23999	龚涛
13	weixin-open-ticket	18001	龚涛
14	weixin-open-notify	18002	龚涛
15	weixin-open-api	18003	龚涛

显示第 1 至 150 项结果，共 150 项

变更 删除 导入 导出



点击“导出”可把查询出的端口信息导出为 excel 文件。

exp\_port\_20200313.xls [兼容模式] - Excel

	A	B	C	D	E	F
1	app_name	app_port	app_dev	app_desc	app_ext	
2	apollo-adminservice	8090	104	apollo-admin		
3	apollo-configservice	8091	104	apollo-config		
4	apollo-portal	8092	104	apollo-portal		
5	hopson-eureka-server	1111	104	注册中心		
6	hopson-zipkin-server	9411	104	zipkin		
7	hopson-monitor	22222	104	监控服务SBA		
8	hopson-config-server	22223	104	配置文件中心		
9	hopsonone-api-gateway	22334	104	合生通api-gateway	50000	
10	hopson-cms-gateway	22335	104	cms网关		
11	hopson-district-service	22336	104			
12	canal	11111	104	基于mysql binlog 日志增量订阅消费		
13	hopson-canal	23999	104	基于canal 数据变更服务中心		
14	weixin-open-ticket	18001	104	微信开放平台(第三方平台)获取ticket		
15	weixin-open-notify	18002	104	微信开放平台(第三方平台)事件通知		
16	weixin-open-api	18003	104	微信微信开放平台(第三方平台)接口		
17	weixin-open-miniapp	18004	104	微信开放平台(第三方平台)小程序		
18	weixin-mp	18005	104	微信公众号后端开发功能		
19	alipay-open-miniapp	16000	104	支付宝公众号		
20	Sentinel Dashboard	18881	104	分布式系统流量防卫兵控制台		
21	hopson-member-service	22100	95	会员中心		
22	hopsonone-member-dcs	22101	92	会员中心dcs		
23	hopsonone-member-cms	23100	92	会员中心		
24	hopsonone-member-job	25700	92	会员生日推送Job		
25	hopson-member-search	22102	95	会员搜索服务		
26	hopson-passport	22220	93	通行证服务		
27	hopson-pay-service	23900	104	支付服务		
28	hopsonone-point-cms	22200	93	积分cms		
29	hopsonone-cms	22300	104	cms		
30	hopsonone-coupons-api	22500	104	卡券服务		

点击“导入”可批量导入端口信息，按照导出时的模板编写 excel 文件。

请输入应用名、开发者

标识符	应用名	端口号	开发者	应用描述
137	hft-pos-cms	40000	梁超	会付通-智能POS-C
138	hft-pos-log	40001	杨德欣	会付通-智能POS-P
139	hft-pos-check	40002/41002	梁超	会付通-智能POS-F
140	hft-login			
141	hft-config			
142	hft-business-cms			
143	hft-business-service			
144	hft-business-dcs			
145	hft-trade-api			
146	hft-trade-order			
147	hft-trade-pay			
148	hft-trade-anaysis	40010	刘祖鹏	会付通-智能POS-3
149	hft-token-unionpay	40011	刘祖鹏	会付通-智能POS-韦
150	hft-bff-app	40012	梁超	会付通-智能POS-E
151	hft-bff-cms	40013	梁超	会付通-智能POS-E

显示第 1 至 150 项结果，共 150 项

变更
删除
导入
导出

请输入应用名、开发者

标识符	应用名	端口号	开发者	应用描述
137	hft-pos-cms	40000	梁超	会付通-智能POS-C
138	hft-pos-log	40001	杨德欣	会付通-智能POS-P
139	hft-pos-check	40002/41002	梁超	会付通-智能POS-F
140	hft-login			
141	hft-config			
142	hft-business-cms			
143	hft-business-service			
144	hft-business-dcs			
145	hft-trade-api			
146	hft-trade-order			
147	hft-trade-pay			
148	hft-trade-anaysis	40010	刘祖鹏	会付通-智能POS-3
149	hft-token-unionpay	40011	刘祖鹏	会付通-智能POS-韦
150	hft-bff-app	40012	梁超	会付通-智能POS-E
151	hft-bff-cms	40013	梁超	会付通-智能POS-E

