



云原生中间件管理平台（HC-DSP）

产品说明书



目 录

1.	平台概述	1
2.	平台部署流程	1
3.	界面操作	3
3.1	登录页面	3
3.2	首页界面	4
3.3	中间件功能模块	4
3.4	用户管理区域	5
4.	管理员（admin）功能界面	6
4.1	数据总览	6
4.2	中间件市场	7
4.3	服务列表	12
4.4	服务暴露	175
4.5	监控告警	178
4.6	容灾备份	180
4.7	系统管理	186

1. 平台概述

中间件容器化目前在云原生领域已经日趋成熟，且表现出广泛的需求场景，如具备大型 IT 规模的通信、金融等行业，在业务系统大量由第三方厂商提供的情况下，对中间件的统一管控运维、提高资源利用率等诉求。

自动化部署和运维，降低运维的人工成本，缩短交付时间，统一运维管理，明确维护方和使用方的界限，标准化技术栈，解决中间件非标版本带来的运维难题，高可用架构，由专业厂商对开源中间件提供兜底服务。

2. 平台部署流程

2.1.部署说明

序号	安装包	作用
1	zeus 开源项目	中间件平台部署脚本

2.2 前置条件

1. Master 的服务器时间正确
2. 确保 Master 节点根分区大小大于 50G
3. 所有服务器的主机名称不能重复
4. 所有服务器必须要有 root 用户，并且密码要求一致
5. 所有服务器预留的裸盘名称必须一致
6. 操作系统 Centos 7.4 以上
7. 正确配置 dns 解析的 nameserver

2.3 安装

2.3.1. 安装底座（k8s 已装，该步忽略）

当前中间件团队暂未拥有底座安装能力，需提前安装任意 k8s 底座，开源或谐云 kubernetes 同时安装 local-path 或 csi-lvm 的存储方案。

*离线部署验证依赖集群镜像仓库能力，如有验证需要，需在集群提前部署 docker-registry 或 harbor。

*高可用部署验证依赖集群共享存储能力，如有验证需要，需在集群提前部署 nfs 或 gluster 存储方案。

2.3.2 安装中间件平台

Docker-Compose 方式部署验证

master 节点上部署验证即可

部署命令：

```
git clone https://github.com/harmonycloud/zeus.git -b feature-v0.1.0  
cd zeus && make install
```

访问方式

http://<your ip>:31088

用户名：admin

密码：zeus123.com

正常访问登录平台后即可卸载进行后续安装验证

卸载命令：

```
cd zeus/deploy/docker-compose  
docker-compose -f zeus.yaml stop
```

Helm 方式部署验证

单点部署验证

部署命令

```
git clone https://github.com/harmonycloud/zeus.git -b feature-v0.1.0  
cd zeus  
make install TYPE=helm STORAGE_CLASS=<k8s 的 storageClass 名称>
```


默认暴露 nodeport 31088，正常访问登录平台后即可卸载进行后续安装验证
卸载命令：

```
helm uninstall -n zeus zeus zeus-mysql
helm uninstall -n middleware-operator mysql-operator
kubectl delete pvc -n zeus --all
```

高可用部署&离线部署验证

离线包地址：root@10.1.11.19:/root/01Deployfile/middleware/v0.1.0/zeus-offline.tar

下载完成后放入 zeus 项目 deploy 目录下。

安装命令：

```
make install TYPE=helm DEPLOY=offline IMAGE_REPO=<私有镜像仓库地址>
STORAGE_CLASS=<k8s 的 storageClass 名称> HA=true
```

make install 参数列表

参数名	描述	可填项	默认值
IMAGE_REPO	指定平台部署镜像的仓库	镜像仓库名	http://middleware.harmonycloud.cn:38080
TYPE	指定部署类型	docker-compose helm	docker-compose
DEPLOY	指定在线/离线部署	online offline	online
STORAGE_CLASS	helm 部署在中给数据库和平台后端使用的 storageclass 名称	StorageClassName	default

3. 界面操作

自动化部署和运维，降低运维的人工成本，缩短交付时间，统一运维管理，明确维护方和使用方的界限。

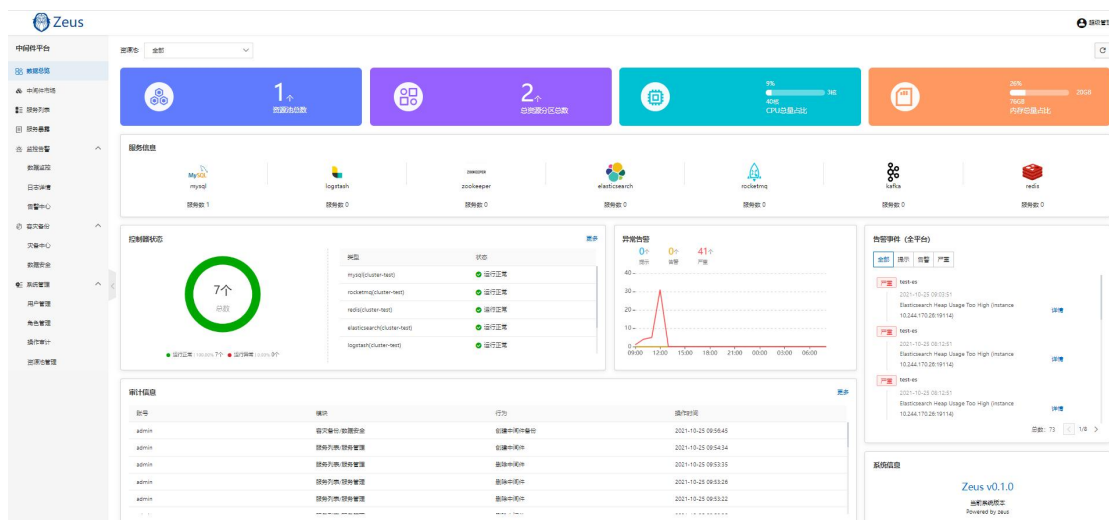
3.1 登录页面

中间件平台登陆,例如:<http://218.75.39.90:31999>，登录页面如下图：



3.2 首页界面

以系统管理员为例，输入账号和密码，点击登录，如图所示：



系统管理员登录默认数据总览页面，用户通过切换资源分区和资源池，查看所有服务信息，包括：服务资源分配（CPU、内存），资源实时用量，控制器状态，系统告警信息，审计信息等。

3.3 中间件功能模块

工作台：登陆中间件平台，系统默认显示数据总览页面。

中间件市场：不同类型中间件上/下架、升级管理等。

服务列表：已发布中间件服务管理列表。

服务暴露：通过 Nginx-IngressdePort 等多种方式对外暴露已发布的不同类型中间件服务。

监控告警：

数据监控：所发布中间件服务相关指标的可视化数据展示。

日志详情：用于中间件服务的日志查询。

服务告警：中间件服务层面的告警。

容灾备份：

灾备中心：为保障中间件服务高可用性，可跨资源池创建备用服务，随时接手主服务的数据流量。

数据安全：主要用于数据的备份及恢复。

系统管理：

用户管理：创建用于登录平台的用户账号，并赋予角色平台权限。

角色管理：创建具有不同系统权限的平台角色。

系统告警：系统相关告警展示及设置。

操作审计：复盘平台操作记录，便于问题追溯。

资源池：发布中间件需要消耗 CPU、内存等资源。

3.4 用户管理区域

用户管理区域从左至右依次资源池、资源分区、当前账号、个性化、修改密码、退出登录，如下图：



用户管理区域功能如下：

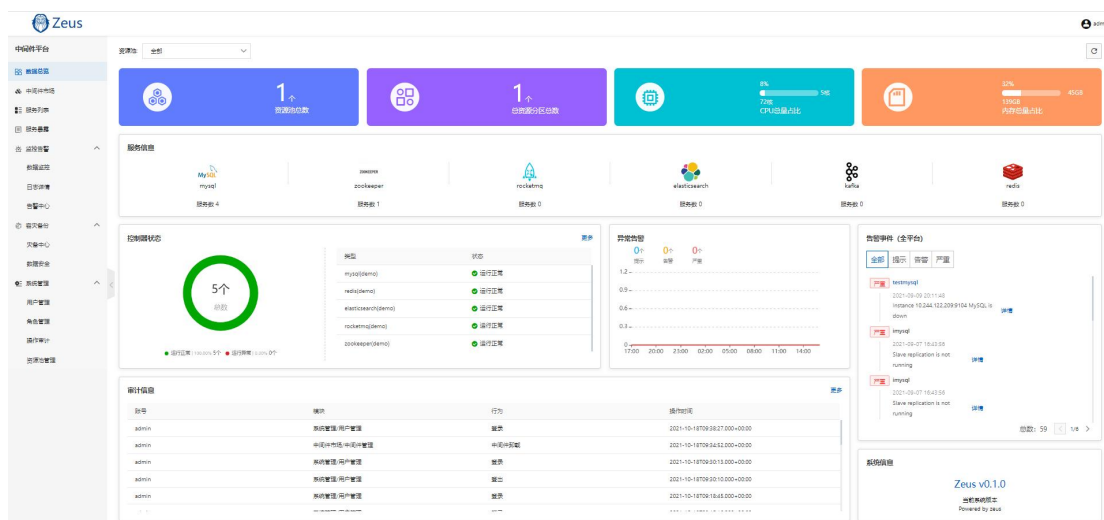
资源池：可通过下拉框切换查看其他资源池下的服务

资源分区：可通过下拉框切换查看同资源分区下的其他服务

- 账号：显示当前登录账号。
- 个性化：自定义登陆页背景、logo/平台名称等。
- 修改密码：平台支持修改密码。
- 退出登录：点击退出按钮，可退出至登陆页。

