目录

Introduction 1.1

一、前言 1.2

1.1 产品概述 1.2.1

1.1.1 术语解释 1.2.1.1

1.2 系统架构 1.2.2

1.3 URDS产品限制 1.2.3

二、快速开始 1.3

2.1 安装规范 1.3.1

2.2 安装URDS组件 1.3.2

2.3 URDS登录与主页 1.3.3

三、资源配置 1.4

3.1 主机 1.4.1

3.1.1 添加主机 1.4.1.1

3.1.2 修改主机 1.4.1.2

3.1.3 删除主机 1.4.1.3

3.1.4 注册主机 1.4.1.4

3.1.5 注销主机 1.4.1.5

3.2 可用区 1.4.2

3.2.1 添加可用区 1.4.2.1

3.2.2 添加可用区主机 1.4.2.2

3.2.3 添加可用区中间件 1.4.2.3

3.2.4 删除可用区中间件 1.4.2.4

3.2.5 删除可用区主机 1.4.2.5

3.2.6 编辑可用区信息 1.4.2.6

3.2.7 删除可用区 1.4.2.7

3.2.8 添加可用区SIP 1.4.2.8

3.2.9 删除可用区SIP 1.4.2.9

3.2.10 设置可用区标签 1.4.2.10

3.2.11 标签管理 1.4.2.11

3.3 SIP 1.4.3

3.3.1 添加SIP 1.4.3.1

3.3.2 删除SIP 1.4.3.2

3.3.3 注册SIP 1.4.3.3

3.3.4 注销SIP 1.4.3.4

四、平台管理 1.5

4.1 模板设置 1.5.1

4.1.1 MySQL模板设置 1.5.1.1

4.1.2 MongoDB模板设置 1.5.1.2

4.1.3 Redis模板设置 1.5.1.3

4.1.4 磁盘模板设置 1.5.1.4
4.2 平台日志 1.5.2
4.3 mysql服务管理 1.5.3
4.3.1 查看服务列表 1.5.3.1
4.3.2 创建数据库用户 1.5.3.2
4.3.3 服务迁移 1.5.3.3
4.3.4 查看用户列表 1.5.3.4
4.3.5 查看root密码 1.5.3.5
4.4 MongoDB服务管理 1.5.4
4.4.1 查看服务列表 1.5.4.1
4.4.2 创建数据库用户 1.5.4.2
4.4.3 查看用户列表 1.5.4.3
4.4.4 查看root密码 1.5.4.4
五、系统配置 1.6
5.1 基础配置 1.6.1
5.2 菜单配置 1.6.2
5.3 元数据设置 1.6.3
5.4 角色权限设置 1.6.4
5.5 服务权限设置 1.6.5
六、告警 1.7
6.1 告警配置 1.7.1
6.2 告警列表 1.7.2
七、MySQL服务 1.8
7.1 基本操作 1.8.1
7.1.1 申请服务 1.8.1.1
7.1.2 启停MySQL服务 1.8.1.2
7.1.3 手工备份 1.8.1.3
7.1.4 备份恢复 1.8.1.4
7.1.5 销毁 1.8.1.5
7.1.6 水平扩展 1.8.1.6
7.1.7 修改告警对象 1.8.1.7
7.1.8 修改实例规格 1.8.1.8
7.1.9 创建临时实例 1.8.1.9
7.1.10 查看临时实例 1.8.1.10
7.1.11 销毁临时实例 1.8.1.11
7.1.12 修改服务用户 1.8.1.12
7.1.13 启停高可用服务 1.8.1.13
7.1.14 冻结解冻服务 1.8.1.14
7.1.15 注销服务 1.8.1.15
7.1.16 接管实例 1.8.1.16
7.1.17 修改备份规则 1.8.1.17
7.2 概览 1.8.2

7.3 监控 1.8.3
7.4 巡检报告 1.8.4
7.5 备份集 1.8.5
7.6 数据归档 1.8.6
7.7 慢日志分析 1.8.7
7.8 SQL审核上线 1.8.8
7.9 历史记录 1.8.9
八、MongoDB服务 1.9
8.1 基本操作 1.9.1
8.1.1 申请服务 1.9.1.1
8.1.2 启停MongoDB服务 1.9.1.2
8.1.3 手工备份 1.9.1.3
8.1.4 销毁 1.9.1.4
8.1.5 重置用户密码 1.9.1.5
8.1.6 修改实例规格 1.9.1.6
8.1.7 创建mongodb用户 1.9.1.7
8.1.8 修改服务用户 1.9.1.8
8.2 概览 1.9.2
8.3 监控 1.9.3
九、Redis服务 1.10
9.1 基本操作 1.10.1
9.1.1 申请服务 1.10.1.1
9.1.2 启停Redis服务 1.10.1.2
9.1.3 修改实例规格 1.10.1.3
9.1.4 架构变更 1.10.1.4
9.1.5 切换主实例 1.10.1.5
9.1.6 销毁 1.10.1.6
9.1.7 增删分片节点 1.10.1.7
9.2 全局概览 1.10.2
9.3 监控 1.10.3
9.4 sentinel集群管理 1.10.4
9.4.1 创建sentinel集群 1.10.4.1
9.4.2 启停sentinel集群服务 1.10.4.2
9.4.3 sentinel集群概览 1.10.4.3
9.4.4 删除sentinel集群 1.10.4.4
十、审批 1.11
10.1 同意申请服务 1.11.1
10.2 拒绝申请服务 1.11.2
10.3 删除申请服务 1.11.3
十一、用户管理 1.12
11.1 用户组管理 1.12.1
11.1.1 添加用户组 1.12.1.1

11.1.2 修改用户组 1.12.1.2
11.1.3 删除用户组 1.12.1.3
11.1.4 注册用户 1.12.1.4
11.1.5 注销用户 1.12.1.5
11.1.6 修改用户角色 1.12.1.6
11.1.7 修改用户权限 1.12.1.7
11.2 用户管理 1.12.2
11.2.1 添加用户 1.12.2.1
11.2.2 修改用户 1.12.2.2
11.2.3 删除用户 1.12.2.3
11.2.4 查看用户权限 1.12.2.4
11.3 个人中心 1.12.3
十二、URDS架构操作 1.13
12.1 高可用 1.13.1
12.2 高可用&读写分离 1.13.2
12.3 容灾 1.13.3
12.4 容灾&读写分离 1.13.4
12.5 MongoDB集群 1.13.5
12.6 Redis集群 1.13.6
十三、Proxy管理 1.14
13.1 uproxy实例组管理 1.14.1
13.1.1 添加中间件 1.14.1.1
13.1.2 删除中间件 1.14.1.2
13.1.3 注册中间件 1.14.1.3
13.1.4 注销中间件 1.14.1.4
13.1.5 修改服务数 1.14.1.5
13.2 配置SIP功能 1.14.2
13.3 uproxy实例管理 1.14.3
13.3.1 添加uproxy实例 1.14.3.1
13.3.2 启停uproxy实例 1.14.3.2
13.3.3 移除uproxy实例 1.14.3.3
13.4 uproxy路由添加后端 1.14.4
13.5 uproxy路由后端移除和最大连接数修改 1.14.5
13.6 uproxy路由展示和后端展示 1.14.6
13.7 uproxy实时状态页面 1.14.7
十四、平台用户角色权限关系 1.15
十五、产品FAQ 1.16

URDS是面向数据库最终用户的关系型数据库云服务平台，让用户可以轻松在私有云上部署、使用MySQL。通过URDS ，企业中的MySQL最终用户部门在几分钟内即可获得极高性能的MySQL数据库实例，不仅具备主从热备、备份、回档、监控、快速扩容/缩容、读写分离等全套解决方案，且无需DBA过多干预，告别繁琐的流程和漫长的等待，助推企业利用DevOps实践来更加快速、可靠地构建和交付产品。省心的数据库云服务能让业务部门更加专注于业务发展， 让运维部门的DBA解放双手，减少重复劳动。

云树®RDS可以与云树®DMP完美配合，使得数据库使用者和管理者都从中受益。 多重保障服务高可用性，借助于爱可生针对MySQL特性自研的数据库高可用管理组件，可用性高达99.95%，行业高标准。RDS实例采用主从热备架构，两个实例位于不同服务器，主实例不可用时，秒级切换到从实例。主实例发生故障自动切换后，RDS平台自动添加新的从实例进高可用组，杜绝单点故障风险。

保障数据高可靠性，拥有完善的数据自动备份和无损恢复机制，可快速将数据回档至用户指定时间点，并能将备份数据转储至云存储、虚拟带库、NAS等多种第三方存储上，无需担心数据丢失。同时具有数据恢复演练功能，定时自动在后台验证备份数据的有效性。

可拓展性强，从机只读实例可帮助用户轻松实现一主多从读写分离架构，应对业务海量请求压力。爱可生自研的高性能读写分离中间件能够支持对应用透明的读写分离和只读实例负载均衡，并和高可用组件高度耦合，在发生故障切换和添加新的只读实例时自动改变读写路由配置。性能和容量都可拓展，当用户遇到性能瓶颈时，可一键升级到个更高性能和容量的实例规格，实现快速、平滑扩容，满足业务发展需要。

提供企业级日常监控，日常监控覆盖连接访问、负载、各类缓存、存储引擎等八十余项重要指标，可全方位监控数据库运行状态。数据库的最终用户可结合自身业务系统运行情况自定义监控视图、自定义资源阈值警告，RDS会自动将问题及时反馈给后台DBA运维人员，以帮助最终用户快速解决数据库问题。

全流程的自动化服务，从最终用户发起MySQL实例创建申请开始，到自动化创建数据库实例、故障切换、数据备份恢复、节点扩展、小版本升级、实例自动销毁等，提供了数据库实例全生命周期的自动化管理。

最终用户的自助服务，业务部门最终用户可自助变更表结构、执行上线SQL、变更部分MySQL参数，这契合DevOps的行业趋势，也减少了与DBA沟通所带来的效率下降。完美契合现有企业流程，丰富的开放API，可在数据库实例管理的流程中对接企业已有的流程管理系统，实现数据库实例的自动化管理，有效减少业务部门与DBA部门的沟通成本。

1.0 概览

- 1.1 产品概述
- 1.2 系统架构
- 1.3 URDS产品限制

1.1 产品概述

- 1.1.1 术语解释

URDS是面向数据库最终用户的关系型数据库云服务平台，让用户可以轻松在私有云上部署、使用MySQL。通过URDS ，企业中的MySQL最终用户部门在几分钟内即可获得极高性能的MySQL数据库实例，不仅具备主从热备、备份、回档、监控、快速扩容/缩容、读写分离等全套解决方案，且无需DBA过多干预，告别繁琐的流程和漫长的等待，助推企业利用DevOps实践来更加快速、可靠地构建和交付产品。省心的数据库云服务能让业务部门更加专注于业务发展， 让运维部门的DBA解放双手，减少重复劳动。

云树®RDS可以与云树®DMP完美配合，使得数据库使用者和管理者都从中受益。 多重保障服务高可用性，借助于爱可生针对MySQL特性自研的数据库高可用管理组件，可用性高达99.95%，行业高标准。RDS实例采用主从热备架构，两个实例位于不同服务器，主实例不可用时，秒级切换到从实例。主实例发生故障自动切换后，RDS平台自动添加新的从实例进高可用组，杜绝单点故障风险。

保障数据高可靠性，拥有完善的数据自动备份和无损恢复机制，可快速将数据回档至用户指定时间点，并能将备份数据转储至云存储、虚拟带库、NAS等多种第三方存储上，无需担心数据丢失。同时具有数据恢复演练功能，定时自动在后台验证备份数据的有效性。

可拓展性强，从机只读实例可帮助用户轻松实现一主多从读写分离架构，应对业务海量请求压力。爱可生自研的高性能读写分离中间件能够支持对应用透明的读写分离和只读实例负载均衡，并和高可用组件高度耦合，在发生故障切换和添加新的只读实例时自动改变读写路由配置。性能和容量都可拓展，当用户遇到性能瓶颈时，可一键升级到个更高性能和容量的实例规格，实现快速、平滑扩容，满足业务发展需要。

提供企业级日常监控，日常监控覆盖连接访问、负载、各类缓存、存储引擎等八十余项重要指标，可全方位监控数据库运行状态。数据库的最终用户可结合自身业务系统运行情况自定义监控视图、自定义资源阈值警告，RDS会自动将问题及时反馈给后台DBA运维人员，以帮助最终用户快速解决数据库问题。

全流程的自动化服务，从最终用户发起MySQL实例创建申请开始，到自动化创建数据库实例、故障切换、数据备份恢复、节点扩展、小版本升级、实例自动销毁等，提供了数据库实例全生命周期的自动化管理。

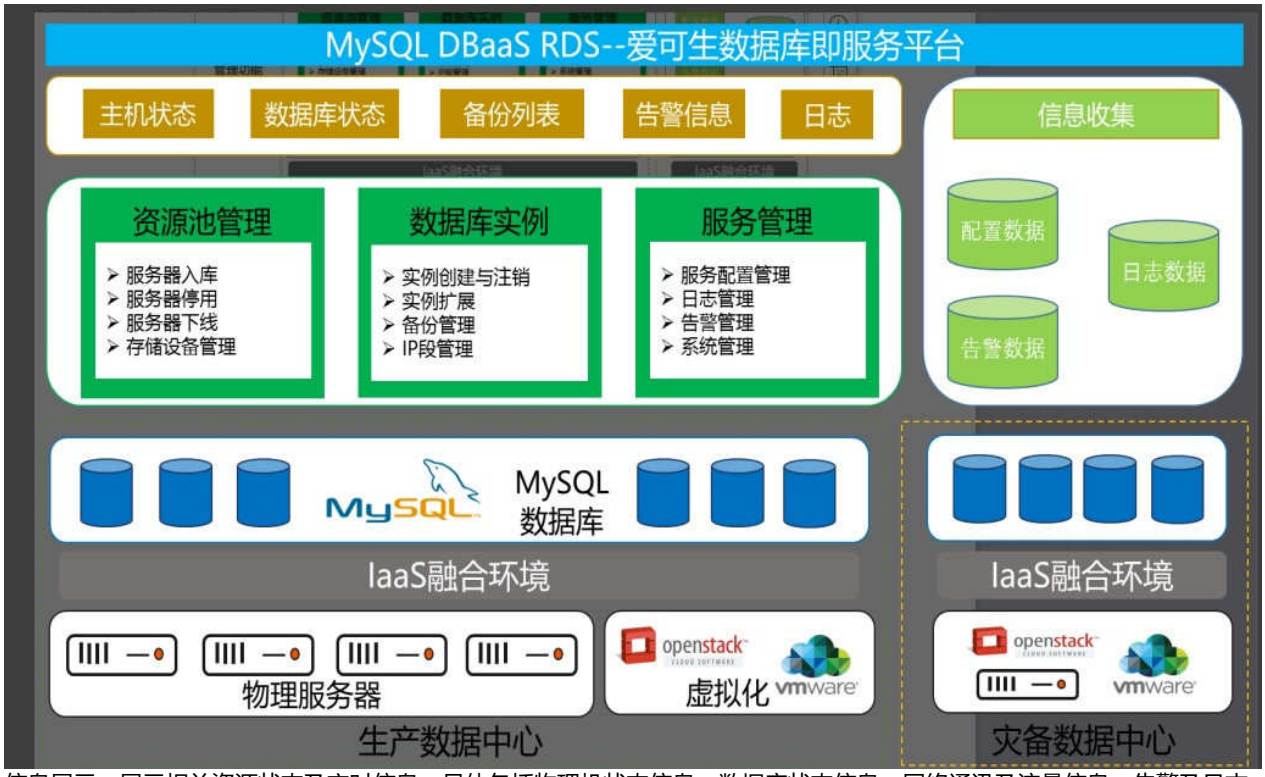
最终用户的自助服务，业务部门最终用户可自助变更表结构、执行上线SQL、变更部分MySQL参数，这契合DevOps的行业趋势，也减少了与DBA沟通所带来的效率下降。完美契合现有企业流程，丰富的开放API，可在数据库实例管理的流程中对接企业已有的流程管理系统，实现数据库实例的自动化管理，有效减少业务部门与DBA部门的沟通成本。

1.1.1 术语解释

主机规格：即服务器的规格，服务器含物理服器、虚拟服务器、容器、云主机等。 服务规格：即服务规格是指建立在主机上的某个服务的运行配置要求，服务规格在主机规格范围内。

1.2 系统架构

架构图如下：



信息展示：展示相关资源状态及实时信息。具体包括物理机状态信息，数据库状态信息、网络通讯及流量信息，告警及日志等。

管理功能：使用DBaaS管理功能对系统资源进行合理规划与统一使用。实现对物理机、数据库实例及服务的动态维护及状态查看。

核心服务层：通过接口调用的方式获取主机资源、数据库资源、网络等相关信息。技术上采用WebService调用主机开放的API接口以及Agent方式与主机服务器通讯。

基础设施层：将信息系统建立所需的资源纳入到统一的监控管理平台中。包括物理机、MySQL数据库及服务、网络、存储等。

1.3 URDS产品限制

当前URDS版本的各个功能处于完善状态，大多数功能不影响使用，部分功能与DMP平台之间的对接与交互上有些限制。

本次文档中使用的URDS版本为： ""feature/11to12 92b4643746c0939225ce5d5e42fe2bdc32f78fa7""。

特殊说明与限制如下：

- 支持的Mysql版本：5.6, 5.7
- URDS添加的中间件时，绑定的SIP最好先在DMP添加、未使用
- URDS主机规格必须在模板规格范围内，不符合模板规格的主机会在创建mysql服务过程中报错，如：“there is no suitable host in the zone”
- URDS当前版本默认开启资源隔离，需要做Quota配置，如不配置，请和项目经理跟开发经理协商，更改元数据
- URDS创建临时实例失败，报错：恢复数据库 mysql-dxyh47 到时间点 错误: recover mysql error: rpc error: code = Unknown desc = can not find gtid by timestamp(1510295019) in backup binlog
    - 解决办法：将该实例通过DMP平台进行binlog备份（备份规格管理中可使用binlog工具进行备份）【URDS平台创建的服务会默认产生一条binlog备份规则，但是该规则默认开启仅在master上备份，需要人工将其置为否】
    - 详见【7.1.9 创建临时实例】
- URDS创建的数据库服务root@localhost禁止使用，用户无法对其赋予密码
- URDS申请MySQL服务，必须在DMP平台里配置UMON组件
- 只有在root账户登录后才有管理员界面和用户界面，才能加URL TAG来区分和识别管理员和用户界面
- URDS所在的集群必须存在高可用服务端,添加到可用区的主机必须是高可用客户端
- Quota使用须知产品知识点FAQ#产品知识点FAQ-18.限制数据库实例硬盘空间(Quota)
- 数据归档问题详见 【7.6 数据归档】
- 高可用、高可用+读写分离架构，可用区的主机需要不同的机柜
- 申请数据库服务时，填写的数据库用户具有唯一性，否则会提示mysql user is exit.
- 实例规格 内存<1时， 内存+1 = Cgroup 内存，buffer pool设置=实例规格内存

2.0 概览

- 2.1 产品概述
- 2.2 安装URDS组件
- 2.3 URDS登录与主页

2.1 安装规范

- 硬件环境

服务器硬件配置

数据库服务器核数和内存配置主要根据数据量和并发量，推荐数据库服务器配置为 16Core / 16G以上。 MySQL 数据库服务器的本地存储配置，最好是 5倍数据量以上（考虑数据备份）推荐磁盘为50G以上。 集群管理平台服务器推荐配置为 8Core / 8G 以上。

- 软件环境

操作系统适用：Centos 7 / Redhat 7 同步服务器时间，以防监控数据的非一致性.

推荐设置主机名，且主机名和 IP 地址进行绑定，便于运维。 依赖包及工具： sudo vi less which wget net-tools fontconfig libaio hwloc libpciaccess lsof 注明：hwloc和libpciaccess为uproxy读写分离组件所需依赖包

- 依赖包

需要的依赖包如下：

```
sudo vi less which wget net-tools fontconfig libaio hwloc libpciaccess lsof quota
```

注明：hwloc和libpciaccess为uproxy读写分离组件所需依赖包. quota为rds组件磁盘配额所需依赖包.

数据归档时用到的特殊的依赖包，详见：4.2 数据归档。

2.2 安装URDS组件

- 获取安装包

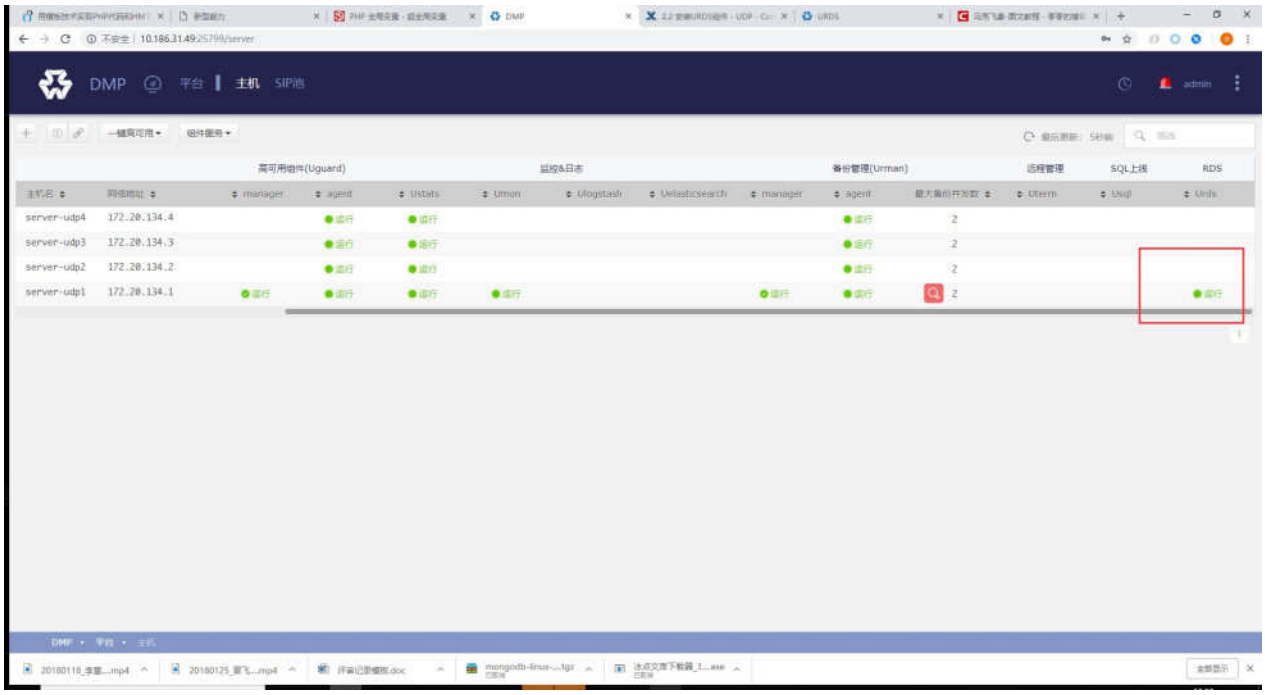
1.将该安装包放在UMC安装目录的子目录components下，下载命令

```
wget ftp://ftp:ftp@10.186.18.20/actiontech-urds/qa/3.19.11.0/urds-3.19.11.0-qa.x86_64.rpm
```

注意上述命令在爱可生内网中进行，非爱可生工作人员可联系相关人员获取，确保与下载网络地址通信

- 执行安装

2.在DMP平台上安装URDS组件，具体操作可参DMP用户手册中的安装组件章节——5.1安装组件。

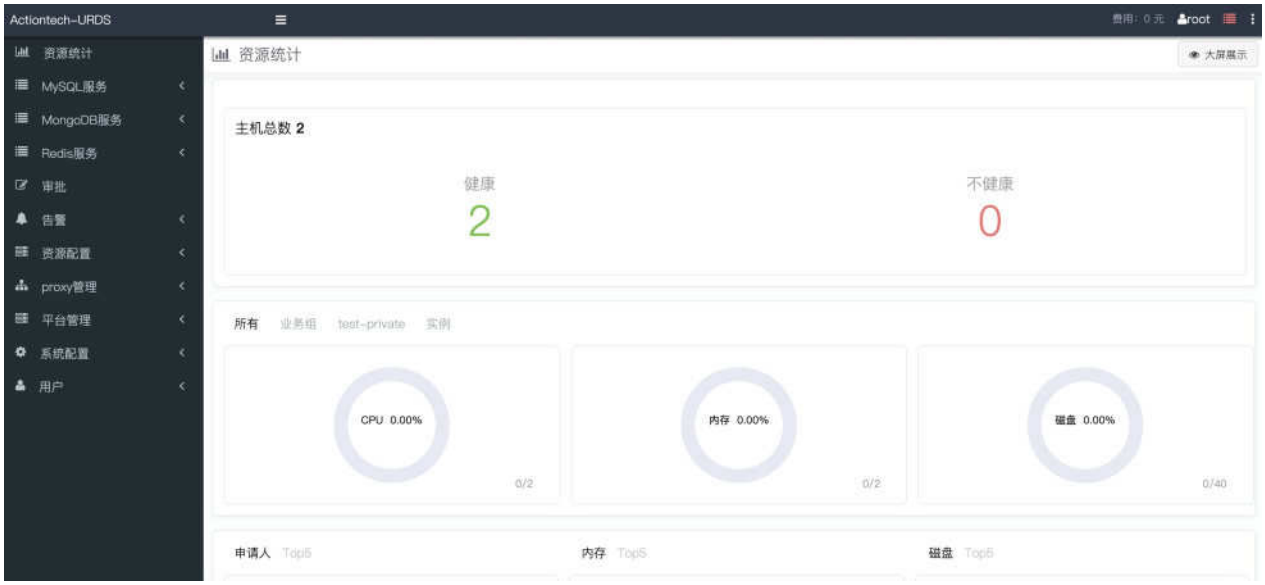


2.3 URDS登录与主页

- 用户登录

打开URL即可，http://安装RDS组件的服务器IP：端口（默认端口5715） 即进入登录界面，默认用户组、用户ID和用户密码均为root。

- URDS主页



3.0 概览

- 3.1 主机
- 3.2 可用区
- 3.3 SIP

3.1 主机

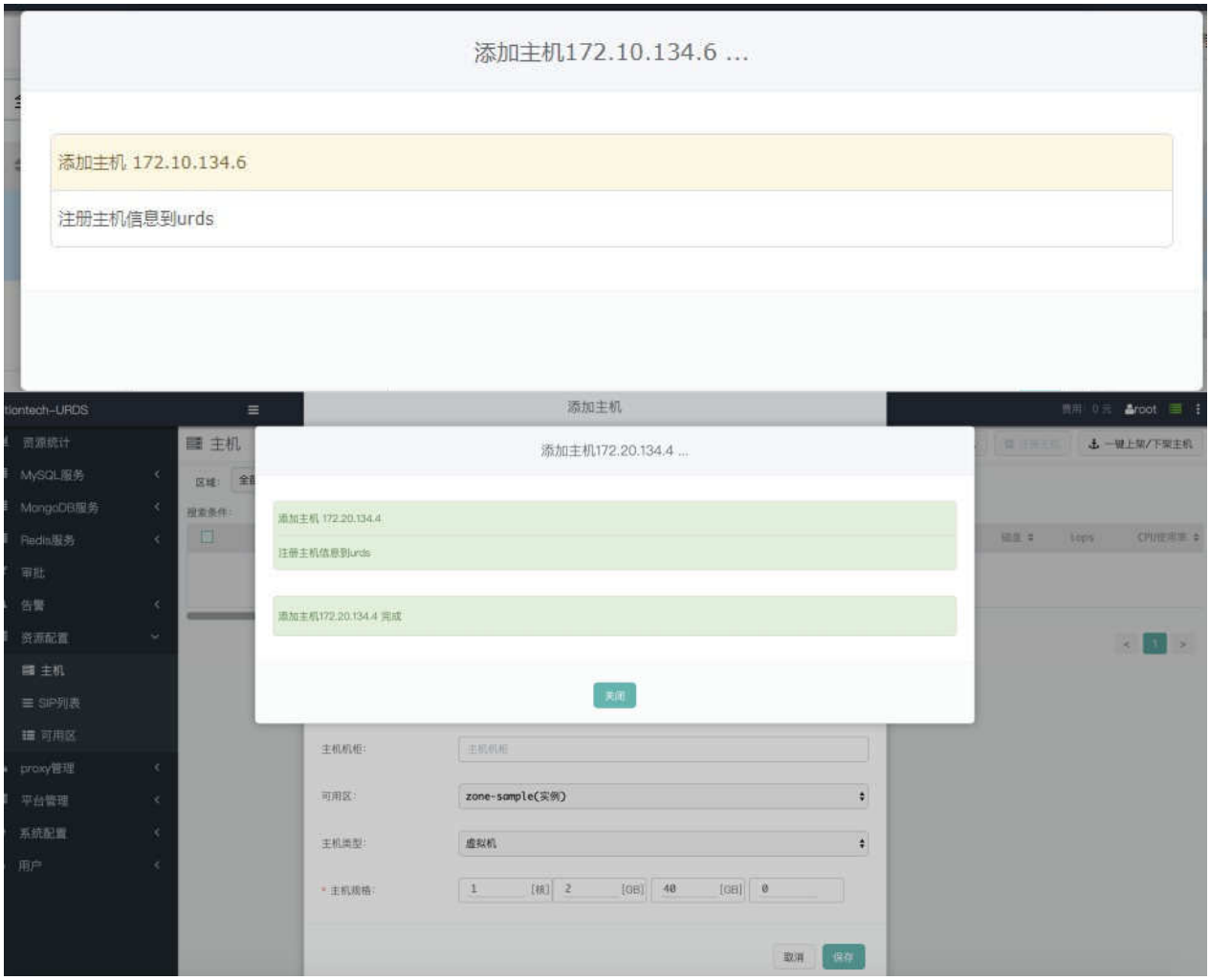
- 3.1.1 添加主机
- 3.1.2 修改主机
- 3.1.3 删除主机
- 3.1.4 注册主机
- 3.1.5 注销主机

3.1.1 添加主机

在RDS管理员用户模式下，单击【添加主机】，如图

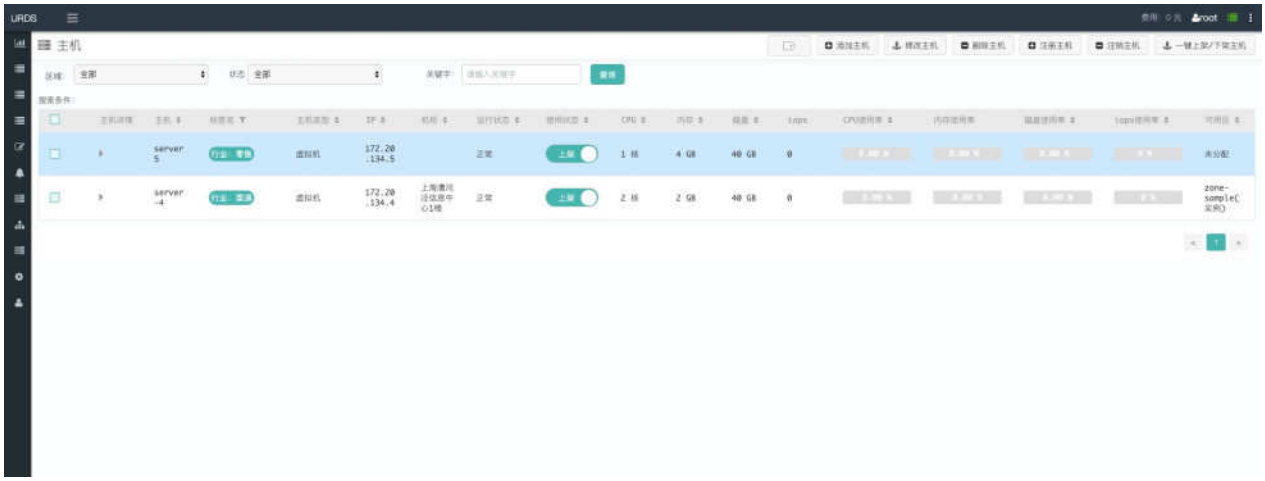
保存且确认操作清单，如图：

提交操作清单后，即可完成添加主机，如图所示：



3.1.2 修改主机

选中RDS平台里的已有主机，单击【修改主机】，如图所示：



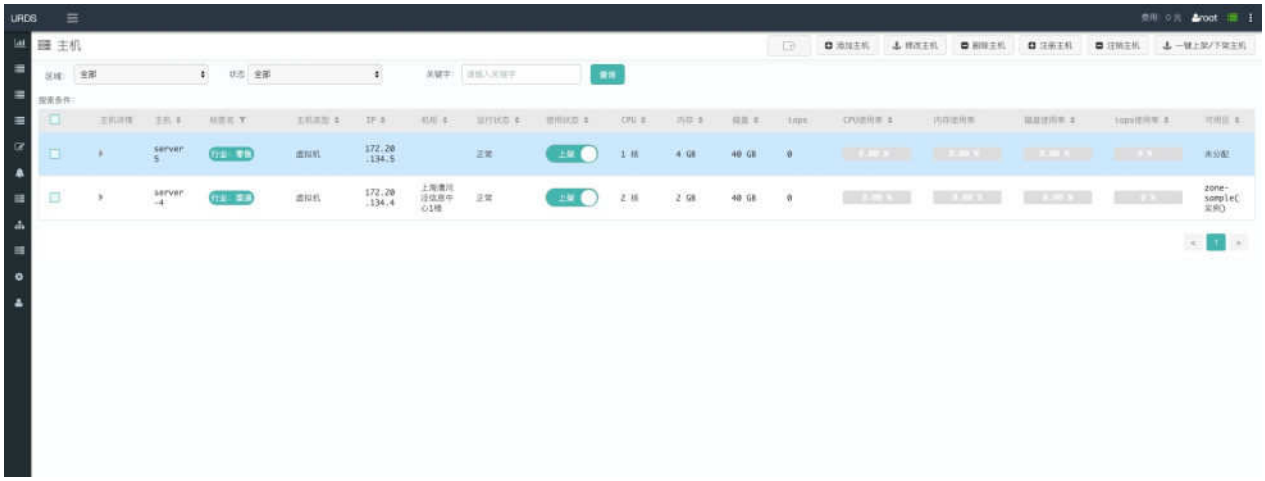
可以修改机柜信息，如图

保存修改的机柜信息，确认操作清单，如图

操作清单
主机ID:
server-udp6
主机类型:
virtual_machine
规格:
CPU:1核 内存:40000MB 磁盘:10GB iops:
取消
提交

3.1.3 删除主机

选中RDS平台里的已有主机，单击【删除主机】，如图所示：



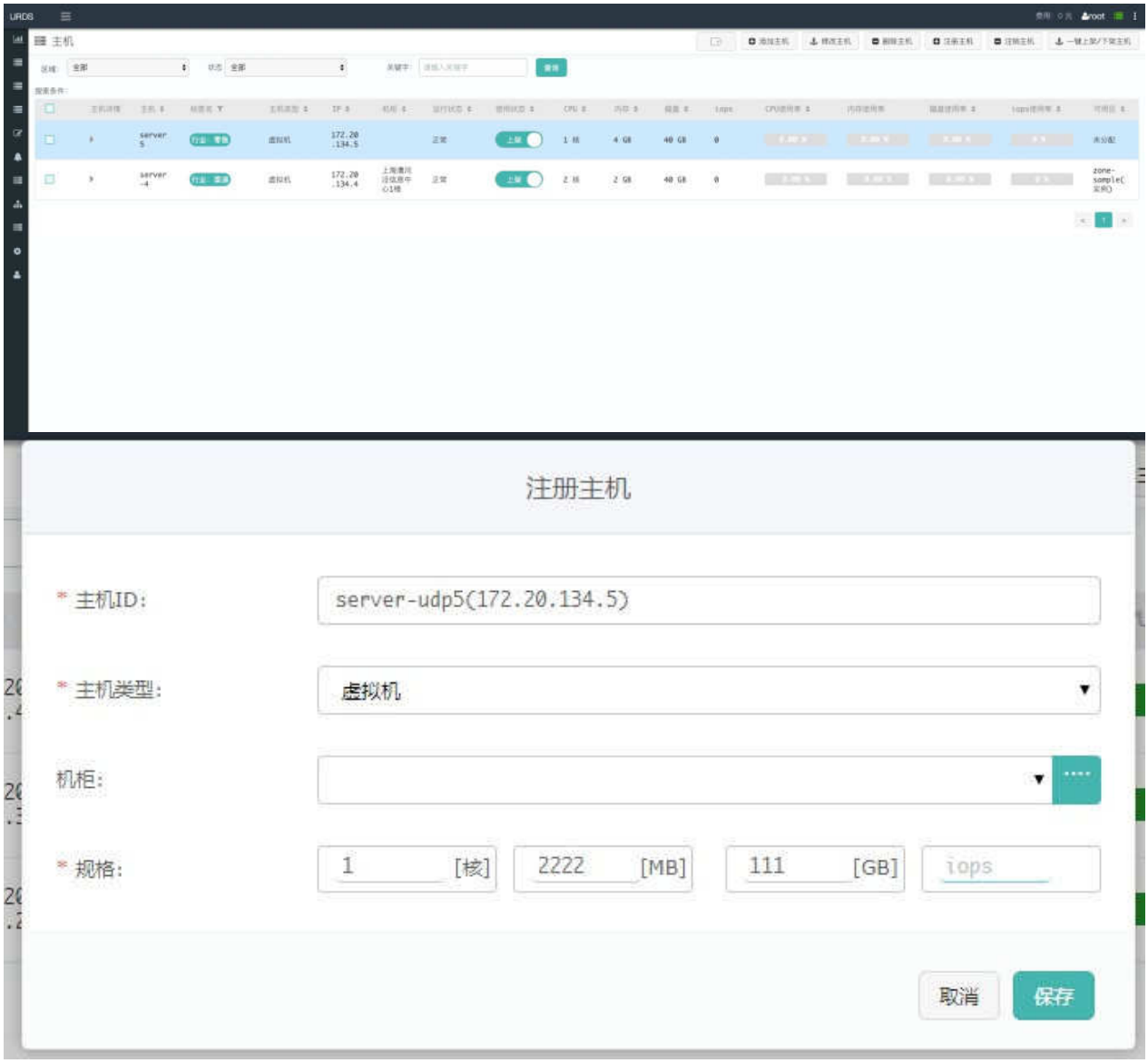
输入ssh用户名、密码，如图

提交删除确认，确认操作清单，如图

注：删除主机，从URDS的主机列表里删除，同时从DMP平台中删除，后续只能通过添加主机的方式进行纳管。

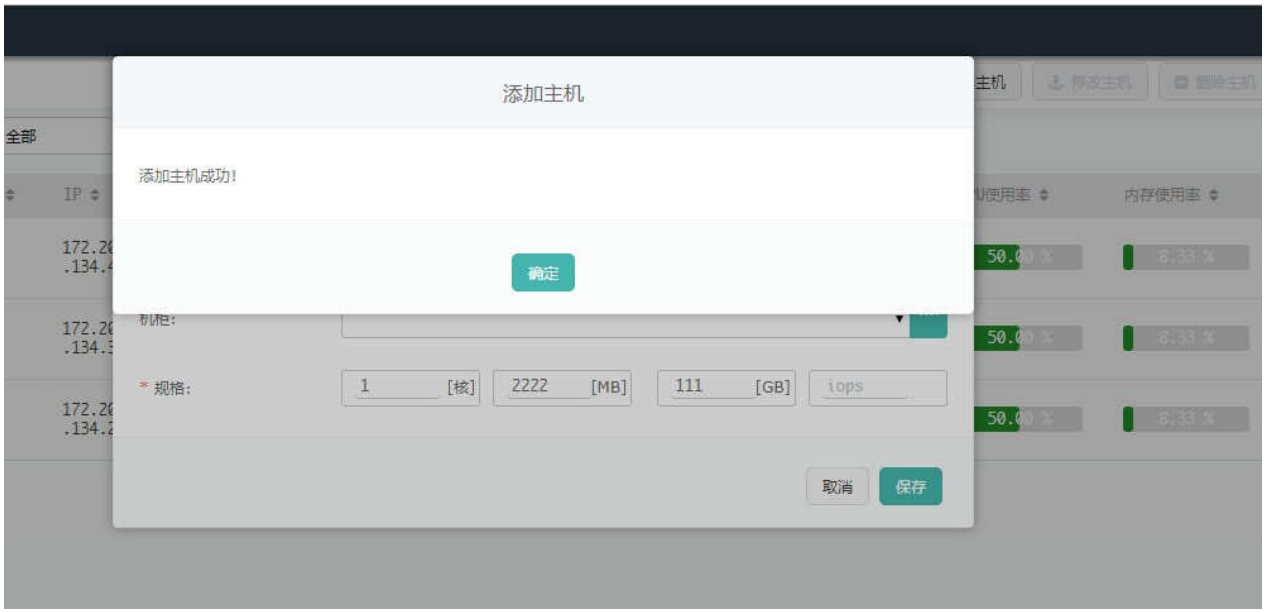
3.1.4 注册主机

在RDS管理员用户模式下，单击【注册主机】，如图



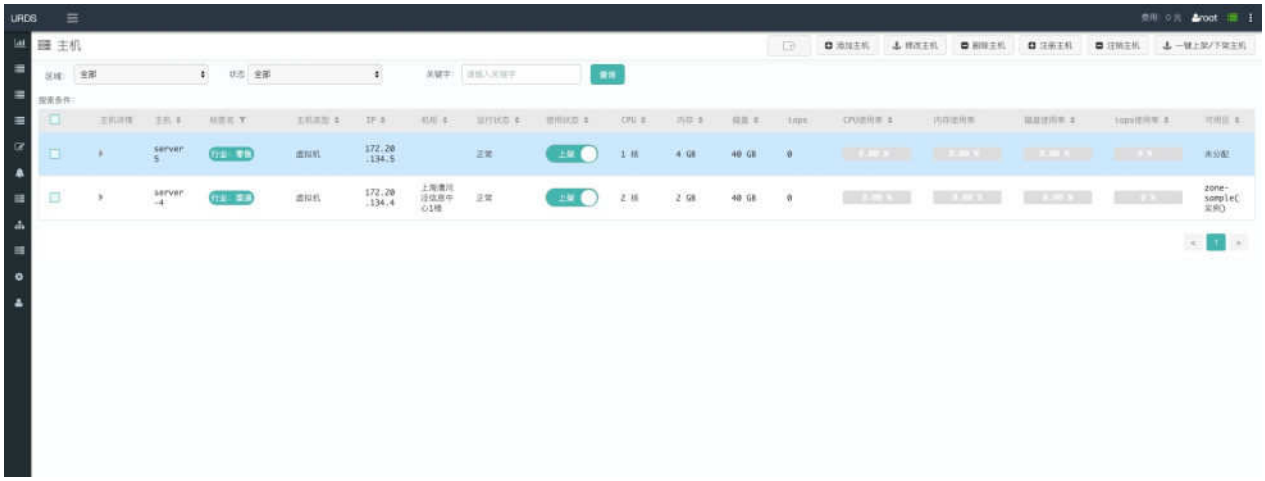
保存且确认操作清单，如图:

提交操作清单后，即可完成注册主机，如图所示：



3.1.5 注销主机

选中RDS平台里的已有主机，单击【注销主机】，如图所示：



注：注销主机，单独从URDS的主机列表里删除，后续只能通过注册主机的方式进行纳管。

3.2 可用区

- 3.2.1 添加可用区
- 3.2.2 添加可用区主机
- 3.2.3 添加可用区中间件
- 3.2.4 删除可用区中间件
- 3.2.5 删除可用区主机
- 3.2.6 编辑可用区信息
- 3.2.7 删除可用区
- 3.2.8 添加可用区SIP
- 3.2.9 删除可用区SIP
- 3.2.10 设置可用区标签
- 3.2.11 标签管理

1.前提：RDS平台已有主机和流量入口中间件，参见3.1 主机 和 十三、Proxy管理。

2.系统默认有一个示例可用区。

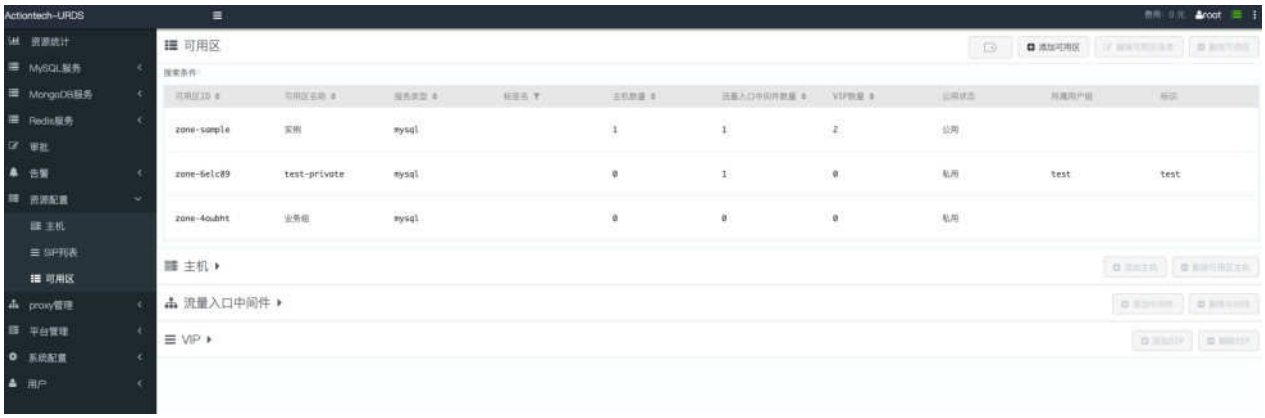
3.删除可用区，需先解除可用区的依赖关系，删除次序如下：

若其中有中间件或主机，先删除此类，若无，直接删除可用区即可。

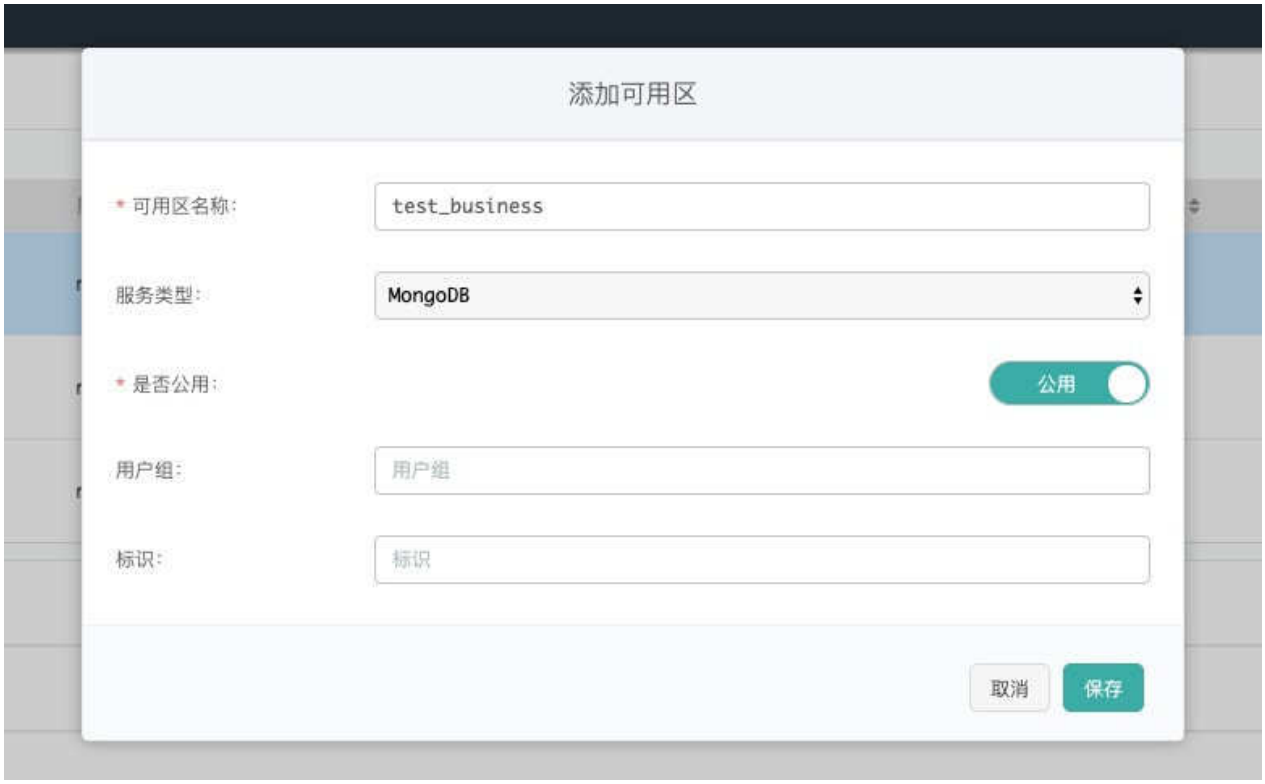
3.2.1 添加可用区

该功能同步于申请实例、接管、水平扩展、服务迁移

单击【添加可用区】，如图



填写可用区名称； 选择服务类型，目前支持MySQL、MongoDB、Redis共三种服务类型； 是否公用，选择公用，不需要添加可用组，如果选择私用，可以添加需要的可用组，该组下的用户，只能使用该可用区；该功能同步于申请实例、接管、水平扩展、服务迁移。 选择用户组，即非公开下，需指定可用区的用户组。 填写标识。



提交操作清单，完成添加

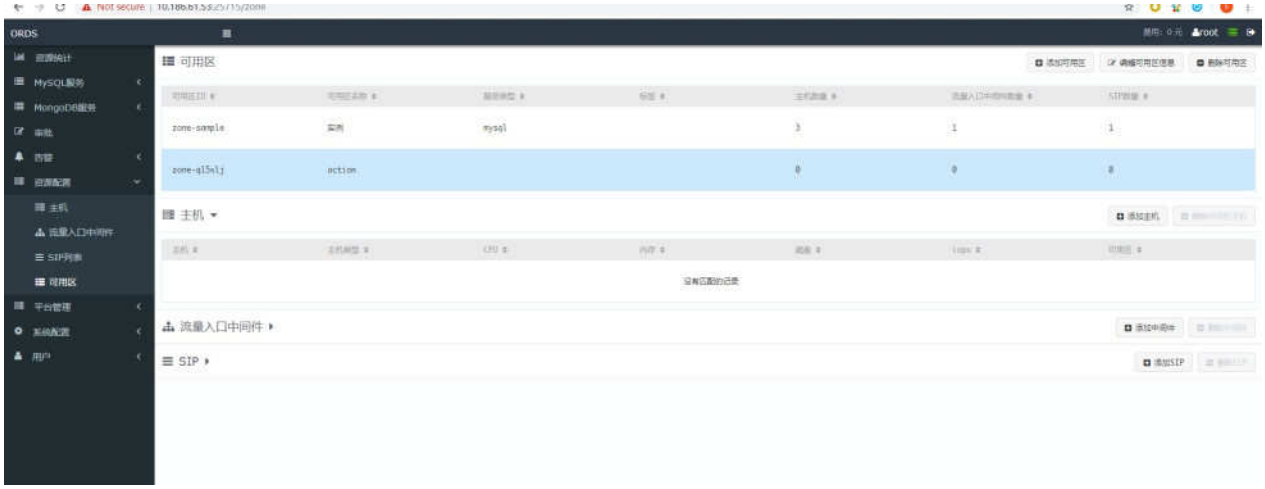
操作清单
可用区名称:
test_business
服务类型:
mongodb
是否公用:
1
用户组:
取消
提交
取消
保存

3.2.2 添加可用区主机

前置：

> 3.1主机列表里存在未配置可用区的主机；
>
> - 详情参见【3.1 主机】

选中已有可用区，单击【添加主机】，如图



选择需要添加在该可用区的主机，如图

保存并提交操作清单，如图

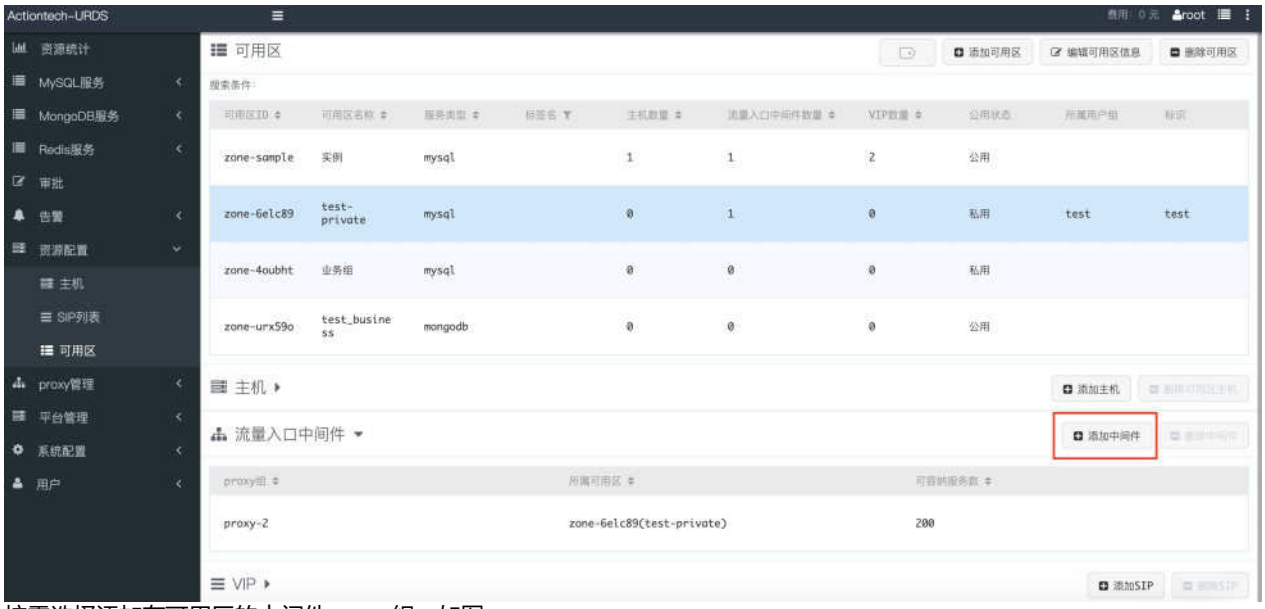
完成在可用区内添加主机，如图

3.2.3 添加可用区中间件

前置：

> 13.1uproxy实例组管理里存在未配置可用区的uproxy中间件；
>
> - 详情参见【13.1 uproxy实例组管理】

选中已有可用区，单击【添加中间件】，如图



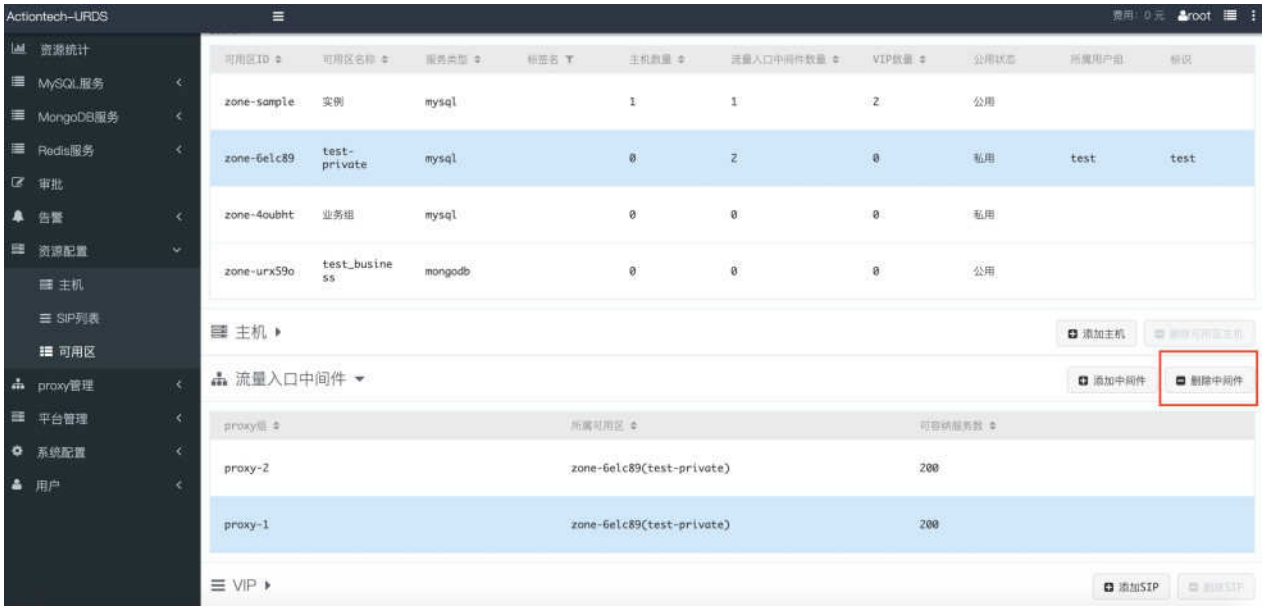
按需选择添加在可用区的中间件uproxy组，如图

保存信息并提交操作清单， 如图

完成在可用区添加中间件，如图

3.2.4 删除可用区中间件

选中已有可用区中间件，单击【删除中间件】，如图



确定删除，如图

提交操作清单后，完成删除中间件，如图

3.2.5 删除可用区主机

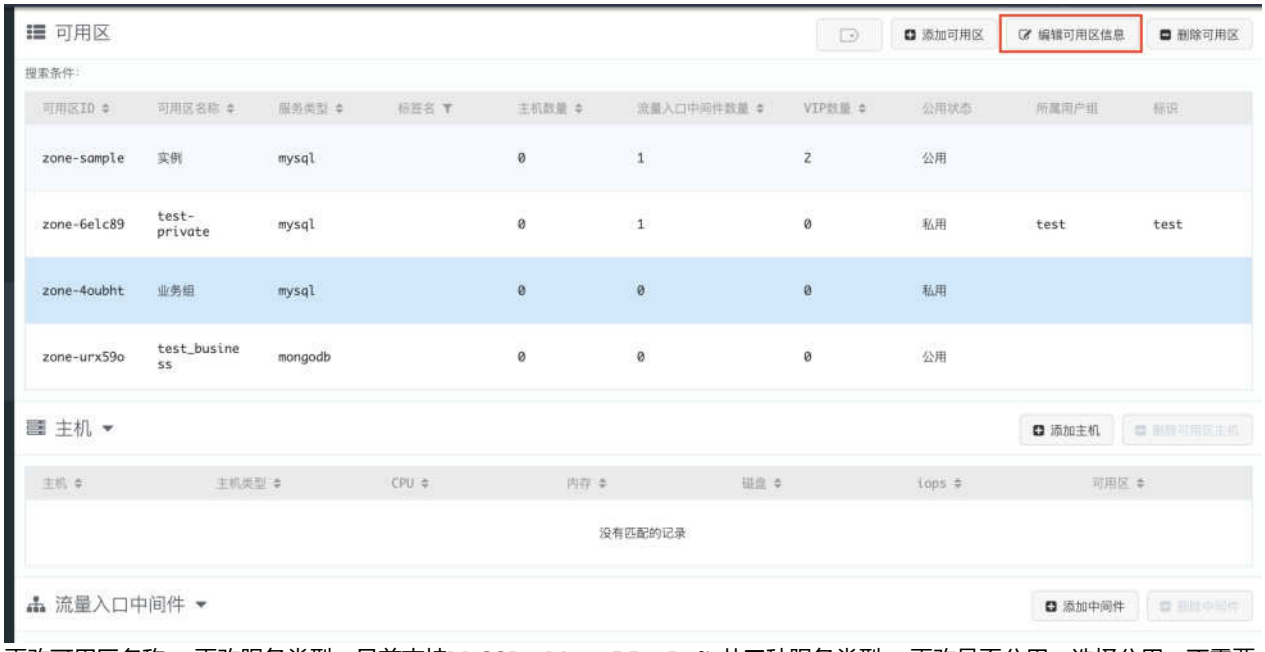
选中已有可用区主机，单击【删除主机】，如图

确定删除，如图

提交操作清单后，完成删除主机，如图

3.2.6 编辑可用区信息

选中已有可用区，单击【编辑可用区信息】，如图



更改可用区名称； 更改服务类型，目前支持MySQL、MongoDB、Redis共三种服务类型； 更改是否公用，选择公用，不需要添加用户组，如果选择私用，可以添加需要的用户组，该组下的用户，只能使用该可用区；该功能同步于申请实例、接管、水平扩展、服务迁移。 更改用户组，即非公开下，需指定可用区的用户组。 更改标识。

保存信息并提交操作清单，如图

完成修改可用区名称，如图

3.2.7 删除可用区

前置：

> 当前可用区的主机数量、中间件数量、VIP数量必须都为0。

选中已有可用区，单击【删除可用区】，如图

确定删除，如图

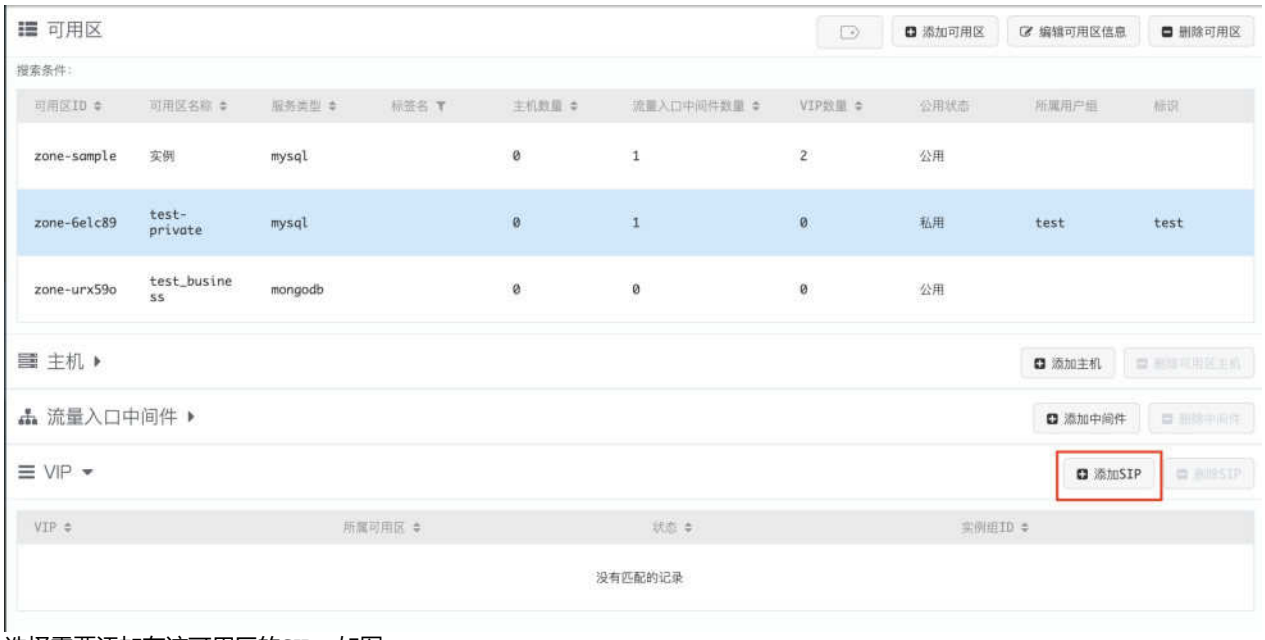
提交操作清单后，完成可用区的删除操作，如图

3.2.8 添加可用区SIP

前置：

> 3.3SIP列表里存在未配置可用区的SIP地址；
>
> - 详情参见【3.3 配置SIP】

选中已有可用区，单击【添加可用区SIP】，如图



选择需要添加在该可用区的SIP，如图

保存并提交操作清单，如图

完成在可用区内添加SIP，如图

3.2.9 删除可用区SIP

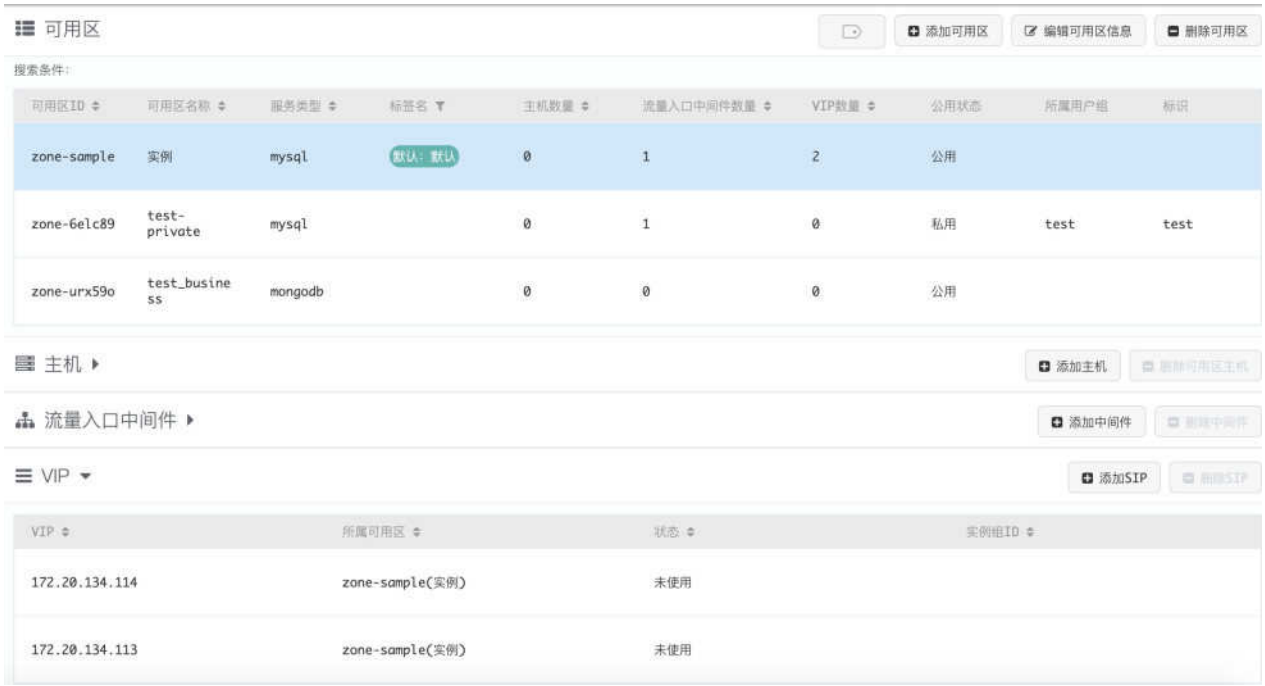
选中已有可用区下的SIP，单击【删除可用区SIP】，如图

确定删除，如图

提交操作清单后，完成删除可用区SIP，如图

3.2.10 设置可用区标签

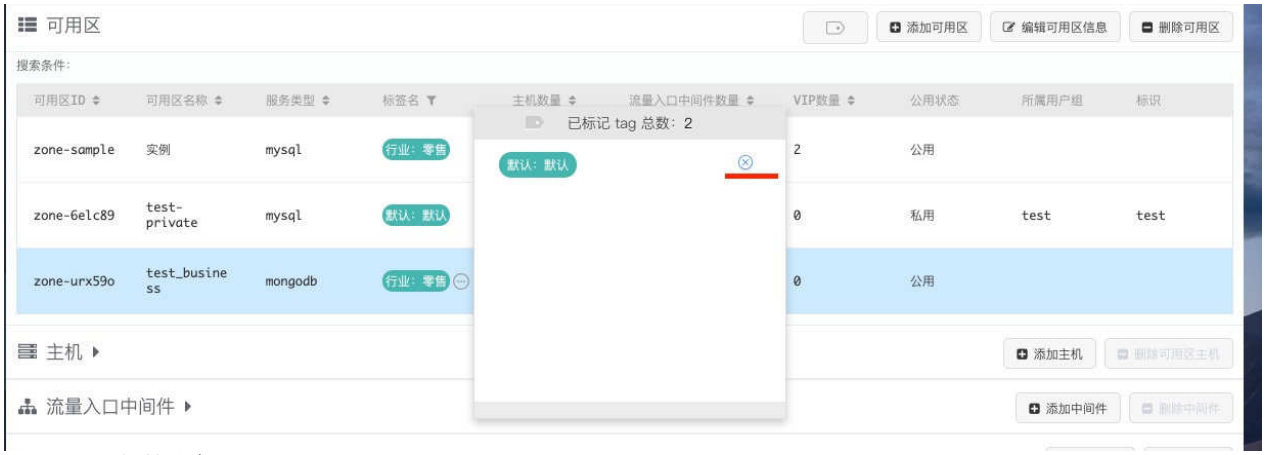
该功能用于可用区的标签名，支持用户自定义标签分类、标签。不支持标签内容的修改。



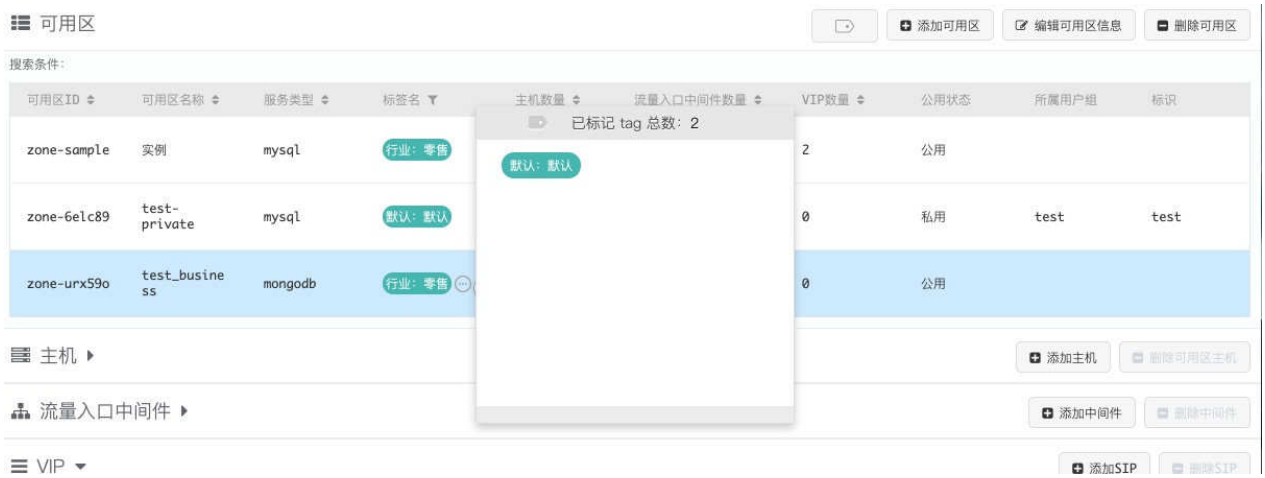
- 可用区标签设置

一个可用区只能设置一种分类的标签； 一个可用区允许设置不同分类的标签；

- 可用区标签的移除

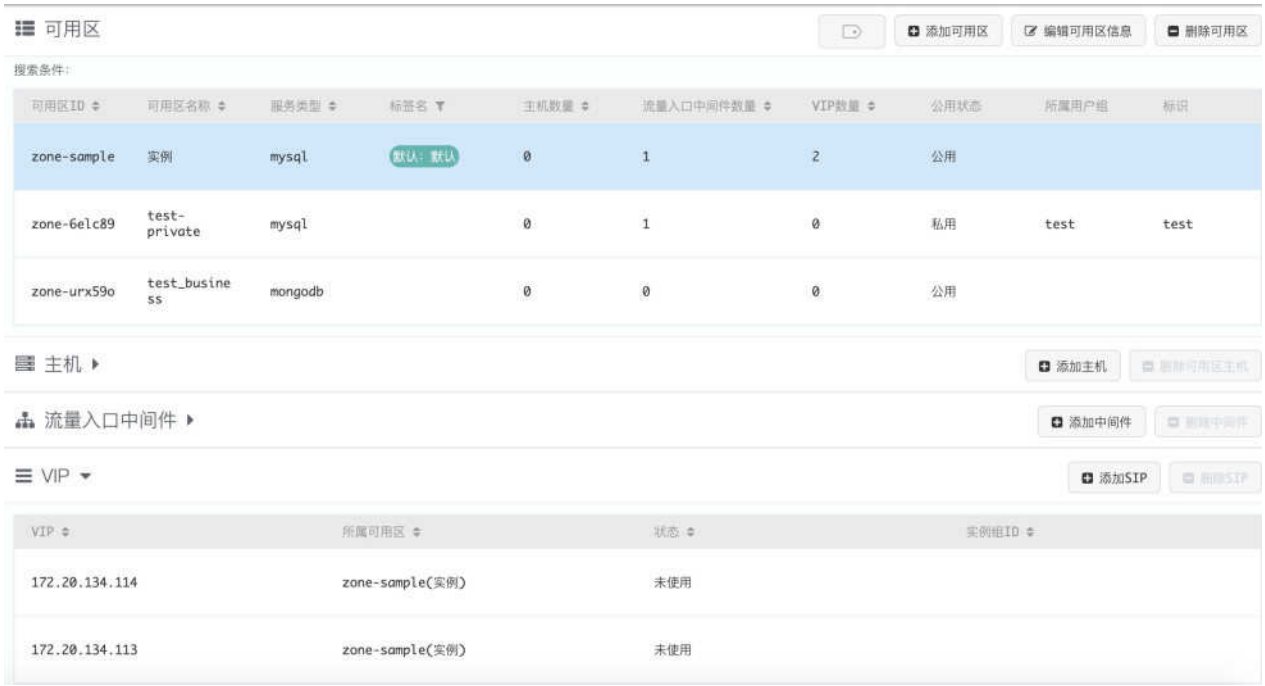

可用区
添加可用区
编辑可用区信息
删除可用区
搜索条件:
可用区ID
可用区名称
服务类型
标签名
主机数量
流量入口中间件数量
VIP数量
公用状态
所属用户组
标识
已标记 tag 总数：2
默认：默认
zone-sample
实例
mysql
行业：零售
2
公用
zone-6elc89
test-private
mysql
默认：默认
0
私用
test
test
zone-urx59o
test_business
mongodb
行业：零售
0
公用
主机
添加主机
流量入口中间件
添加中间件

- 可用区标签的查看


可用区
添加可用区
编辑可用区信息
删除可用区
搜索条件:
可用区ID
可用区名称
服务类型
标签名
主机数量
流量入口中间件数量
VIP数量
公用状态
所属用户组
标识
已标记 tag 总数：2
默认：默认
zone-sample
实例
mysql
行业：零售
2
公用
zone-6elc89
test-private
mysql
默认：默认
0
私用
test
test
zone-urx59o
test_business
mongodb
行业：零售
0
公用
主机
添加主机
流量入口中间件
添加中间件
VIP
添加SIP

3.2.11 可用区标签管理

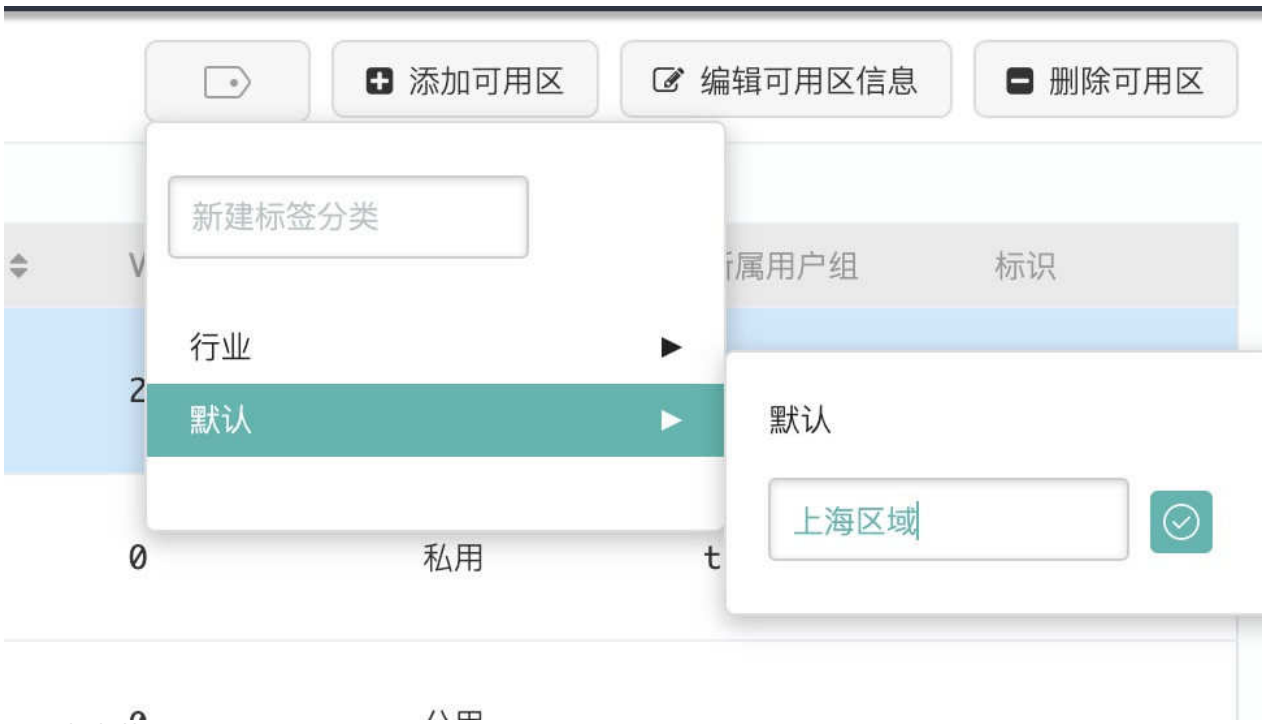
该功能用于可用区的标签名，支持用户自定义标签分类、标签。不支持标签内容的修改。



- 添加标签

添加标签分类，添加标签内容；

选择指定标签分类，新增标签内容；



- 删除标签

未使用的标签，直接完成删除。 使用中的标签，不允许被删除，且提示用户，提示如图：

Actiontech-URDS
删除标签属性 "默认:默认" 失败: 检查配置 错误: 该标签正在被 zone-sample,zone-6elc89 使用 回滚日志:
确定
mysql
默认: 默认
0
1
0

3.3 配置SIP

- 3.3.1 添加SIP
- 3.3.2 删除SIP
- 3.3.3 注册SIP
- 3.3.4 注销SIP

3.3.1 添加SIP

点击添加SIP按钮，如图

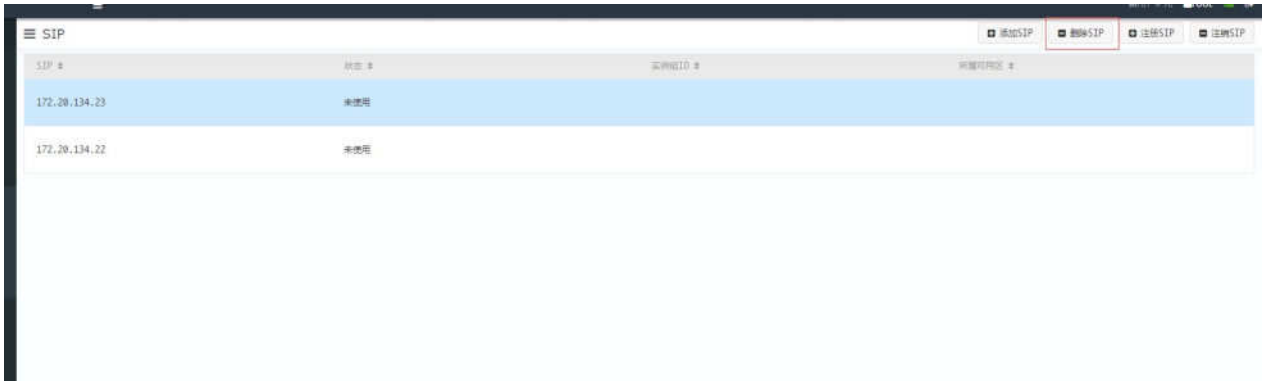
填入sip信息

提交操作清单

成功

3.3.2 删除SIP

前置：sip删除前，不可以被使用，即不能属于任何可用区和实例组。 点击如图

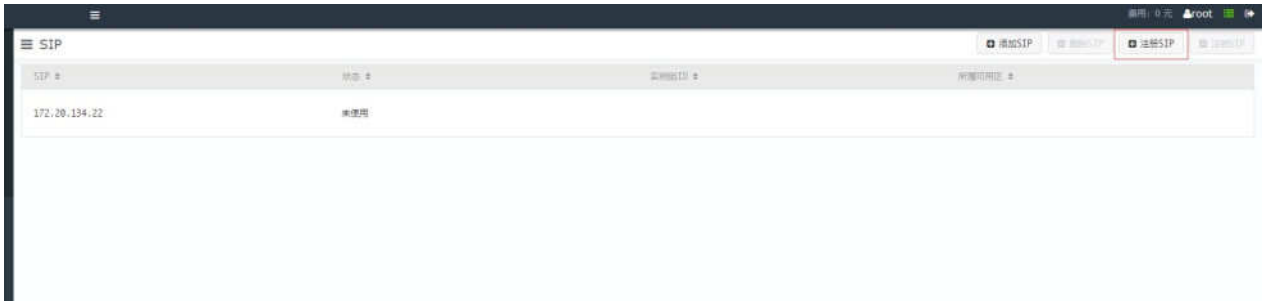


提交操作

删除完成

3.3.3 注册SIP

点击如图



选中需要注册的sip

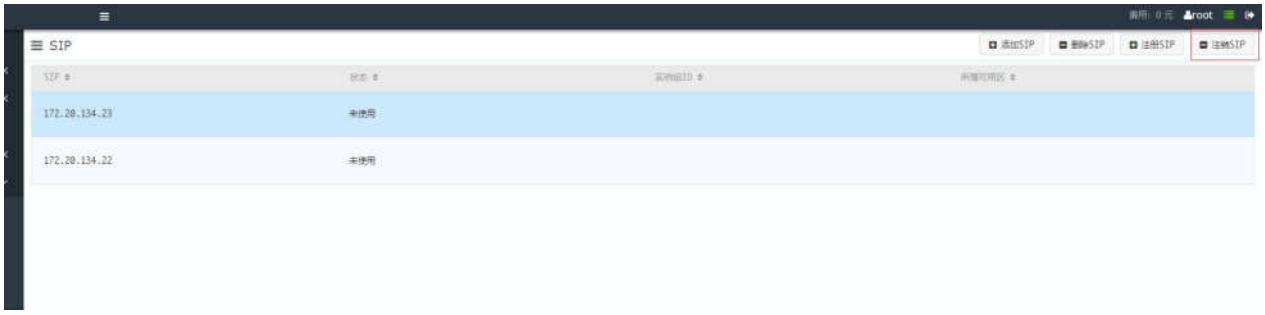
提交操作清单

注册成功

注册SIP
注册SIP成功!
确定

3.3.4 注销SIP

选中sip，点击如图



确定注销

注销成功

注：创建和注册区别：创建sip由urds端发起，注册的sip来自于dmp已经存在的sip，urds进行注册关联，从而使用

4.0 概览

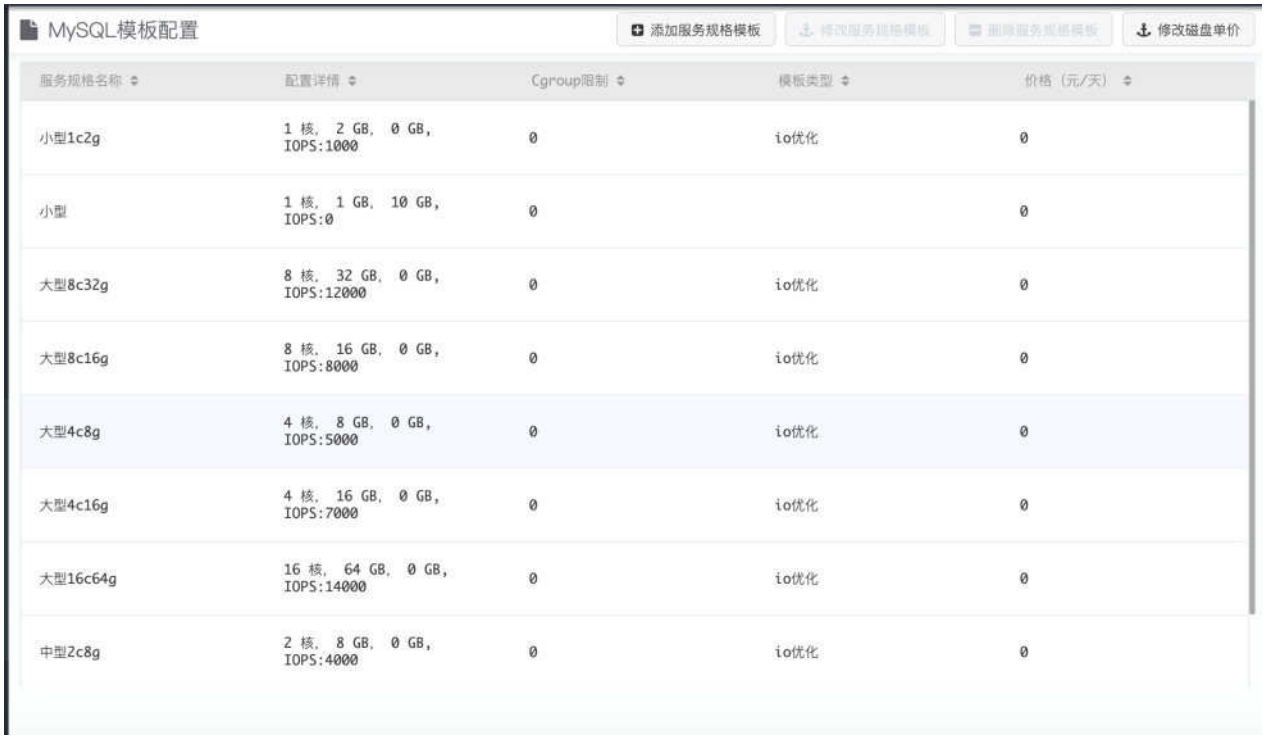
- 4.1 模板设置
- 4.2 平台日志
- 4.3 mysql服务管理
- 4.4 MongoDB服务管理