显示第 1 至 150 项结果，共 150 项

变更
删除
导入
导出

### 端口导入

文件名

开始
关闭

OK

开始
关闭

## 23. 功能管理

### 20.1 功能查询

功能描述：查询系统中配置的功能信息，输入功能名可模糊查询

操作界面：

功能ID	功能名称	功能链接	是否启用
47	数据库同步-新建同步-保存	/sync/add/save	是
48	数据库同步-同步维护-变更	/sync/edit	是
49	数据库同步-同步维护-变更-保存	/sync/edit/save	是
50	数据库同步-同步维护-删除	/sync/edit/del	是
51	数据库同步-同步维护-克隆	/sync/clone	是
52	数据库同步-同步维护-克隆-保存	/sync/clone/save	是
53	数据库同步-同步维护-推送	/sync/edit/push	是
54	数据库同步-同步维护-运行	/sync/edit/run	是
55	数据库同步-同步维护-停止	/sync/edit/stop	是
69	大数据同步-新增同步-保存	/bigdata/add/save	是

### 20.2 功能新增

功能描述：为系统增加新的功能配置信息

操作界面：

\*模块名称

\*功能名称

\*功能URL

\*功能状态

### 20.3 功能变更

功能描述：系统功能信息变更

操作界面：

选中某一个功能，点击“变更”

权限ID	菜单名	功能链接	是否启用	创建人	创建日期	更新人	更新日期	选择
1	用户管理-用户查询-查询	/user/_query	是	DBA	2020-03-18	DBA	2020-03-18	<input checked="" type="radio"/>
2	用户管理-用户新增-保存	/user/add/save	是	DBA	2020-03-18	DBA	2020-03-18	<input checked="" type="radio"/>
3	用户管理-用户新增-上传图片	/user/add/uploadImage	是	DBA	2020-03-18	DBA	2020-03-18	<input checked="" type="radio"/>
5	用户管理-用户变更-查询	/user/_query	是	DBA	2020-03-18	DBA	2020-03-18	<input checked="" type="radio"/>
6	用户管理-用户变更-变更	/user/edit	是	DBA	2020-03-18	DBA	2020-03-18	<input checked="" type="radio"/>
7	用户管理-用户变更-变更-保存	/user/edit/save	是	DBA	2020-03-18	DBA	2020-03-18	<input checked="" type="radio"/>
8	用户管理-用户变更-删除	/user/edit/del	是	DBA	2020-03-18	DBA	2020-03-18	<input checked="" type="radio"/>
9	用户管理-项目授权-查询	/project/_query	是	DBA	2020-03-18	DBA	2020-03-18	<input checked="" type="radio"/>
10	用户管理-项目授权-保存	/project/privilges/save	是	DBA	2020-03-18	DBA	2020-03-18	<input checked="" type="radio"/>
11	角色管理-角色查询-查询	/role/_query	是	DBA	2020-03-18	DBA	2020-03-18	<input checked="" type="radio"/>
12	角色管理-角色新增-保存	/role/add/save	是	DBA	2020-03-18	DBA	2020-03-18	<input checked="" type="radio"/>
13	角色管理-角色变更-查询	/role/_query	是	DBA	2020-03-18	DBA	2020-03-18	<input checked="" type="radio"/>
14	角色管理-角色变更-变更	/role/edit	是	DBA	2020-03-18	DBA	2020-03-18	<input checked="" type="radio"/>
15	角色管理-角色变更-变更-保存	/role/edit/save	是	DBA	2020-03-18	DBA	2020-03-18	<input checked="" type="radio"/>
16	角色管理-角色变更-变更-删除	/role/edit/del	是	DBA	2020-03-18	DBA	2020-03-18	<input checked="" type="radio"/>

显示第 1 至 15 项结果，共 155 项

上页 1 2 3 4 5 ... 11 下页

变更 剔除



三
2020年04月18日
星期六
08时43分49秒
管理员，上午好！

\*模块名称

\*功能名称

\*功能URL

\*功能状态

变更
返回

修改配置后，点击“变更”按钮生效。

## 24. 慢查询管理

### 21.1 慢查询采集

功能描述：

操作界面：

### 21.2 慢查询分析

功能描述：

操作界面：

### 21.3 慢查询设置

功能描述：

**操作界面:**

## 25. 系统管理

### 22.1 系统设置

**功能描述:** 系统参数设置及查看

**操作界面:**

安全设置 邮件设置 接口设置 数据库设置

登陆超时设置 30

口令重试次数 3

安全设置 邮件设置 接口设置 数据库设置

邮件服务器地址 smtp.exmail.qq.com

邮件服务器端口 465

发件人邮箱名称 190343@lifeat.cn

发件人邮箱密码 .....  
.....