4. 管理员（admin）功能界面

4.1 数据总览



主要包括：

资源池：可直观查看资源池总数、资源分区总数以及中间件实际使用 CPU、内存的值及占总量的百分比。

服务信息：可查看已发布服务数量以及异常数量，点击中间件图标可以跳转至服务列表页。

控制器状态：可查看所有中间件控制器运行状态、数量以及百分比，点击【更多】可以跳转至中间件市场页面。

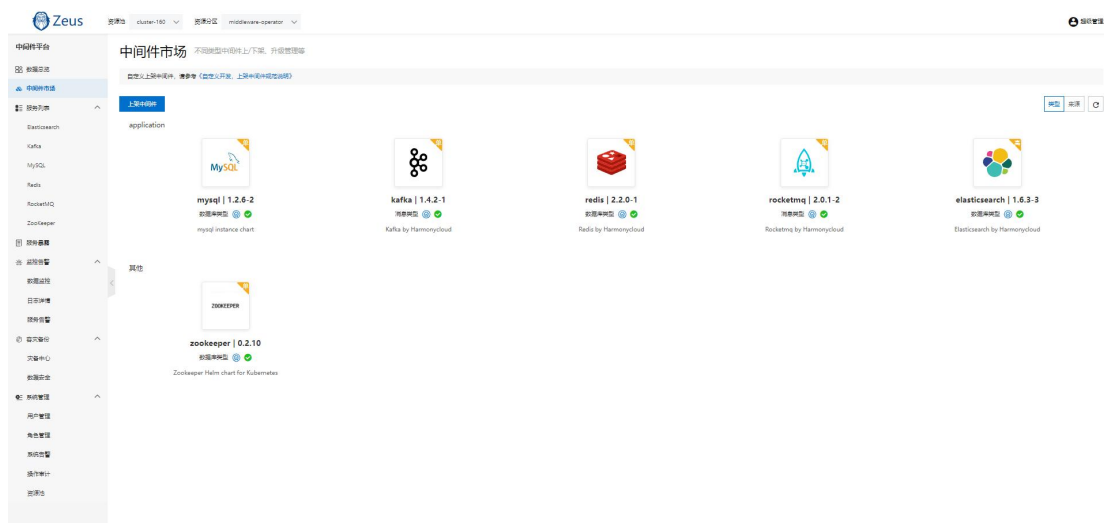
异常告警：鼠标悬浮至异常告警区域，可以查看告警数量以及时间。

告警事件：展示当前系统中间件告警数量，点【详情】出现弹窗，显示告警详情，点击蓝色服务名称可跳转到服务详情页面。

审计信息：复盘平台操作记录，便于问题追溯，点击【更多】可以跳转至操作审计页面。

系统信息：展示当前系统版本。

4.2 中间件市场



这几款为中间件是平台常用的中间件 MySQL、Redis、ES、RocketMQ、Kafka、Zookeeper 支持卸载、查看版本，其中 Kafka、Zookeeper 支持发布服务时使用动态表单，满足更多的用户需求。

4.2.1 中间件上架

功能说明：中间件上架

操作说明：

1.服务目录页面，点击【中间件上架】按钮，弹出中间件上架框。



2. 点击上传文件，选择对应文件，点击【确定】，文件上传成功后右上角会弹出提示。

4.2.2 发布 MYSQL 中间件

功能说明：发布 MYSQL 中间件

操作说明：

1. 在 mysql 服务列表页面，点击发布服务按钮，页面跳转到发布 MYSQL 服务页面。



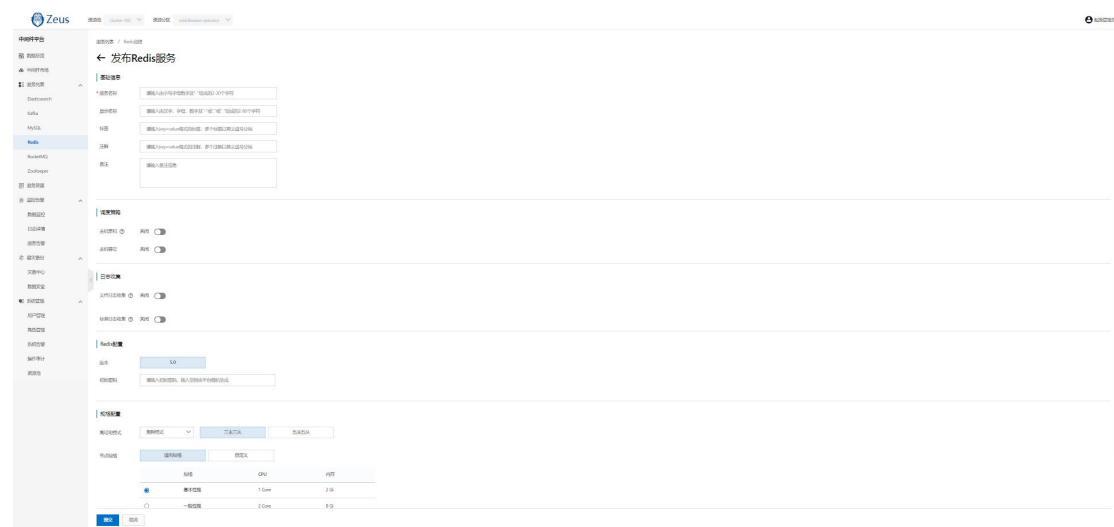
2. 填写服务名称（必填项）、显示名称、标签、注解、备注、主机亲和、主机容忍、日志收集（开关默认关闭）、mysql 配置、规格配置、灾备模式默认关闭（按钮开启后，会展开相关信息，可进行填写），最后点击提交。

4.2.3 发布 Redis 中间件

功能说明：发布 Redis 中间件

操作说明：

1. 在 redis 服务列表页面，点击发布服务按钮，页面跳转到发布 redis 服务页面。



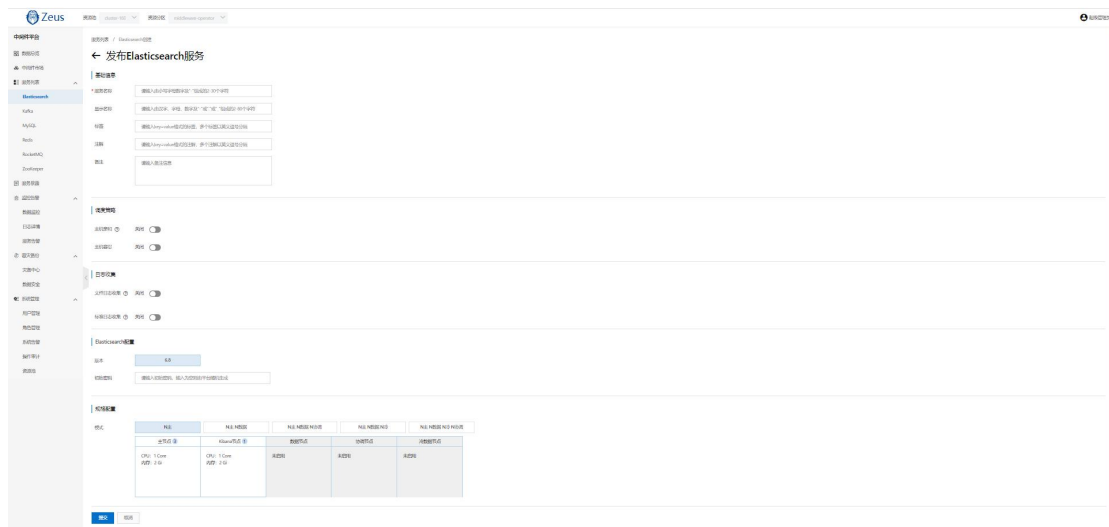
2. 填写服务名称（必填项）、显示名称、标签、注解、备注、主机亲和、主机容忍、日志收集（开关默认关闭）、redis 配置、规格配置，最后点击提交。

4.2.4 发布 Elasticsearch 中间件

功能说明：发布 Elasticsearch 中间件

操作说明：

1. 在 Elasticsearch 服务列表页面，点击发布服务按钮，页面跳转到发布 Elasticsearch 服务页面。



2.填写服务名称（必填项）、显示名称、标签、注解、备注、主机亲和、主机容忍、日志收集（开关默认关闭）、Elasticsearch 配置、规格配置，最后点击提交。

4.2.5 发布 RocketMQ 中间件

功能说明：发布 RocketMQ 中间件

操作说明：

1. 在 RocketMQ 服务列表页面，点击发布服务按钮，页面跳转到发布 RocketMQ 服务页面。



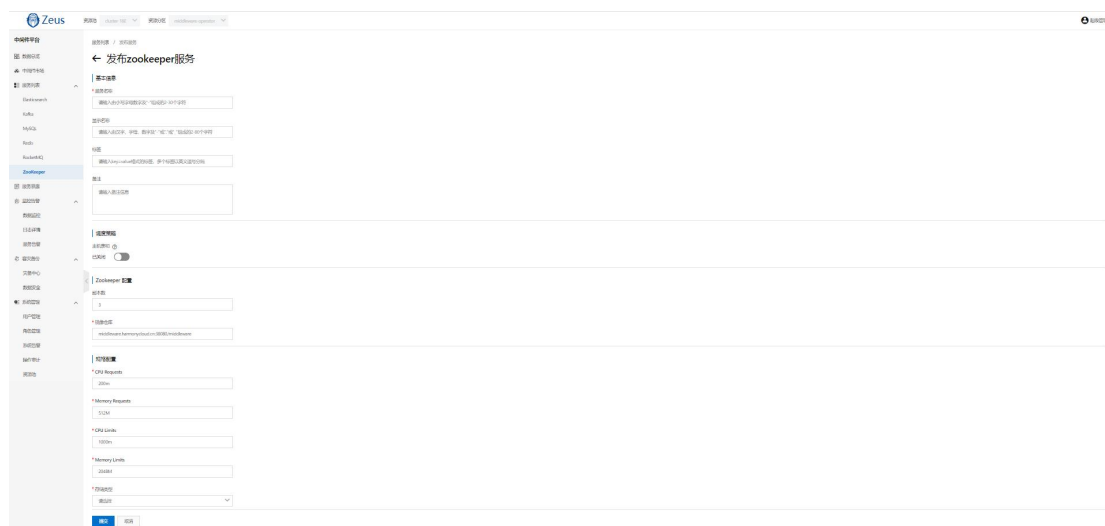
2. 填写服务名称（必填项）、显示名称、标签、注解、备注、访问权限控制认证默认关闭（打开按钮后会展示下方参数）、主机亲和、主机容忍、日志收集（开关默认关闭）、RocketMQ 配置、规格配置，主机网络，最后点击提交。