4.1 模板设置

- 4.1.1 MySQL模板设置
- 4.1.2 MongoDB模板设置
- 4.1.3 Redis模板设置

4.1.1 MySQL模板设置

URDS平台系统默认提供常用规格的MySQL服务模版。



修改磁盘单价

单击【修改磁盘单价】，输入磁盘单价，如图

保存信息并确认操作清单，如图

提交操作清单，完成修改。

添加服务规格模板

单击【添加服务规格模板】，填写服务规格信息，如图

注意：模板类型中 io优化，是针对主机类型必须为物理机的实例服务。

保存信息并确认操作清单，如图

提交操作清单，完成添加服务规格模板。

修改服务规格模板

选中已有规格模板，单击【修改服务规格模板】，填写服务规格信息，如图

服务规格名称	配置详情	Cgroup限制	模板类型	价格（元/天）
大型8c32g	8 核, 32 GB, 0 GB, IOPS:12000	0	io优化	0
大型8c16g	8 核, 16 GB, 0 GB, IOPS:8000	0	io优化	0
大型4c8g	4 核, 8 GB, 0 GB, IOPS:5000	0	io优化	0
大型4c16g	4 核, 16 GB, 0 GB, IOPS:7000	0	io优化	0
大型16c64g	16 核, 64 GB, 0 GB, IOPS:14000	0	io优化	0
中型2c8g	2 核, 8 GB, 0 GB, IOPS:4000	0	io优化	0
中型2c4g	2 核, 4 GB, 0 GB, IOPS:2000	0	io优化	0
mini2	1 核, 1 GB, 10 GB, IOPS:0	1.23	io优化	3

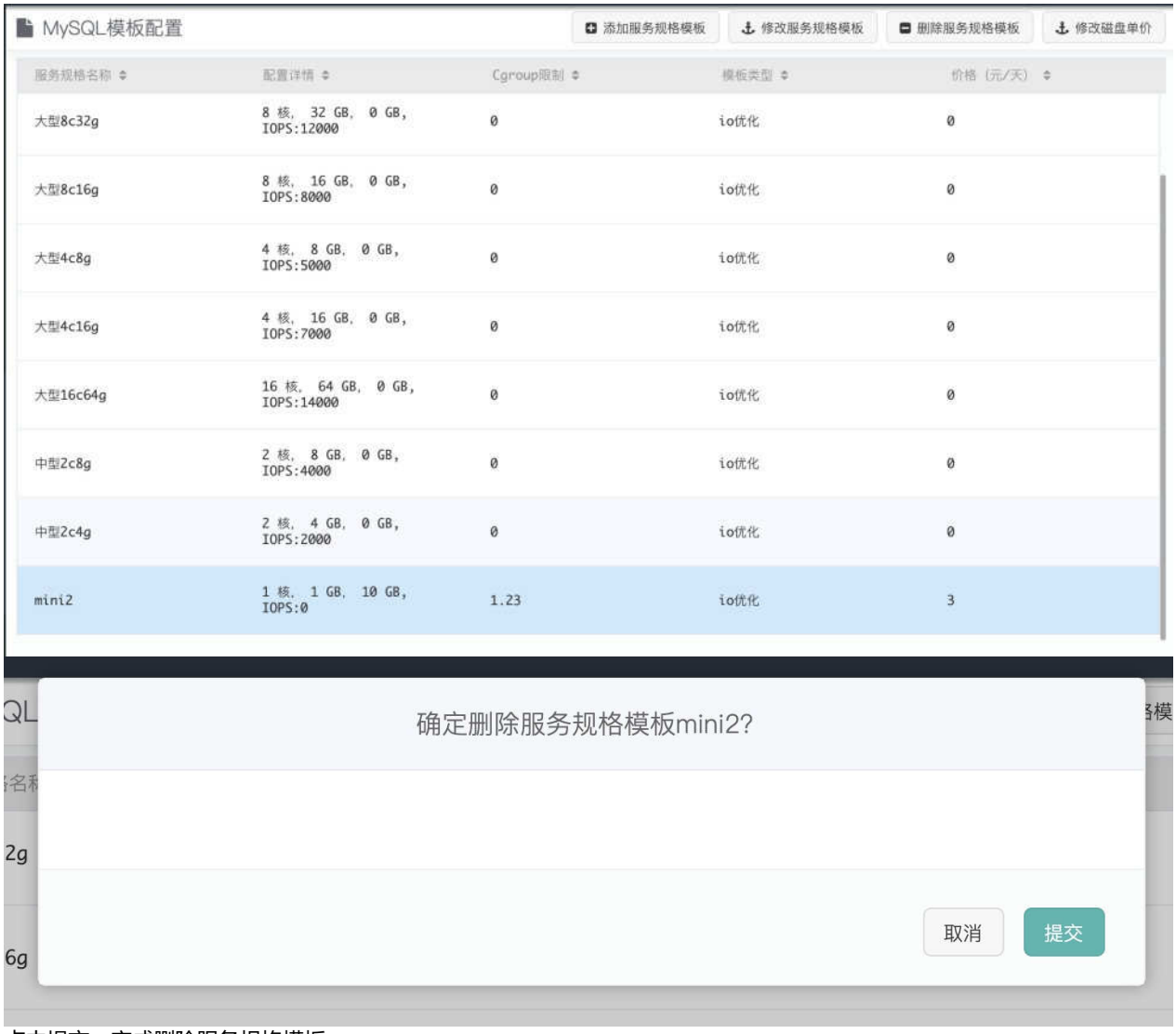
注意：模板类型中 io优化，是针对主机类型必须为物理机的实例服务。

保存信息并确认操作清单，如图

提交操作清单，完成添加服务规格模板。

删除服务规格模板

选中已有规格模板，单击【删除服务规格模板】，如图



点击提交，完成删除服务规格模板。

4.1.4 磁盘模板设置

URDS平台系统提供MySQL，Redis磁盘模版。

添加磁盘模板

单击【添加磁盘模板】，填写模板信息，如图

保存信息并确认操作清单，如图

提交操作清单，完成添加服务规格模板。

修改磁盘模板

选中已有规格模板，单击【修改磁盘模板】，填写模板信息，如图

保存信息并确认操作清单，如图

提交操作清单，完成添加磁盘模板。

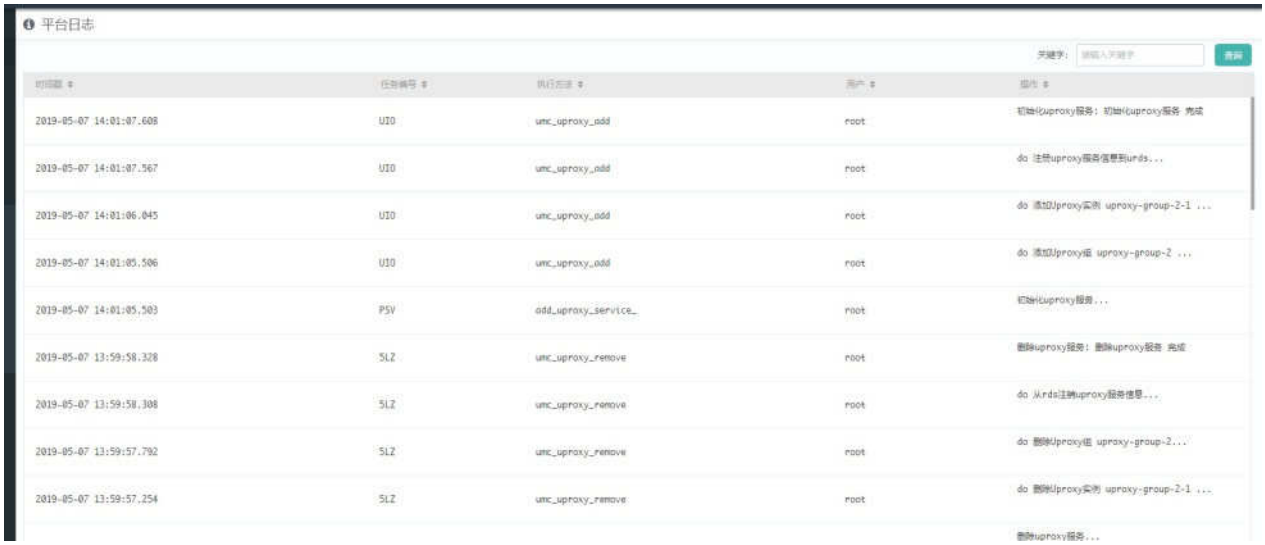
删除磁盘模板

选中已有规格模板，单击【删除磁盘模板】，如图

点击提交，完成删除磁盘模板。

4.2 平台日志

查看平台日志，可以根据关键字搜索



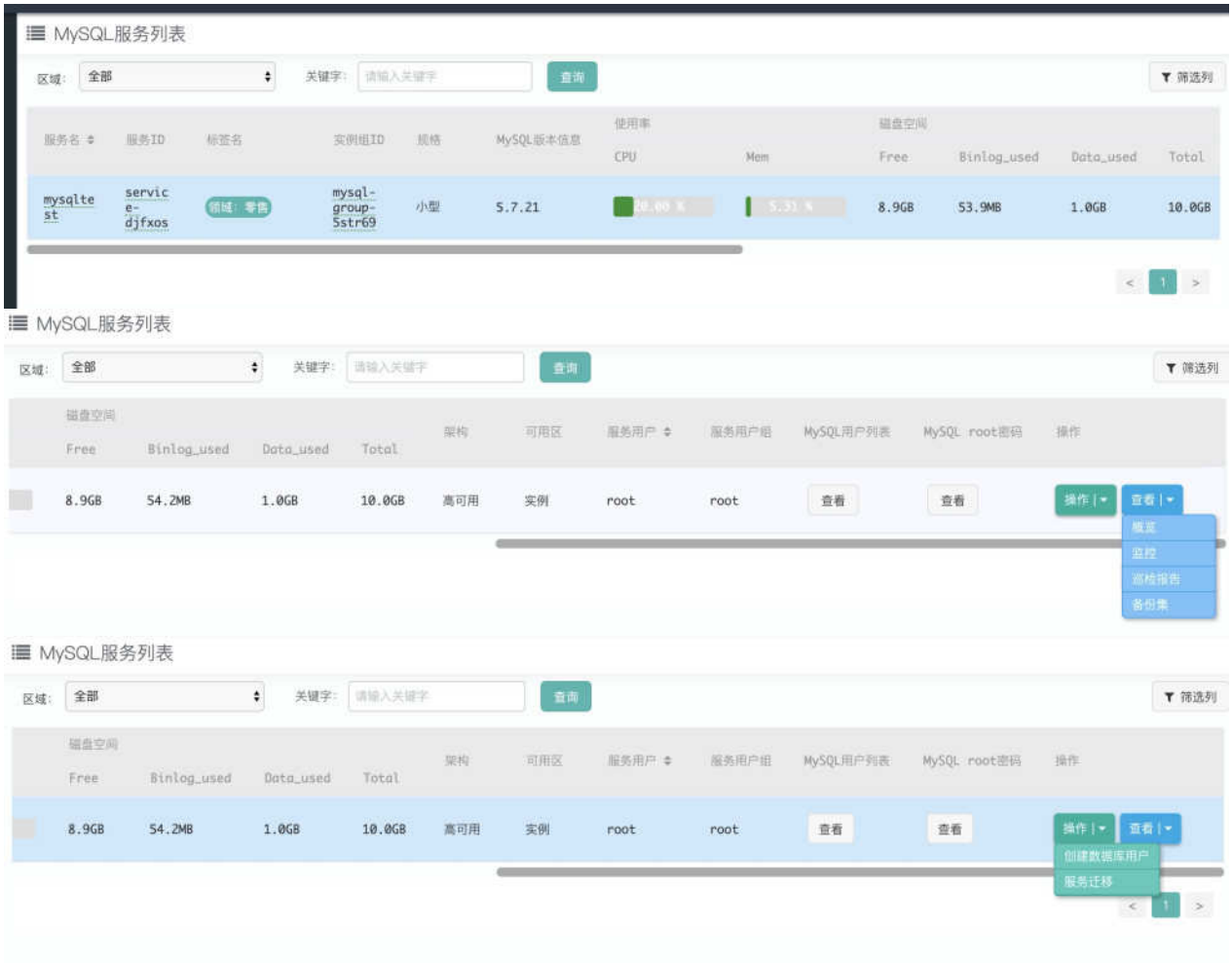
4.3 mysql服务管理

- 4.3.1 查看服务列表
- 4.3.2 创建数据库用户
- 4.3.3 服务迁移
- 4.3.4 查看用户列表
- 4.3.5 查看root密码

4.3.1 查看服务列表

查看当前用户范围内的MySQL服务列表；

支持用户通过筛选列操作，进行自定义显示列； 支持用户查看MySQL用户列表、查看MySQL的root密码、查看MySQL服务概览信息、查看监控、查看巡检报告等功能；



4.3.2 创建数据库用户

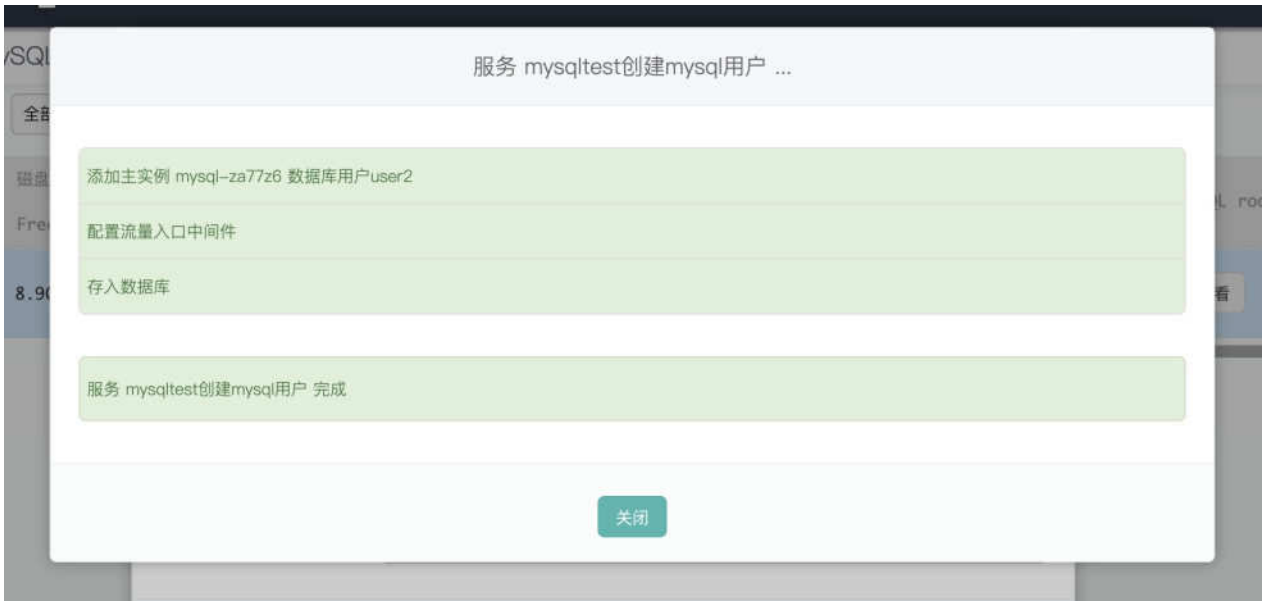
说明：rds服务添加数据库用户，需要uproxy的时候，增加数量限制，默认为5个，可以在元数据中配置，避免uproxy后端过多。

点击操作->【创建数据库用户】,执行创建MySQL数据库用户，如图

填写用户数据，输入用户名、密码，指定数据库以及登录IP，更改权限模板，如图

保存用户信息，提示用户确认操作清单，如图

点击【提交】，完成创建数据库用户操作，如图



4.3.3 服务迁移

点击操作->【服务迁移】,执行服务迁移操作，如图

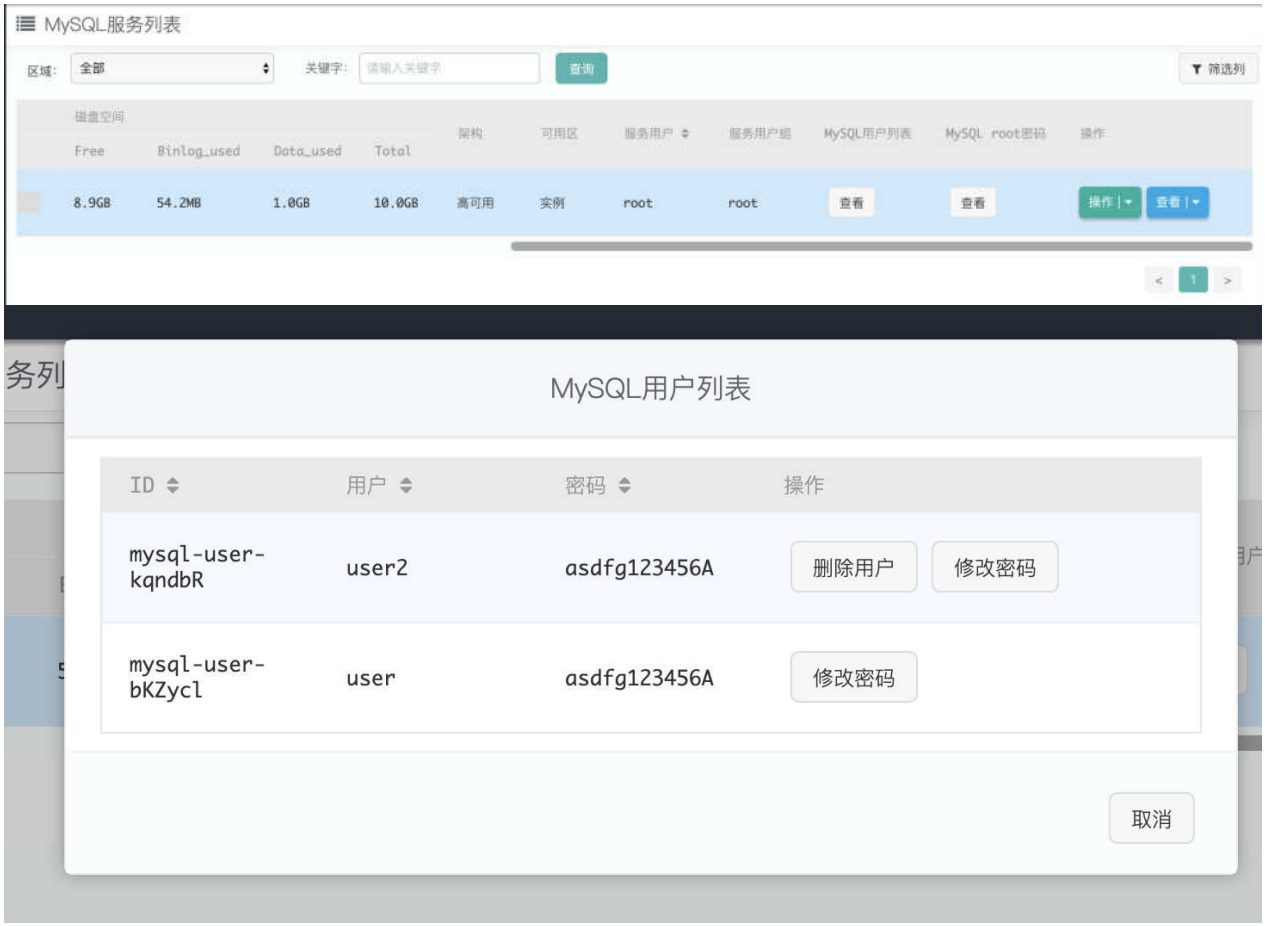
选择对应可用区，对应服务器以及备份集ID，提交操作清单，如图

点击【提交】，完成服务迁移操作，如图

服务动态迁移 service-p93j8l(aasd) ...
备份从实例mysql-znacxd
启用从实例 mysql-znacxd 高可用能力
删除 proxy-ddd 组路由 ccv 的后端配置 172.20.134.2:4410
删除 proxy-ddd 组路由 ccv
配置流量入口中间件
拉取实例mysql-znacxd为主实例
修改数据库服务信息
服务动态迁移 service-p93j8l(aasd) 完成
关闭

4.3.4 查看用户列表

选中某一个MySQL服务，点击mySQL 用户列表列的查看；



- 删除用户

点击【删除用户】，弹出提示用户确认删除操作，如图

点击提交，完成删除用户操作，如图

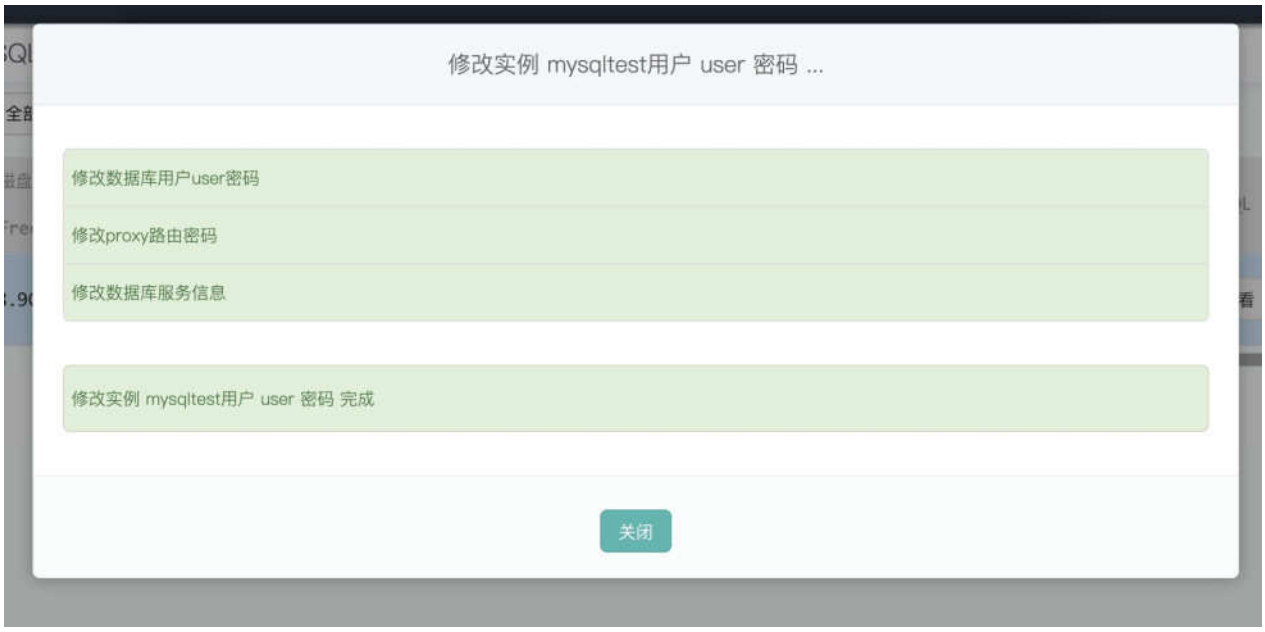
注：申请服务时创建的用户不可以删除，只能修改。

- 修改密码

点击【修改密码】，允许修改密码和最大连接数，如图

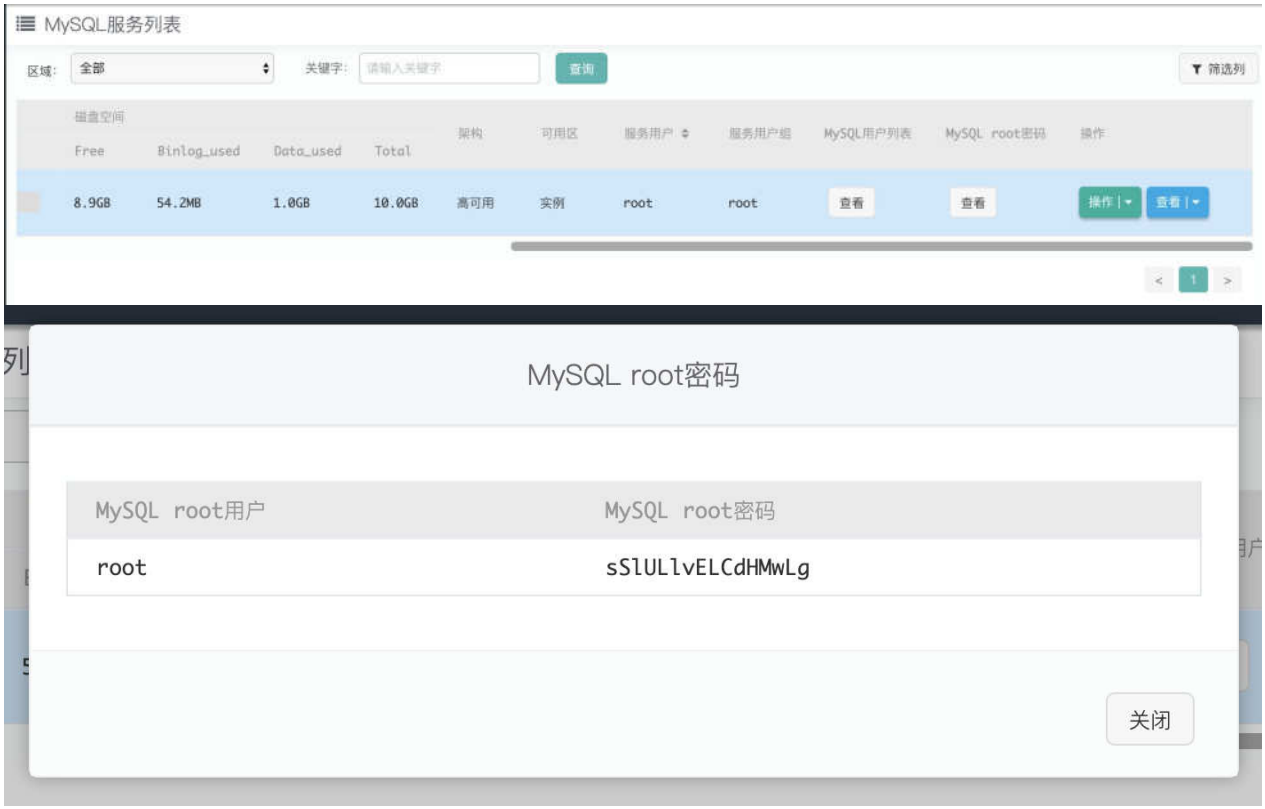
保存修改信息并提交，确认修改内容，如图

确认信息并提交后，完成修改操作，如图



4.3.5 查看root密码

选中某一个MySQL服务，点击mySQL root密码列的查看；

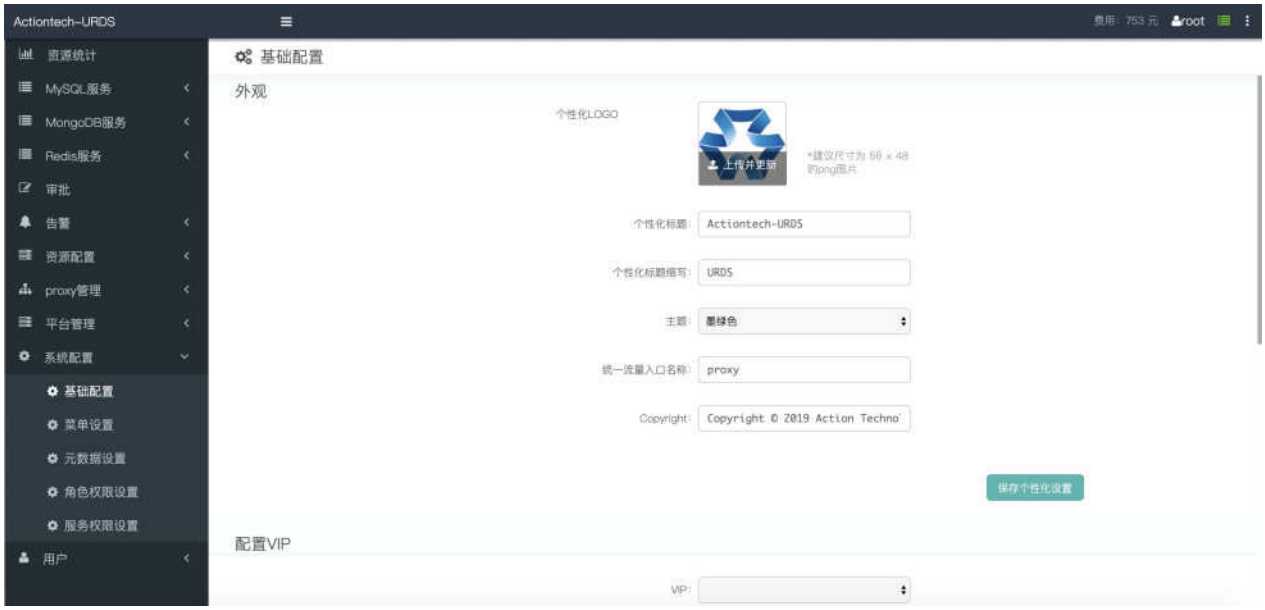


5.0 概览

- 5.1 基础配置
- 5.2 菜单配置
- 5.3 元数据设置
- 5.4 角色权限设置
- 5.5 服务权限设置

5.1 基础配置

支持修改URDS的界面外观、入口VIP、架构配置。



界面外观设置

可配置logo图片，个性化标题，主题颜色，统一流量入口名称等，如图所示

URDS平台VIP配置

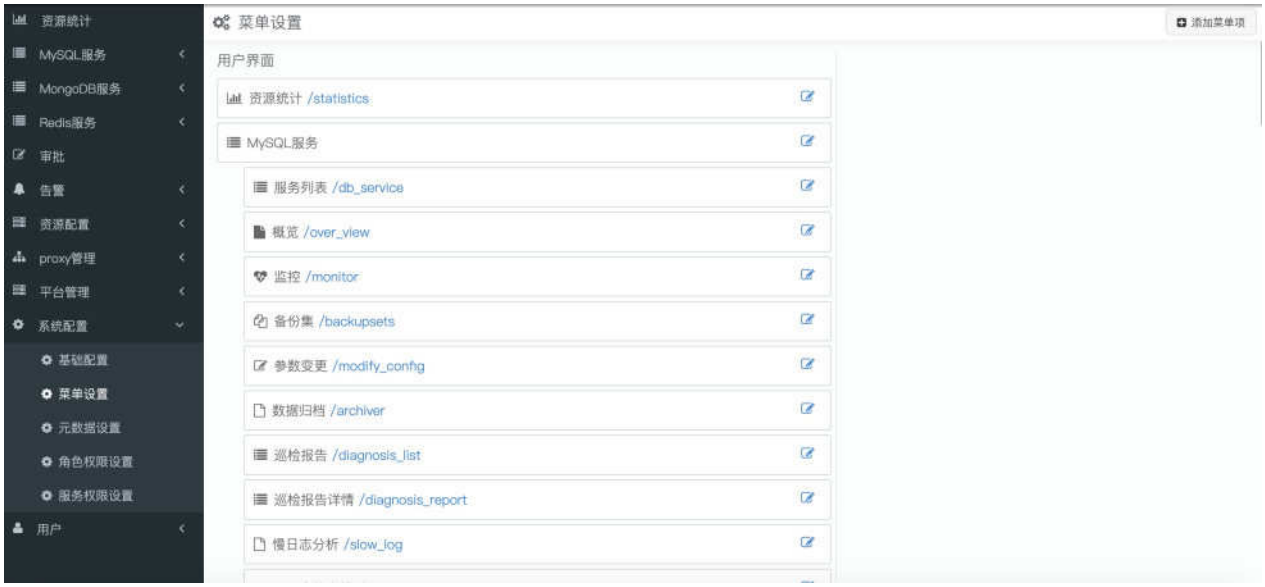
URDS所在的宿主机绑定SIP，RDS组件发生切换时，便于用户使用同一个SIP地址访问URDS平台。

URDS架构设置

支持单架构、高可用、高可用+读写分离、容灾、容灾+读写分离、三节点MGR（测试版）的设置； 如关闭三节点MGR（测试版），则用户在申请实例服务时，

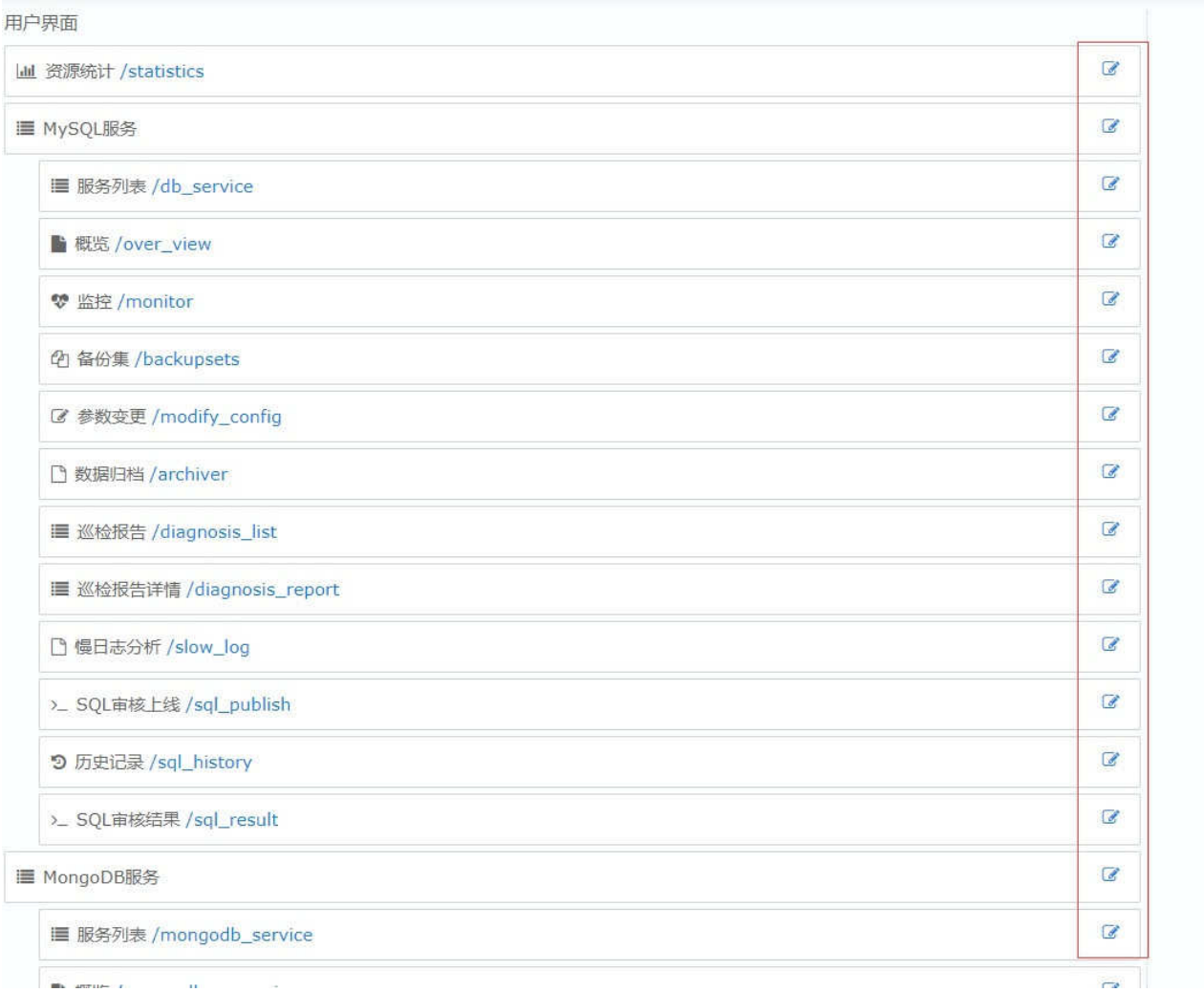
5.2 菜单配置

可以通过菜单配置来控制各个角色的权限，这样在面对不同角色的用户时，所看到菜单也不一样。



修改菜单权限

点击修改


用户界面
资源统计 /statistics
MySQL服务
服务列表 /db_service
概览 /over_view
监控 /monitor
备份集 /backupsets
参数变更 /modify_config
数据归档 /archiver
巡检报告 /diagnosis_list
巡检报告详情 /diagnosis_report
慢日志分析 /slow_log
SQL审核上线 /sql_publish
历史记录 /sql_history
SQL审核结果 /sql_result
MongoDB服务
服务列表 /mongodb_service

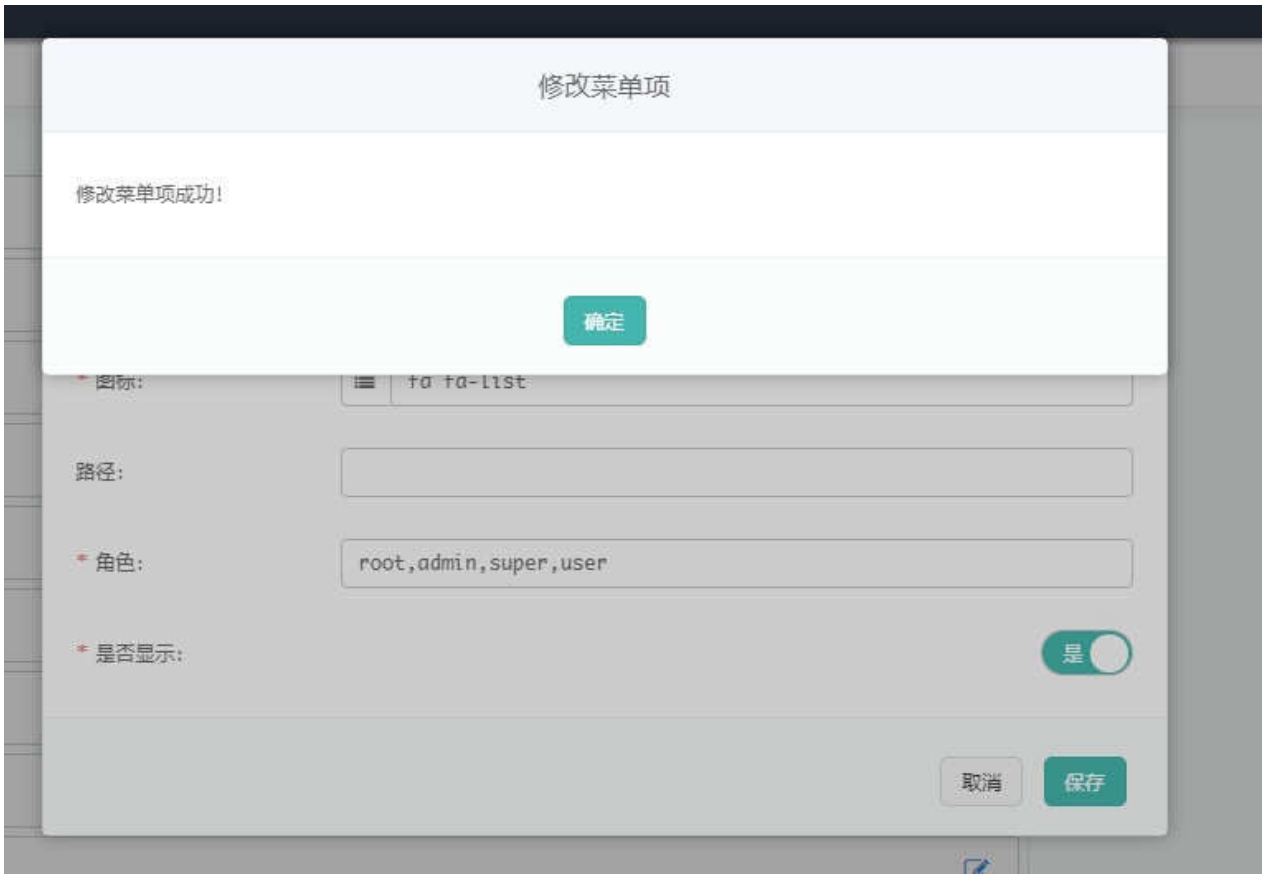
弹出修改框

修改菜单配置
* 父级菜单:
MySQL服务
* 标题:
服务列表
* 图标:
fa-list
路径:
/db_service
* 角色:
root,admin,super,user
* 是否显示:
是
取消
保存