备份任务收件人 190343@lifeat.cn

同步任务收件人 190343@lifeat.cn

监控任务收件人 190343@lifeat.cn

安全设置 邮件设置 接口设置 数据库设置

接口服务器地址[内网] 10.2.39.18

接口服务器端口[内网] 80

接口服务器地址[外网] 124.127.103.190

接口服务器端口[外网] 65480

安全设置 邮件设置 接口设置 数据库设置

元数据库地址	10.2.39.18
元数据库端口	3306
元数据库名称	puppet
元数据库用户	puppet
元数据库密码	*****

## 22.2 代码管理

功能描述：系统系统管理

操作界面：

### 代码查询

类型代码	类型描述	类型状态	创建日期	更新日期	操作
01	部门	启用	2020-05-11 09:14:29	2020-05-14 15:28:20	<button>变更</button> <button>删除</button>
02	数据源类型	启用	2020-05-11 09:14:29	2020-05-11 09:14:29	<button>变更</button> <button>删除</button>
03	数据库环境	启用	2020-05-11 09:14:29	2020-05-11 09:14:29	<button>变更</button> <button>删除</button>
04	性别	启用	2020-05-11 09:14:29	2020-05-11 09:14:29	<button>变更</button> <button>删除</button>
05	项目编码	启用	2020-05-11 09:14:29	2020-05-11 09:14:29	<button>变更</button> <button>删除</button>
06	服务器类型	启用	2020-05-11 09:14:29	2020-05-11 09:14:29	<button>变更</button> <button>删除</button>
07	数据库实例类型	启用	2020-05-11 09:14:29	2020-05-11 09:14:29	<button>变更</button> <button>删除</button>
08	同步业务类型	启用	2020-05-11 09:14:29	2020-05-11 09:14:29	<button>变更</button> <button>删除</button>
09	同步数据类型	启用	2020-05-11 09:14:29	2020-05-11 09:14:29	<button>变更</button> <button>删除</button>
10	同步时间类型	启用	2020-05-11 09:14:29	2020-05-11 09:14:29	<button>变更</button> <button>删除</button>
11	数据源类型	启用	2020-05-11 09:14:29	2020-05-11 09:14:29	<button>变更</button> <button>删除</button>
12	版本号	启用	2020-05-11 09:14:29	2020-05-11 09:14:29	<button>变更</button> <button>删除</button>

显示第 1 至 12 项结果，共 25 项

上页 1 2 3

新增 导出

新增代码：

请输入类型或名称

代码类型 代码明细

类型代码	类型描述	新增代码	更新日期	操作
01	部门		2020-05-14 15:28:20	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px;">变更</span> <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px;">删除</span>
02	数据源类型		2020-05-11 09:14:29	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px;">变更</span> <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px;">删除</span>
03	数据库环境		2020-05-11 09:14:29	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px;">变更</span> <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px;">删除</span>
04	性别		2020-05-11 09:14:29	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px;">变更</span> <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px;">删除</span>
05	项目编码		2020-05-11 09:14:29	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px;">变更</span> <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px;">删除</span>
06	服务器类型		2020-05-11 09:14:29	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px;">变更</span> <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px;">删除</span>
07	数据库实例类型		2020-05-11 09:14:29	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px;">变更</span> <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px;">删除</span>
08	同步业务类型		2020-05-11 09:14:29	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px;">变更</span> <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px;">删除</span>
09	同步数据类型		2020-05-11 09:14:29	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px;">变更</span> <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px;">删除</span>
10	同步时间类型		2020-05-11 09:14:29	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px;">变更</span> <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px;">删除</span>
11	数据源类型	启用	2020-05-11 09:14:29	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px;">变更</span> <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px;">删除</span>
12	版本号	启用	2020-05-11 09:14:29	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px;">变更</span> <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px;">删除</span>