4.2.6 发布 Zookeeper 中间件

功能说明：发布 Zookeeper 中间件

操作说明：

1. 在 Zookeeper 服务列表页面，点击发布服务按钮，页面跳转到发布 Zookeeper 服务页面。



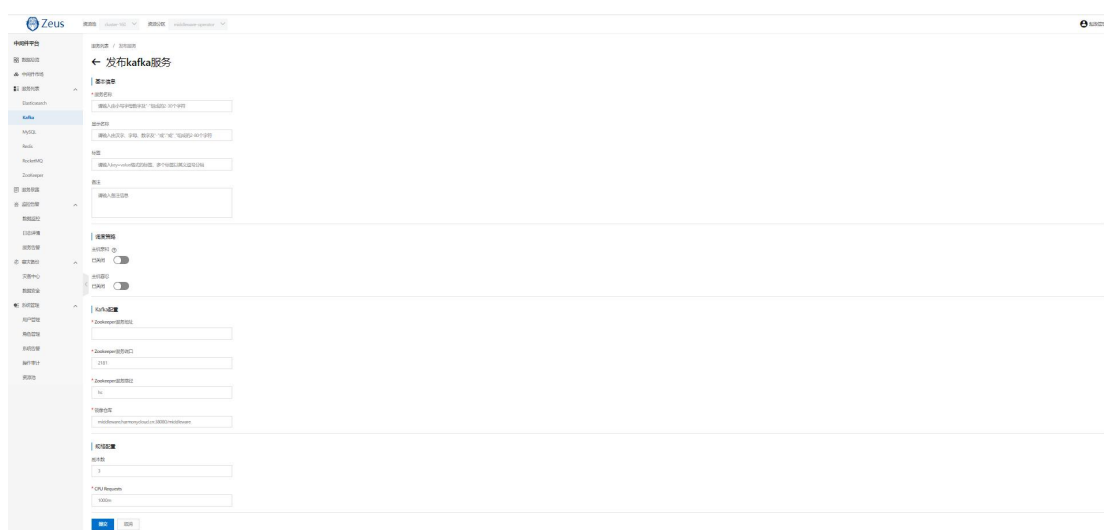
2. 填写服务名称（必填项）、显示名称、标签、备注、主机亲和、Zookeeper 配置、规格配置默认填写，选择对应存储配额，点击提交。

4.2.7 发布 kafka 中间件

功能说明：发布 kafka 中间件

操作说明：

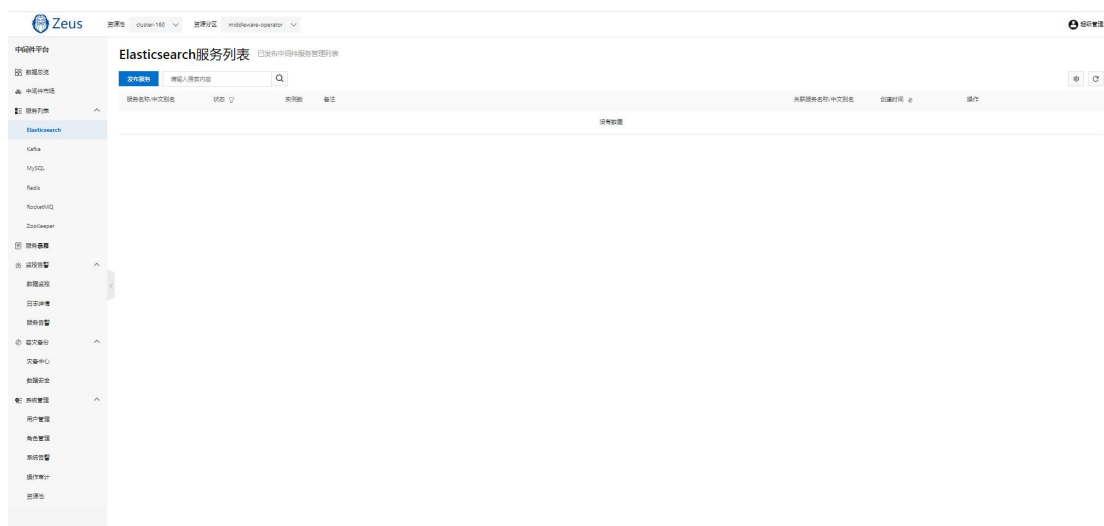
1. 在 kafka 服务列表页面，点击发布服务按钮，页面跳转到发布 kafka 服务页面。



2.填写服务名称（必填项）、显示名称、标签、备注、主机亲和、主机容忍、kafka 配置、规格配置为默认填写，选择对应的存储类型，点击提交。

4.3 服务列表

中间件服务发布成功后，以列表的形式展示新增数据，可直观查看已发布服务的运行状态以及创建时间。



4.3.1 MYSQL 服务详情页含以下操作:

- 基本信息
- 高可用性

- 数据安全
- 服务暴露
- 数据监控
- 日志详情
- 参数设置
- 阈值报警
- 灾备管理

4.3.1.1 查看 MYSQL 服务基本信息

功能说明：查看 MYSQL 服务基础信息

操作说明：

1.点击 MYSQL 服务名称，页面跳转到服务详情页，显示基础信息内容

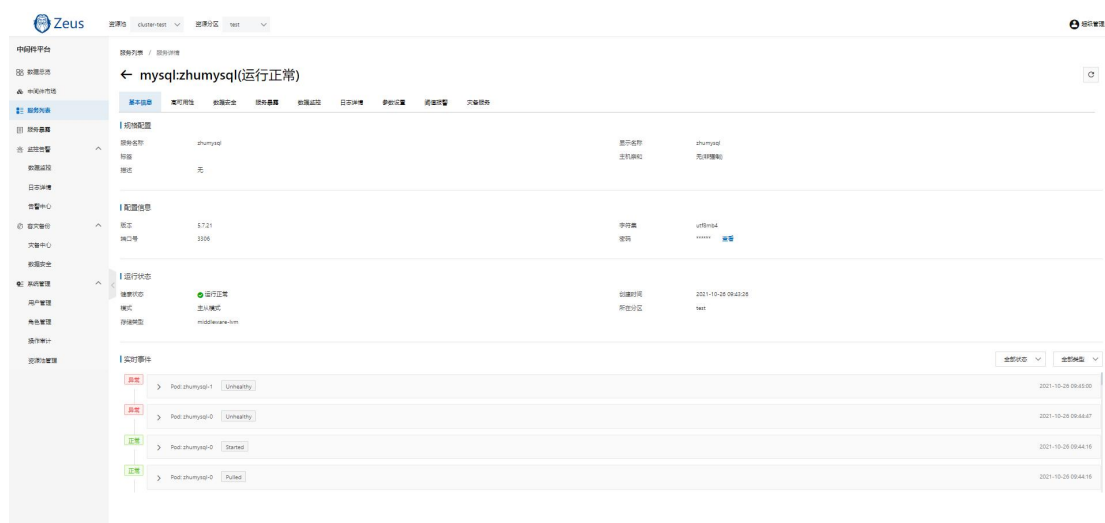
标题名：服务名称，小括号里显示服务状态

2.规格配置：服务名称、标签、描述、显示名称、主机亲和

3.配置信息：版本、端口号、字符集、密码（点击查看以明文展示）

4.运行状态：健康状态、模式、存储类型、创建时间、所在分区

5.实时事件：全部状态（正常、异常）全部类型（pod、Statefulset）



4.3.1.2 高可用性

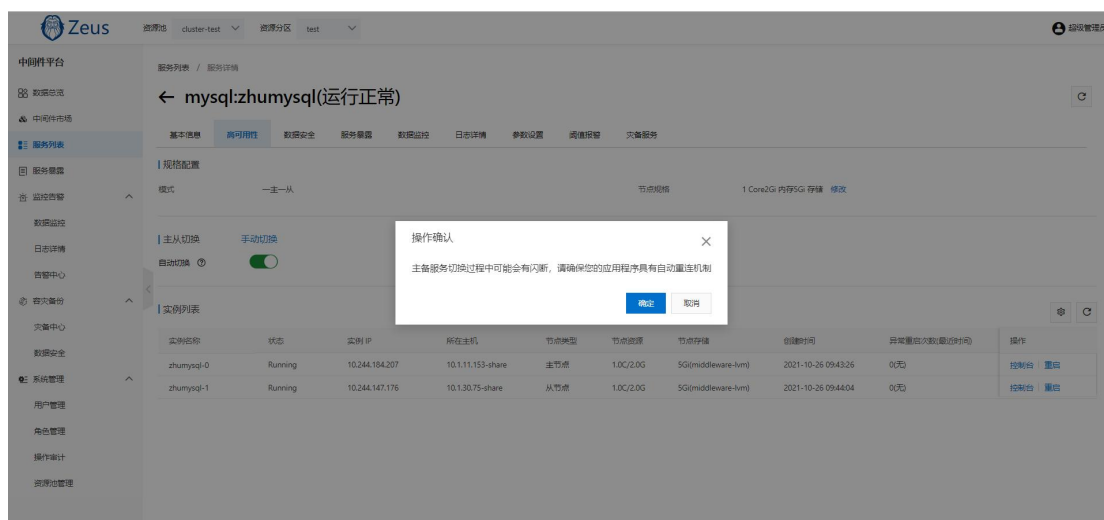
高可用性页面，主要展示高可用模式及节点情况。

4.3.1.2.1 手动切换/自动切换

功能说明：手动切换/自动切换

操作说明：

1. 在 MYSQL 服务详情页，点击高可用性按钮，进入高可用性页面，自动切换按钮默认为开启状态，点击手动切换，出现操作确认框，点击确认，切换成功。



4.3.1.2.2 高可用性修改节点

功能说明：修改节点

操作说明：

1. 在 MYSQL 服务详情页，点击高可用性按钮，进入高可用性页面，点击规格节点中的修改，出现修改节点规格框，可以自定义填写 cpu、内存的值，点击确认，修改成功。