在修改角色的权限的时候，父菜单的权限必须大于或等于子菜单的权限

点击保存，查看操作清单

点击提交，保存成功



注意：可以修改二级菜单的父级菜单为用户界面，或者管理员界面，也就是将二级菜单变为一级菜单，这个动作是不可逆的，需要谨慎操作。

添加菜单权限

点击添加菜单项，填写内容

点击保存，查看操作清单

操作清单
ID:
test1
所属界面:
user
父级菜单:
0
标题:
test
菜单排序:
test
图标:
fa-adjust
路径:
/test
角色:
root,admin,super,user
是否显示:
true
取消
提交

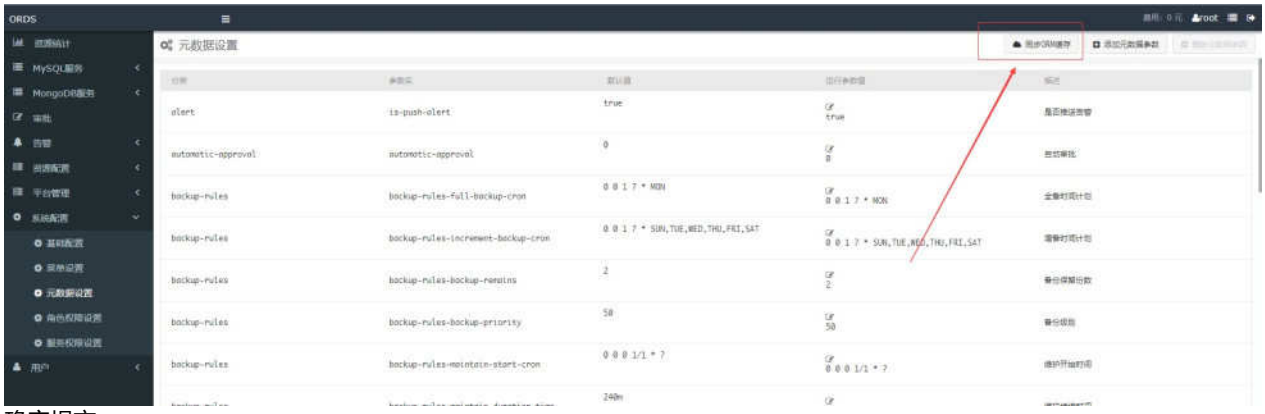
点击提交，保存成功

添加菜单项
添加菜单项成功!
确定

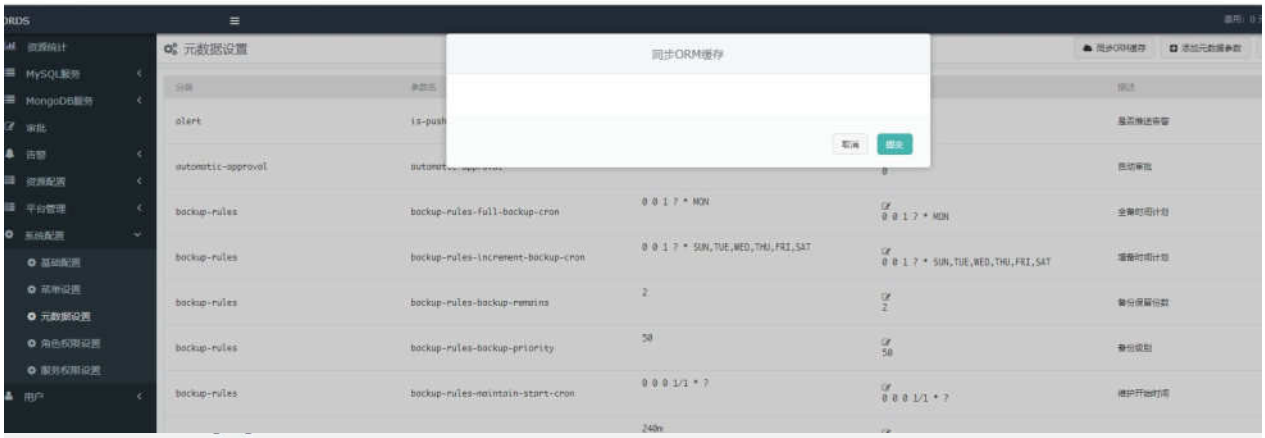
5.3 元数据设置

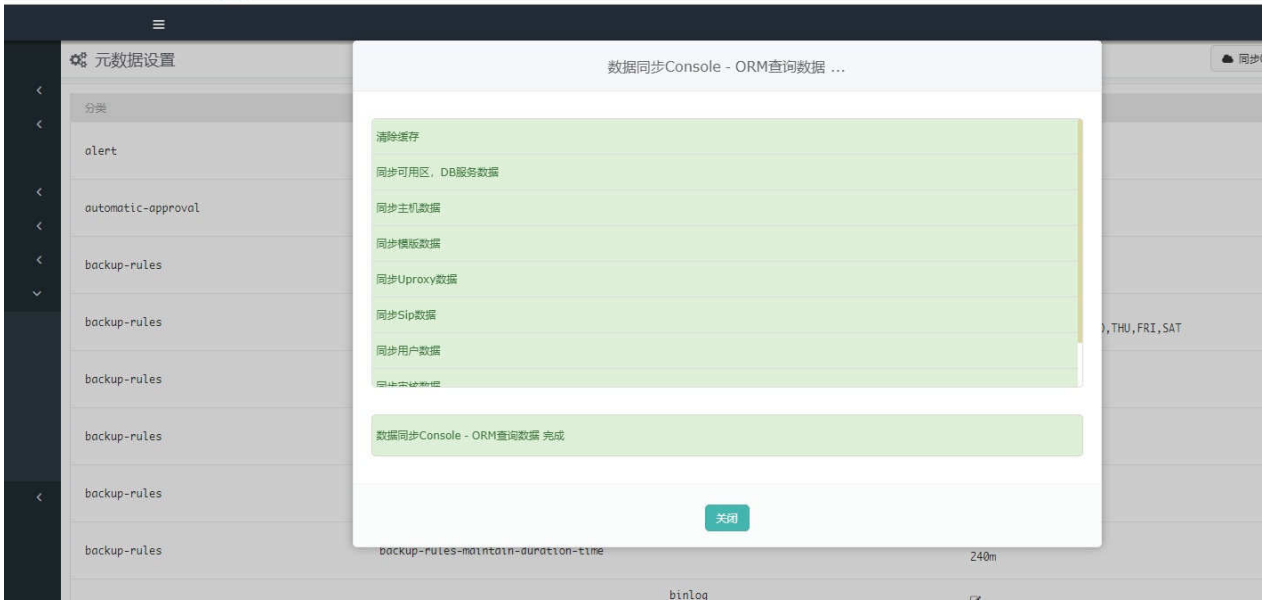
同步元数据

在【系统配置】下的【元数据设置】下 点击同步orm缓存进行数据同步



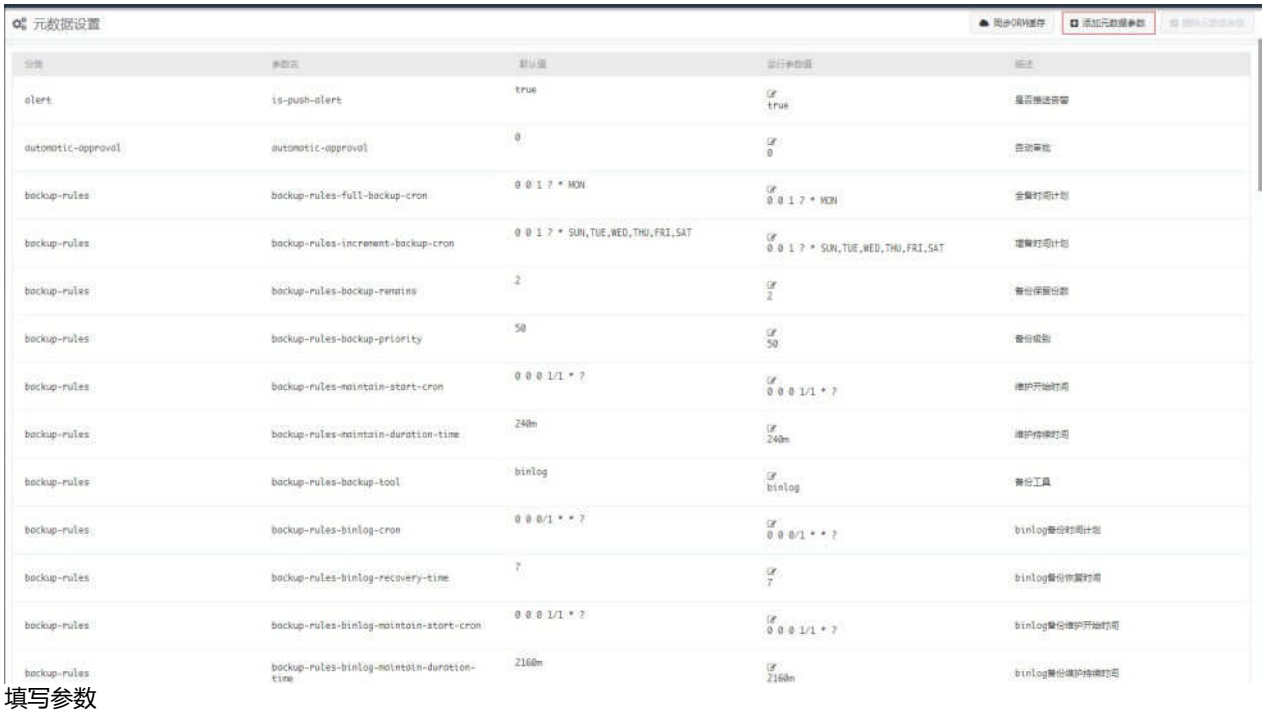
确定提交





添加元数据

点击添加


元数据设置
alert
is-push-alert
true
true
automatic-approval
automatic-approval
0
0
backup-rules
backup-rules-full-backup-cron
0 0 1 ? * MON
0 0 1 ? * MON
backup-rules
backup-rules-increment-backup-cron
0 0 1 ? * SUN,TUE,WED,THU,FRI,SAT
0 0 1 ? * SUN,TUE,WED,THU,FRI,SAT
backup-rules
backup-rules-backup-remains
2
2
backup-rules
backup-rules-backup-priority
50
50
backup-rules
backup-rules-maintain-start-cron
0 0 0 1/1 * ?
0 0 0 1/1 * ?
backup-rules
backup-rules-maintain-duration-time
240m
240m
backup-rules
backup-rules-backup-tool
binlog
binlog
backup-rules
backup-rules-binlog-cron
0 0 0/1 * * ?
0 0 0/1 * * ?
backup-rules
backup-rules-binlog-recovery-time
7
7
backup-rules
backup-rules-binlog-maintain-start-cron
0 0 0 1/1 * ?
0 0 0 1/1 * ?
backup-rules
backup-rules-binlog-maintain-duration-time
2160m
2160m

填写参数

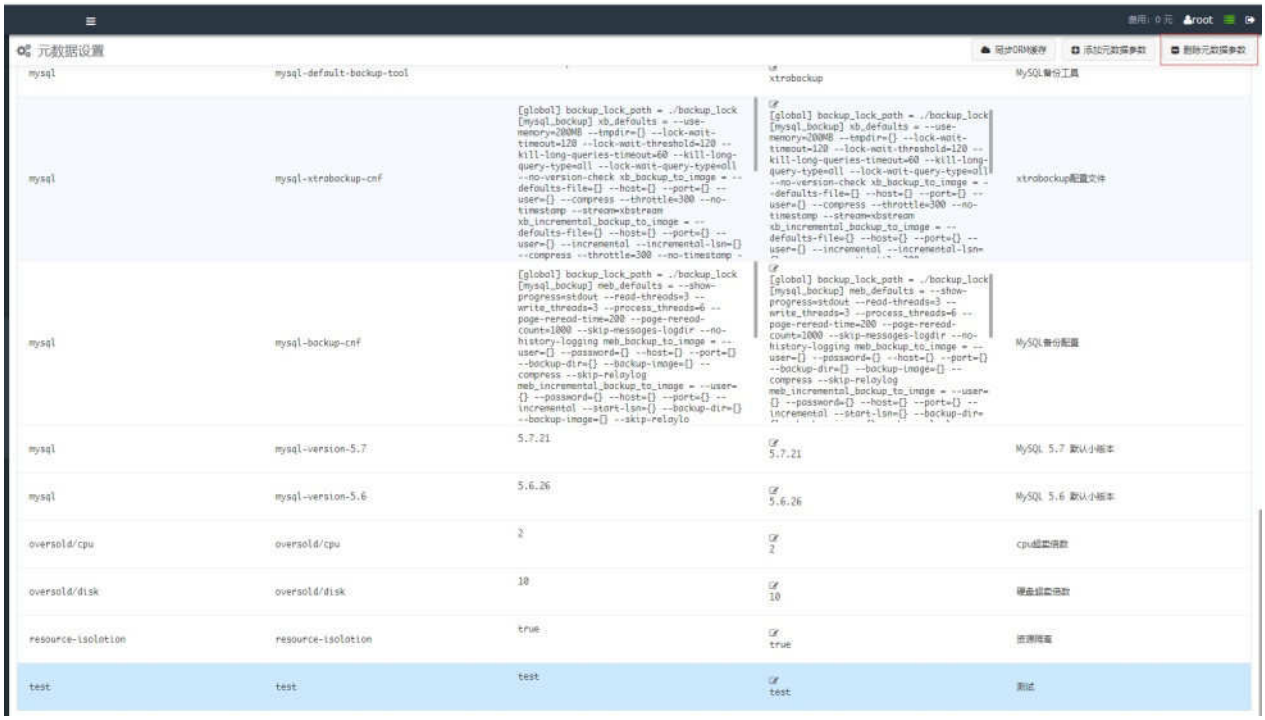
增加参数
* ID:
test
* 参数值:
test
* 分类:
test
* 描述:
测试
取消
保存

提交操作清单

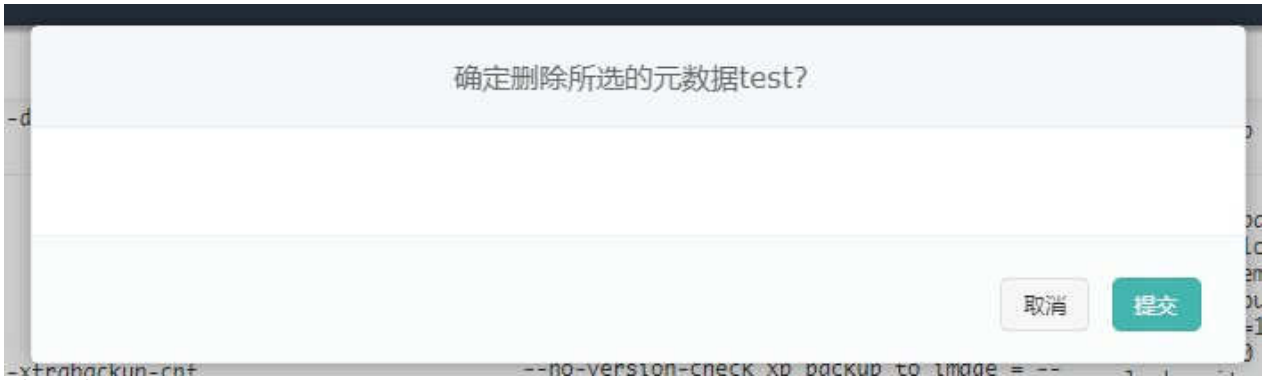
添加完成

删除元数据

点击删除



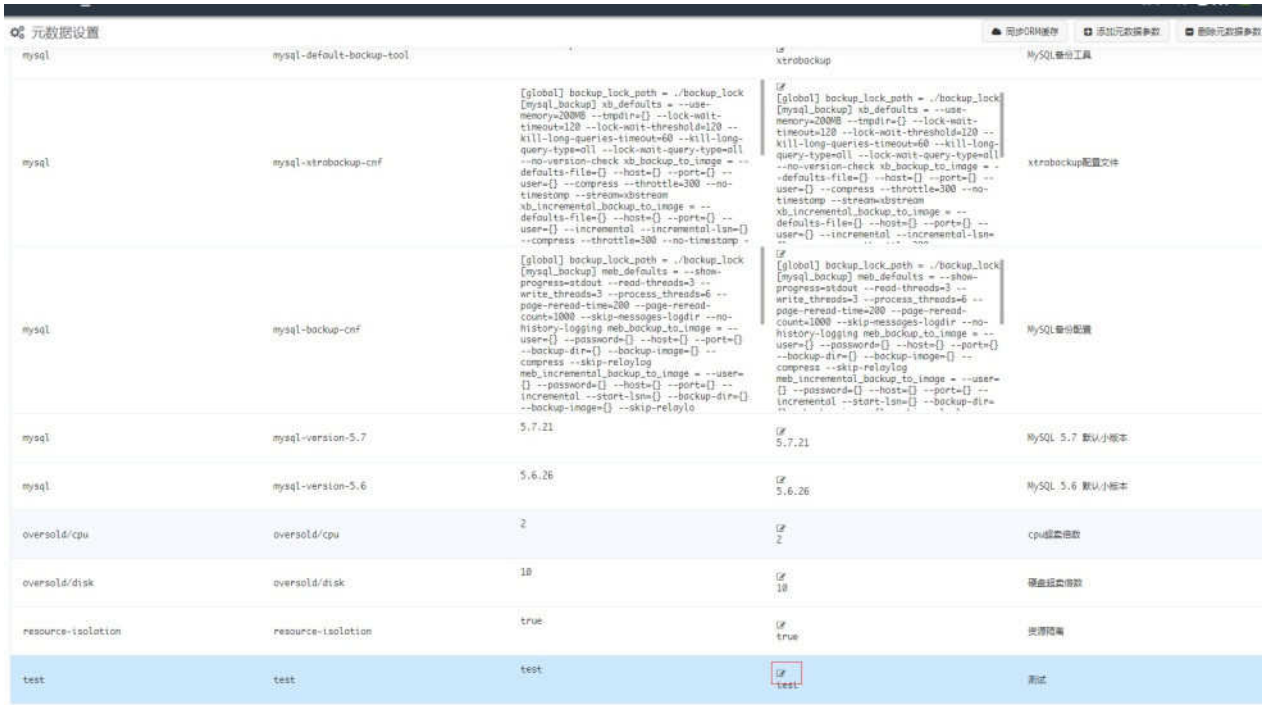
确认是否删除



删除完成

修改元数据

点击修改按钮

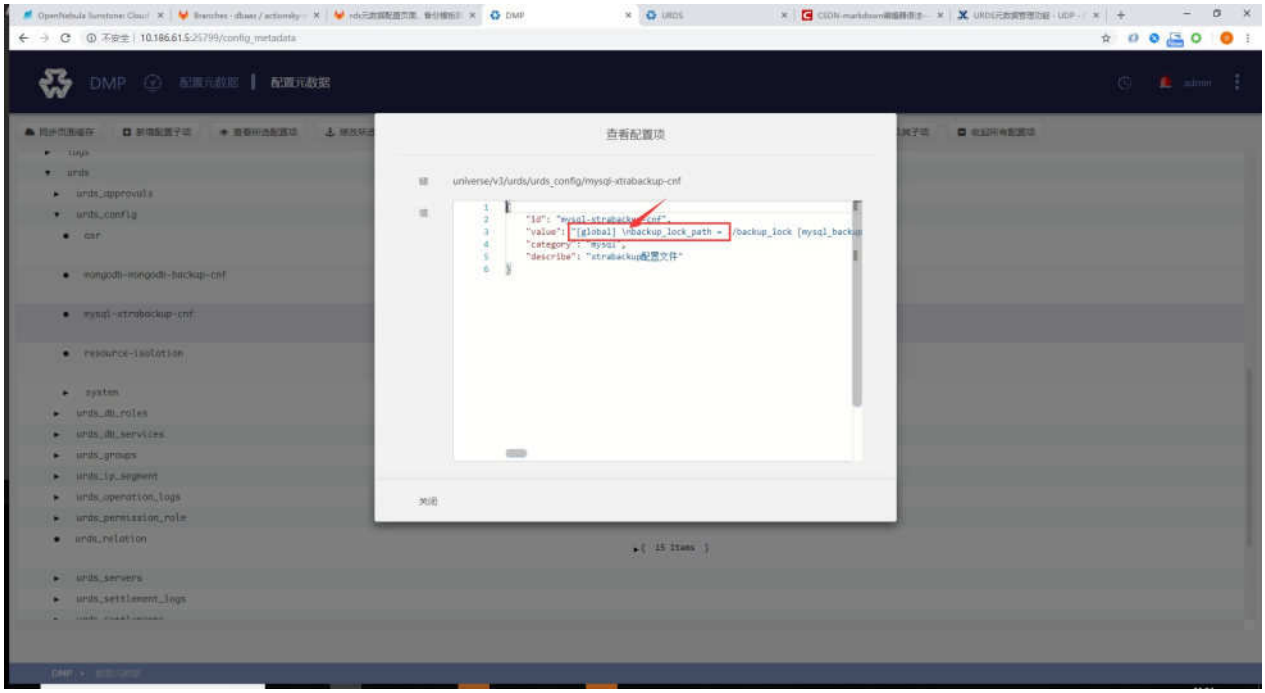


填写要修改的值

点击保存

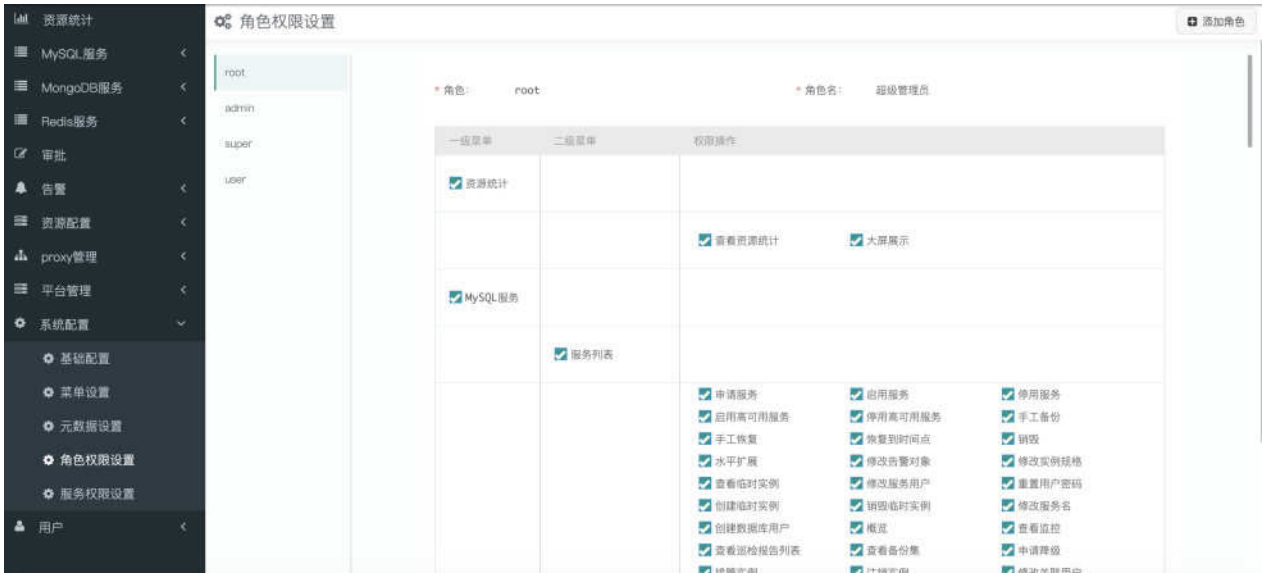
warning： 在元数据配置中，由于前端显示问题，会出现换行符丢失问题。

如果在编辑后，保存时未添加换行符，那么此次保存之后，换行符将丢失，从而引起错误。 解决方法，每次编辑完成，提交前，增加换行符（即添加回车）。 确定是否加入换行符：在该元数据被提交之后进入 DMP的元数据页面查看 如图所示，存在换行符


DMP
配置元数据
admin
urds_approvals
urds_config
car
mongodb-mongodb-backup-cnf
mysql-xtrabackup-cnf
resource-isolation
system
urds_db_roles
urds_db_services
urds_groups
urds_ip_segment
urds_operation_logs
urds_permission_role
urds_relation
urds_servers
urds_settlement_logs
查看配置项
universe/v1/urds/urds_config/mysql-xtrabackup-cnf
"id": "mysql-xtrabackup-cnf",
"value": "[global] \nbackup_lock_path = /backup_lock [mysql_backup
"category": "mysql",
"describe": "xtrabackup配置文件"
关闭