显示第 1 至 12 项结果, 共 25 项

上页 1 2 3

新增 导出

## 代码变更

请输入类型或名称

代码类型 代码明细

类型代码	类型描述	代码变更	更新日期	操作
01	部门		2020-05-14 15:28:20	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px;">变更</span> <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px;">删除</span>
02	数据源类型		2020-05-11 09:14:29	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px;">变更</span> <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px;">删除</span>
03	数据库环境		2020-05-11 09:14:29	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px;">变更</span> <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px;">删除</span>
04	性别		2020-05-11 09:14:29	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px;">变更</span> <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px;">删除</span>
05	项目编码		2020-05-11 09:14:29	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px;">变更</span> <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px;">删除</span>
06	服务器类型		2020-05-11 09:14:29	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px;">变更</span> <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px;">删除</span>
07	数据库实例类型		2020-05-11 09:14:29	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px;">变更</span> <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px;">删除</span>
08	同步业务类型		2020-05-11 09:14:29	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px;">变更</span> <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px;">删除</span>
09	同步数据类型		2020-05-11 09:14:29	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px;">变更</span> <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px;">删除</span>
10	同步时间类型		2020-05-11 09:14:29	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px;">变更</span> <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px;">删除</span>
11	数据源类型	启用	2020-05-11 09:14:29	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px;">变更</span> <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px;">删除</span>
12	版本号	启用	2020-05-11 09:14:29	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px;">变更</span> <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px;">删除</span>

显示第 1 至 12 项结果, 共 25 项

上页 1 2 3

新增 导出

代码删除: 若存在明细则不能删除

2020年05月15日 星期五 11时31分36秒 管理员, 上午好!

25

代码类型 代码明细

类型代码	类型描述	类型状态	创建日期	更新日期	操作
25	数据库用户状态	启用	2020-05-11 09:14:29	2020-05-11 09:14:29	<a href="#">变更</a> <a href="#">删除</a>

显示第 1 至 1 项结果, 共 1 项



确认要删除吗?

所有使用代码[数据库用户状态]的程序无法使用该代码!

[否, 撤销!](#) [是, 删除!](#)

上页 1 下页

2020年05月15日 星期五 11时33分48秒 管理员, 上午好!

25

代码类型 代码明细

类型代码	类型描述	类型状态	创建日期	更新日期	操作
25	数据库用户状态	启用	2020-05-11 09:14:29	2020-05-11 09:14:29	<a href="#">变更</a> <a href="#">删除</a>

显示第 1 至 1 项结果, 共 1 项



存在代码明细数据不能删除!

[OK](#)

上页

## 新增明细

请输入类型或名称

代码类型 代码明细

类型代码	类型描述	
01	部门	01
01	部门	02
01	部门	03
01	部门	04
01	部门	05
01	部门	06
01	部门	07
02	数据源类型	0
02	数据源类型	1
02	数据源类型	2
02	数据源类型	3
02	数据源类型	4

新增明细

\*类型代码:

\*小类名称:

\*小类代码:

\*小类状态:

[保存](#) [关闭](#)

明细状态	创建日期	更新日期	操作
启用	2020-05-11 09:15:35	2020-05-11 09:15:35	<a href="#">变更</a> <a href="#">删除</a>
启用	2020-05-11 09:15:35	2020-05-11 09:15:35	<a href="#">变更</a> <a href="#">删除</a>
启用	2020-05-11 09:15:35	2020-05-11 09:15:35	<a href="#">变更</a> <a href="#">删除</a>
启用	2020-05-11 09:15:35	2020-05-11 09:15:35	<a href="#">变更</a> <a href="#">删除</a>
启用	2020-05-11 09:15:35	2020-05-11 09:15:35	<a href="#">变更</a> <a href="#">删除</a>
启用	2020-05-11 09:15:35	2020-05-11 09:15:35	<a href="#">变更</a> <a href="#">删除</a>
启用	2020-05-11 09:15:35	2020-05-11 09:15:35	<a href="#">变更</a> <a href="#">删除</a>
启用	2020-05-11 09:15:35	2020-05-11 09:15:35	<a href="#">变更</a> <a href="#">删除</a>
启用	2020-05-11 09:15:35	2020-05-11 09:15:35	<a href="#">变更</a> <a href="#">删除</a>
启用	2020-05-11 09:15:35	2020-05-11 09:15:35	<a href="#">变更</a> <a href="#">删除</a>
启用	2020-05-11 09:15:35	2020-05-11 09:15:35	<a href="#">变更</a> <a href="#">删除</a>
启用	2020-05-11 09:15:35	2020-05-11 09:15:35	<a href="#">变更</a> <a href="#">删除</a>
启用	2020-05-11 09:15:35	2020-05-11 09:15:35	<a href="#">变更</a> <a href="#">删除</a>
启用	2020-05-11 09:15:35	2020-05-11 09:15:35	<a href="#">变更</a> <a href="#">删除</a>