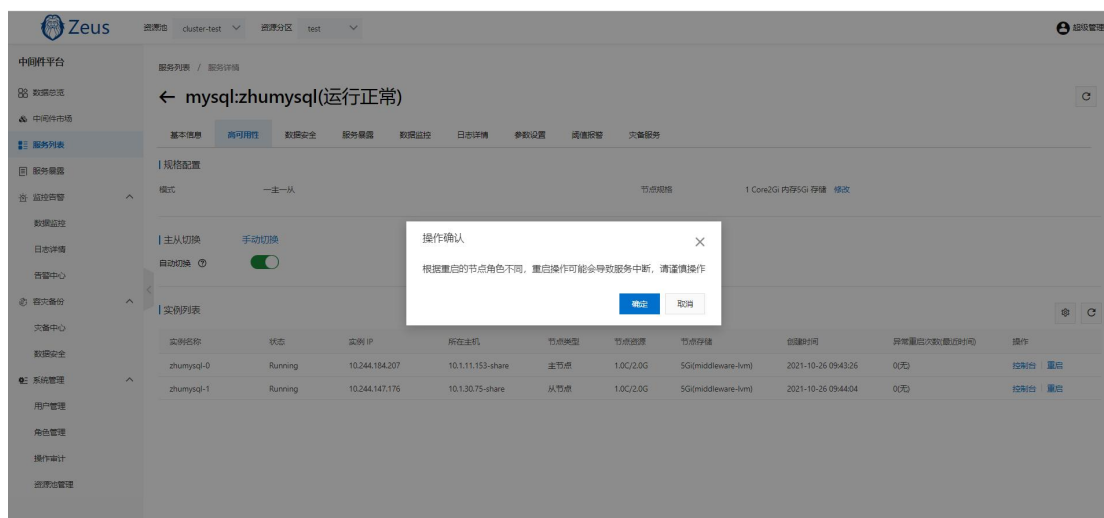


4.3.1.2.3 高可用性重启

功能说明：重启

操作说明：

1. 在 MYSQL 服务详情页，点击高可用性按钮，在实例列表中，点击操作栏中的重启按钮，弹出操作确认框，点击确认，重启成功。

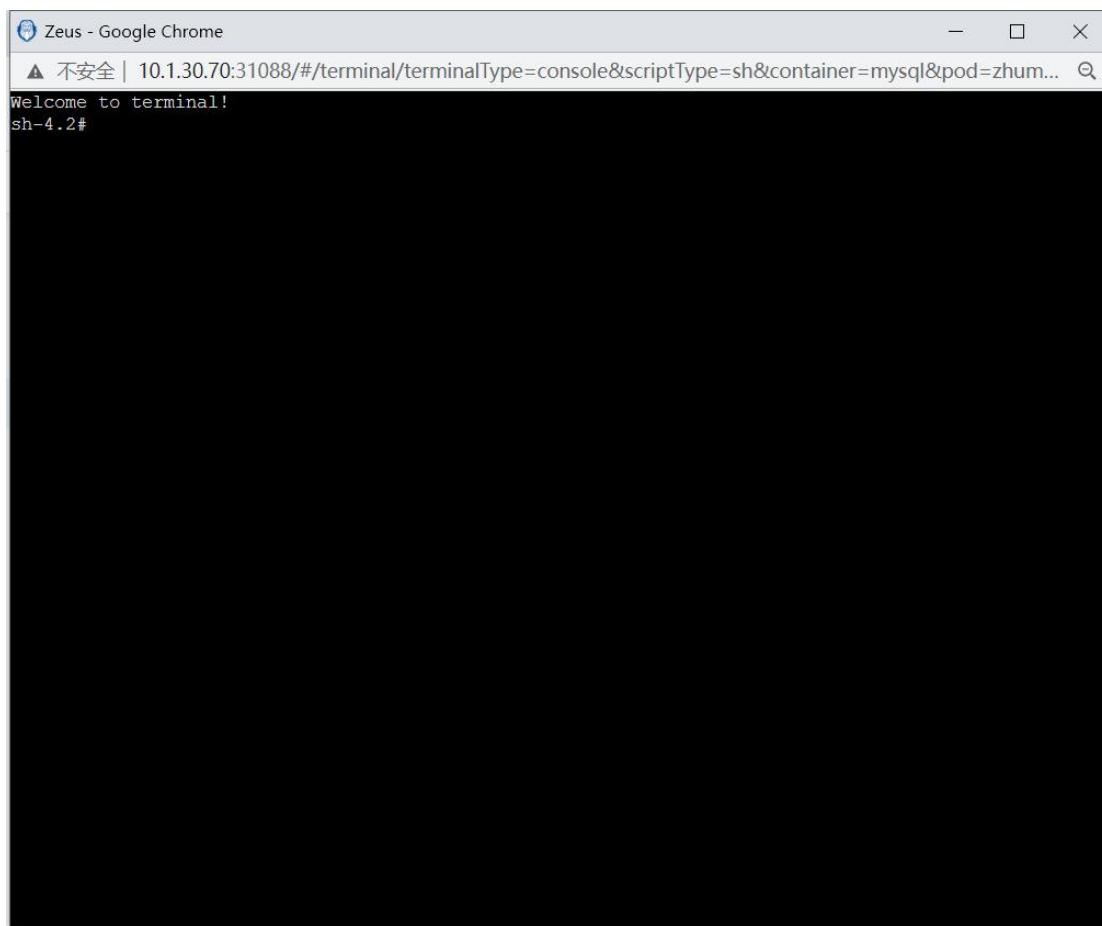


4.3.1.2.4 高可用性控制台

功能说明：控制台

操作说明：

1. 在 MYSQL 服务详情页，点击高可用性按钮，在实例列表中，点击操作栏中的控制台，选择对应的容器和 shell 类型，点确认。



4.3.1.3 数据安全

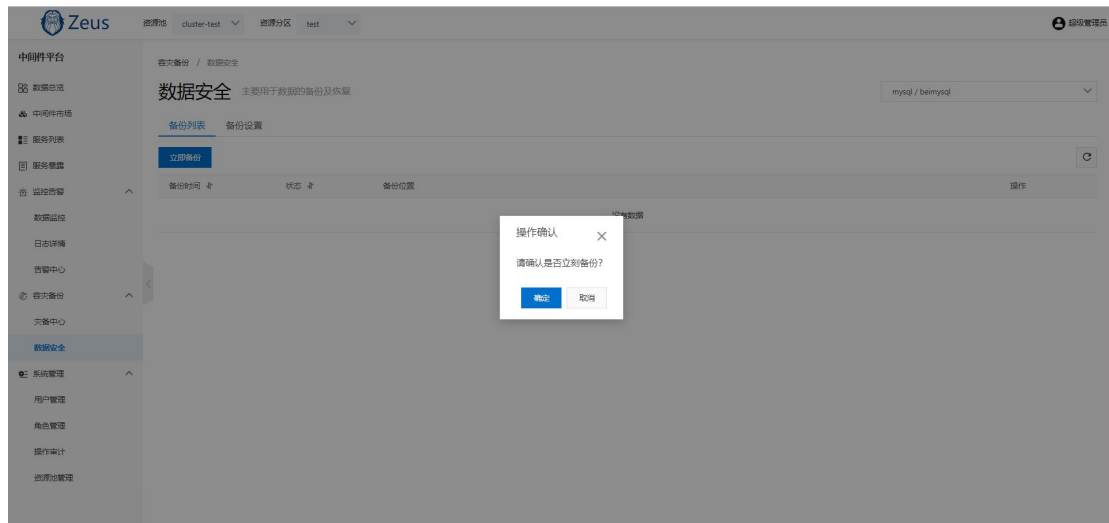
主要用于数据的备份及恢复。

4.3.1.3.1 立即备份

功能说明：立即备份

操作说明：

1. 在 MYSQL 服务详情页，点击数据安全按钮，在备份列表中，点击立即备份按钮，出现操作确认框，点确认。

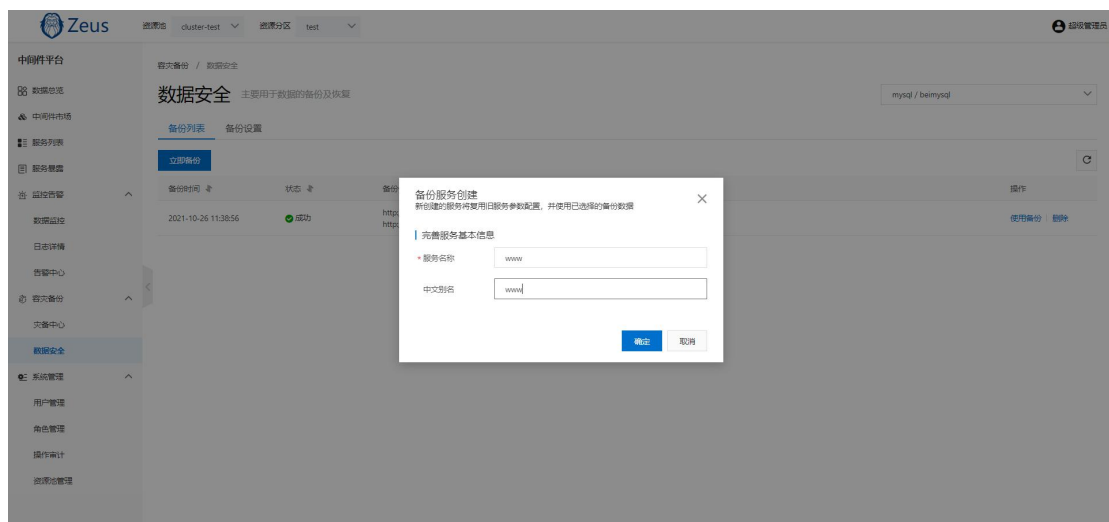


4.3.1.3.2 使用备份

功能说明：使用备份

操作说明：

1. 在 MYSQL 服务详情页，点击数据安全按钮，在备份列表中，点击操作栏中的“使用备份”按钮，出现备份服务创建框，填写对应信息，点确认。

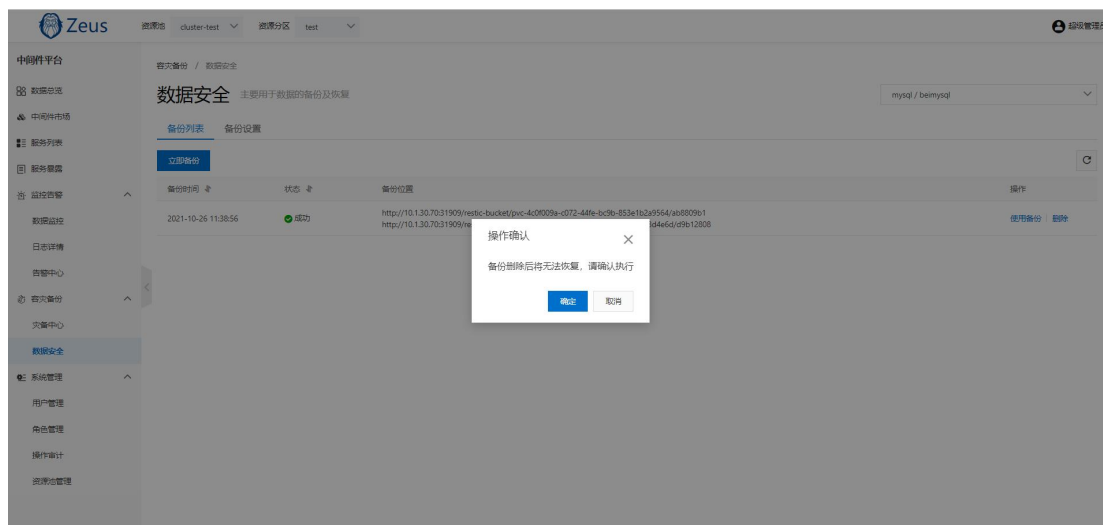


4.3.1.3.3 删除备份

功能说明：删除备份

操作说明：

1. 在 MYSQL 服务详情页，点击数据安全按钮，在备份列表中，点击操作栏中的“删除”按钮，出现操作确认框，点确认。

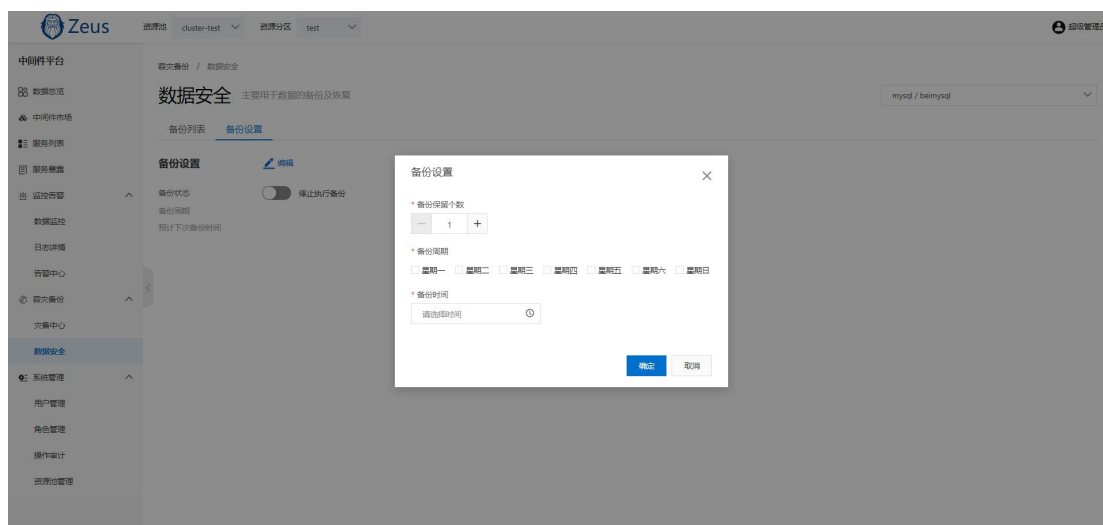


4.3.1.3.4 编辑备份设置

功能说明：编辑备份设置

操作说明：

1. 在 MYSQL 服务详情页，点击数据安全按钮，在备份列表中，点击备份设置，点击编辑，出现备份设置框，选择对应信息，点确认。



4.3.1.4 服务暴露

通过 Nginx-IngressdePort 等多种方式对外暴露已发布的不同类型中间件服务。

4.3.1.4.1 添加暴露服务

功能说明：添加暴露服务

操作说明：

1. 在 MYSQL 服务详情页，点击服务暴露按钮，在服务暴露页面，点击添加暴露服务按钮，弹出暴露服务框，填写对应信息，点击提交。

暴露服务

* 选择服务