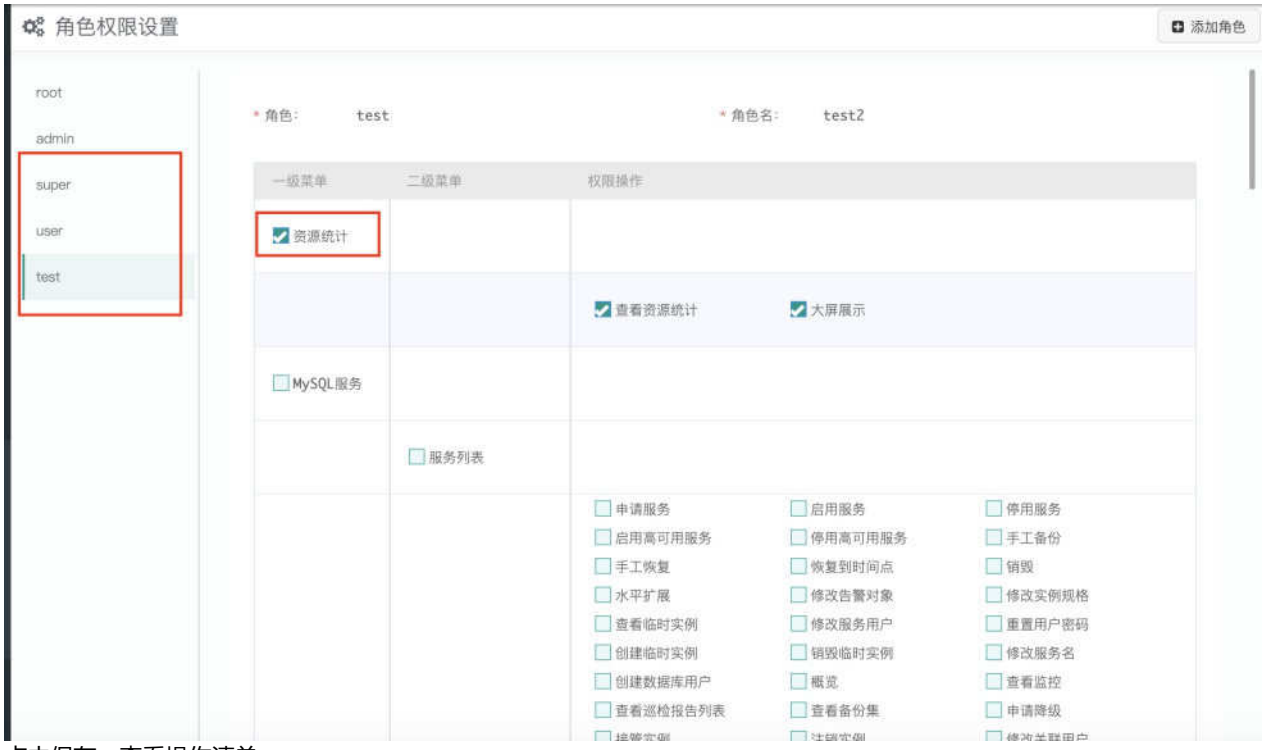
5.4 角色权限设置

可以通过角色权限设置来控制各个角色的权限，即允许设置各个角色的权限。



修改角色权限

选择需要修改的角色，修改该角色的菜单、菜单操作权限；

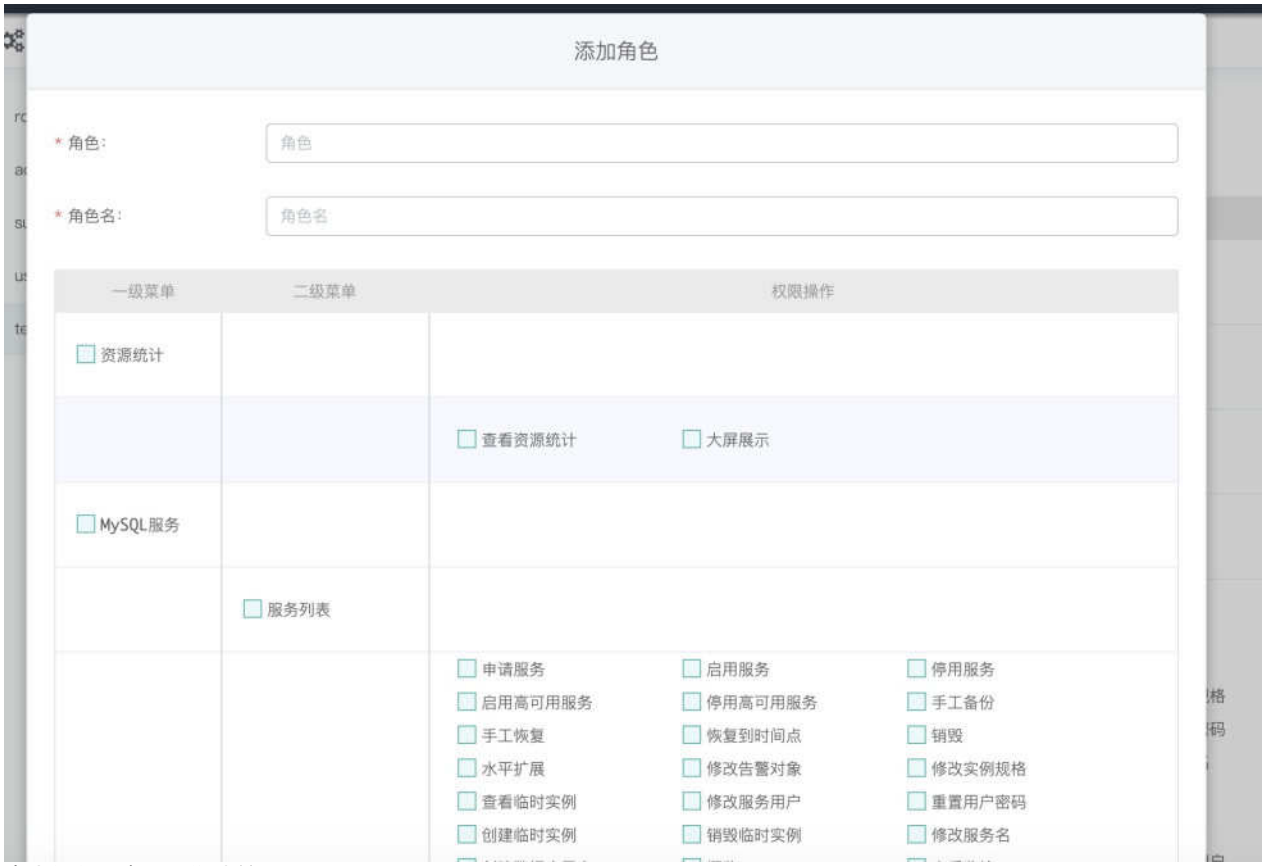


点击保存，查看操作清单

点击提交，保存成功

添加角色

点击添加角色，填写角色名、角色，选择角色拥有的菜单、菜单操作权限；



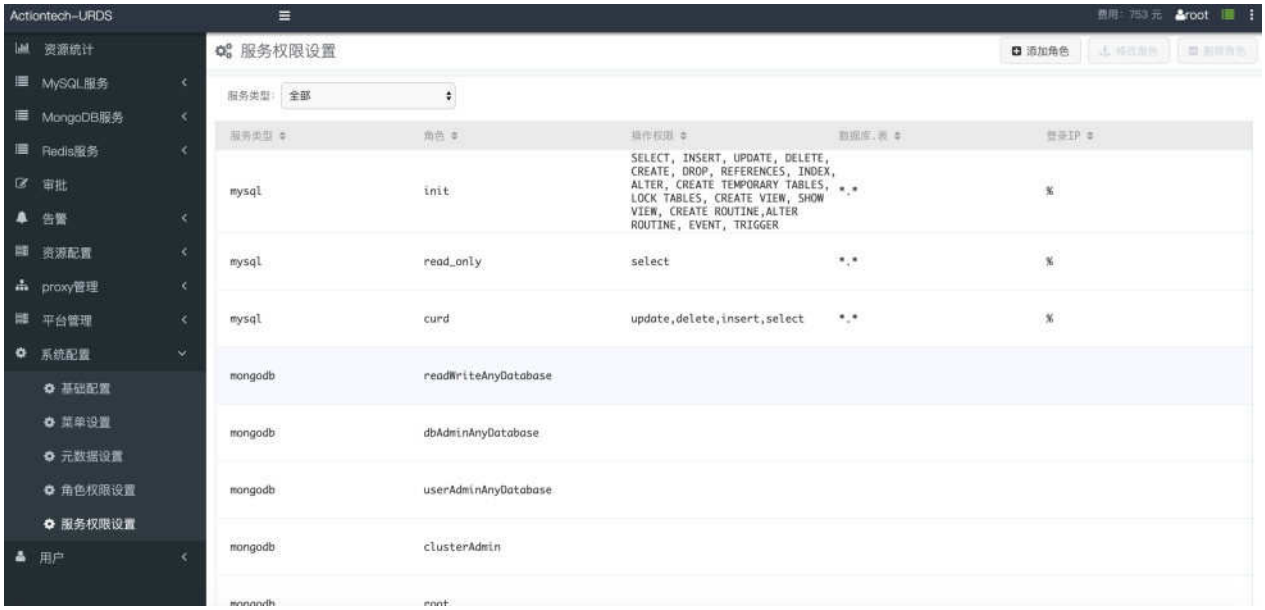
点击保存，查看操作清单

点击提交，保存成功

服务权限设置
添加角色权限
添加角色权限成功!
确定

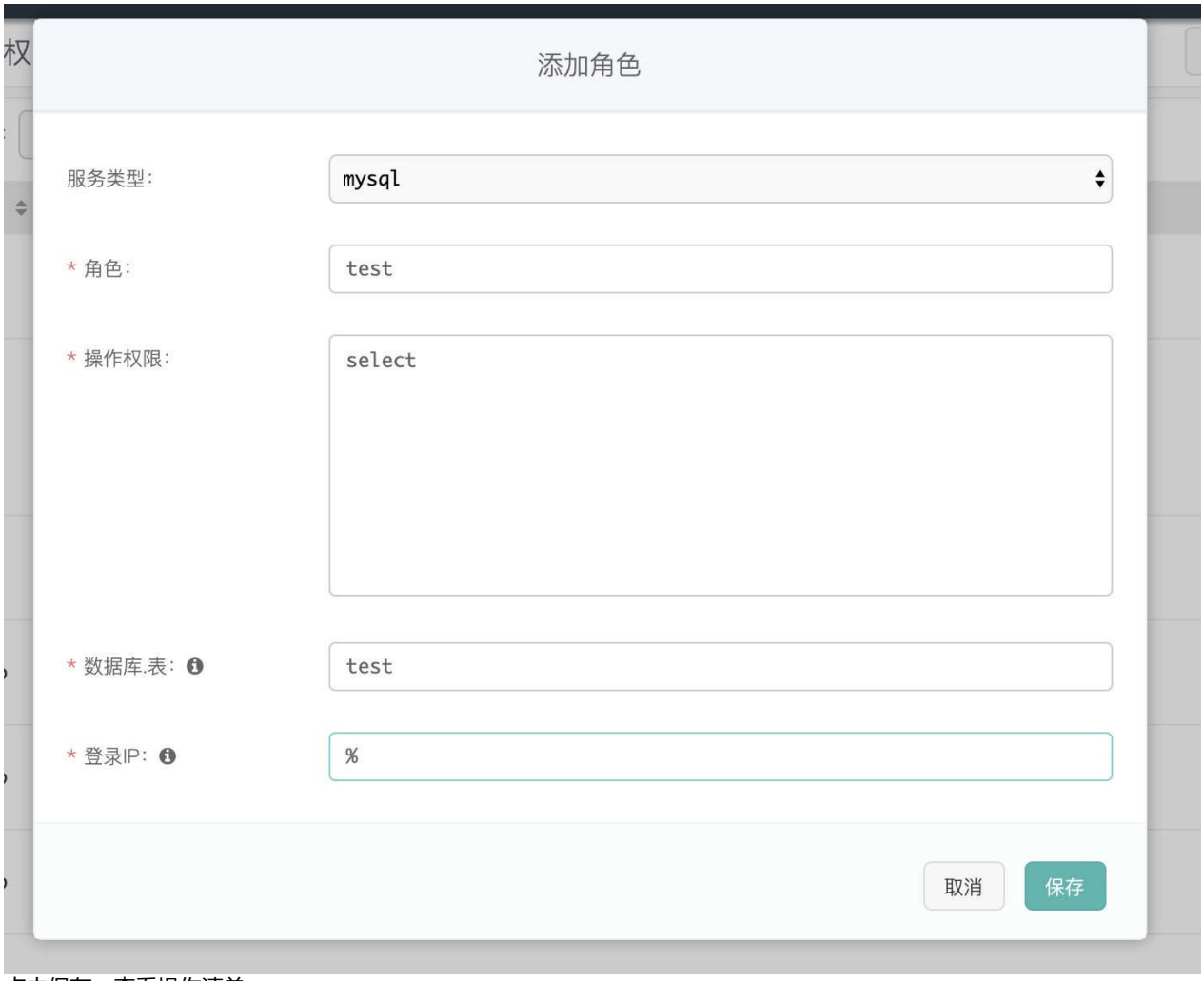
5.5 服务权限设置

可以通过服务权限设置来允许添加MySQL、MongoDB、redis的角色，以及角色权限、数据库表、登录IP的设置。

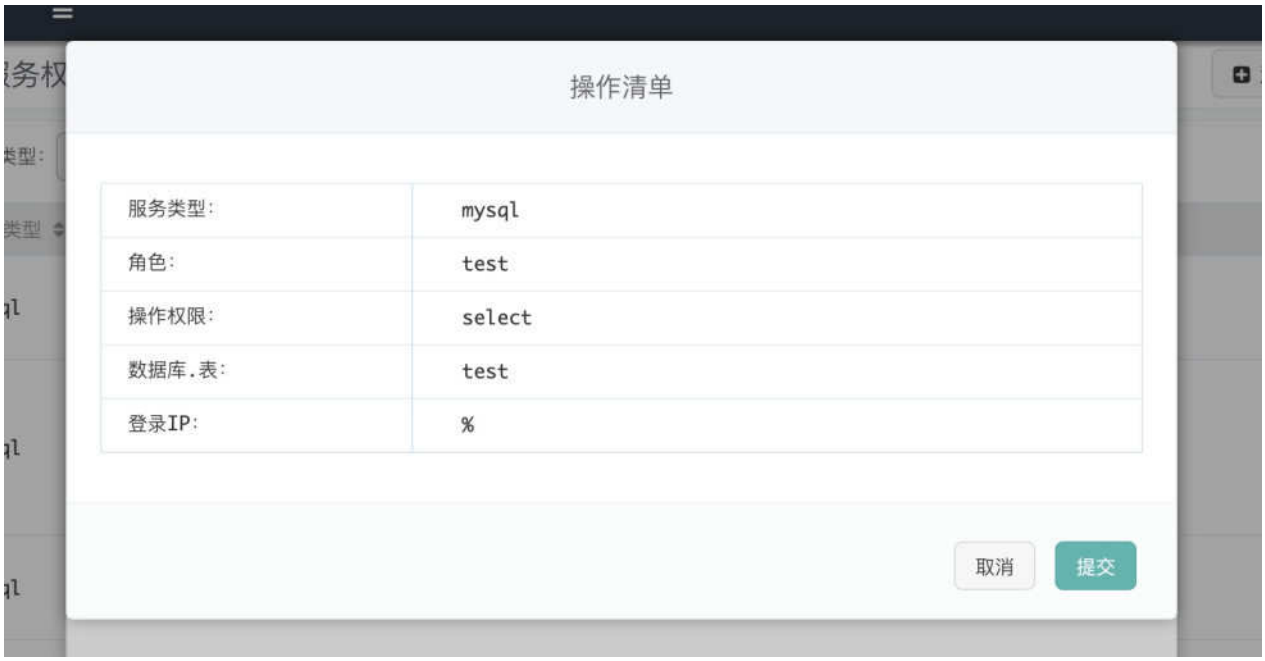


添加角色

点击添加角色，选择服务类型，填写角色、操作权限、数据库表、登录I



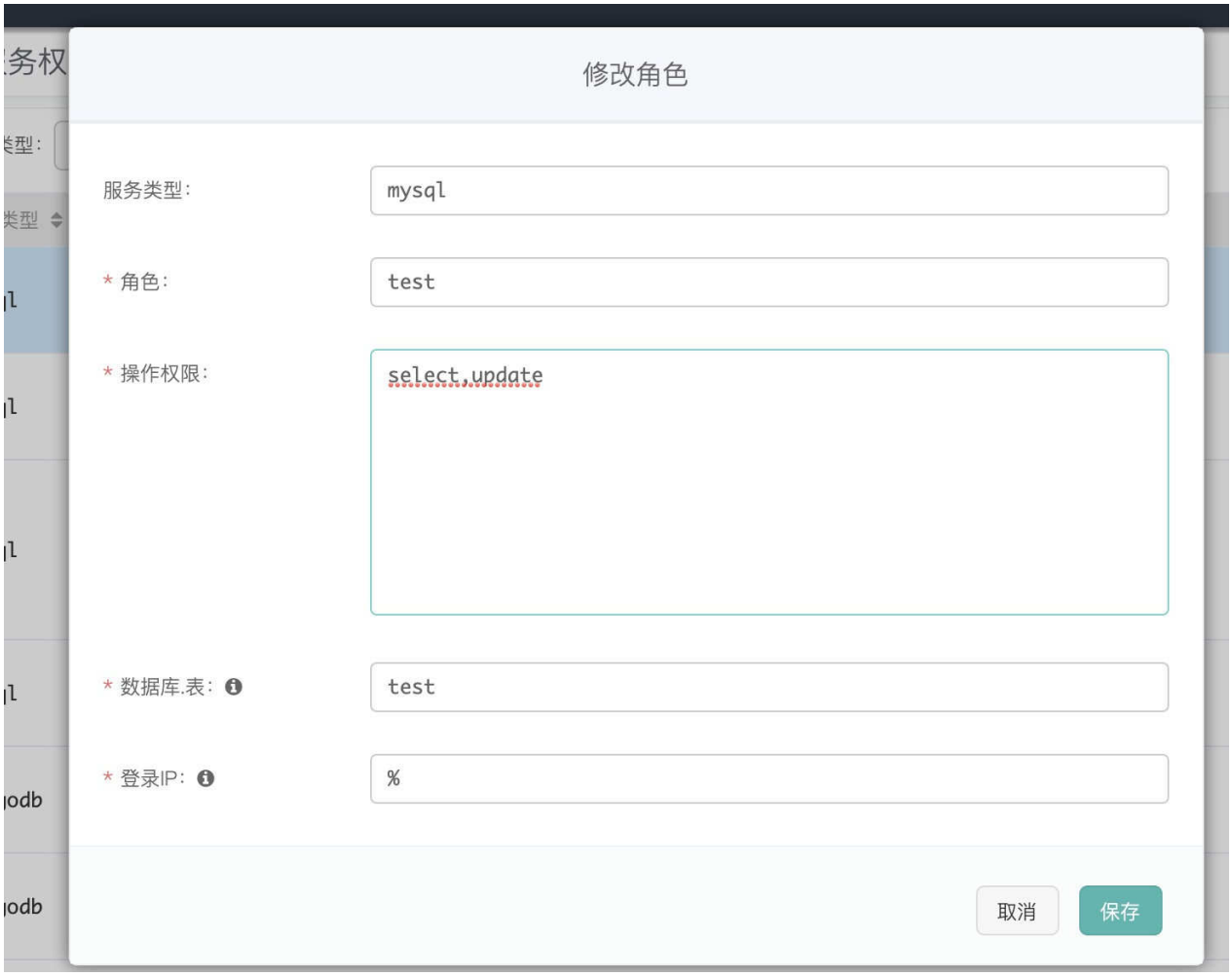
点击保存，查看操作清单



点击提交，保存成功

修改角色及权限

点击修改,支持修改角色、操作权限、数据库表、登录IP；



点击保存，查看操作清单

点击提交，保存成功

删除角色

选中角色，点击删除角色，弹出确认操作；

点击提交，完成删除操作；

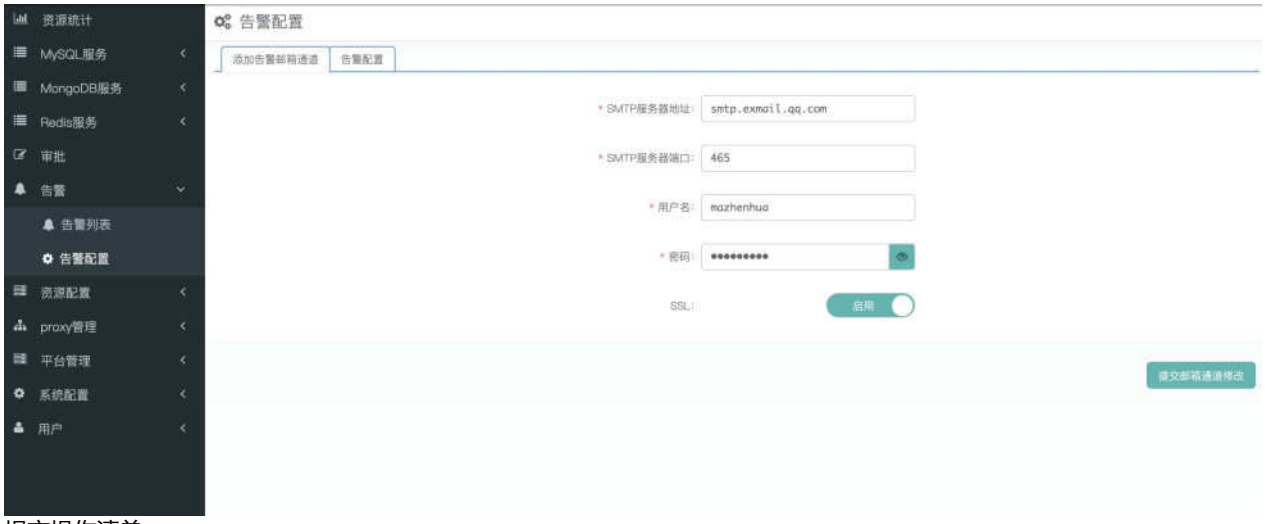
删除角色
删除角色成功!
确定

6.0 概览

- 6.1 告警配置
- 6.2 告警列表

6.1 告警配置

添加告警邮件通道

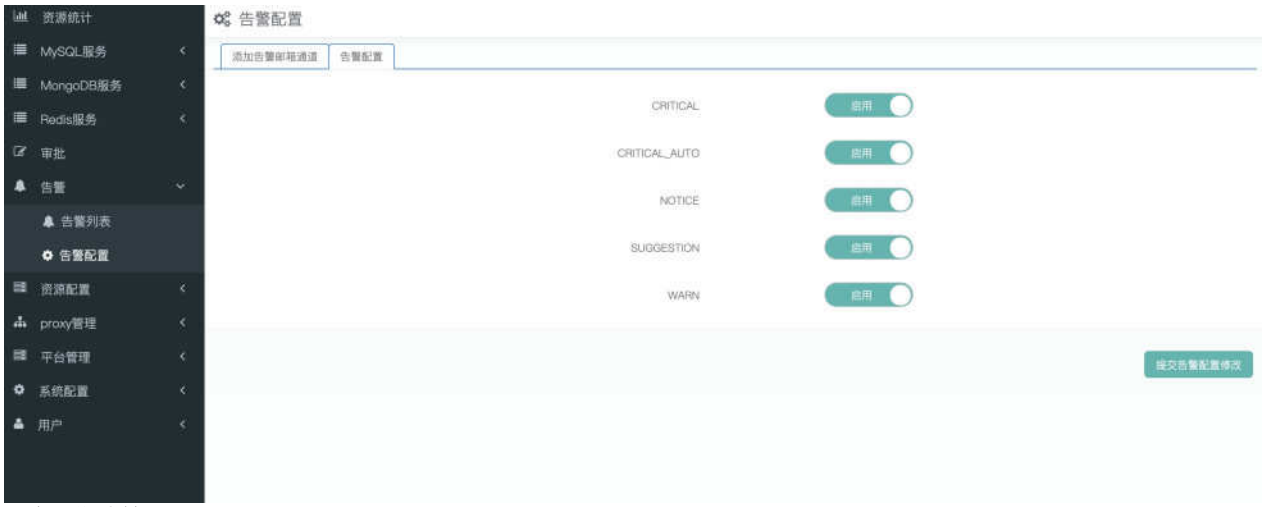


提交操作清单

添加成功

告警配置

更改告警配置如图



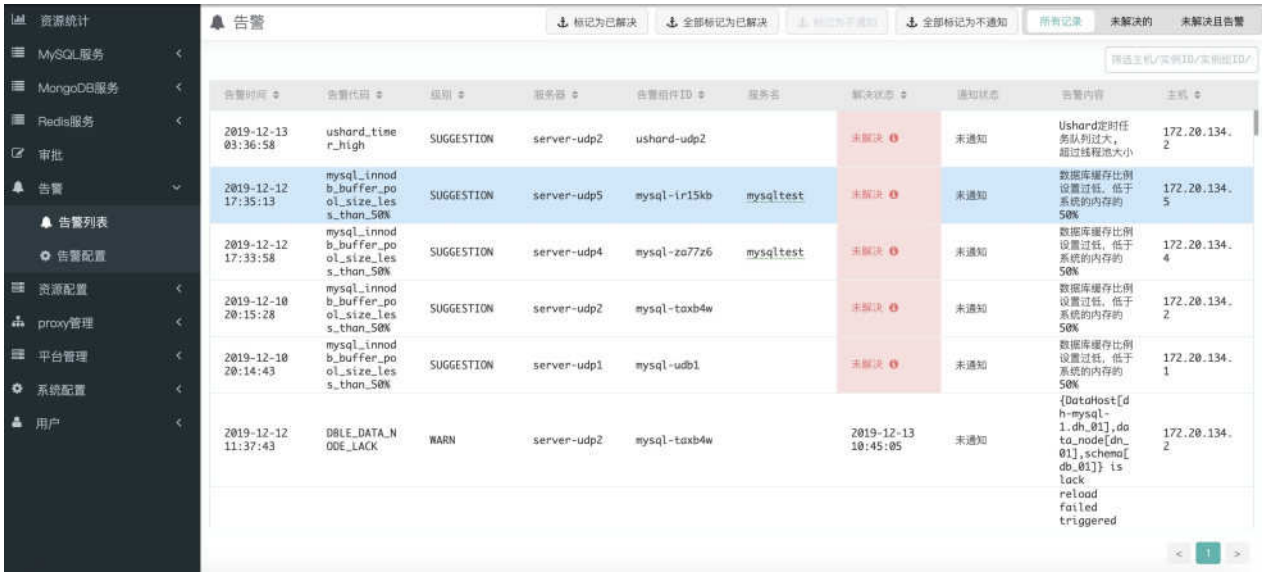
提交操作清单

修改成功

6.2 告警列表

URDS平台上告警收件人可配置，按需设置后，不同的告警会被系统分发给不同的用户。 支持用户手工标记为已解决、标记为不通知操作；

告警如图所示：



7.0 概览

- 7.1 基本操作
- 7.2 概览
- 7.3 监控
- 7.4 巡检报告
- 7.5 备份集
- 7.6 数据归档
- 7.7 慢日志分析
- 7.8 SQL审核上线
- 7.9 历史记录

7.1 基本操作

- 7.1.1 申请服务
- 7.1.2 启停MySQL服务
- 7.1.3 手工备份
- 7.1.4 备份恢复
- 7.1.5 销毁
- 7.1.6 水平扩展
- 7.1.7 修改告警对象
- 7.1.8 修改实例规格
- 7.1.9 创建临时实例
- 7.1.10 查看临时实例
- 7.1.11 销毁临时实例
- 7.1.12 修改服务用户
- 7.1.13 启停高可用服务
- 7.1.14 冻结解冻服务

7.1.1 申请服务

进入用户界面，单击【申请服务】，如图

图中出现 no umon found的字体表示在DMP平台上未安装UMON，在DMP平台上安装完UMON才可显示Uptime和QPS的数据。

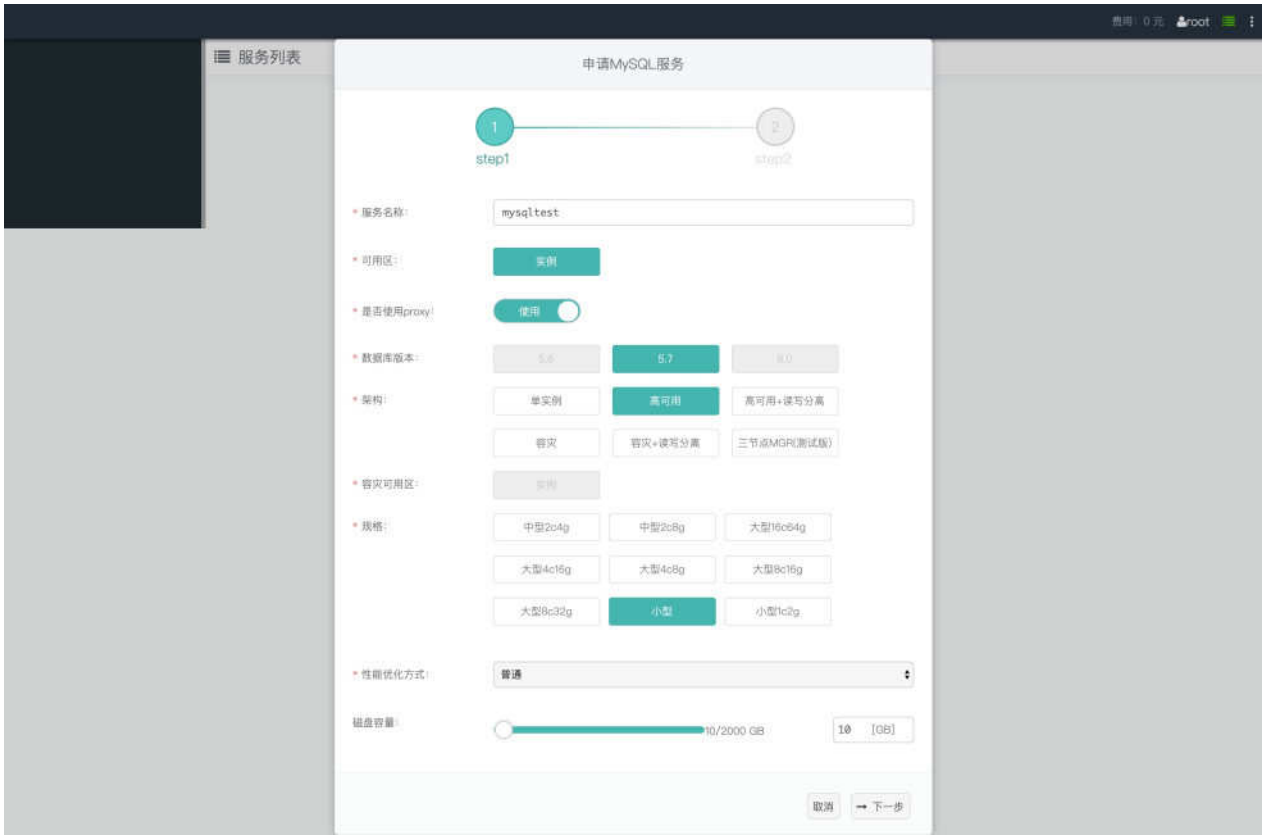
按需填写申请MySQL服务信息（含服务名称，可用区选定，架构选定，规格的选定），如图所示

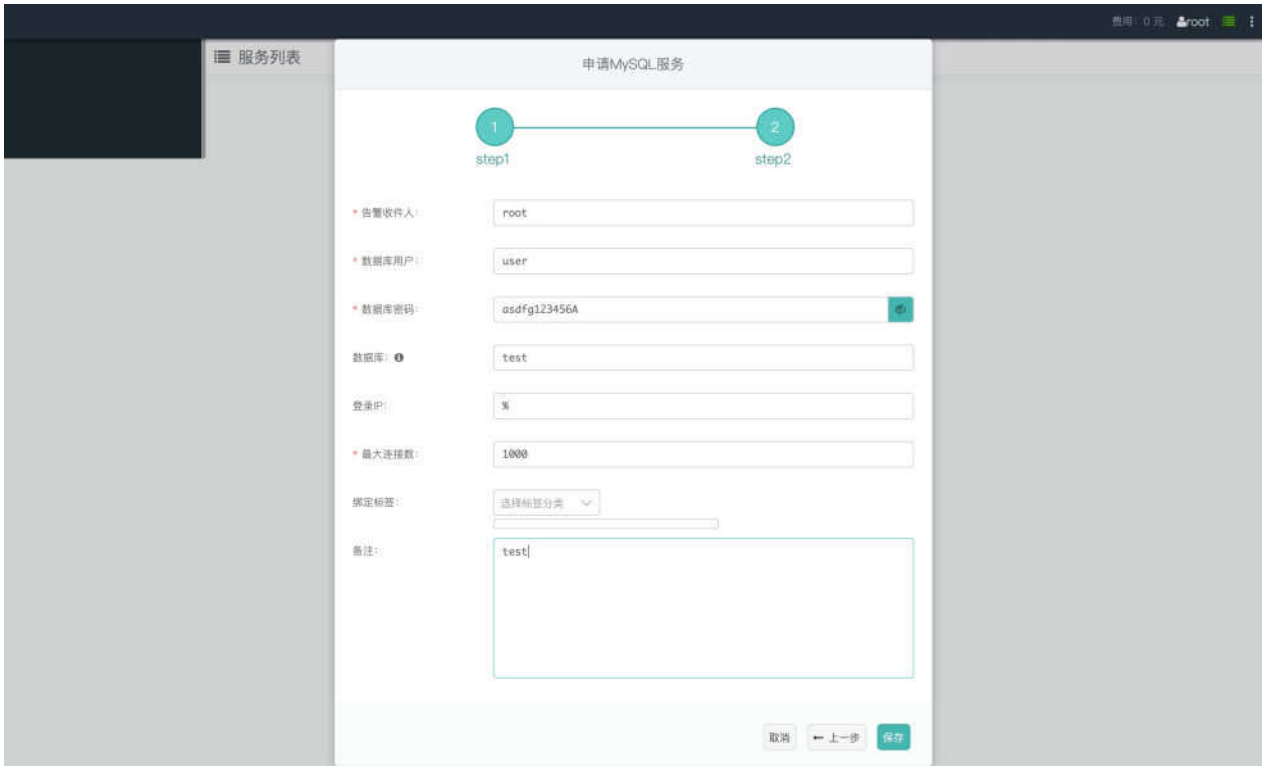
可用区的添加参见《3.3 可用区》

架构操作参加《5.URDS架构操作》

规格操作参见《4.2 模板设置》

单击【下一步】，填写告警收件人，数据库用户，数据库密码，最大连接数等信息，如图





保存信息并提交操作清单，如图

完成申请服务流程，进入审批流程，如图

查看已申请的服务，该服务处于待审批状态，如图

审批流程参见《10 审批》，审批通过的服务才能够正常运行。

7.1.2 启停MySQL服务

启用数据库服务

选中数据库服务（审批通过），在停用后，单击【启用数据库服务】（亦可使用快捷键操作中的启用）

确定启用数据库服务，如图

提交操作清单后，完成启用数据库服务

查看被启用后的数据库实例运行状态，如图

停用数据库服务

选中已有且处于运行状态的数据库服务，单击【停用数据库服务】

确定停用数据库服务，如图

提交操作清单，完成停用数据库服务，如图

停用mysql数据库服务 mysql-group-upzg1n ...
添加静默规则
停用mysql实例高可用mysql-jndht5
停用mysql数据库实例 mysql-jndht5

停用mysql数据库服务 mysql-group-upzg1n ...
添加静默规则
停用mysql实例高可用mysql-jndht5
停用mysql数据库实例 mysql-jndht5
停用mysql数据库服务 mysql-group-upzg1n 完成
关闭

7.1.3 手工备份

注意：备份超时时间为30分钟，可以在元数据设置界面中看到。

选中已有且处于正常运行状态的数据库服务，单击【手工备份】，确定对该实例进行手工备份，如图

提交操作清单后，完成手工备份，如图

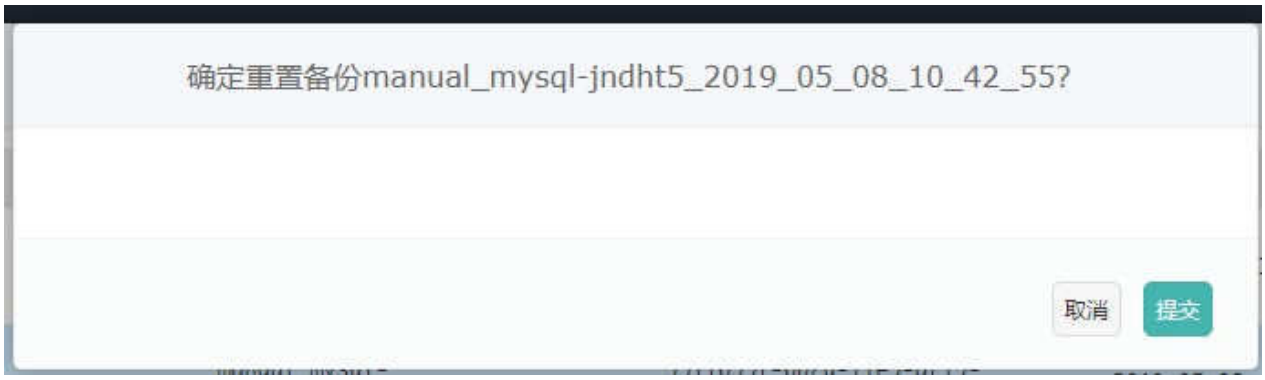
可至7.5.1 查看备份集或者DMP平台3 . 4备份管理中看到对应的手工备份信息。

7.1.4 备份恢复

恢复到备份

选中已有且处于运行状态的数据库服务，单击【恢复到备份】，按需选择需要恢复到的备份集，单击【手工恢复】，如图

确定重置备份，如图



提交操作清单，完成恢复数据库到某一备份集，即重置数据库服务完成，如图

恢复到时间点

特别注意该时间点必须包含在全备与binlog备份之间。

必要时需要人工登录DMP平台去查看备份规则，找到全备和binlog备份的时间段，再进行恢复时间点的填写。

RDS平台创建数据库服务时，会默认在DMP平台自动创建全备与binlog备份规则。

选中已有且处于运行状态的数据库服务，单击【恢复到时间点】，按需填写所要恢复的时间点，如图

保存并提交操作清单，如图

完成恢复数据库到某个时间点，如图

7.1.5 销毁

选中已有的数据库服务，单击【销毁】,确定销毁数据库服务，如图

提交操作清单，进入审批，如图

可见该销毁服务等待审批，如图

审批流程参见《10 审批》，审批通过的服务才能够正常运行。

7.1.6 水平扩展

对服务规格进行水平扩展，选中已有且处于运行状态的数据库服务，单击【水平扩展】，如图

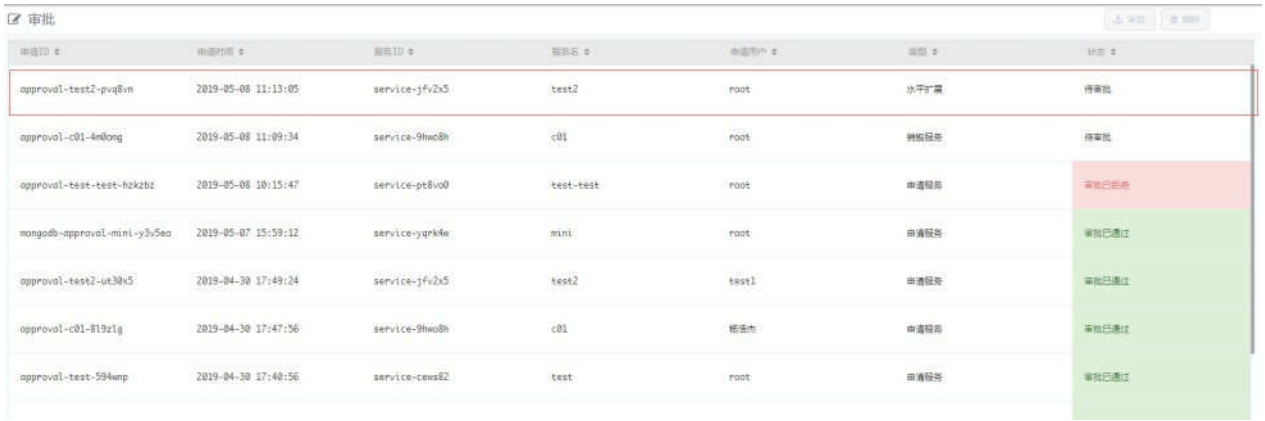
按需扩展服务规格，服务规格操作参见4.2 模板设置，选择对应服务规模，如图

保存信息并提交操作清单，如图

完成申请水平扩展，进入审批流程，如图

查看mysql服务列表，如图：

审批列表会出现一个“待审批”状态的水平拓展的记录，如图：



审批流程参见《10 审批》，审批通过的服务才能够正常运行。

7.1.7 修改告警对象

修改告警对象，即变更告警收件人，选中已有且处于运行状态的数据库服务，单击【修改告警对象】，如图

按需修改告警对象信息，如告警收件人信息，如图

保存信息并提交操作清单，如图

完成变更告警收件人操作，如图

7.1.8 修改实例规格

选中已有的数据库服务，单击【修改实例规格】，如图

按需修改实例规格，如图

保存信息并提交操作清单，如图

完成修改实例规格，如图

注：普通用户更改实例规格，需要进入审批环节，进行审批。审批方式见章节9

7.1.9 创建临时实例

DMP平台对数据库实例进行binlog备份。具体操作可见备份管理之规则管理章节3.2 备份规则。

在URDS平台已审批通过的数据库实例服务，DMP平台会自动生成一条默认的binlog备份规则。

特别注意，如果该实例为单实例，需要往该单实例中注入一些数据，以便系统精准得获取到gtid的值。

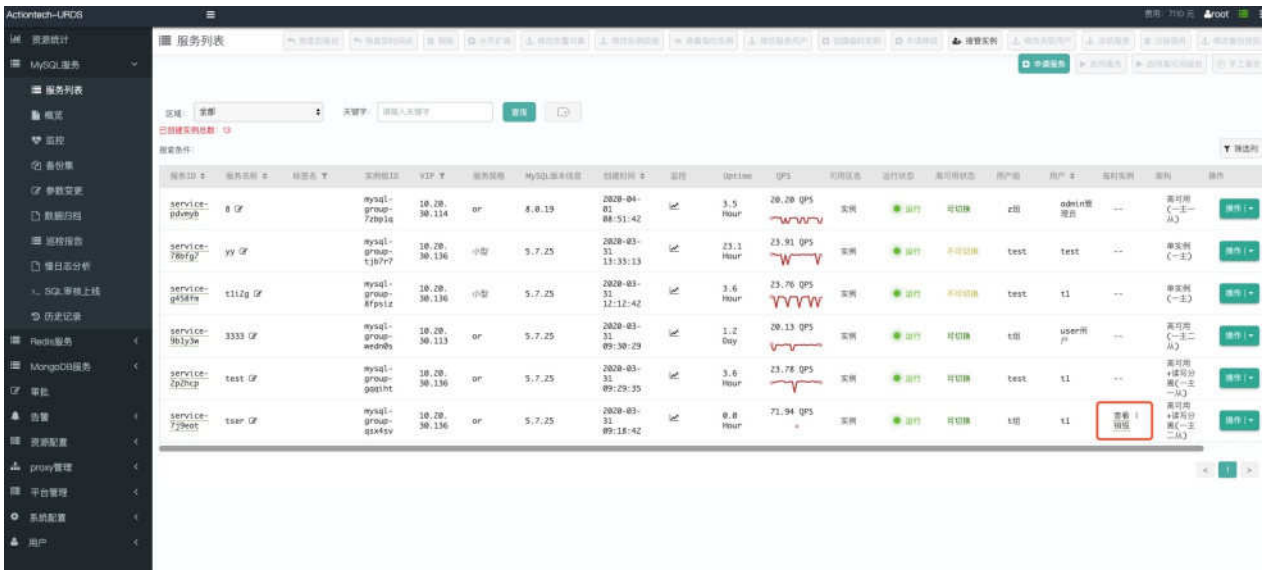
注入数据的方法：DMP界面上对该单实例开启高可用 登录数据库插入数据 对已有的数据库服务，如图所示

填写临时实例的时间点（可参见7.1.6 恢复到时间点中的时间点进行设置），如图

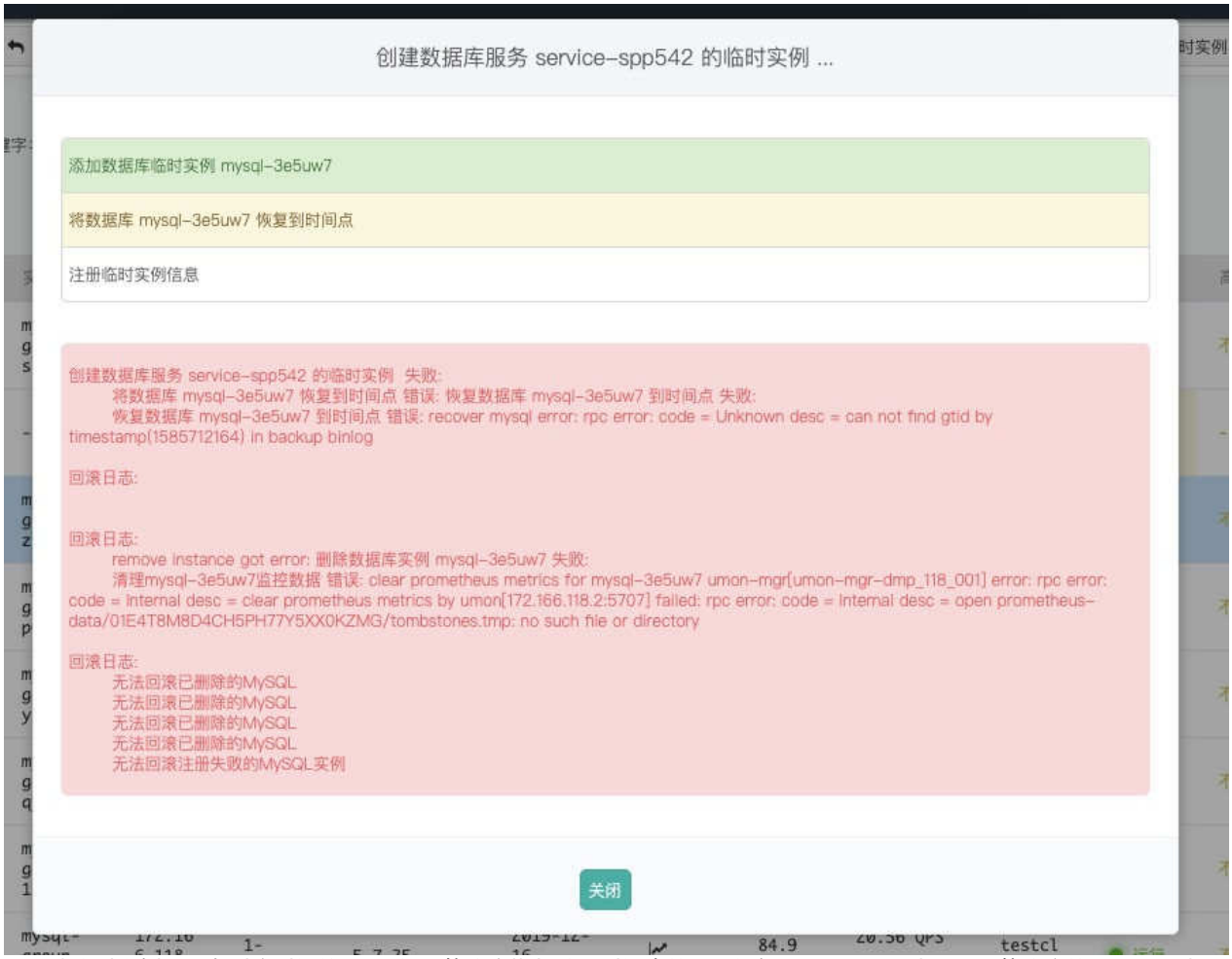
保存信息提交操作清单，如图

完成创建临时实例，如图

查看已创建的临时实例，如图



注意： 若在创建临时实例时，无法找到gtid，如下图所示：



因创建临时实例需要有对应时间的gtid，如果能确定恢复数据时间点的gtid 存在则不需要下面步骤，不能确定的话，下面步骤是为了保证能找到数据恢复的gtid，步骤如下：

- 选中服务，做手工备份，记录此时时间点
- 到umc平台修改主实例的binlog的备份规则，时间点在做手工备份的时间点后
- binlog备份完成后，找两次中间的时间点，创建临时实例

7.1.10 查看临时实例

单击【查看】可见临时实例的信息，如图

7.1.11 销毁临时实例

单击【销毁】，确定销毁临时实例，如图

提交操作清单，完成销毁临时实例。

7.1.12 修改服务用户

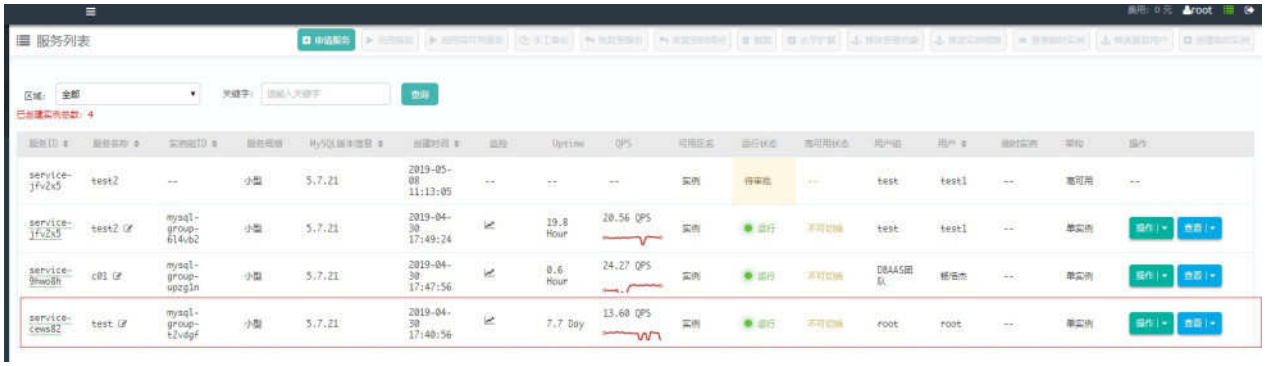
选中服务，点击【修改服务用户】

选中所需要选择的用户

提交操作清单

修改成功

查看服务列表，服务所属用户发生变更，如图：



7.1.13 启停高可用服务

停用高可用服务

选中服务，点击如下

确认提交

停用成功

启动高可用服务

点击如下

确认启动

启用成功

启用高可用服务 service-cews82 ...
启用实例 mysql-mhhf1k 高可用能力
启用高可用服务 service-cews82 完成
关闭

7.1.14 冻结解冻服务

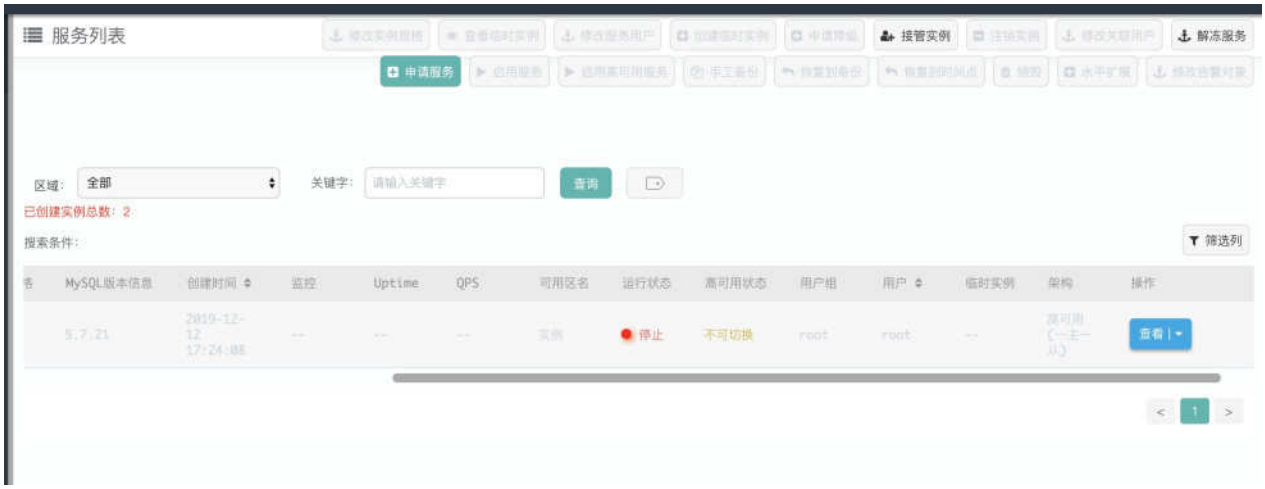
冻结服务

选中一个运行状态为运行的服务，点击【冻结服务】，在冻结服务确认页面，允许更改是否计算服务费，如图

保存信息并提交操作清单，如图

完成冻结服务操作，如图

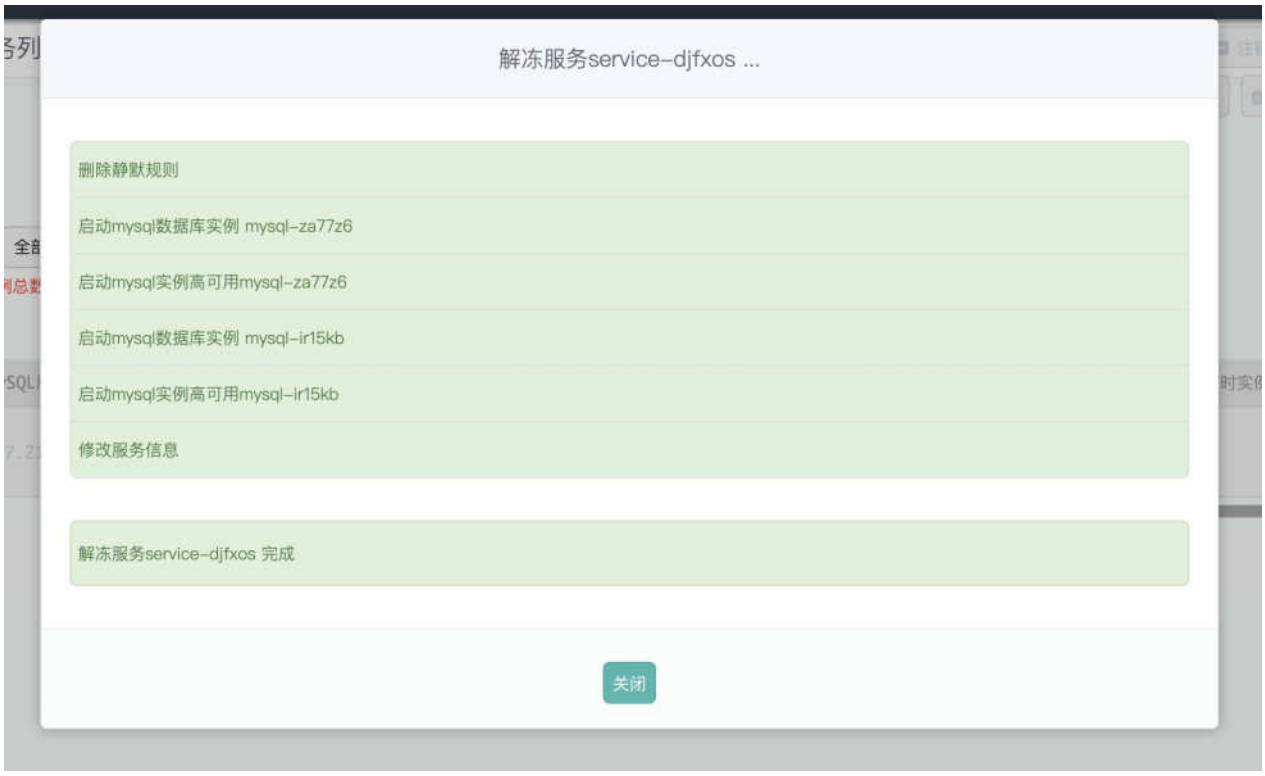
解冻服务



点击【解冻服务】弹出确认操作，如图

确定解冻数据库服务 service-djfxos?
取消
提交

完成解冻服务操作，如图


解冻服务service-djfxos ...
删除静默规则
启动mysql数据库实例 mysql-za77z6
启动mysql实例高可用mysql-za77z6
启动mysql数据库实例 mysql-ir15kb
启动mysql实例高可用mysql-ir15kb
修改服务信息
解冻服务service-djfxos 完成
关闭

7.1.15 注销服务

注销服务

选中一个运行状态为运行的服务，点击【注销服务】，在注销服务确认页面，保存如图

完成注销服务操作，如图

7.1.16 接管实例

接管实例

接管实例是指将不存在RDS平台 存在DMP平台上的MySQL实例接管到RDS平台进行管理操作

> 接管前注意事项:
>
> - 1.接管在同一组的MySQL实例具有主从关系。
> - 2.接管的实例需提供一个超级用户，用于接管。
> - 3.接管实例,urds平台会自动创建urds_op用户
> - 4.如果存在管理员的路由，则会删除重建对应的路由