显示第 1 至 12 项结果, 共 125 项

[新增](#) [导出](#)

上页 1 2 3 4 5 ... 11 下页

## 明细变更

请输入类型或名称 搜索

代码类型 代码明细

类型代码	类型描述	
01	部门	01
01	部门	02
01	部门	03
01	部门	04
01	部门	05
01	部门	06
01	部门	07
02	数据源类型	0
02	数据源类型	1
02	数据源类型	2
02	数据源类型	3
02	数据源类型	4

代码明细变更

\*类型代码: 部门  
\*小类代码: 07  
\*小类名称: 实施组  
\*小类状态: 启用

更新 关闭

明细状态	创建日期	更新日期	操作
启用	2020-05-11 09:15:35	2020-05-11 09:15:35	<span>变更</span> <span>删除</span>
启用	2020-05-11 09:15:35	2020-05-11 09:15:35	<span>变更</span> <span>删除</span>
启用	2020-05-11 09:15:35	2020-05-11 09:15:35	<span>变更</span> <span>删除</span>
启用	2020-05-11 09:15:35	2020-05-11 09:15:35	<span>变更</span> <span>删除</span>
启用	2020-05-11 09:15:35	2020-05-11 09:15:35	<span>变更</span> <span>删除</span>
启用	2020-05-11 09:15:35	2020-05-11 09:15:35	<span>变更</span> <span>删除</span>
启用	2020-05-11 09:15:35	2020-05-11 09:15:35	<span>变更</span> <span>删除</span>
启用	2020-05-11 09:15:35	2020-05-11 09:15:35	<span>变更</span> <span>删除</span>
启用	2020-05-11 09:15:35	2020-05-11 09:15:35	<span>变更</span> <span>删除</span>
启用	2020-05-11 09:15:35	2020-05-11 09:15:35	<span>变更</span> <span>删除</span>
启用	2020-05-11 09:15:35	2020-05-11 09:15:35	<span>变更</span> <span>删除</span>
启用	2020-05-11 09:15:35	2020-05-11 09:15:35	<span>变更</span> <span>删除</span>
启用	2020-05-11 09:15:35	2020-05-11 09:15:35	<span>变更</span> <span>删除</span>
启用	2020-05-11 09:15:35	2020-05-11 09:15:35	<span>变更</span> <span>删除</span>

显示第 1 至 12 项结果, 共 125 项

上页 1 2 3 4 5 ... 11 下页

新增 导出

## 明细删除

请输入类型或名称 搜索

代码类型 代码明细

类型代码	类型描述	明细代码	明细描述	明细状态	创建日期	更新日期	操作
01	部门	01	研发部	启用	2020-05-11 09:15:35	2020-05-11 09:15:35	<span>变更</span> <span>删除</span>
01	部门	02		启用	2020-05-11 09:15:35	2020-05-11 09:15:35	<span>变更</span> <span>删除</span>
01	部门	03		启用	2020-05-11 09:15:35	2020-05-11 09:15:35	<span>变更</span> <span>删除</span>
01	部门	04		启用	2020-05-11 09:15:35	2020-05-11 09:15:35	<span>变更</span> <span>删除</span>
01	部门	05		启用	2020-05-11 09:15:35	2020-05-11 09:15:35	<span>变更</span> <span>删除</span>
01	部门	06		启用	2020-05-11 09:15:35	2020-05-11 09:15:35	<span>变更</span> <span>删除</span>
01	部门	07		启用	2020-05-11 09:15:35	2020-05-11 09:15:35	<span>变更</span> <span>删除</span>
02	数据源类型	0	oracle	启用	2020-05-11 09:15:35	2020-05-11 09:15:35	<span>变更</span> <span>删除</span>
02	数据源类型	1	mssql	启用	2020-05-11 09:15:35	2020-05-11 09:15:35	<span>变更</span> <span>删除</span>
02	数据源类型	2	postgresql	启用	2020-05-11 09:15:35	2020-05-11 09:15:35	<span>变更</span> <span>删除</span>
02	数据源类型	3	elasticsearch	启用	2020-05-11 09:15:35	2020-05-11 09:15:35	<span>变更</span> <span>删除</span>
02	数据源类型	4					

确认要删除吗?  
所有使用代码[项目部]的程序无法使用该代码!