mysql / zhumysql

▼

* 暴露方式

Ingress

▼

* 对外协议

HTTP

▼

* 访问域名

www.baidu.com

* 暴露服务

zhumysql

▼

* 路径

/mysql

* 暴露端口

3306

▼

提交

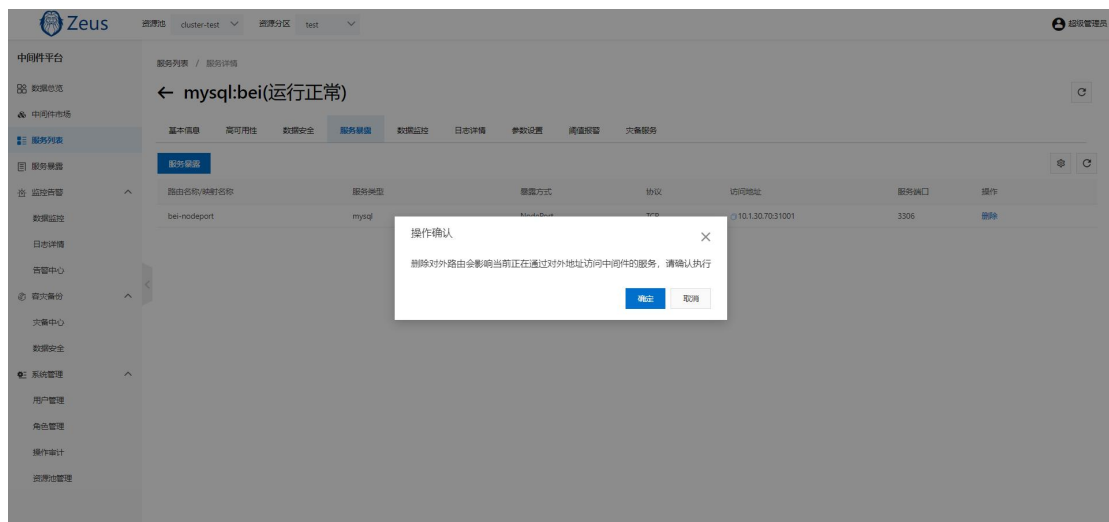
取消

4.3.1.4.2 删除暴露服务

功能说明：删除暴露服务

操作说明：

1. 在 MYSQL 服务详情页，点击服务暴露按钮，在服务暴露页面，点击操作栏中的删除按钮，弹出确认操作框，点击确认。



4.3.1.4.3 复制访问地址

功能说明：复制访问地址

操作说明：

1. 在 MYSQL 服务详情页，点击服务暴露按钮，在服务暴露页面，暴露服务添加成功后，点击“访问地址”中的复制图标，弹出提示“复制成功”。



4.3.1.5 数据监控

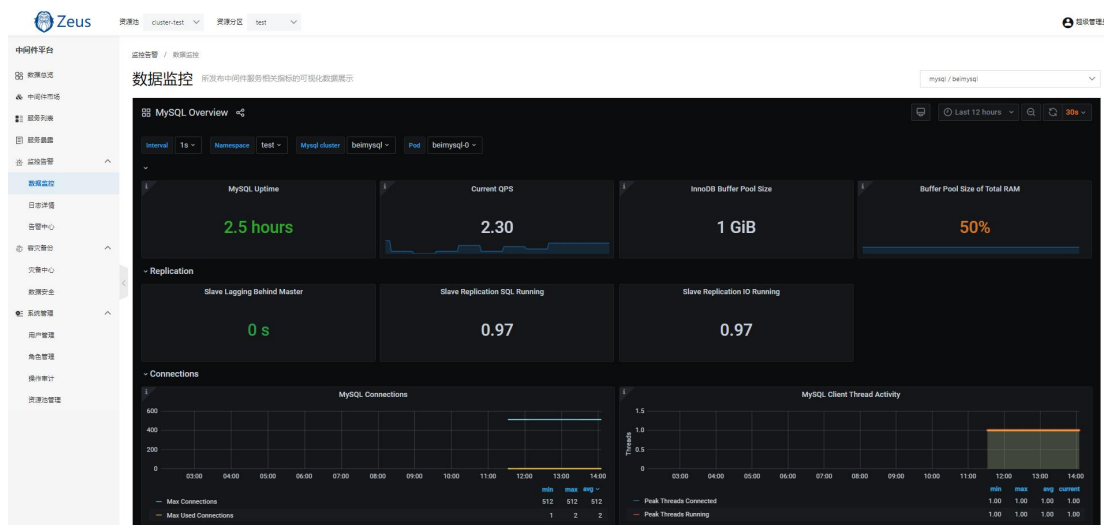
所发布中间件服务相关指标的可视化数据展示。

4.3.1.5.1 查看数据监控

功能说明：查看数据监控

操作说明：

1. 在 MYSQL 服务详情页，点击数据监控按钮，进入数据监控页面。



4.3.1.6 日志详情

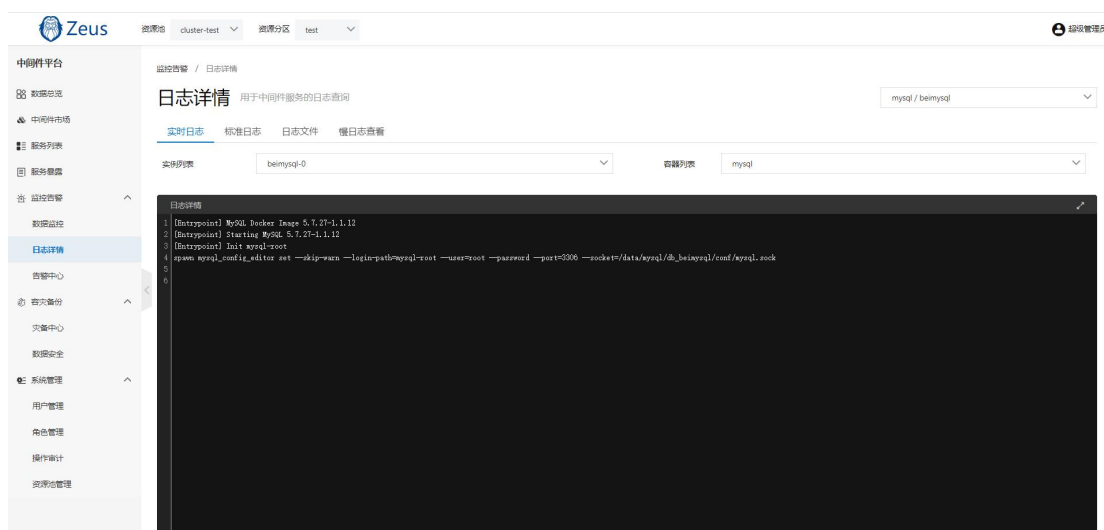
用于中间件服务的日志查询。

4.3.1.6.1 查看实时日志

功能说明：查看实时日志

操作说明：

1. 在 MYSQL 服务详情页，点击日志详情按钮，在日志详情页面，点击实时日志，支持按节点（Pod）查看，级联选择节点内的容器，支持日志导出，支持实时刷新，支持全屏查看。

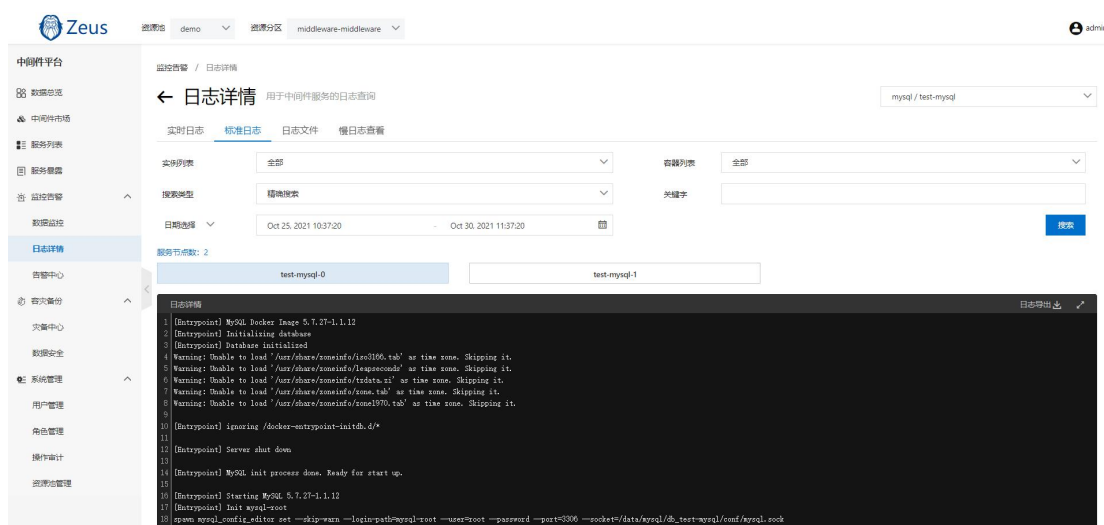


4.3.1.6.2 查看标准日志

功能说明：查看标准日志

操作说明：

1. 保证当前集群已经对接了 ES 组件，并且在创建 MYSQL 服务的时候，开启了日志收集功能，才能在日志详情页中看到日志。
2. 在 MYSQL 服务详情页，点击日志详情按钮，在日志详情页面，选择对应的节点列表，容器列表，搜索类型，输入关键字，选择对应时间，点击【搜索】，日志详情里会显示搜索到的日志信息。
3. 标准日志支持按节点（Pod）查看，级联选择节点内的容器（container），支持按时间区间查询（快捷选择或自定义时间区间），支持日志导出，支持实时刷新，支持全屏查看。