点击【接管实例】，在接管实例确认继续页面，如图

点击继续，弹出按需填写接管MySQL服务信息（含服务名称，可用区选定，架构选定，规格的选定），如图所示

可用区的添加参见《3.3 可用区》

架构操作参加《5.URDS架构操作》

规格操作参见《4.2 模板设置》

接管实例

1 step1 — 2 step2

* 数据库组ID: mysql-1

* 服务名称: 服务名称

* 可用区: 实例

* 是否使用proxy: 不使用

数据库版本: 5.7

* 架构: 单实例 | 高可用 | 高可用+读写分离 | 容灾 | 容灾+读写分离 | 三节点MGR(测试版)

容灾可用区: 实例

* 规格: 2 核, 4 GB, 0 GB, io优化, 2000iops(中型2c4g)

* 性能优化方式: io优化

磁盘容量: 0/2000 GB 0 [GB]

费用: 0 [元/天]

取消 → 下一步

配置完成之后单击【保存】，待流程成功提交即可。

为了保证对实例的正常管理，RDS会对被接管的实例配置信息进行检验。通过检验，才可以提交接管。

7.1.17 修改备份规则

修改备份规则

选中已有且处于运行状态的数据库服务，单击【修改备份规则】

弹出修改内容框如下

修改备份规则对话框有四部分内容：

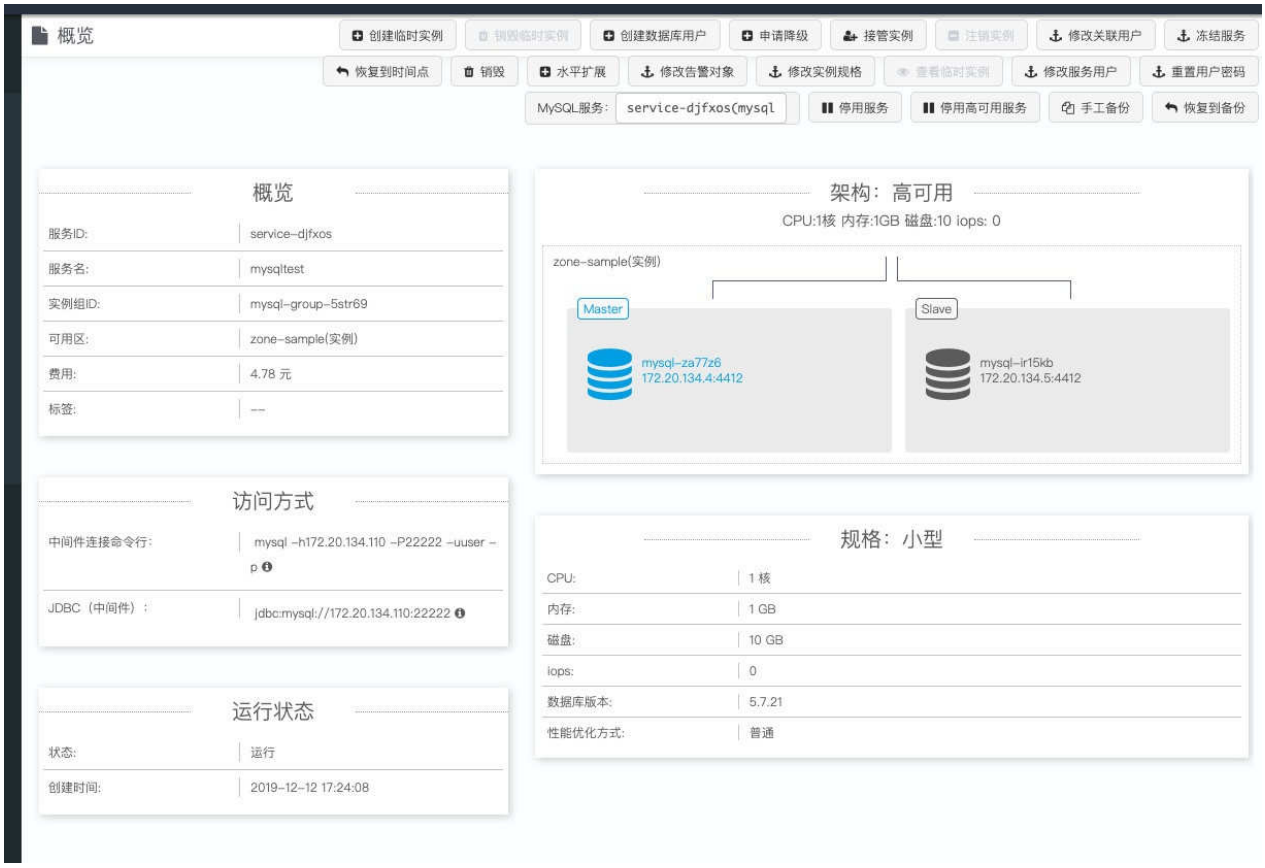
- binlog回收时间
- 全备时间
- 增备时间
- 备份角色

点击保存后，会弹出修改内容进行二次确认

点击提交，完成修改备份规则操作，如图

7.2 概览

该页面对应按钮的功能可参考章节7.1对应功能。



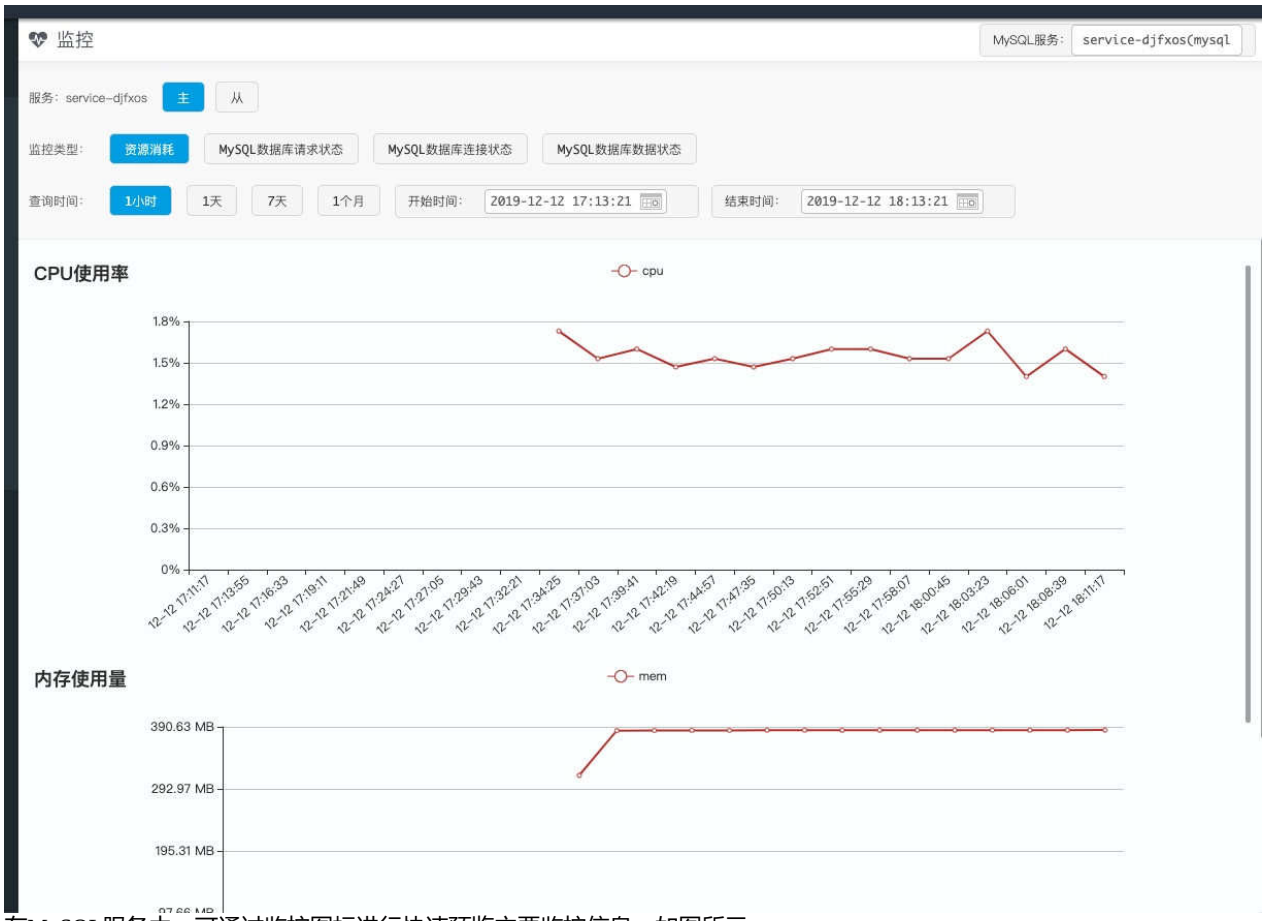
7.3 监控

URDS监控类型分为资源消耗、MySQL数据库请求状态、MySQL数据库连接状态、MySQL数据库数据状态。

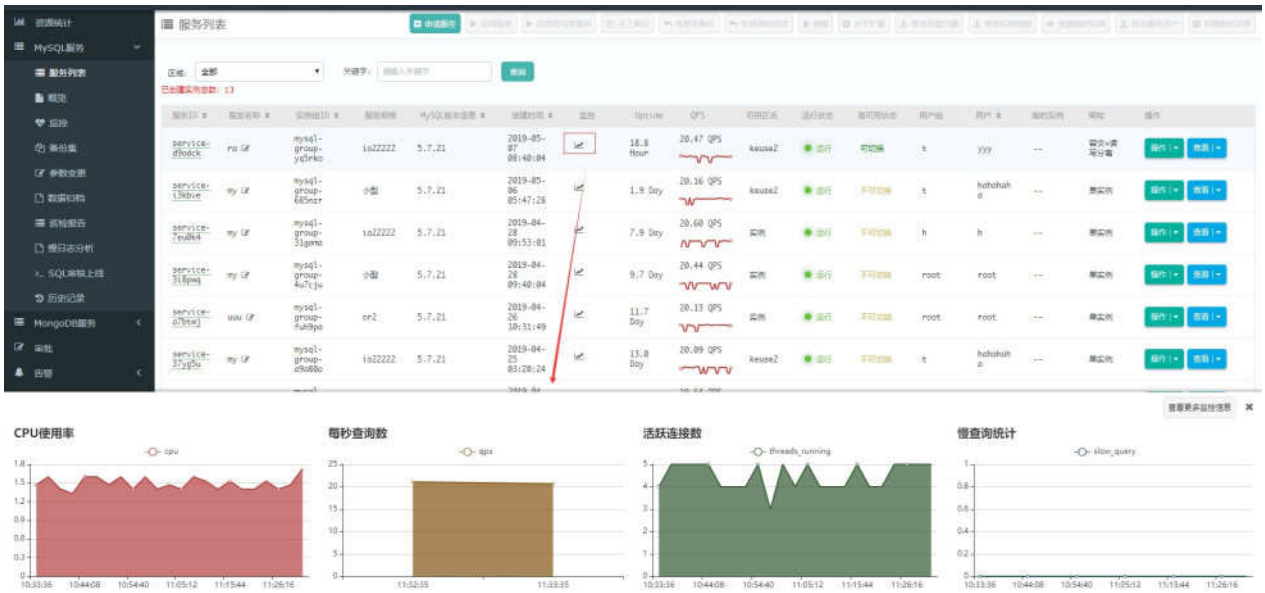
允许查看主从实例的监控；

查询时间分为1小时、1天、7天、1个月，以及自定义时间段。

用户可按监控类型和滚动条进行逐一查看。

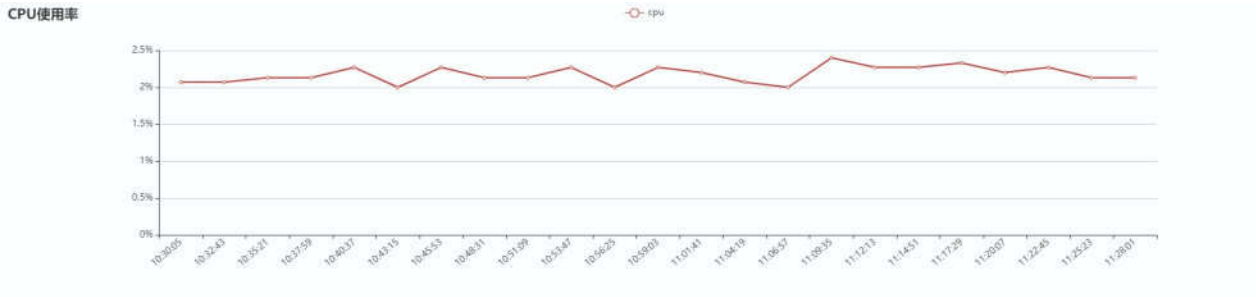


在MySQL服务中，可通过监控图标进行快速预览主要监控信息，如图所示：

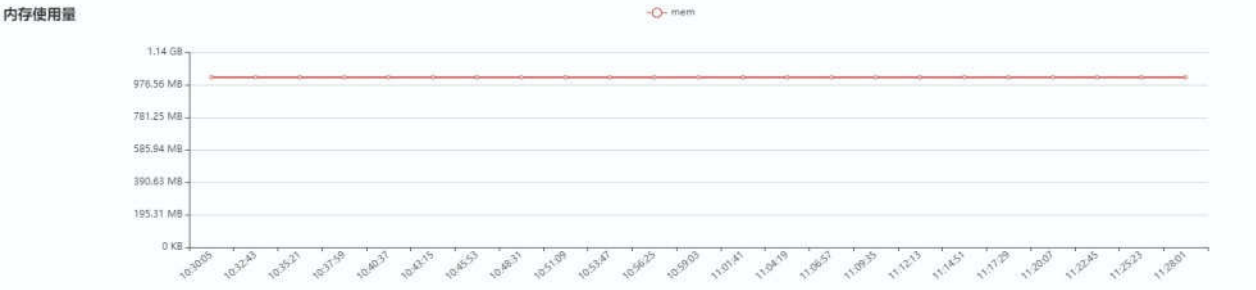


7.3.1 资源消耗MonitorView_

CPU使用率

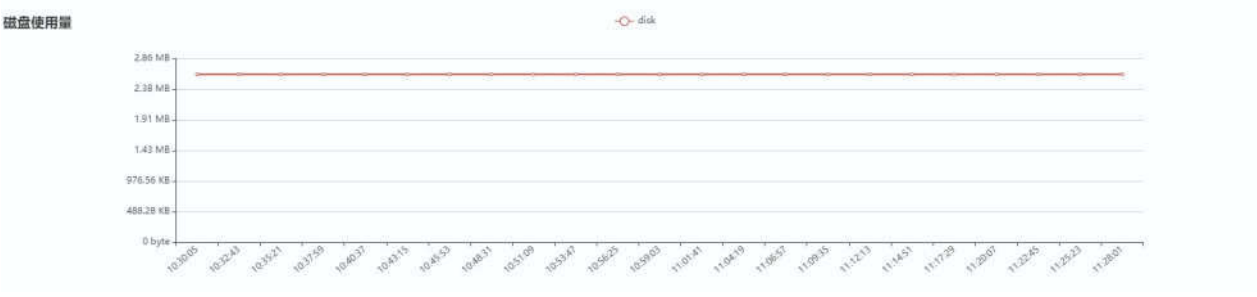


内存使用量

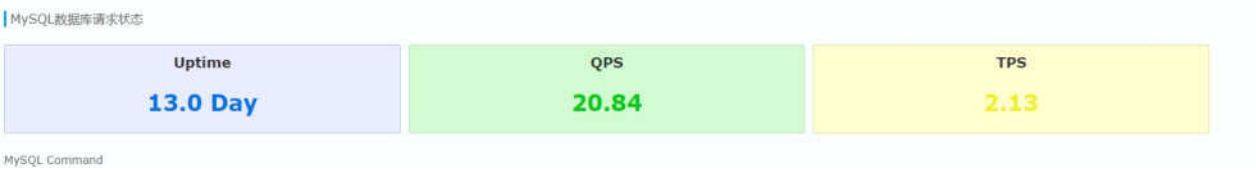


网络流量

磁盘使用量

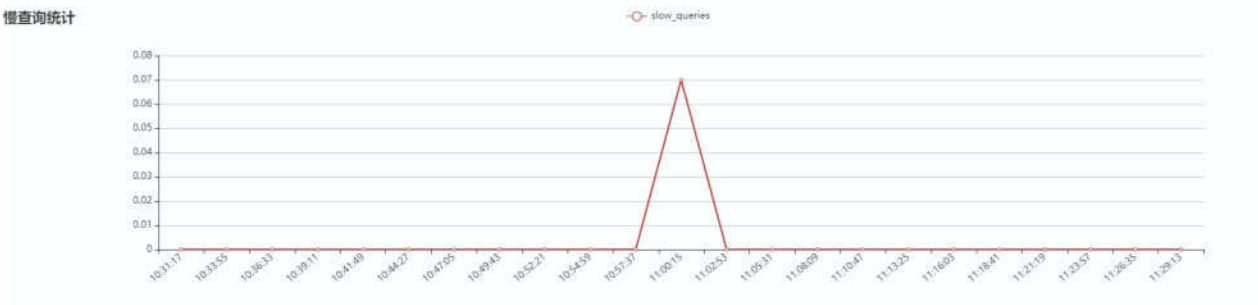


7.3.2 MySQL数据库请求状态

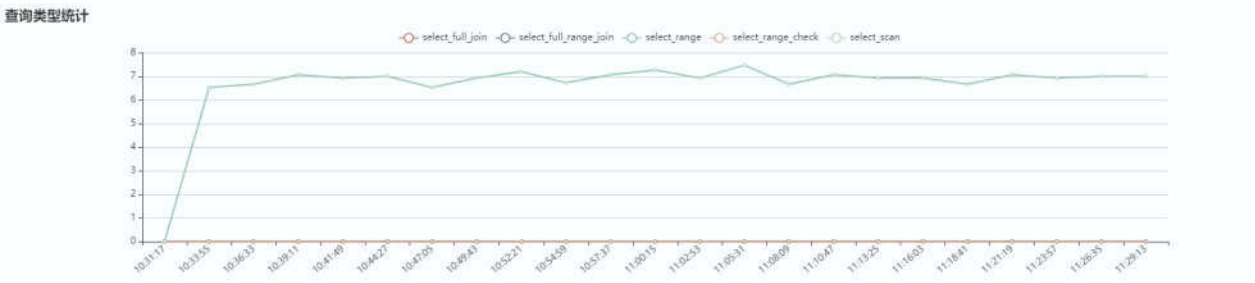


SQL执行类型TOPS

慢查询统计



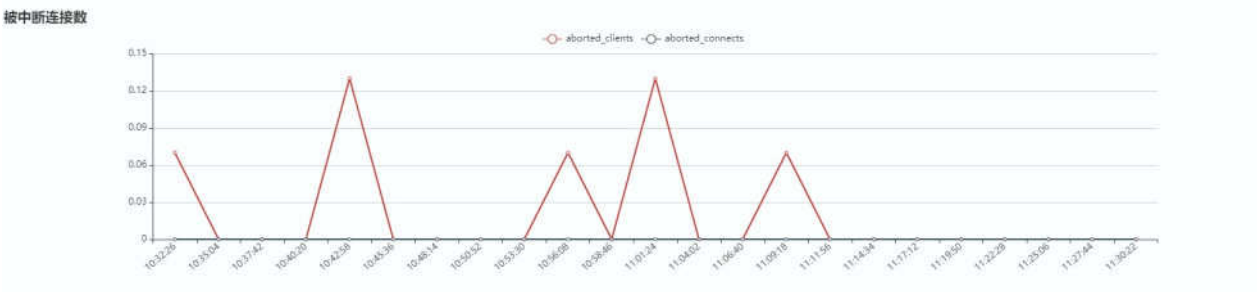
慢查询类型统计



7.3.3 MySQL数据库连接状态

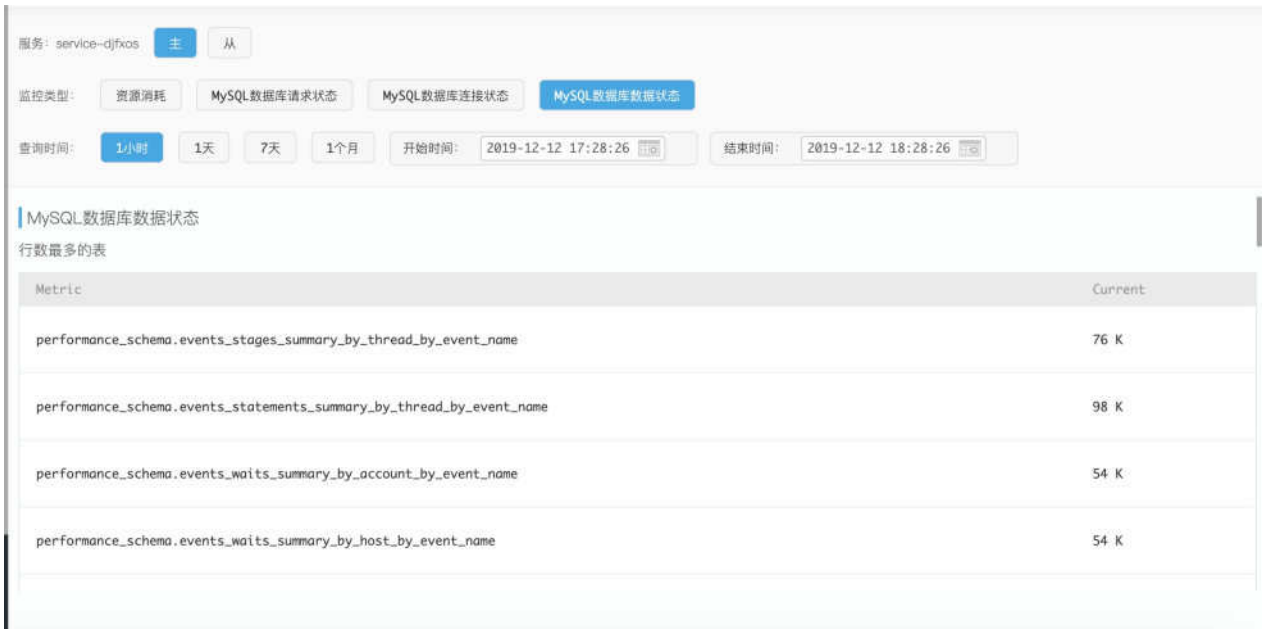
活跃连接数

被中断连接数



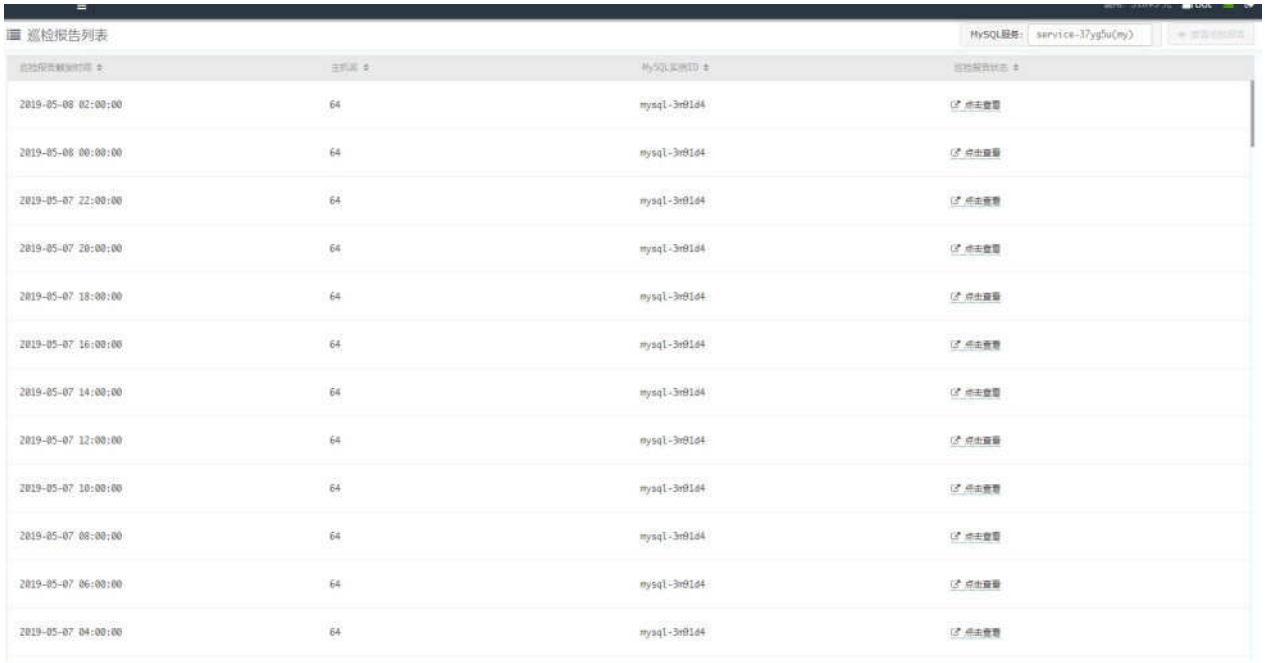
7.3.4 MySQL数据库数据状态

监控数据分为行数最多的表、占空间最多的表。

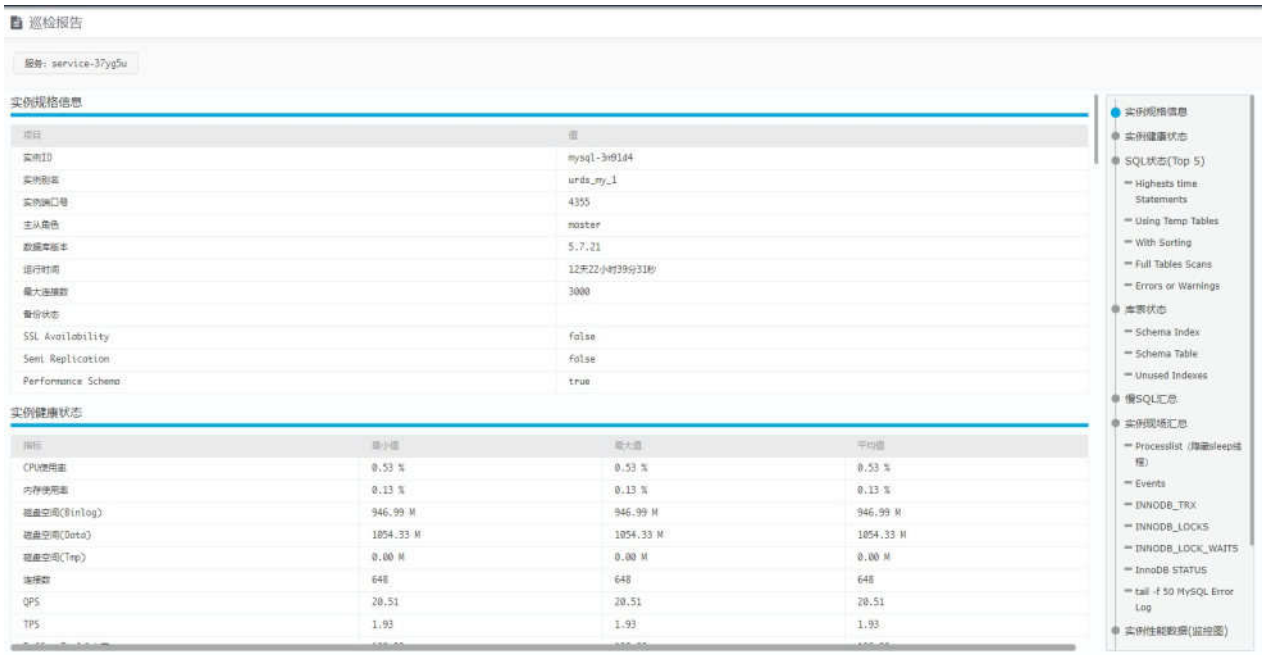


7.4 巡检报告

在DMP平台触发巡检报告后，URDS平台内单击【点击查看】，如图：

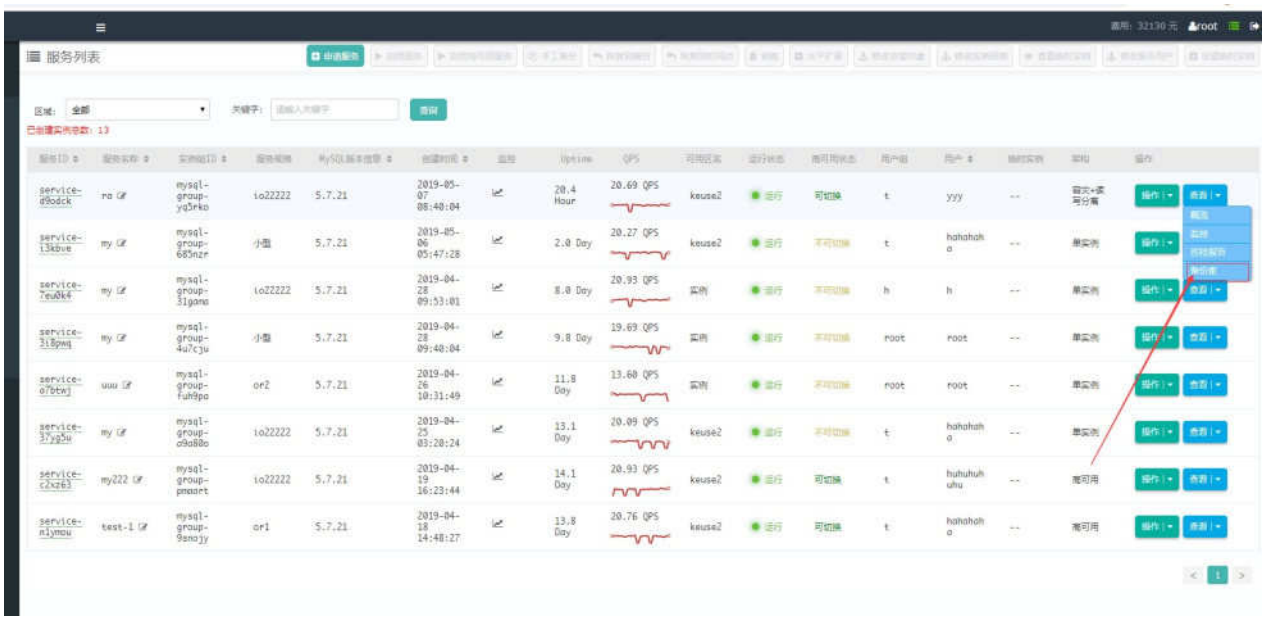


巡检报告如下所示：



7.5 备份集

在URDS平台上经过7.1.4 手工备份的实例，其备份集会显示出来，单击【备份集】或者左侧导航栏备份集，如图：



备份集展示如图：

手工恢复参考章节7.1.4

可以删除备份方式为xtrabackup的备份集，选中想要删除的备份集，单击【删除备份集】

点击提交，完成删除备份集操作，如图

删除manual_mysql-z0vf9n_2020_05_20_10_25_12备份集 ...
删除备份集
删除manual_mysql-z0vf9n_2020_05_20_10_25_12备份集 完成
关闭

7.6 数据归档

7.6.1 归档数据

将表结构相同的数据进行归档，比如源端数据库action中表product数据（指定某个归档条件id=1）归档到目标端数据库action中表product内。

注意事项：

源端和目标端必须部署在不同主机上 源端和目标端表需要带主键且必须指定归档条件 源端和目标端表结构要保持一致

7.6.2 特殊依赖包

不同的操作提供所安装的依赖包的命令不同，具体参见提示即可。

yum install perl-Digest-MD5 perl-DBI perl-DBD-MySQL

若不装perl-Digest-MD5会报错如下：

```
数据归档触发 失败:
        实例数mysql-eh17sw据归档到mysql-6iry9t 错误: 归档数据 从mysql-eh17sw到mysql-6iry9t 失败:
        归档数据 错误: pt-archiver return error: Can't locate Digest/MD5.pm in @INC (@INC contains:
/usr/local/lib64/perl5 /usr/local/share/perl5 /usr/lib64/perl5/vendor_perl /usr/share/perl5/vendor_perl
/usr/lib64/perl5 /usr/share/perl5 .) at ./bin/pt-archiver line 5310.
BEGIN failed--compilation aborted at ./bin/pt-archiver line 5310.

回滚日志:
        无法回滚

回滚日志:
```

若不安装perl-DBI会报错如下：

```
数据归档触发 失败:
        实例数mysql-eh17sw据归档到mysql-6iry9t 错误: 归档数据 从mysql-eh17sw到mysql-6iry9t 失败:
        归档数据 错误: pt-archiver return error: Cannot connect to MySQL because the Perl DBI module is
not installed or not found.  Run 'perl -MDBI' to see the directories that Perl searches for DBI.  If DBI is
not installed, try:
  Debian/Ubuntu   apt-get install libdbi-perl
  RHEL/CentOS     yum install perl-DBI
  OpenSolaris     pkg install pkg:/SUNWpmdbi

回滚日志:
        无法回滚

回滚日志:
```

若不安装perl-DBD-MySQL会报错如下：

```
数据归档触发 失败:
        实例数mysql-eh17sw据归档到mysql-6iry9t 错误: 归档数据 从mysql-eh17sw到mysql-6iry9t 失败:
        归档数据 错误: pt-archiver return error: Cannot connect to MySQL because the Perl DBD::mysql
module is not installed or not found.  Run 'perl -MDBD::mysql' to see the directories that Perl searches
for DBD::mysql.  If DBD::mysql is not installed, try:
  Debian/Ubuntu  apt-get install libdbd-mysql-perl
  RHEL/CentOS    yum install perl-DBD-MySQL
  OpenSolaris    pgk install pkg:/SUNWapu13dbd-mysql

回滚日志:
        无法回滚

回滚日志:
```

7.6.3 示例环境

主机IP	主机名	对象角色	可用区	登录方法	建库语句	建表语句
172.16.88.1	actionudp_1	源端数据库	示例可用区	/data/mysql/base/5.7.19/bin/mysql -uaction -p -h172.16.88.1 -P4805	create database action1;	create table product1(id int primary key,name varchar(25));
172.16.88.2	actionudp_2	目标端数据库	示例可用区	/data/mysql/base/5.7.19/bin/mysql -uroot -p -h172.16.88.2 -P4552	create database action2;	create table product2(id int primary key,name varchar(25));

说明：

- 关于部署说明：
  - 主机1和主机2是同一可用区的不同主机，即在同一可用区添加两台主机
  - 主机1和主机2共用同一个流量入口中间件
  - 主机、流量入口、可用区和--- 模板的操作可参见3.URDS管理员操作
  - 申请mysql服务和审批操作可见4.1.1.1 申请服务
- 关于登录方法的说明：
  - 4805和4552分别为端口号，可用ps aux grep mysql命令查看到
  - action和root分别在RDS平台申请服务的step 2中填写的数据库用户和密码，这两个用户不能重复（平台会提示mysql_user is exist）
  - 不能重复的原因：TODO
- 关于建库语句的说明：
  - 两个主机可以创建不同的database，也可以创建相同的database
- 关于建表语句的说明：
  - 源端数据库建表必须指定主键，否则报错：
  - 归档数据 错误: pt-archiver return error: Cannot find an ascendable index in table at ./bin/pt-archiver line 3216.

- 在Web端填写归档数据信息时，如果归档条件不填，则报错如下：
- 档数据 错误:

```
pt-archiver return error: DBD::mysql::st execute failed: You have an error in your SQL syntax; check the man
ual that corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use near ') ORDER BY `id` LIMIT 1'
 at line 1 [for Statement "SELECT /*!40001 SQL_NO_CACHE */ `id`,`name` FROM `action`.`product` FORCE INDEX(`
PRIMARY`) WHERE () ORDER BY `id` LIMIT 1"] at ./bin/pt-archiver line 6476.
```

- 如果归档条件必须不填写源端建表中主键信息，则报错如下：
  - 归档数据 错误:

```
pt-archiver return error: DBD::mysql::st execute failed: Unknown column 'rds' in 'where clause' [for St
atement "SELECT /*!40001 SQL_NO_CACHE */ `id`,`name` FROM `songzhongji`.`product` FORCE INDEX(`PRIMARY`
) WHERE (name=rds) ORDER BY `id` LIMIT 1"] at ./bin/pt-archiver line 6476.
```

- 综上：归档条件必须填写为源端数据库表中的主键，如id=1

- 目标端数据库建表可不指定主键
- 源端和目标端的数据列要一致，即表结构相同，否则报错如下：
  - 归档数据 错误:

```
pt-archiver return error: The following columns exist in --source but not --dest: name
```

7.6.4 Web端操作

单击【归档数据】

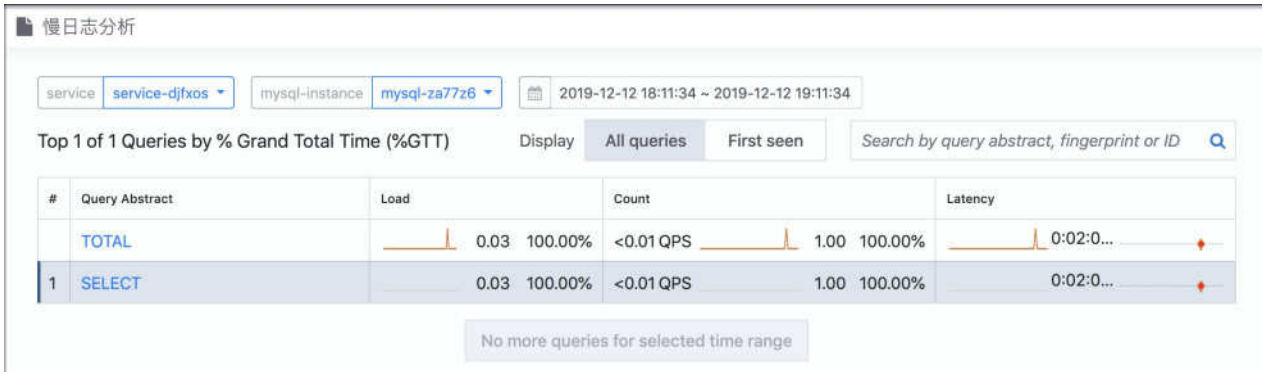
填写归档信息，如图：

确认并提交操作清单，如图：

下发归档任务，如图：

查看任务状态，可见完成，如图

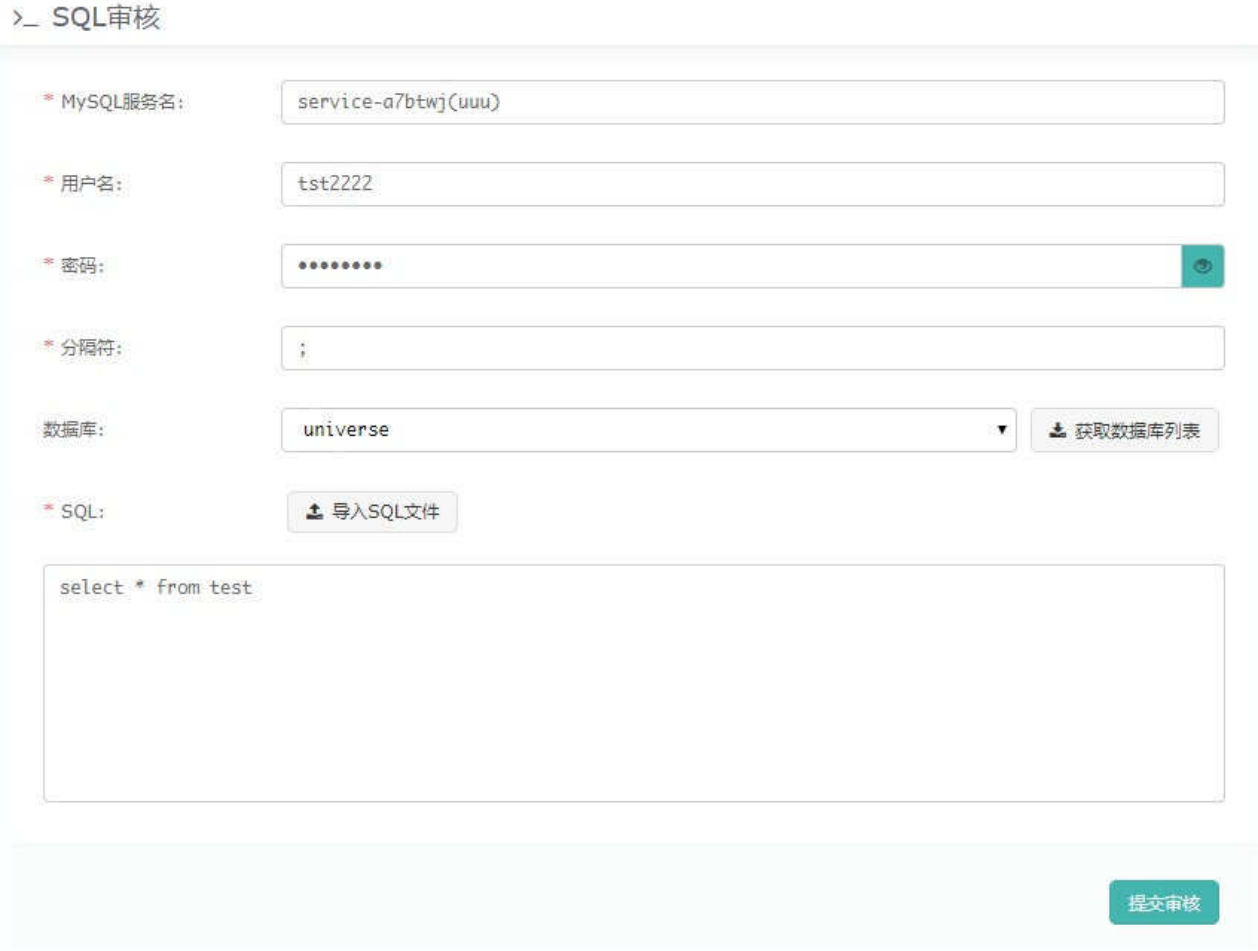
7.7 慢日志分析


慢日志分析
service
service-djfxos
mysql-instance
mysql-za77z6
2019-12-12 18:11:34 ~ 2019-12-12 19:11:34
Top 1 of 1 Queries by % Grand Total Time (%GTT)
Display
All queries
First seen
Search by query abstract, fingerprint or ID
#
Query Abstract
Load
Count
Latency
TOTAL
0.03 100.00%
<0.01 QPS
1.00 100.00%
0:02:0...
1
SELECT
0.03 100.00%
<0.01 QPS
1.00 100.00%
0:02:0...
No more queries for selected time range