否, 取消! 是, 删除!

显示第 1 至 12 项结果, 共 125 项

上页 1 2 3 4 5 ... 11 下页

新增 导出

## 22.3 审核规则

**功能描述:** 设置 SQL 审核规则, 包括 DDL 审核规则、表名规范、索引名规范、DML 审核规则、SQL 查询规则。

**操作界面:**

### DDL审核规则

检测DDL语法及权限	<input checked="" type="checkbox"/>	强制表必须有主键	<input checked="" type="checkbox"/>	强制主键名为ID	<input checked="" type="checkbox"/>	强制主键为自增列	<input checked="" type="checkbox"/>
强制自增列初始值为1	<input checked="" type="checkbox"/>	允许主键类型非int/bigint	<input type="checkbox"/>	检查表注释	<input checked="" type="checkbox"/>	检查列注释	<input checked="" type="checkbox"/>
检查是否为not null	<input checked="" type="checkbox"/>	检查列默认值	<input checked="" type="checkbox"/>	检查时间字段默认值	<input checked="" type="checkbox"/>	字符串字段最大长度	2000 <input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/>
表必须拥有字段	create_time,update_t	时间字段类型为datetime	<input checked="" type="checkbox"/>	字符串列总长度	8000 <input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/>	DDL最大影响行数	2000 <input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/>
开启表名称规范	<input checked="" type="checkbox"/>	开启索引名规范	<input checked="" type="checkbox"/>	允许工单多条DDL	<input checked="" type="checkbox"/>	DDL超时时间	120 <input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/>
禁止使用触发器	<input checked="" type="checkbox"/>	禁止使用函数	<input checked="" type="checkbox"/>	禁止使用过程	<input checked="" type="checkbox"/>	禁止使用事件	<input checked="" type="checkbox"/>
允许删除库	<input type="checkbox"/> 关	允许删除表	<input type="checkbox"/> 关	允许使用虚拟列	<input type="checkbox"/> 关	是否允许跨库表迁移	<input type="checkbox"/> 关
允许设置列排序规则	<input type="checkbox"/> 关	允许设置列字符集	<input type="checkbox"/> 关	允许设置表字符集	<input checked="" type="checkbox"/>	允许表字符集范围	utf8mb4,utf8

### 表名规范

表名不能以数字开头	<input checked="" type="checkbox"/>	禁止连续2位数字为后缀	<input checked="" type="checkbox"/>	表名最大长度	60 <input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/>	禁止表名前后缀	temp,tmp,bak,backup
-----------	-------------------------------------	-------------	-------------------------------------	--------	--	---------	---------------------

### 索引规范

允许索引名为空	<input checked="" type="checkbox"/>	启用索引名规则	<input type="checkbox"/>	单表索引数上限	2 <input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/>	单个索引字段上限	3 <input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/>
允许索引名与列名相同	<input checked="" type="checkbox"/>						

### DML审核规则

检测DML语法及权限	<input checked="" type="checkbox"/>	允许工单多条DML	<input type="checkbox"/>	检查DML语句where条件	<input checked="" type="checkbox"/>	DML语句禁用order	<input checked="" type="checkbox"/>
DML语句禁用select	<input checked="" type="checkbox"/>	DML最大影响行数	3 <input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/>	检查插入语句存在列名	<input checked="" type="checkbox"/>	Insert语句字段上限	8 <input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/>

### SQL查询规则

查询最大行数	1000 <input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/>	查询超时时间	3 <input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/>	敏感列设置	user_mobile,user_email,user_name
--------	--	--------	---	-------	----------------------------------

### 注意事项

1. 数值型规则0值都为不受限制。  
 2. 开启检查时间字段默认值,所有时间类型字段都必须设置默认值且默认值必须为CURRENT\_TIMESTAMP。  
 3. osc相关规则请参考相关工具参数说明。  
 4. 排序/字符集/建表必须拥有字段设置,请使用逗号分隔多个值。  
 5. 敏感列设置,请使用逗号分隔多个值。  
 6. 索引命名规范会在开启索引规范时在右上角显示。

26%

点击保存按钮可以更新规则。