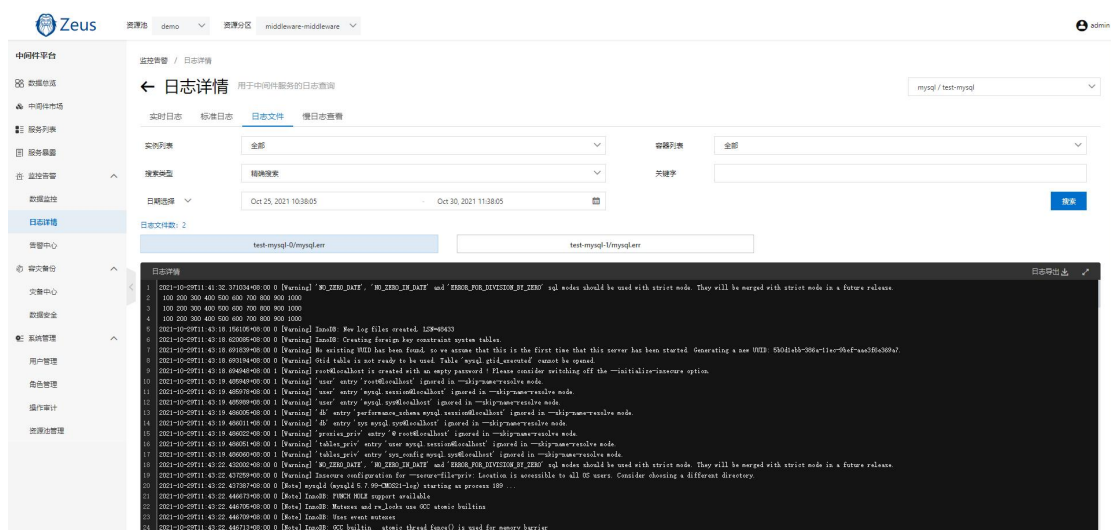


4.3.1.6.3 查看日志文件

功能说明：查看日志文件

操作说明：

1. 保证当前集群已经对接了 ES 组件，并且在创建 MYSQL 服务的时候，开启了日志收集功能，才能在日志详情页中看到日志。
2. 在 MYSQL 服务详情页，点击日志详情按钮，在日志详情页面，选择对应的节点列表，容器列表，搜索类型，输入关键字，选择对应时间，点击【搜索】，日志详情里会显示搜索到的日志信息。
3. 标准日志支持按节点（Pod）查看，级联选择节点内的容器（container），支持按时间区间查询（快捷选择或自定义时间区间），支持日志导出，支持实时刷新，支持全屏查看。



4.3.1.6.4 查看慢日志

功能说明：查看慢日志

操作说明：

1. 在 MYSQL 服务详情页，点击日志详情按钮，在日志详情页面，选择搜索类型，输入关键字，选择对应时间，执行时长，点击搜索，可以看到慢日志。
2. 慢日志查看支持按时间区间查询（快捷选择或自定义时间区间），支持日志导出，支持按 SQL 语句检索，支持按时长排序。

实时日志	标准日志	日志文件	慢日志查看
搜索类型	模糊搜索	关键字	time
日期选择	2021-07-05 14:14:28 - 2021-07-13 15:14:28	执行时长	~ 秒
慢日志采集时间	SQL语句	客户端IP	执行时长 (秒) 锁定时长 (秒) 解析行数 返回行
2021-07-08 14:51:29	SELECT count(*) AS processes FROM information_schema.processlist WHERE ID != connecti on_id AND TIME >= 60 AND user not in ('root','system user','replic','tube','operator','myro bot','inception') AND command <> 'sleep';	127.0.0.1	0.000674 0.000419 1 1
2021-07-08 14:51:29	SELECT page_size, compress_ops, compress_ops_ok, compress_time, uncompress_ops, unco mpress_time FROM information_schema.innodb_cmp;	127.0.0.1	0.000170 0.000110 5 5
2021-07-08 14:51:29	SELECT page_size, buffer_pool_instance, pages_used, pages_free, relocation_ops, relocation _time FROM information_schema.innodb_cmpmem;	127.0.0.1	0.000191 0.000097 40 40

4.3.1.7 参数设置

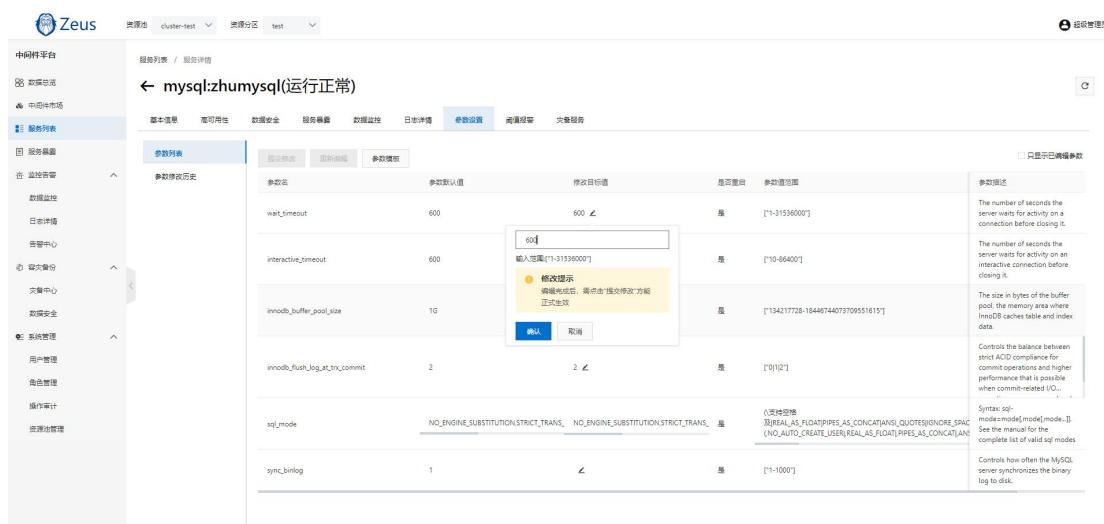
服务在创建后，支持配置自定义参数。

4.3.1.7.1 修改参数目标值

功能说明：修改参数目标值

操作说明：

1. 在 MYSQL 服务详情页，点击参数设置按钮，在参数列表中，点击修改目标值，修改后点击提交，目标值变成红色。

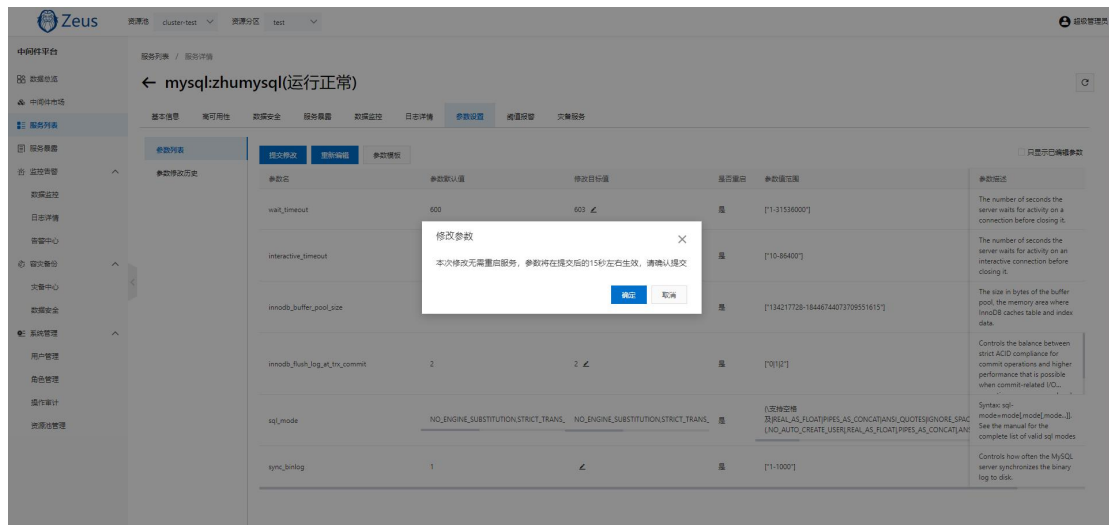


4.3.1.7.2 提交修改

功能说明：提交修改目标值

操作说明：

1. 在 MYSQL 服务详情页，点击参数设置按钮，在参数列表中，先修改目标值，再点击提交修改按钮，弹出修改参数确认框，点确认，目标值修改成功。

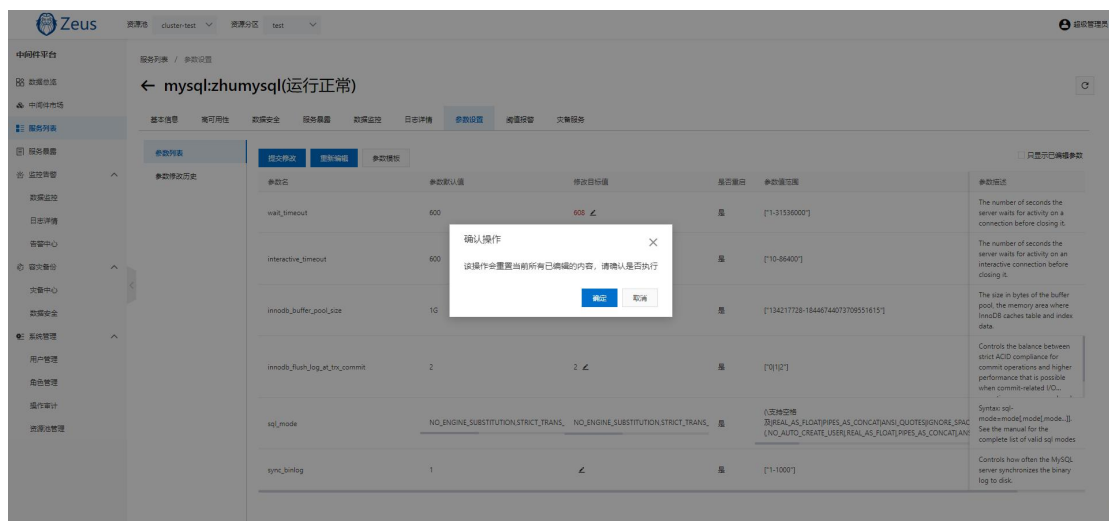


4.3.1.7.3 重新编辑

功能说明：重新编辑

操作说明：

1. 在 MYSQL 服务详情页，点击参数设置按钮，在参数列表中，先修改目标值，再点击重新编辑按钮，出现确认操作框，点击确认，“修改目标值”一列的数据恢复为当前实际值，且字体颜色取消置黑。