7.8 SQL审核上线

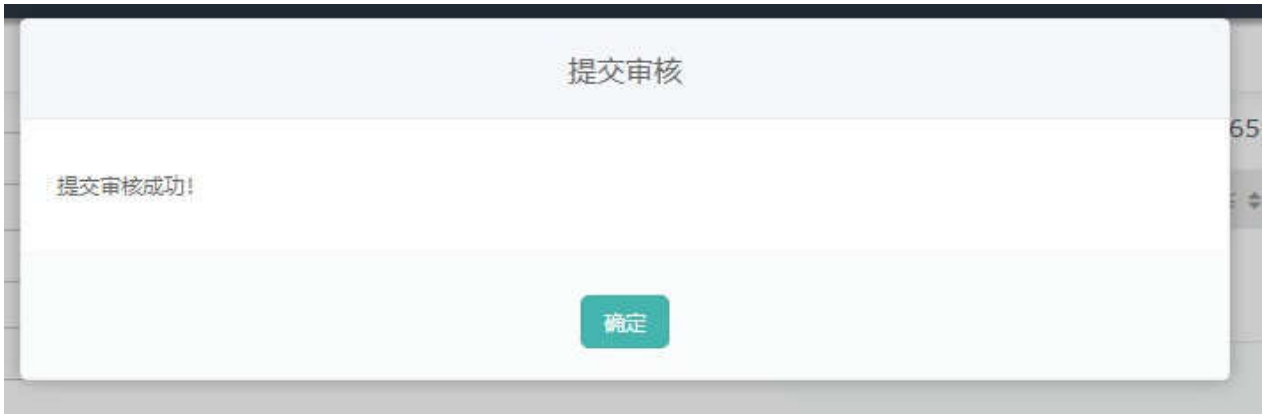
前提：DMP平台里装USQL组件。安装参见DMP用户手册5 .1安装组件。

填写SQL审核信息，含数据库连接信息和SQL语句信息，如图所示



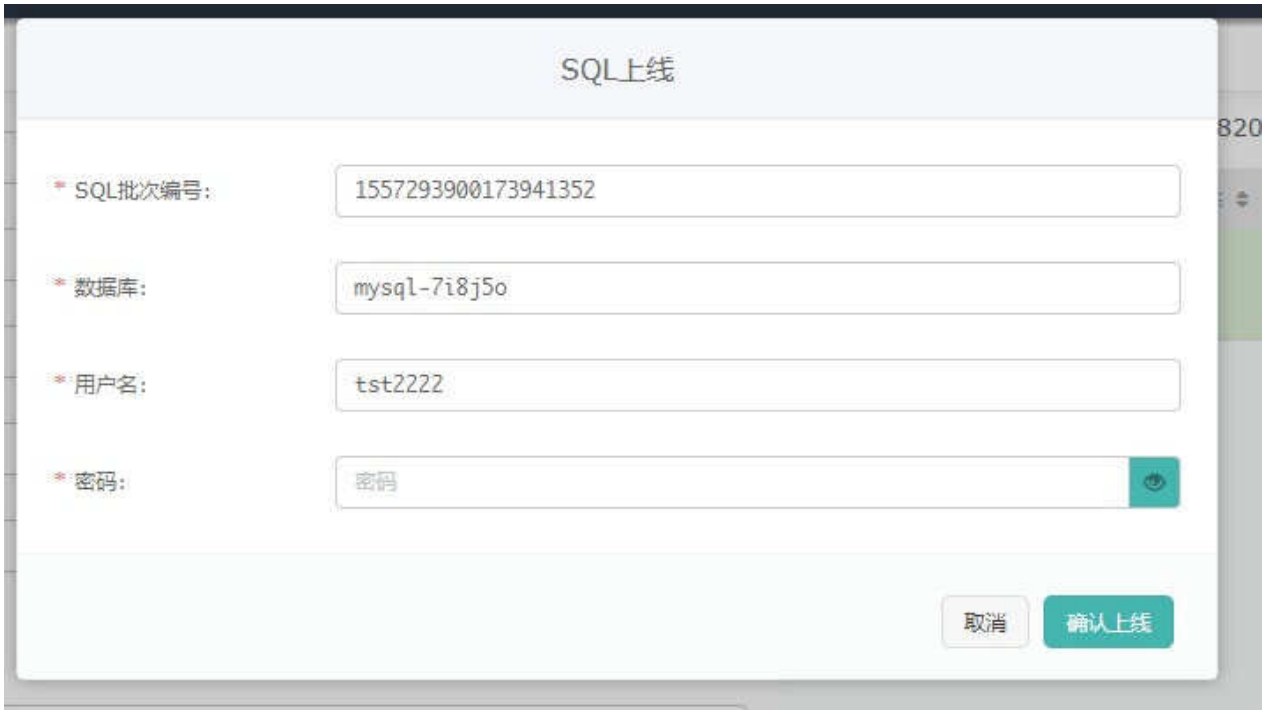
特别注明：select * 禁止审核此类语法。单击【提交审核】，确认操作清单，如图

提交操作清单，完成提交审核，如图



查看审核结果，单击【SQL上线】，如图

填写数据库密码，单击【确认上线】，如图



确认并提交操作清单，如图

操作清单
SQL批次编号:
1557293900173941352
数据库:
mysql-7i8j5o
用户名:
tst2222
取消
提交

7.9 历史记录

历史记录如下所示：

单击【查看SQL审核结果】，如图：

10.0 概览

- 10.1 同意申请服务
- 10.2 拒绝申请服务
- 10.3 删除申请服务

要审批的类型：MySQL服务、MongoDB服务、redis服务的申请、销毁以及各个服务的架构变更等。 此处操作以申请MySQL服务的审批操作为例，其他审批类型会在对应的章节中有说明。

10.1 同意申请服务

前置：

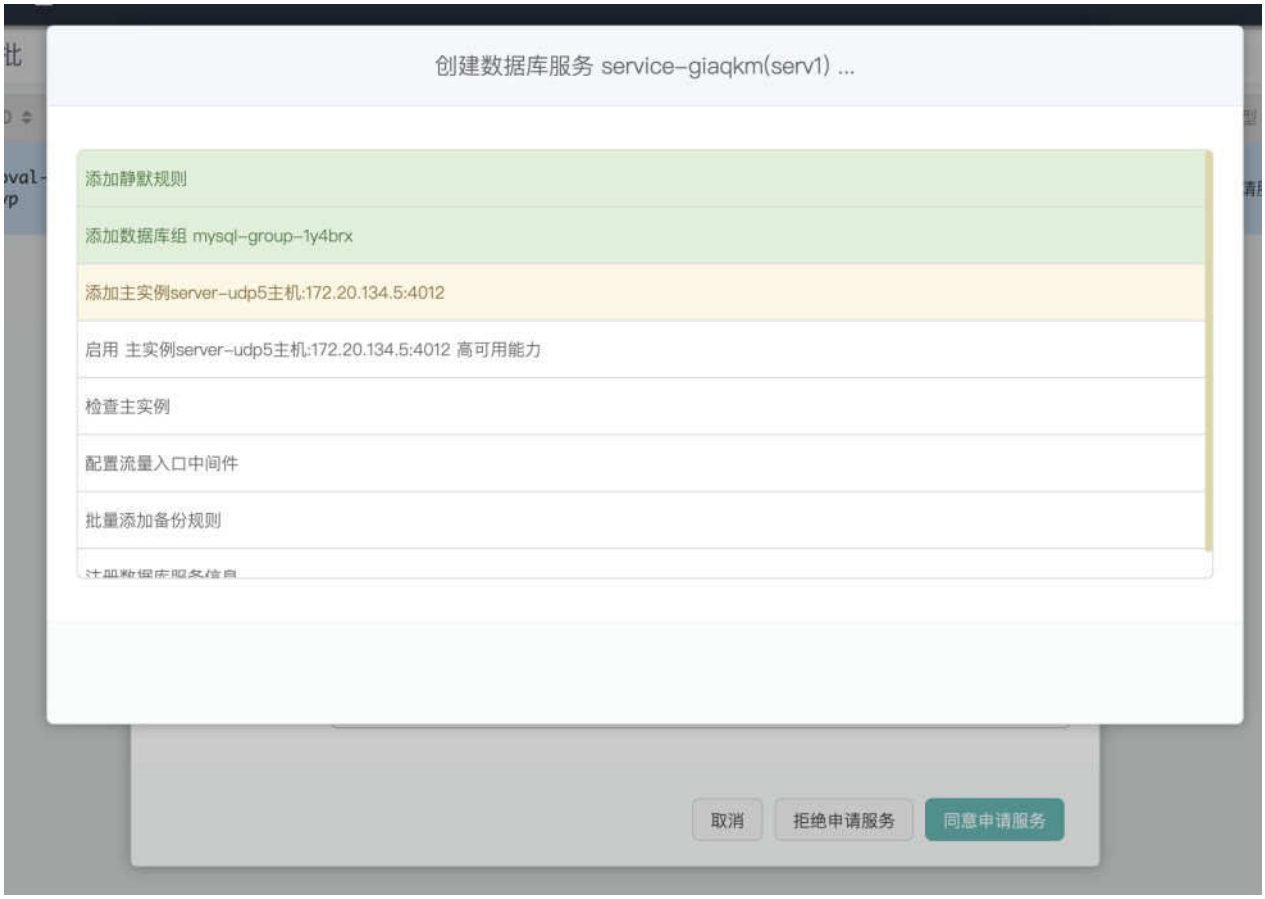
申请所在的可用区，必须绑定一台server。

选中处于待审批的对象，单击【审批】，如图

点击同意申请服务按钮，如图

确认操作清单，如图

提交操作清单后，完成审批，如图



查看审批状态，如图

右上角的横杠图标代表当前RDS系统的任务状态，绿色表示执行成功，红色表示执行失败或审批已拒绝。

10.2 拒绝申请服务

选中处于待审批的对象，单击【审批】，如图

点击拒绝申请服务，如图

操作结果，如图

查看审批状态，如图

右上角的横杠图标代表当前RDS系统的任务状态，绿色表示执行成功，红色表示执行失败或审批已拒绝。

10.3 删除申请服务

注：已审批通过的任务，不允许删除。 选中已有审批任务，单击【删除】，如图

确定删除，如图

提交操作清单后，完成删除审批任务，如图

11.0 概览

- 11.1 用户组管理
- 11.2 用户管理
- 11.3 个人中心

11.1 用户组管理

- 11.1.1 添加用户组
- 11.1.2 修改用户组
- 11.1.3 删除用户组
- 11.1.4 注册用户
- 11.1.5 注销用户
- 11.1.6 修改用户角色
- 11.1.7 修改用户权限

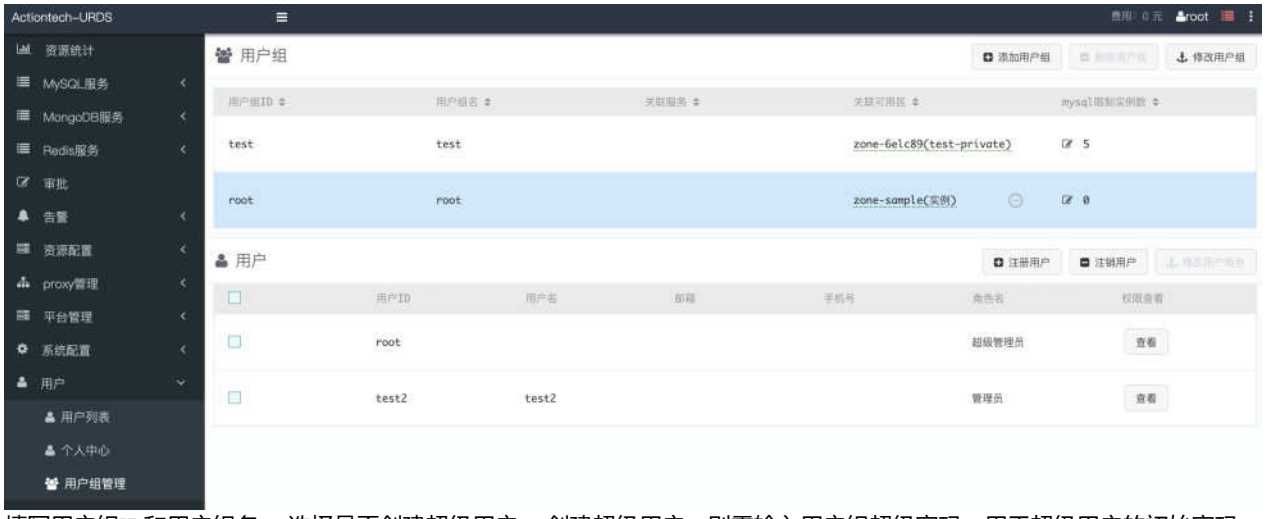
在【用户】下【用户组管理】页，

URDS默认的系统用户组和用户为root，此用户为超级用户，该用户默认的密码也为root。

每添加一个用户组，系统会自动为该组添加一个同名的普通用户。

11.1.1 添加用户组

单击【添加用户组】，如图



填写用户组ID和用户组名； 选择是否创建超级用户； 创建超级用户，则需输入用户组超级密码，用于超级用户的初始密码；设置数据库实例限制数；

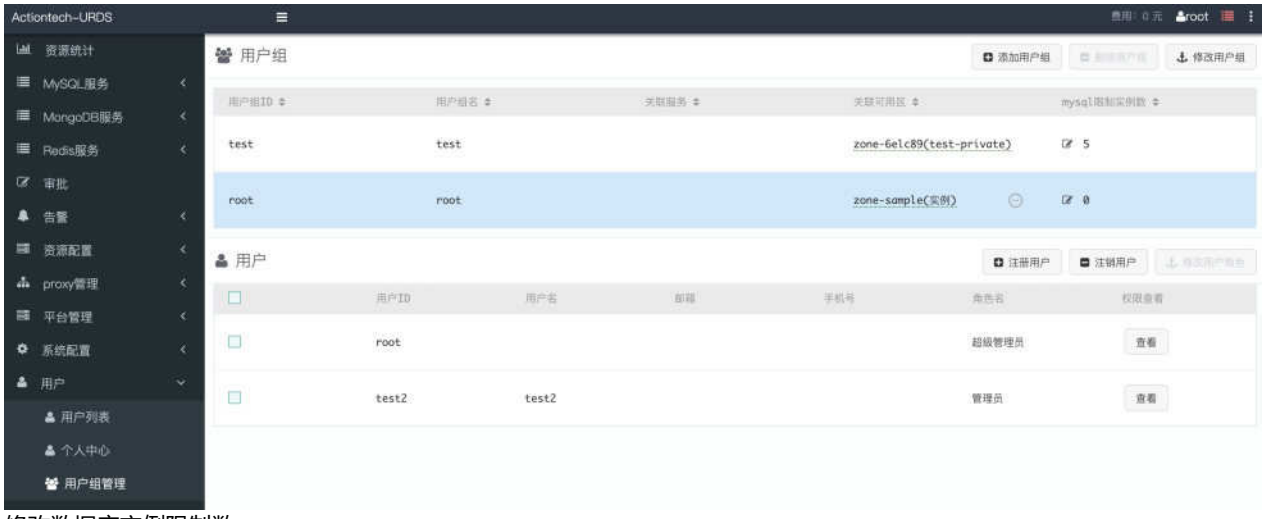
保存用户组信息，确认操作清单，如图

提交操作清单，完成添加用户组，如图

查看已添加的用户组，RDS系统会自动生成一个该组对应的默认超级用户。

11.1.2 修改用户组

选择用户组，单击【修改用户组】，如图



修改数据库实例限制数；

保存用户组信息，确认操作清单，如图

提交操作清单，完成用户组的修改，如图

修改用户组
修改用户组成功!
确定

11.1.3 删除用户组

单击【删除用户组】，如图

提示用户，是否确认删除用户组，如图

确认删除，完成用户组的删除操作，如图

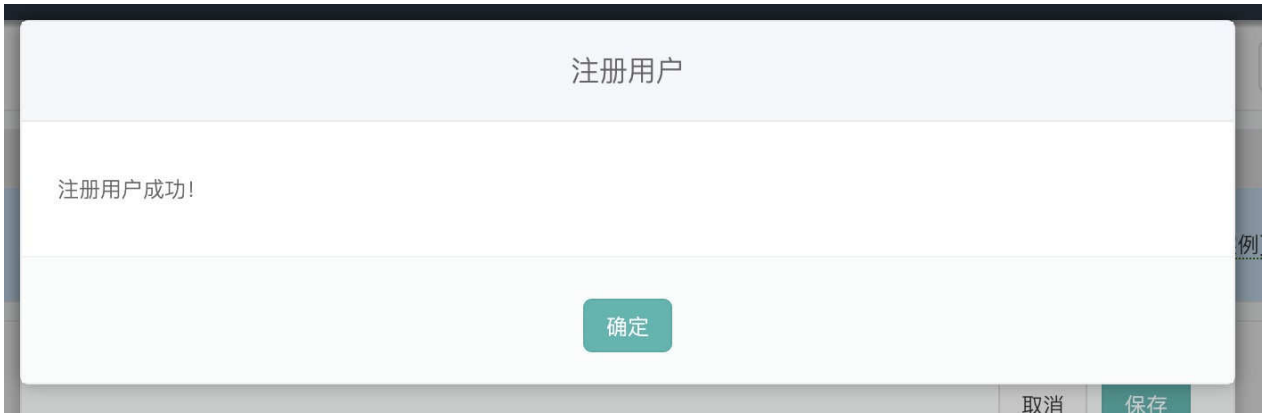
11.1.4 注册用户

选择一个用户组，单击【注册用户】，如图

选择用户，给用户指定角色；(角色选项管理参考5.4 角色权限设置)。 支持批量注册用户。

保存用户的注册信息，确认操作清单，如图

提交操作清单，完成添加用户注册，如图


注册用户
注册用户成功!
确定
取消
保存

11.1.5 注销用户

选择一个用户组，勾选需要注销的用户，单击【注销用户】，如图

提示用户，是否确认进行用户注销，如图

确认执行，完成用户注销操作，如图

11.1.6 修改用户角色

选择一个用户组，选中一个用户，单击【修改用户角色】，如图

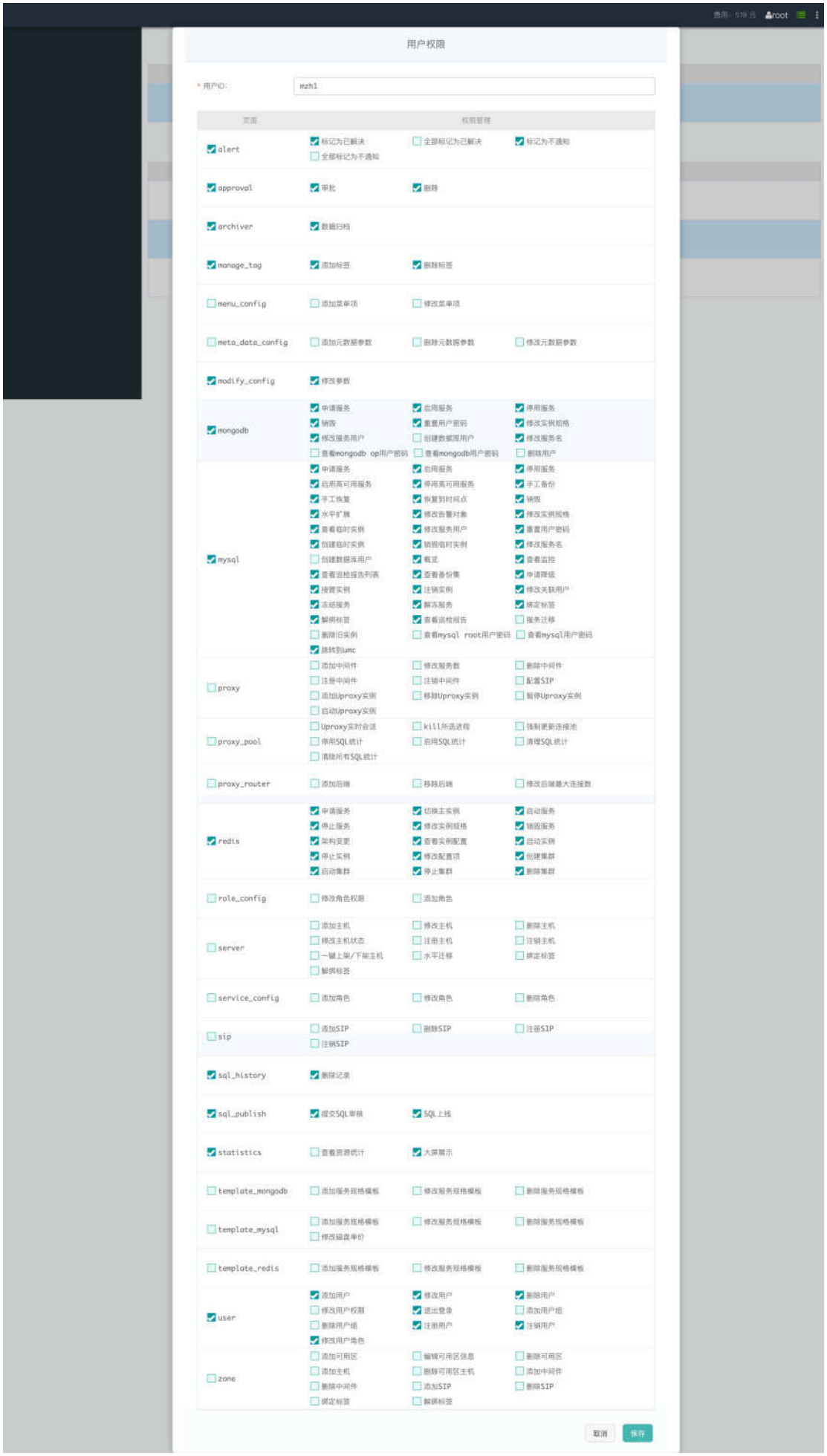
选择角色，保存即可。

提示用户，确认操作清单，如图

提交操作清单，完成添加用户的角色变更，如图

11.1.7 修改用户权限

选择一个用户组，选中一个用户，单击【查看】，如图


用户权限
用户ID:
mzh1
页面
权限管理
alert
标记为已解决
全部标记为已解决
标记为不通知
全部标记为不通知
approval
审批
删除
archiver
数据归档
manage_tag
添加标签
删除标签
menu_config
添加菜单项
修改菜单项
meta_data_config
添加元数据参数
删除元数据参数
修改元数据参数
modify_config
修改参数
mongodb
申请服务
启用服务
停用服务
销毁
重置用户密码
修改实例规格
修改服务用户
创建数据库用户
修改服务名
查看mongodb op用户密码
查看mongodb用户密码
删除用户
mysql
申请服务
启用服务
停用服务
启用高可用服务
停用高可用服务
手工备份
手工恢复
恢复到时间点
销毁
水平扩展
修改告警对象
修改实例规格
查看临时实例
修改服务用户
重置用户密码
创建临时实例
销毁临时实例
修改服务名
创建数据库用户
概览
查看监控
查看巡检报告列表
查看备份集
申请降级
接管实例
注销实例
修改关联用户
冻结服务
解冻服务
绑定标签
解绑标签
查看巡检报告
服务迁移
删除旧实例
查看mysql root用户密码
查看mysql用户密码
跳转到umc
proxy
添加中间件
修改服务数
删除中间件
注册中间件
注销中间件
配置SIP
添加Uproxy实例
移除Uproxy实例
暂停Uproxy实例
启动Uproxy实例
proxy_pool
Uproxy实时会话
kill所选进程
强制更新连接池
停用SQL统计
启用SQL统计
清理SQL统计
清除所有SQL统计
proxy_router
添加后端
移除后端
修改后端最大连接数
redis
申请服务
切换主实例
启动服务
停止服务
修改实例规格
销毁服务
架构变更
查看实例配置
启动实例
停止实例
修改配置项
创建集群
启动集群
停止集群
删除集群
role_config
修改角色权限
添加角色
server
添加主机
修改主机
删除主机
修改主机状态
注册主机
注销主机
一键上架/下架主机
水平迁移
绑定标签
解绑标签
service_config
添加角色
修改角色
删除角色
sip
添加SIP
删除SIP
注册SIP
注销SIP
sql_history
删除记录
sql_publish
提交SQL审核
SQL上线
statistics
查看资源统计
大屏展示
template_mongodb
添加服务规格模板
修改服务规格模板
删除服务规格模板
template_mysql
添加服务规格模板
修改服务规格模板
删除服务规格模板
修改磁盘单价
template_redis
添加服务规格模板
修改服务规格模板
删除服务规格模板
user
添加用户
修改用户
删除用户
修改用户权限
退出登录
添加用户组
删除用户组
注册用户
注销用户
修改用户角色
zone
添加可用区
编辑可用区信息
删除可用区
添加主机
删除可用区主机
添加中间件
删除中间件
添加SIP
删除SIP
绑定标签
解绑标签
取消
保存

勾选需要开通的权限，保存则提示用户，确认操作清单，如图

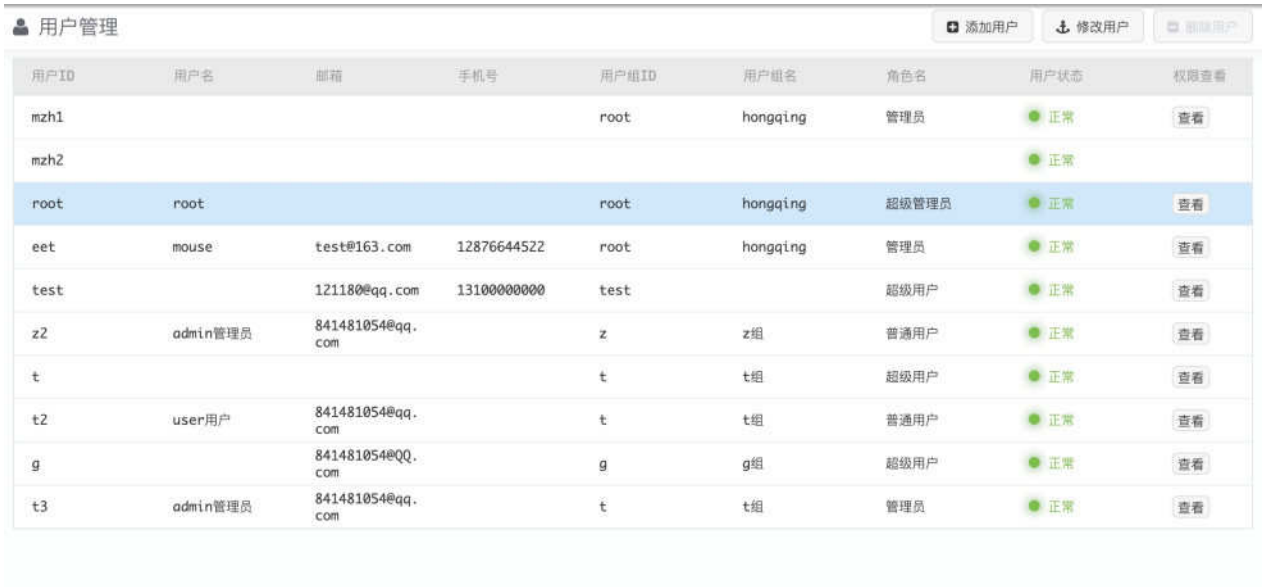
提交操作清单，完成用户的权限变更，如图

11.2 用户管理

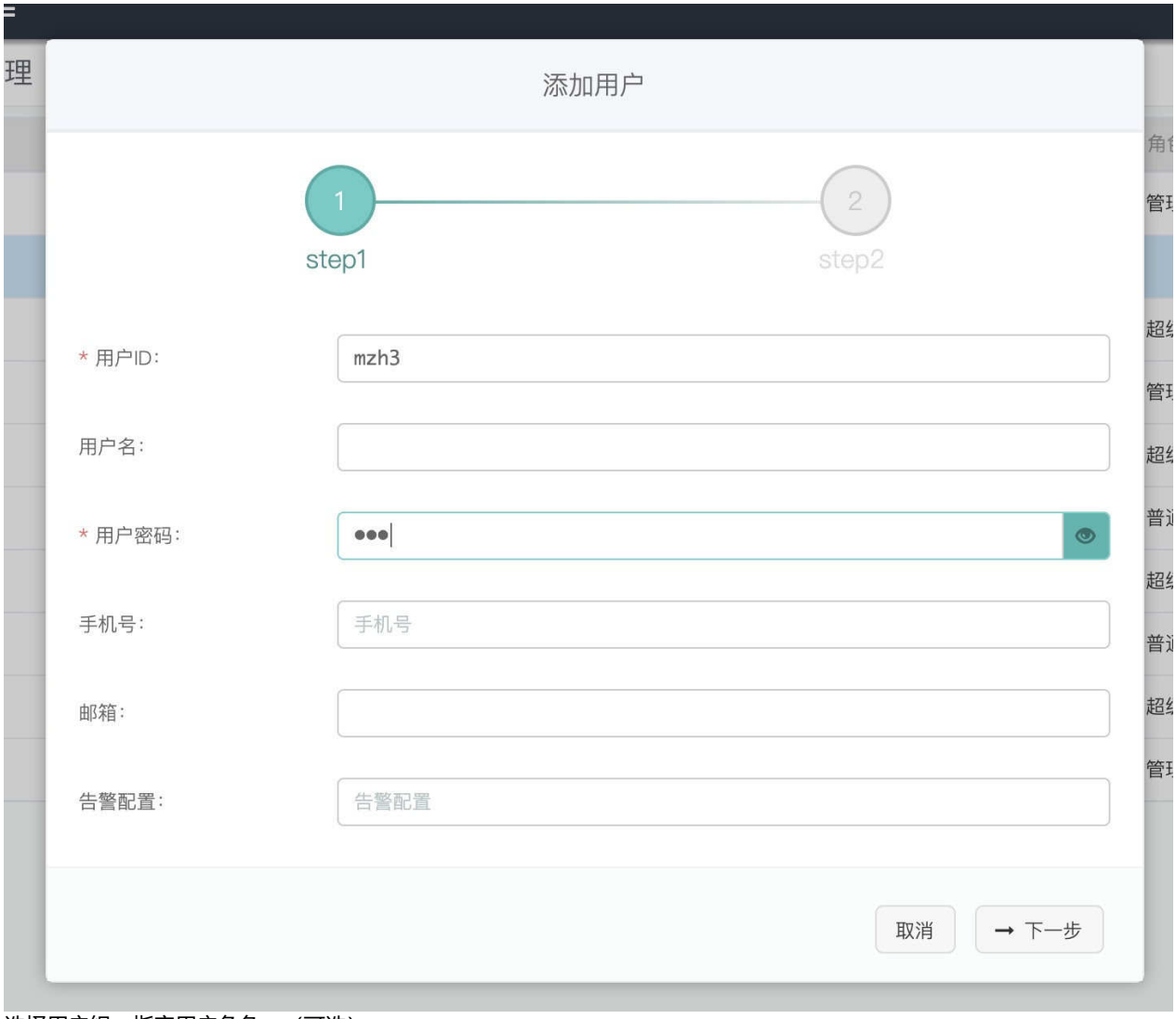
- 11.2.1 添加用户
- 11.2.2 修改用户
- 11.2.3 删除用户
- 11.2.4 查看用户权限

11.2.1 添加用户

单击【添加用户】，如图



填写用户ID和用户名、用户密码、手机号、邮箱； 选择告警配置，可根据告警配置通过邮箱进行告警通知。



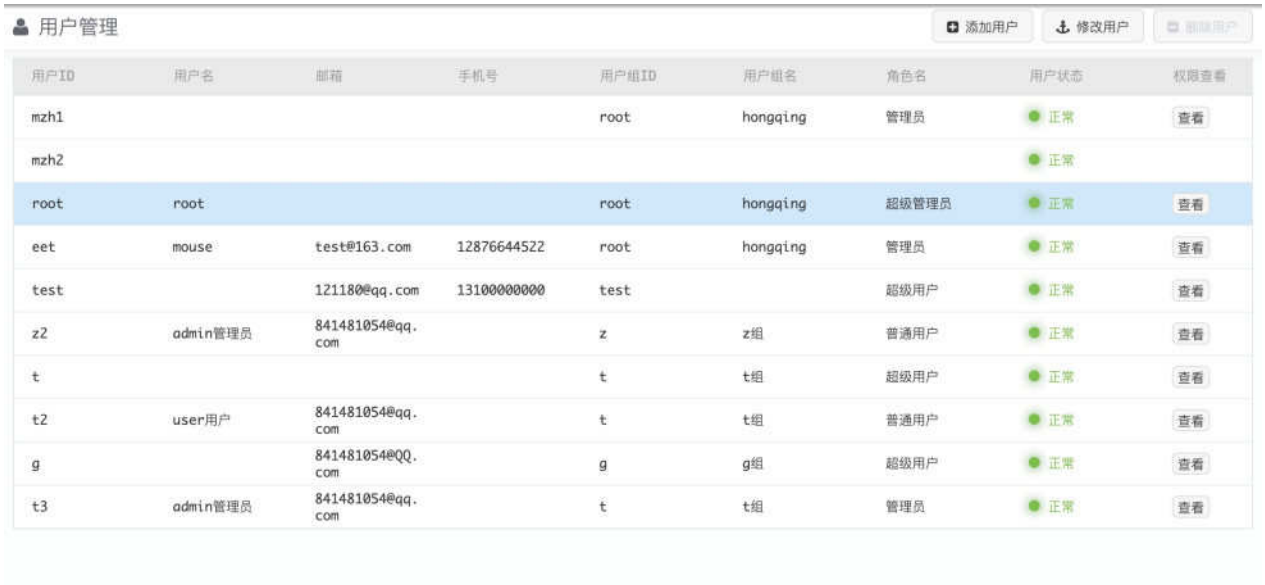
选择用户组，指定用户角色。（可选）

保存用户信息，确认操作清单，如图

提交操作清单，完成添加用户，如图

11.2.2 修改用户

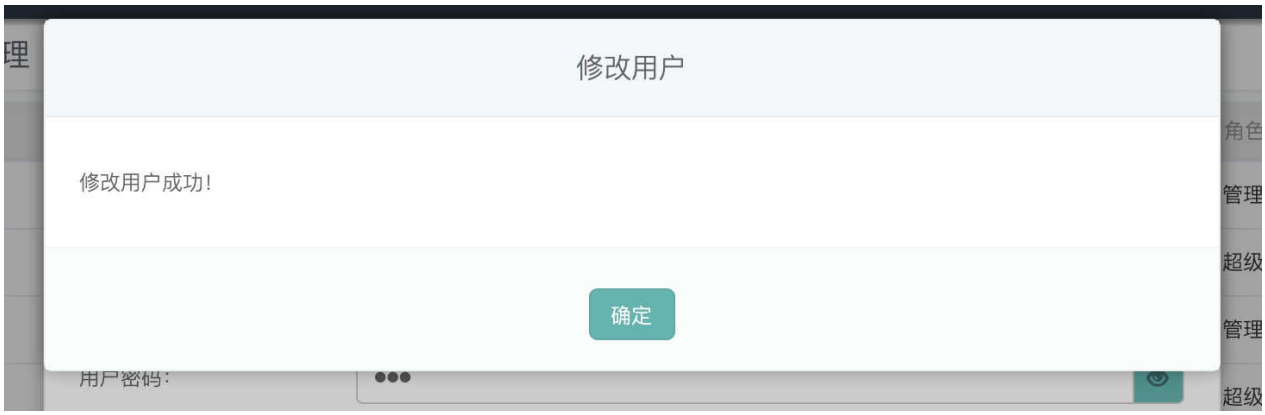
选择一个用户，单击【修改用户】，如图



支持修改用户名、用户密码、手机号、邮箱； 修改告警配置，可根据告警配置通过邮箱进行告警通知。

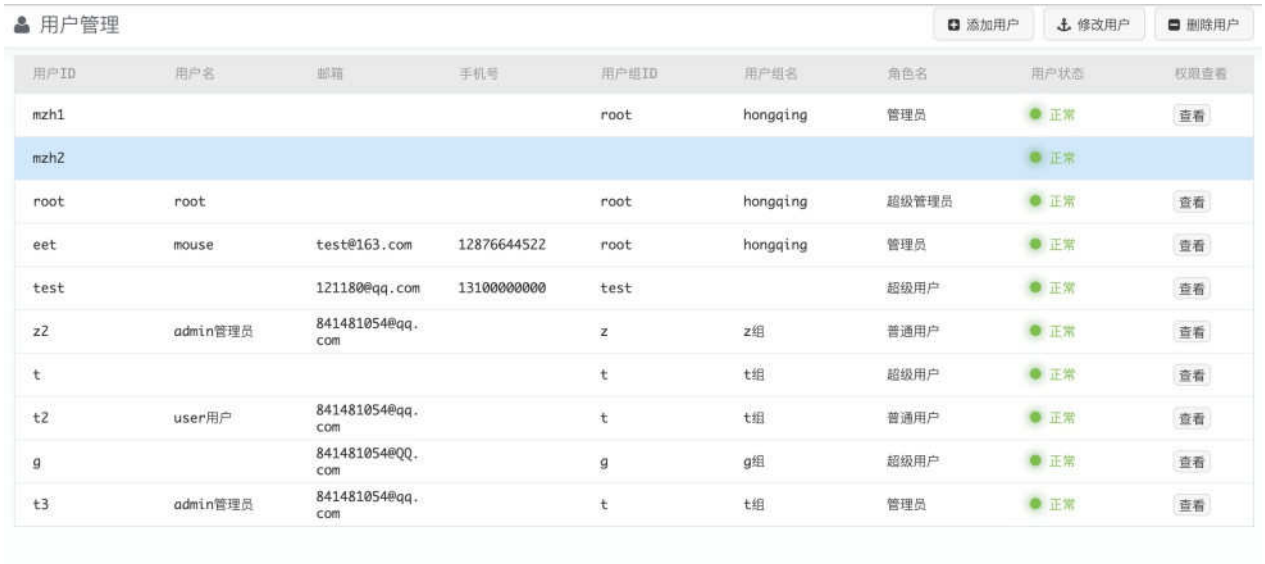
保存用户信息，确认操作清单，如图

提交操作清单，完成添加用户，如图



11.2.3 删除用户

选择一个用户，单击【删除用户】，如图

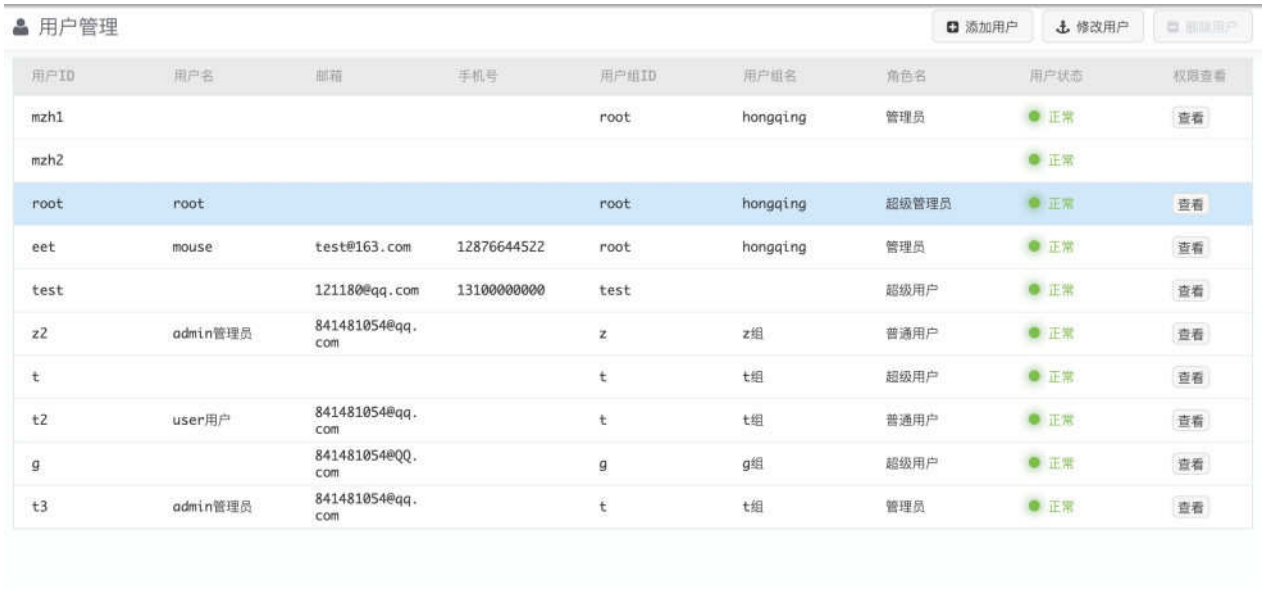


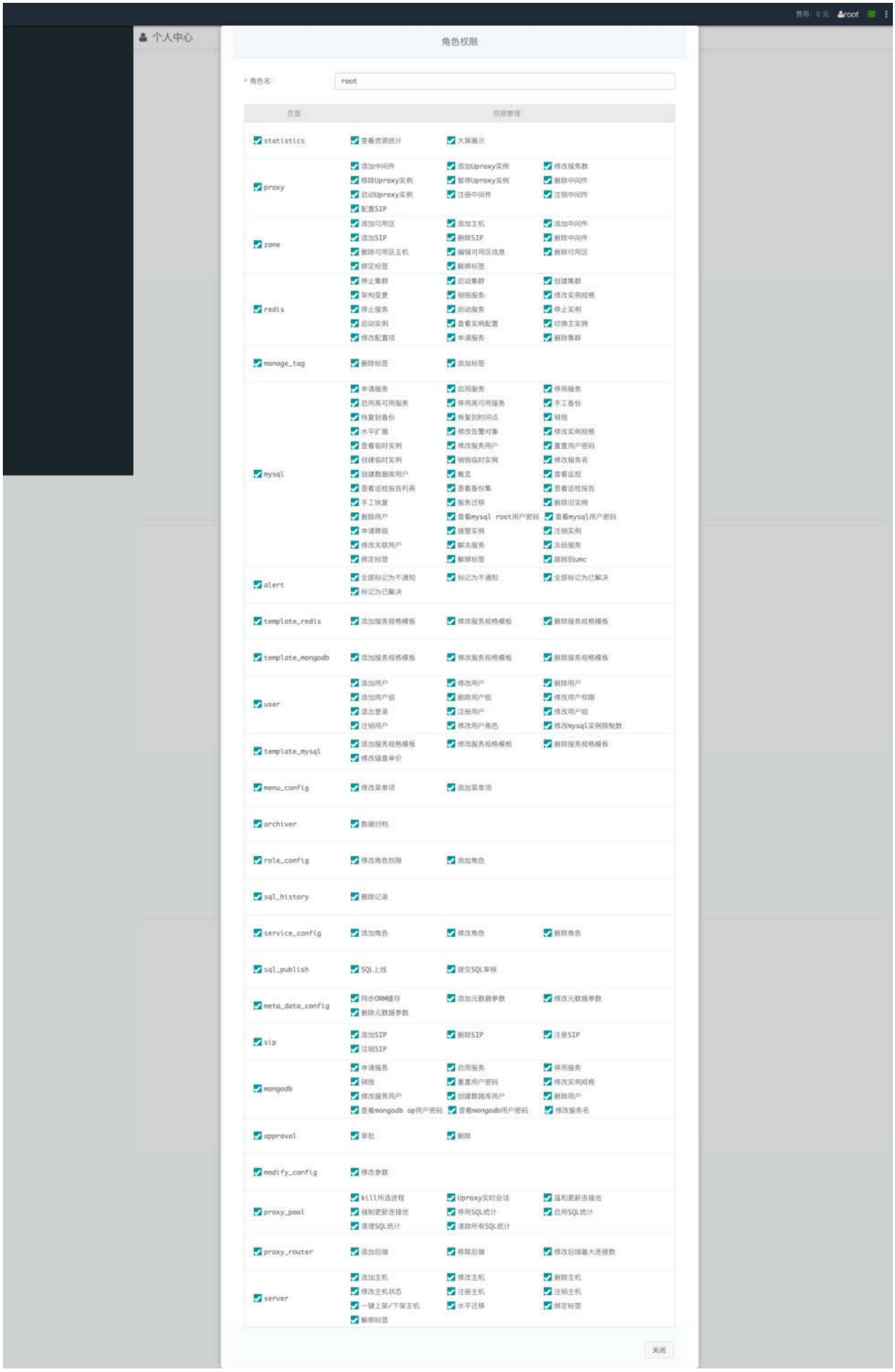
注：只有没有绑定用户组的用户，才允许删除。 提示用户，是否确认删除用户，如图

确认删除，完成用户的删除操作，如图

11.2.4 查看用户权限

选中一个用户，单击【查看】，如图




费用：0 元
root
个人中心
角色权限
角色名：
root
页面
权限管理
statistics
查看资源统计
大屏展示
proxy
添加中间件
添加Uproxy实例
修改服务数
移除Uproxy实例
暂停Uproxy实例
删除中间件
启动Uproxy实例
注册中间件
注销中间件
配置SIP
zone
添加可用区
添加主机
添加中间件
添加SIP
删除SIP
删除中间件
删除可用区主机
编辑可用区信息
删除可用区
绑定标签
解绑标签
redis
停止集群
启动集群
创建集群
架构变更
销毁服务
修改实例规格
停止服务
启动服务
停止实例
启动实例
查看实例配置
切换主实例
修改配置项
申请服务
删除集群
manage_tag
删除标签
添加标签
mysql
申请服务
启用服务
停用服务
启用高可用服务
停用高可用服务
手工备份
恢复到备份
恢复到时间点
销毁
水平扩展
修改告警对象
修改实例规格
查看临时实例
修改服务用户
重置用户密码
创建临时实例
销毁临时实例
修改服务名
创建数据库用户
概览
查看监控
查看巡检报告列表
查看备份集
查看巡检报告
手工恢复
服务迁移
删除旧实例
删除用户
查看mysql root用户密码
查看mysql用户密码
申请降级
接管实例
注销实例
修改关联用户
解冻服务
冻结服务
绑定标签
解绑标签
跳转到umc
alert
全部标记为不通知
标记为不通知
全部标记为已解决
标记为已解决
template_redis
添加服务规格模板
修改服务规格模板
删除服务规格模板
template_mongodb
添加服务规格模板
修改服务规格模板
删除服务规格模板
user
添加用户
修改用户
删除用户
添加用户组
删除用户组
修改用户权限
退出登录
注册用户
修改用户组
注销用户
修改用户角色
修改mysql实例限制数
template_mysql
添加服务规格模板
修改服务规格模板
删除服务规格模板
修改磁盘单价
menu_config
修改菜单项
添加菜单项
archiver
数据归档
role_config
修改角色权限
添加角色
sql_history
删除记录
service_config
添加角色
修改角色
删除角色
sql_publish
SQL上线
提交SQL审核
meta_data_config
同步ORM缓存
添加元数据参数
修改元数据参数
删除元数据参数
sip
添加SIP
删除SIP
注册SIP
注销SIP
mongodb
申请服务
启用服务
停用服务
销毁
重置用户密码
修改实例规格
修改服务用户
创建数据库用户
删除用户
查看mongodb op用户密码
查看mongodb用户密码
修改服务名
approval
审批
删除
modify_config
修改参数
proxy_pool
kill所选进程
Uproxy实时会话
温和更新连接池
强制更新连接池
停用SQL统计
启用SQL统计
清理SQL统计
清除所有SQL统计
proxy_router
添加后端
移除后端
修改后端最大连接数
server
添加主机
修改主机
删除主机
修改主机状态
注册主机
注销主机
一键上架/下架主机
水平迁移
绑定标签
解绑标签
关闭

11.3 个人中心

进入方式分为2种：

- 用户->个人中心；
- 点击右上角当前登录的用户名；

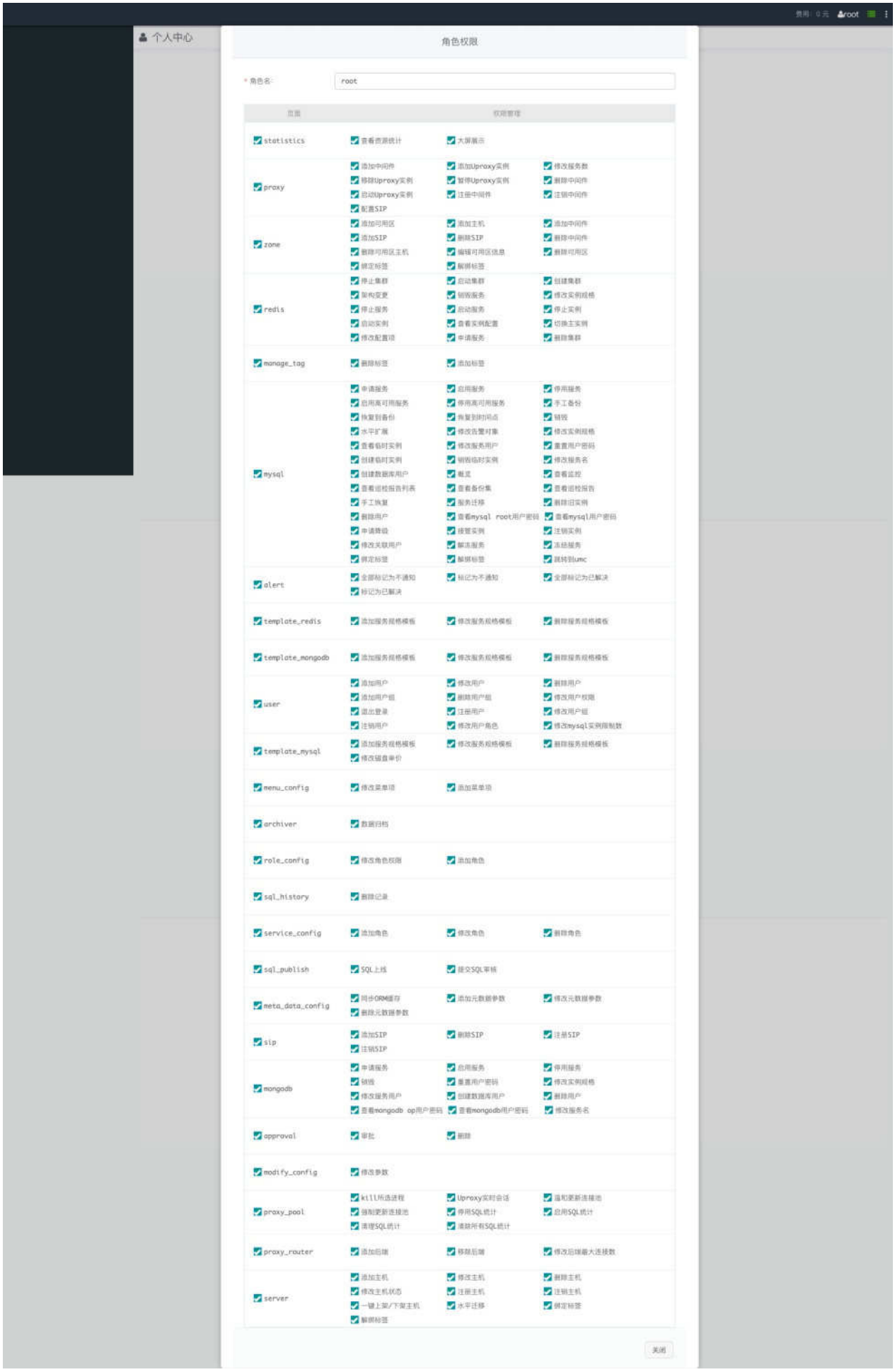
修改用户

支持用户名、用户密码、手机号、邮箱的修改；

支持告警配置选择；

查看权限

点击按钮查看，如图


费用: 0 元
root
个人中心
角色权限
角色名:
root
页面
权限管理
statistics
查看资源统计
大屏展示
proxy
添加中间件
添加Uproxy实例
修改服务数
移除Uproxy实例
暂停Uproxy实例
删除中间件
启动Uproxy实例
注册中间件
注销中间件
配置SIP
zone
添加可用区
添加主机
添加中间件
添加SIP
删除SIP
删除中间件
删除可用区主机
编辑可用区信息
删除可用区
绑定标签
解绑标签
redis
停止集群
启动集群
创建集群
架构变更
销毁服务
修改实例规格
停止服务
启动服务
停止实例
启动实例
查看实例配置
切换主实例
修改配置项
申请服务
删除集群
manage_tag
删除标签
添加标签
mysql
申请服务
启用服务
停用服务
启用高可用服务
停用高可用服务
手工备份
恢复到备份
恢复到时间点
销毁
水平扩展
修改告警对象
修改实例规格
查看临时实例
修改服务用户
重置用户密码
创建临时实例
销毁临时实例
修改服务名
创建数据库用户
概览
查看监控
查看巡检报告列表
查看备份集
查看巡检报告
手工恢复
服务迁移
删除旧实例
删除用户
查看mysql root用户密码
查看mysql用户密码
申请降级
接管实例
注销实例
修改关联用户
解冻服务
冻结服务
绑定标签
解绑标签
跳转到umc
alert
全部标记为不通知
标记为不通知
全部标记为已解决
标记为已解决
template_redis
添加服务规格模板
修改服务规格模板
删除服务规格模板
template_mongodb
添加服务规格模板
修改服务规格模板
删除服务规格模板
user
添加用户
修改用户
删除用户
添加用户组
删除用户组
修改用户权限
退出登录
注册用户
修改用户组
注销用户
修改用户角色
修改mysql实例限制数
template_mysql
添加服务规格模板
修改服务规格模板
删除服务规格模板
修改磁盘单价
menu_config
修改菜单项
添加菜单项
archiver
数据归档
role_config
修改角色权限
添加角色
sql_history
删除记录
service_config
添加角色
修改角色
删除角色
sql_publish
SQL上线
提交SQL审核
meta_data_config
同步ORM缓存
添加元数据参数
修改元数据参数
删除元数据参数
sip
添加SIP
删除SIP
注册SIP
注销SIP
mongodb
申请服务
启用服务
停用服务
销毁
重置用户密码
修改实例规格
修改服务用户
创建数据库用户
删除用户
查看mongodb op用户密码
查看mongodb用户密码
修改服务名
approval
审批
删除
modify_config
修改参数
proxy_pool
kill所选进程
Uproxy实时会话
温和更新连接池
强制更新连接池
停用SQL统计
启用SQL统计
清理SQL统计
清除所有SQL统计
proxy_router
添加后端
移除后端
修改后端最大连接数
server
添加主机
修改主机
删除主机
修改主机状态
注册主机
注销主机
一键上架/下架主机
水平迁移
绑定标签
解绑标签
关闭

12.0 概览

- 12.1 高可用
- 12.2 高可用&读写分离
- 12.3 容灾
- 12.4 容灾&读写分离
- 12.5 MongoDB集群
- 12.6 Redis集群

说明：支持rds架构降级，支持服务的从实例删除，可以选择要移除的从实例。降级规则如下：

- 容灾架构可降级为：
  - 容灾（架构不发生变化，删除指定从实例）
  - 高可用
- 容灾+读写分离可降级为：
  - 容灾+读写分离（架构不发生变化，删除指定从实例）
  - 高可用+读写分离
- 高可用架构可降级为：
  - 高可用（架构不发生变化，删除指定从实例）
  - 单实例
- 高可用+读写分离架构可降级为：
  - 高可用+读写分离（架构不发生变化，删除指定从实例）
  - 单实例（需要关闭高可用读写分离）
- 单实例、MGR架构不允许降级

注意：降级时根据需求选择要降级的架构，选择要降级的实例，需要先提出申请，再进行降级审批。

12.1 高可用

示例环境

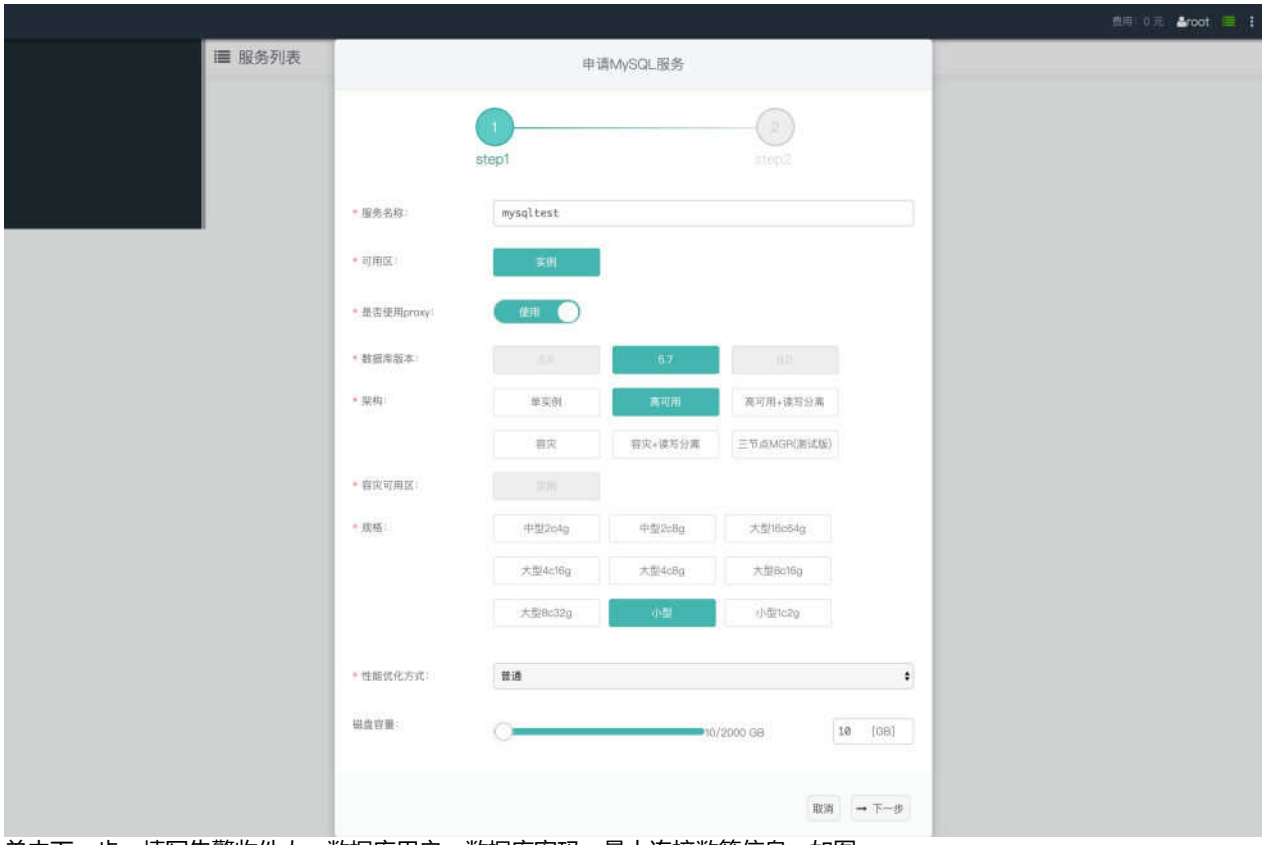
主机IP	主机名	所属可用区	服务规格	流量入口中间件
172.20.134.4	actionudp_4	zone-example	CPU：1核内存：1G硬盘：10G	uproxy-test
172.20.134.5	actionudp_5			

登录URDS管理员界面，按上表添加主机、可用区主机和流量入口中间件，这些基本操作可见3章节3.URDS管理员操作。

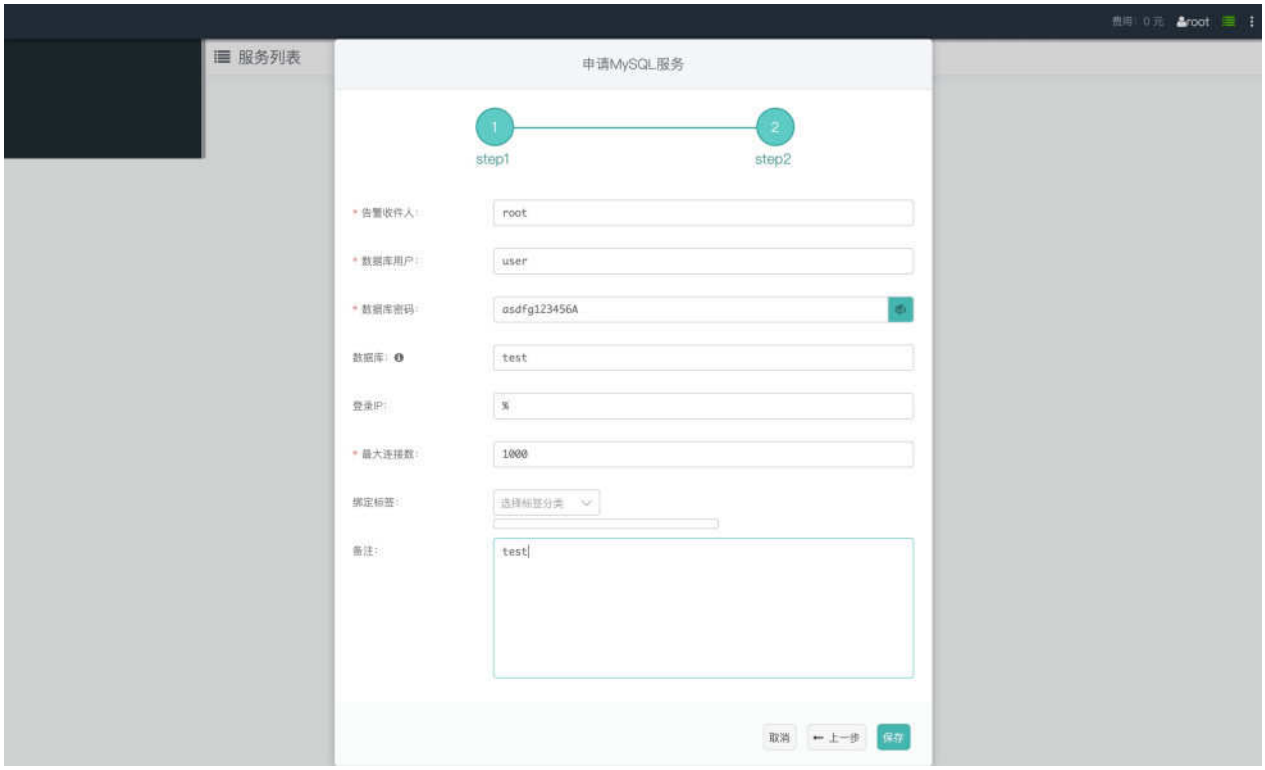
特别注意：高可用架构，可用区的主机需要不同的机柜。

Web端操作

参见《7.1MySQL基本操作》操作，单击【申请MySQL服务】，选择架构高可用，如图：



单击下一步，填写告警收件人、数据库用户、数据库密码、最大连接数等信息，如图：



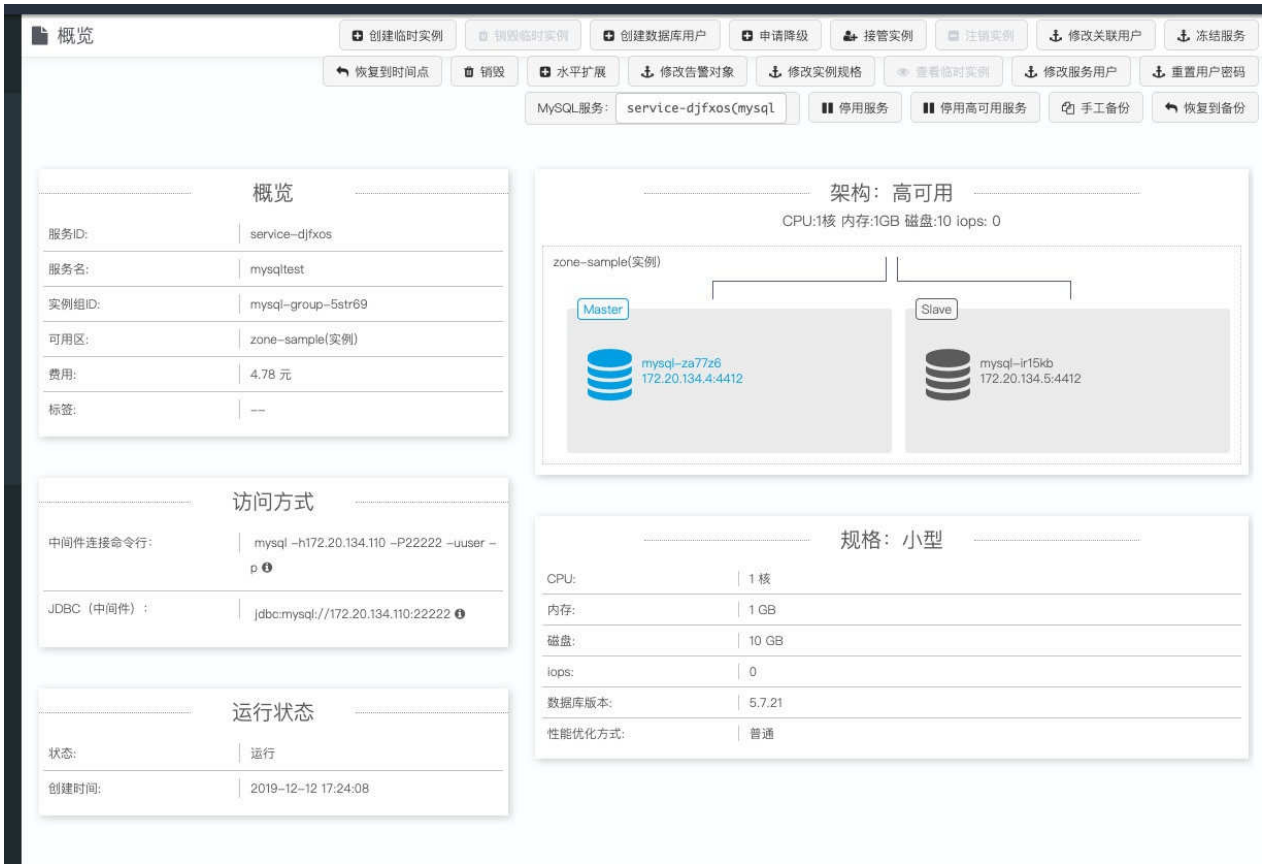
保存并确认操作清单，如图：

提交操作清单，进入审批流程，如图：

通过导航菜单->审批，查看待审批的申请服务列表；

审批流程参见《10 审批》，审批通过的服务才能够正常运行。

查看高可用服务架构概览，如图：



12.3 容灾

示例环境

主机IP	主机名	所属可用区	服务规格	流量入口中间件
172.20.134.3	actionudp_3	zone-example	CPU：1核内存：1G硬盘：10G	uproxy-test
172.20.134.6	actionudp_6			
172.20.134.4	actionudp_4	zone-test	CPU：1核内存：1G硬盘：10G	uproxy-test2

登录URDS管理员界面，按上表添加主机、可用区主机和流量入口中间件，这些基本操作可见3章节3.URDS管理员操作。

Web端操作

前置：

> 需要两个不同可用区的uproxy中间件，实例所在可用区需要2台可用主机，灾备所在的可用区需要1台可用主机。
>
> - 参见【3 可用区管理】的可用区操作
> - 参见【13 uproxy实例管理】的proxy管理操作

参见《7.1MySQL基本操作》操作，单击【申请MySQL服务】，选择架构高可用，如图：

单击下一步，填写告警收件人、数据库用户、数据库密码、最大连接数等信息，如图：

保存并确认操作清单，如图:

提交操作清单，进入审批流程，如图：

通过导航菜单->审批，查看待审批的申请服务列表；

审批流程参见《10 审批》，审批通过的服务才能够正常运行。

查看容灾架构概览，如图：

Actiontech-URDS

资源统计
MySQL服务
服务列表
概览
监控
备份集
参数变更
数据归档
巡检报告
慢日志分析
SQL审核上线
历史记录
MongoDB服务
Redis服务
审批
告警
资源配置
proxy管理
平台管理
系统配置
用户

概览

创建临时实例 | 创建数据库用户 | 申请降级 | 接管实例 | 修改关联用户 | 冻结服务
恢复到时间点 | 销毁 | 水平扩展 | 修改告警对象 | 修改实例规格 | 修改服务用户 | 重置用户密码
MySQL服务 service-p6utqj(测试容 | 停用服务 | 停用高可用服务 | 手工备份 | 恢复到备份

概览

服务ID:	service-p6utqj
服务名:	测试容灾
实例组ID:	mysql-group-tdb40n
可用区:	zone-sgoeaj(test), zone-sample(实例)
费用:	0.84 元
标签:	---

架构：容灾

CPU:1核 内存:1GB 磁盘:10 iops: 0

zone-sgoeaj(test)
Master: mysql-0ytz78 172.20.134.3:4540
Slave: mysql-zbxfg7 172.20.134.6:4540
zone-sample(实例)
Slave | RA: mysql-89796n 172.20.134.4:4540

访问方式

中间件连接命令行:	mysql -h172.20.134.115 -P2332 -user2 -p
JDBC（中间件）:	jdbc:mysql://172.20.134.115:2332

规格：小型

CPU:	1 核
内存:	1 GB
磁盘:	10 GB
iops:	0
数据库版本:	5.7.21
性能优化方式:	普通

运行状态

状态:	运行
创建时间:	2019-12-16 20:46:35

service-p6utqj

实例信息

实例ID	别名	组名	主机名	端口号	角色	实例状态	复制状态	高可用状态	高可用方式
mysql-0ytz78	urds_172.20.134.3:4540	mysql-group-tdb40n	server-udp3	4540	主实例	运行	无	已配置	半同步
mysql-89796n	urds_172.20.134.4:4540	mysql-group-tdb40n	server-udp4	4540	从实例	运行	正常	已配置	半同步
mysql-zbxfg7	urds_172.20.134.6:4540	mysql-group-tdb40n	server6	4540	从实例	运行	正常	已配置	半同步

备份集

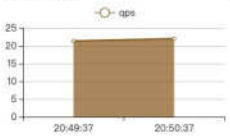
查看更多备份集

MySQL实例	备份集ID	gtid	备份集时间
暂时没有可用的数据			

监控

查看更多监控

CPU使用率 | 暂无数据
每秒查询数
活跃连接数 | 暂无数据
慢查询统计 | 暂无数据



巡检报告

查看更多巡检报告

项目	值
实例ID	mysql-0ytz78
实例别名	urds_172.20.134.3:4540
数据库版本	5.7.21
运行时间	0天0小时
巡检开始时间	2019-12-16 18:00:00
巡检结束时间	2019-12-16 20:00:00
最大连接数	1020
总评分	80
字符集	utf8mb4

12.4 容灾&读写分离

示例环境

主机IP	主机名	所属可用区	服务规格	流量入口中间件
172.20.134.3	actionudp_3	zone-example	CPU：1核内存：1G硬盘：10G	uproxy-test
172.20.134.6	actionudp_6			
172.20.134.4	actionudp_4	zone-test	CPU：1核内存：1G硬盘：10G	uproxy-test2

登录URDS管理员界面，按上表添加主机、可用区主机和流量入口中间件，这些基本操作可见3章节3.URDS管理员操作。

特别注意：容灾+读写分离架构，可用区的主机需要不同的机柜。

Web端操作

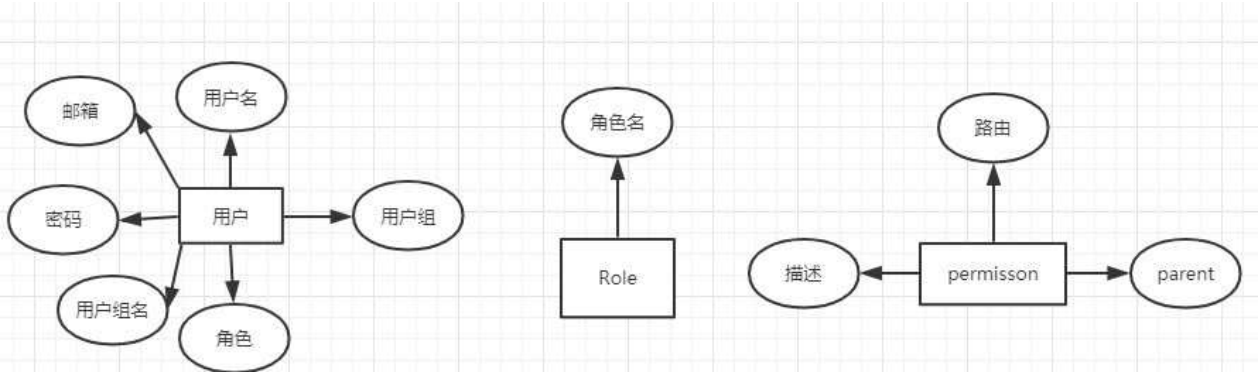
前置：

> 需要两个不同可用区的uproxy中间件，实例所在可用区需要2台可用主机，灾备所在的可用区需要1台可用主机。
>
> - 参见【3 可用区管理】的可用区操作
> - 参见【13 uproxy实例管理】的proxy管理操作

参见《7.1MySQL基本操作》操作，单击【申请MySQL服务】，选择架构高可用，如图：

14.0 平台用户角色权限关系

用户角色权限关系说明，如图所示：



- 角色需要和权限有对应关系
- admin用户可以选择角色；admin用户也可以给用户配置权限

角色有以下四种：

- Super Admin（root用户）
- Admin
- Super
- user（普通用户）

  每个角色对应操作权限，均可通过root用户进行修改。

id	parent	权限	route	角色
1	mysql	申请按钮		√ root √ admin √ super √ user
2	mysql	启用数据库服务		√ root √ admin √ super × user
3	mysql	停用数据库服务		√ root √ admin √ super × user
4	mysql	启用高可用服务		√ root √ admin √ super × user
5	mysql	停用高可用服务		√ root √ admin √ super × user
6	mysql	手工备份		√ root √ admin √ super × user
7	mysql	恢复到备份		√ root √ admin √ super × user
8	mysql	销毁		√ root √ admin √ super √ user
9	mysql	恢复到时间点		√ root √ admin √ super × user
10	mysql	水平拓展		√ root √ admin √ super × user
11	mysql	修改告警对象		√ root √ admin √ super × user
13	mysql	修改实例规格		√ root √ admin √ super × user
14	mysql	查看临时实例		√ root √ admin √ super × user
15	mysql	修改服务所属用户		√root √ admin √ super × user
16	mysql	重置用户密码		√ root √ admin √ super × user
17	mysql	创建临时实例		√ root √ admin √ super × user
18	mysql	销毁临时实例		√ root √ admin √ super × user

19	mysql	服务名修改		√ root √ admin √ super × user
20	mysql	创建数据库用户		√ root × admin × super × user
21	mysql	概览		√ root √ admin √ super √ user
22	mysql	监控		√ root √ admin √ super √ user
23	mysql	巡检报告		√ root √ admin √ super √ user
24	mysql	备份集		√ root √ admin √ super √ user
25	mysql	申请降级		√ root √ admin √ super √ user
26	mysql	接管实例		√ root √ admin √ super × user
27	mysql	注销实例		√ root √ admin √ super × user
28	mysql	修改关联用户		√ root √ admin √ super × user
29	mysql	冻结服务		√ root √ admin √ super × user
30	mysql	解冻服务		√ root √ admin √ super × user
31	mysql	绑定标签		√ root √ admin √ super × user
32	mysql	解绑标签		√ root √ admin √ super × user
33	mysql	添加标签		√ root × admin × super × user
34	mysql	删除标签		√ root × admin × super × user
35	mysql	参数修改		√ root √ admin √ super × user
36	redisDB	申请		√ root √ admin √ super √ user
37	redisDB	销毁		√ root √ admin √ super √ user
38	redisDB	启用服务		√ root √ admin √ super √ user
39	redisDB	停用服务		√ root √ admin √ super √ user
40	redisDB	切换主实例		√ root √ admin √ super √ user
41	redisDB	修改实例规格		√ root √ admin √ super √ user
42	redisDB	架构变更		√ root √ admin √ super √ user
43	redisDB	创建sentinel集群		√ root √ admin √ super × user
44	redisDB	删除sentinel集群		√ root √ admin √ super × user
45	redisDB	启动sentinel集群		√ root √ admin √ super × user
46	redisDB	停止sentinel集群		√ root √ admin √ super × user
47	mongodb	销毁		√ root √ admin √ super √ user
48	mongodb	停用MongoDB服务		√ root √ admin √ super × user
49	mongodb	启用MongoDB服务		√ root √ admin √ super × user
50	mongodb	申请MongoDB服务		√ root √ admin √ super √ user
51	mongodb	重置MongoDB用户密码		√ root √ admin √ super × user
52	mongodb	修改服务所属用户		√ root √ admin √ super × user
53	mongodb	修改实例规格		√ root √ admin √ super × user
54	mongodb	修改服务名		√ root √ admin √ super × user
55	mongodb	创建数据库用户		√ root × admin × super × user
56	mongodb	监控		√ root √ admin √ super × user

57	approve	审批		√ root √ admin × super × user
58	approve	删除		√ root √ admin × super × user
59	告警列表	标记为解决		√ root √ admin × super × user
60	告警列表	标记为不通知		√ root √ admin × super × user
61	告警列表	全部标记为解决		√ root × admin × super × user
62	告警列表	全部标记为不通知		√ root × admin × super × user
63	告警配置	告警配置		√ root × admin × super × user
64	sql审核	sql审核		√ root √ admin √ super √ user
65	sql审核	sql审核历史记录删除		√ root √ admin √ super √ user
66	数据归档			√ root √ admin √ super √ user
67	慢日志分析			√ root √ admin √ super √ user
68	SQL审核上线	提交SQL审核		√ root √ admin √ super √ user
69	SQL审核上线	SQL上线		√ root √ admin √ super √ user
70	SQL审核结果			√ root √ admin √ super √ user
71	历史记录	删除记录		√ root √ admin √ super √ user
72	proxy管理			√ root × admin × super × user
73	资源配置			√ root × admin × super × user
74	平台管理			√ root × admin × super × user
75	系统配置			√ root × admin × super × user
76	用户	添加用户		√ root √ admin × super × user
77	用户	修改用户		√ root √ admin × super √ user
78	用户	删除用户		√ root √ admin × super × user
79	用户	个人中心		√ root √ admin √ super √ user

注意：

1、如果用户没有权限访问页面或接口，则统一跳转至报错提示页面。

2、当用户的角色为空时，可以登录系统，但是登录系统后，只展示资源统计这一个页面。

3、root用户的角色权限建议不做修改。

15.0 RDS产品FAQ

配置资源隔离

物理服务器配置资源隔离

此处物理服务器含物理主机、虚拟主机、docker宿主机、云主机。

磁盘隔离配置步骤 1.安装quota工具包, 可以直接yum安装, yum install quota 2.准备一块已经格式化分区或者lvm，修改/etc/fstab, 对需要挂载的路径添加usrquota,grpquota属性

```
/dev/VolGroup00/LogVol00 /         ext3    defaults        1 1
LABEL=/boot              /boot     ext3    defaults        1 2
none                     /dev/pts  devpts  gid=5,mode=620  0 0
none                     /dev/shm  tmpfs   defaults        0 0
none                     /proc     proc    defaults        0 0
none                     /sys      sysfs   defaults        0 0
/dev/VolGroup00/LogVol02 /home     ext3    defaults,usrquota,grpquota  1 2
/dev/VolGroup00/LogVol01 swap      swap    defaults        0 0 . . .
```

3.重启系统或者mount -a重新挂载 （注：xfs文件系统跳过步骤4，5） 4.创建quota配置文件(quota_datadir 为2中挂载的路径) quotacheck -cug /quota_datadir 注：在成功创建quota配置文件后，该挂载路径下会新增两个配置文件，aquota.group 和 aquota.user 5.设置quota enable quotacheck -avug 6.完成上述步骤后代表quota磁盘已经设置完成，此时可以使用磁盘隔离 参考：https://access.redhat.com/documentation/en-US/Red_Hat_Enterprise_Linux/6/html/Storage_Administration_Guide/ch-disk-quotas.html

容器中配置资源隔离

容器上配置quota，需要先在宿主主机上实现资源隔离。步骤如下：

- 1.宿主主机挂载quota磁盘，参考“物理服务器配置资源隔离磁盘隔离配置步骤”
- 2.使用--privileged 创建docker容器
- 3.在容器内挂载宿主主机的quota磁盘， 或者docker启动（或编排）时 -v 挂载效果一样
  - 宿主主机：

```
sunjian@VirtualBox:~/code/mgr/uguard/src$ mount |grep /dev/sdb1
/dev/sdb1 on /quota type ext4 (rw,relatime,quota,usrquota,grpquota,data=ordered)
sunjian@VirtualBox:~/code/mgr/uguard/src$
sunjian@VirtualBox:~/code/mgr/uguard/src$
```

  - 容器内：

```
[root@a90b7c698cfa /]#
[root@a90b7c698cfa /]# mount /dev/sdb1 /quota/
[root@a90b7c698cfa /]# mount |grep quota
/dev/sdb1 on /quota type ext4 (rw,relatime,quota,usrquota,grpquota,data=ordered)
[root@a90b7c698cfa /]#
```

- 4.容器内安装quota, yum install quota
- 5.容器内设置quota参数：
  - 容器内：

```
[root@8f084ddaca46 /]#
[root@8f084ddaca46 /]# setquota -u sunjian 2048000 2048000 0 0 /quota/
[root@8f084ddaca46 /]# repquota /quota/
*** Report for user quotas on device /dev/sdb1
Block grace time: 7days; Inode grace time: 7days
                        Block limits                File limits
User            used    soft    hard  grace    used  soft  hard  grace
----------------------------------------------------------------------
root      --      20       0       0              2     0     0
sunjian   --   10240 2048000 2048000              5     0     0
```

- 宿主主机上的变化:（命名空间变了）

```
[root@8f084ddaca46 /]# exit
exit
sunjian@VirtualBox:~/code/mgr/uguard/src$ sudo repquota /quota/
*** Report for user quotas on device /dev/sdb1
Block grace time: 7days; Inode grace time: 7days
                        Block limits                File limits
User            used    soft    hard  grace    used  soft  hard  grace
----------------------------------------------------------------------
root      --      20       0       0              2     0     0
#1001     --   10240 2048000 2048000              5     0     0
```

-6.限制：quota磁盘必须由宿主主机提前设置， 由于容器与主机共享磁盘存储导致多个容器之间的硬盘资源并没有隔离开，但是针对quota的资源限制是有效的.