4.3.1.7.4 只显示已编辑参数

功能说明： 只显示已编辑参数

操作说明：

1. 在 MYSQL 服务详情页，点击参数设置按钮，在参数列表中，先修改目标值，再勾选只“显示已编辑参数”页面上只显示当前置红的参数。



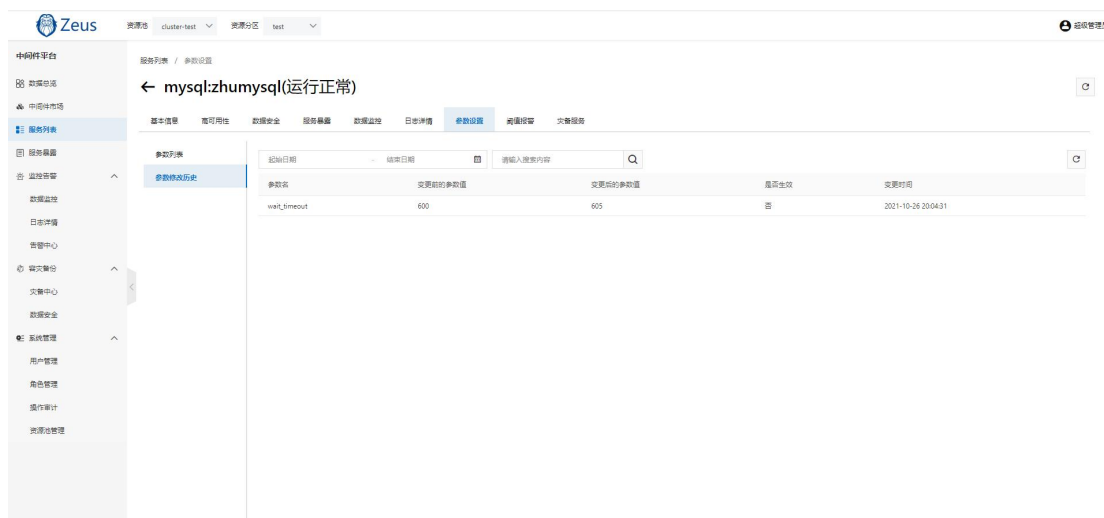
参数名	参数默认值	修改目标值	是否置红	参数值范围	参数描述
wait_timeout	600	802	是	[1-31536000]	The number of seconds the server waits for activity on a connection before closing it.

4.3.1.7.5 参数修改历史

功能说明： 查看参数修改历史

操作说明：

1. 在 MYSQL 服务详情页，点击参数设置按钮，在参数列表中，先修改目标值，再点击提交修改按钮，右上角弹出提示，修改成功。
2. 点击参数修改历史按钮，可以查看到已修改过的参数记录。



参数名	变更前参数值	变更后参数值	是否生效	变更时间
wait_timeout	600	605	否	2021-10-26 20:04:31

4.3.1.8 阈值报警

可针对单个中间件服务创建告警规则，添加规则设置阈值，一次可添加多条报警规则、删除报警规则，告警规则支持配置“通道沉默周期”，即告警间隔，避免频繁重复告警。

4.3.1.8.1 创建报警规则

功能说明：创建报警规则

操作说明：

1. 在 MYSQL 服务详情页，点击阈值报警按钮，在阈值报警页面，点击创建报警规则按钮，弹出创建报警规则框。



The image shows a modal window titled "创建报警规则" (Create Alarm Rule) with a close button (X) in the top right corner. Inside the modal, there is a section labeled "* 规则描述" (Rule Description) containing three dropdown menus. The first dropdown is set to "MySQLInnoDBLogWaits", and the other two are set to "请选择" (Please select). Below this section is a blue plus icon followed by the text "添加报警规则" (Add alarm rule). Underneath, there is a label "通道沉默周期:" (Channel silence cycle:) followed by a dropdown menu set to "1分钟" (1 minute). At the bottom right of the modal, there are two buttons: "确认" (Confirm) in blue and "取消" (Cancel) in white.

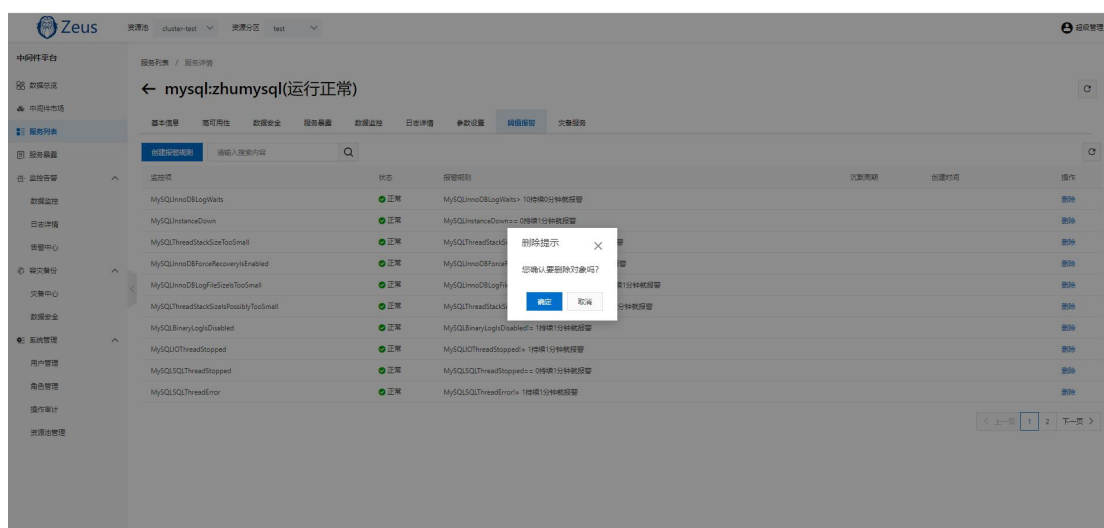
2. 选择报警指标，选择检查周期，选择比较方式，输入自定义阈值，选择通道沉默周期，点击确认。

4.3.1.8.2 删除报警规则

功能说明：删除报警规则

操作说明：

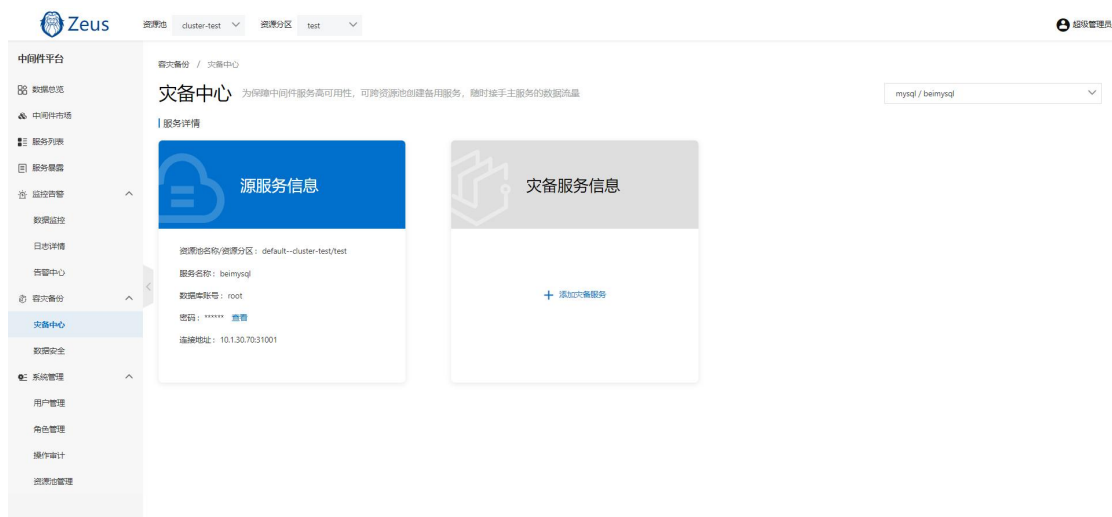
1. 在 MYSQL 服务详情页，点击阈值报警按钮，在阈值报警页面，点击删除，弹出删除提示框，点击确认。



2. 右上角弹出提示“删除成功”，删除成功后会有一点延迟，页面上已删除的数据还是存在的，过一会手动刷新一下，已删除的数据会消失。

4.3.1.9. 灾备管理

为保障中间件服务高可用性，可跨资源池创建备用服务，随时接手主服务的数据流量。



4.3.1.9.1 添加灾备服务

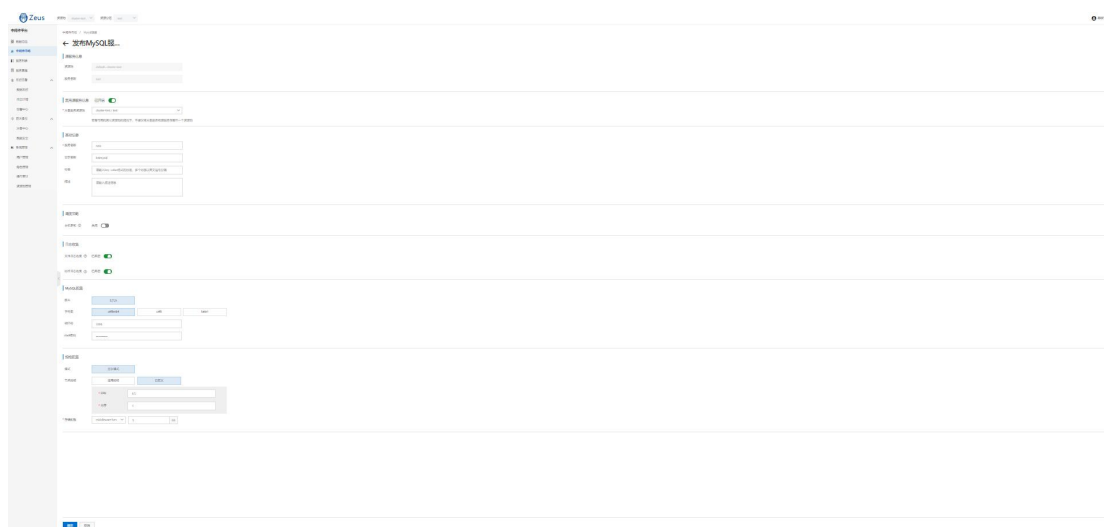
功能说明：添加灾备服务

操作说明：

1. 在 MYSQL 服务详情页，点击灾备服务按钮，在灾备中心页面，点击添加灾备服务按钮。



2. 页面跳转至发布灾备服务页面，填写对应信息，点击确定。

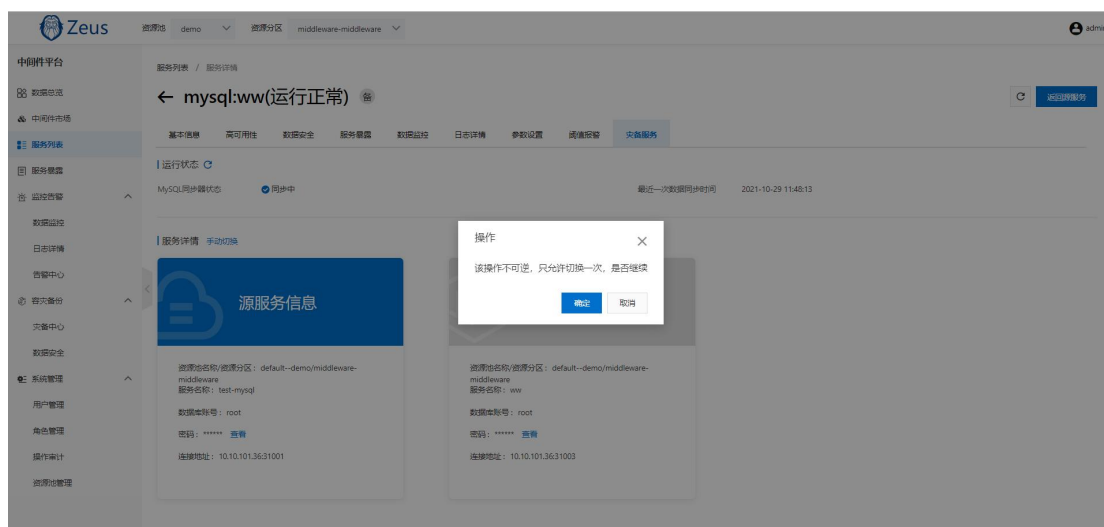


4.3.1.9.2 手动切换

功能说明：手动切换

操作说明：

1. 在 MYSQL 服务详情页，点击灾备服务按钮，在灾备中心页面，点击手动切换按钮，会弹出提示，点击确认。



4.3.1.9.3 删除灾备服务

功能说明：删除灾备服务

操作说明：

1. 在 MYSQL 服务详情页，点击灾备服务按钮，在灾备中心页面，点击删除按钮，弹出提示，点击确认。



4.3.2 MYSQL 服务操作栏含以下操作：

- 服务暴露
- 数据监控
- 日志详情
- 灾备服务
- 告警规则
- 数据安全
- 参数设置
- 删除

4.3.2.1 服务暴露

通过 Nginx-IngressdePort 等多种方式对外暴露已发布的不同类型中间件服务。

4.3.2.1.1 创建暴露服务

功能说明：创建暴露服务

操作说明：

1. 在服务列表页面，点击 MYSQL 服务操作栏中的服务暴露按钮，在服务暴露页面，点击暴露服务按钮，弹出暴露服务框，填写对应信息，点击提交。

暴露服务

×

* 选择服务

mysql / zhumysql

▼

* 暴露方式

Ingress

▼

* 对外协议

TCP

▼

* 对外端口

31088

* 暴露服务

zhumysql

▼

* 暴露端口

3306

▼

提交

取消

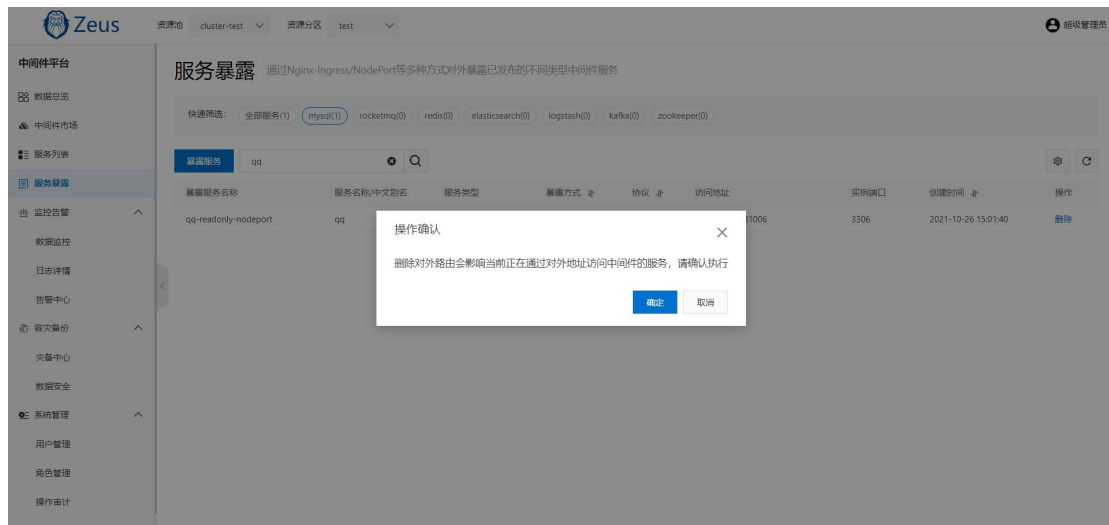
4.3.2.1.2 删除暴露服务

功能说明：删除暴露服务

操作说明：

1. 在服务列表页面，点击 MYSQL 服务操作栏中的服务暴露按钮，在服务暴露页

面，点击操作栏中的删除按钮，出现操作确认框，点确认。

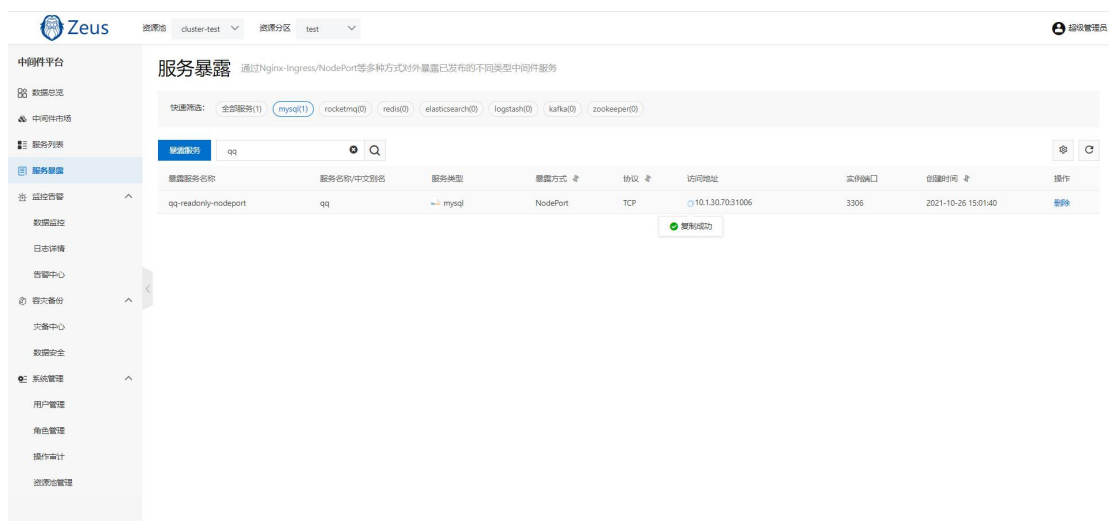


4.3.2.1.3 复制访问地址

功能说明：复制访问地址

操作说明：

1. 在服务列表页面，点击 MYSQL 服务操作栏中的服务暴露按钮，在服务暴露页面，添加暴露服务，添加成功后，点击“访问地址”中的复制按钮，弹出提示复制成功。



4.3.2.2 数据监控

所发布中间件服务相关指标的可视化数据展示。

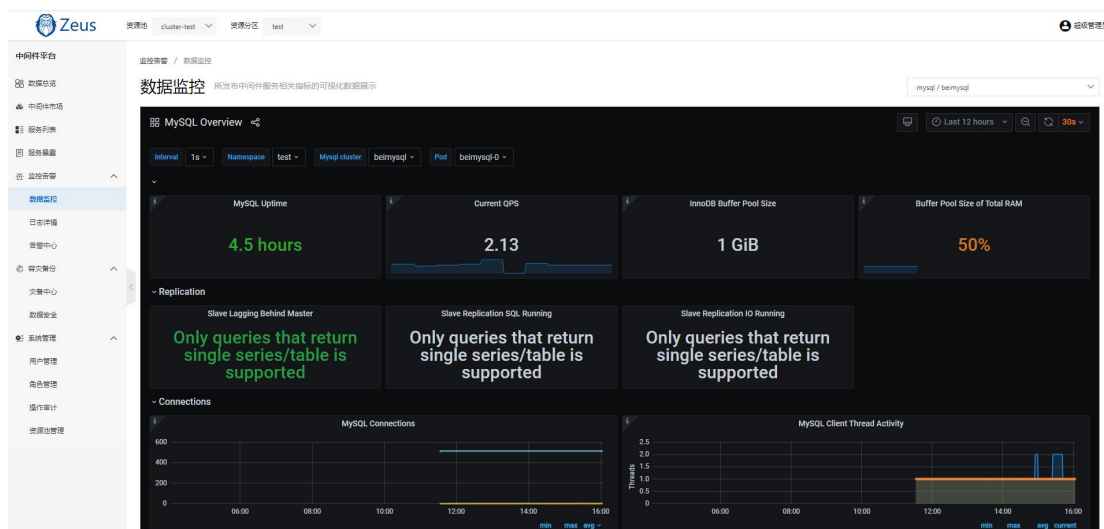
4.3.2.2.1 数据监控

功能说明：查看数据监控

操作说明：

1. 在服务列表页面，点击 MYSQL 服务操作栏中的数据监控按钮，进入数据监控

页面。



4.3.2.3 日志详情

用于中间件服务的日志查询。

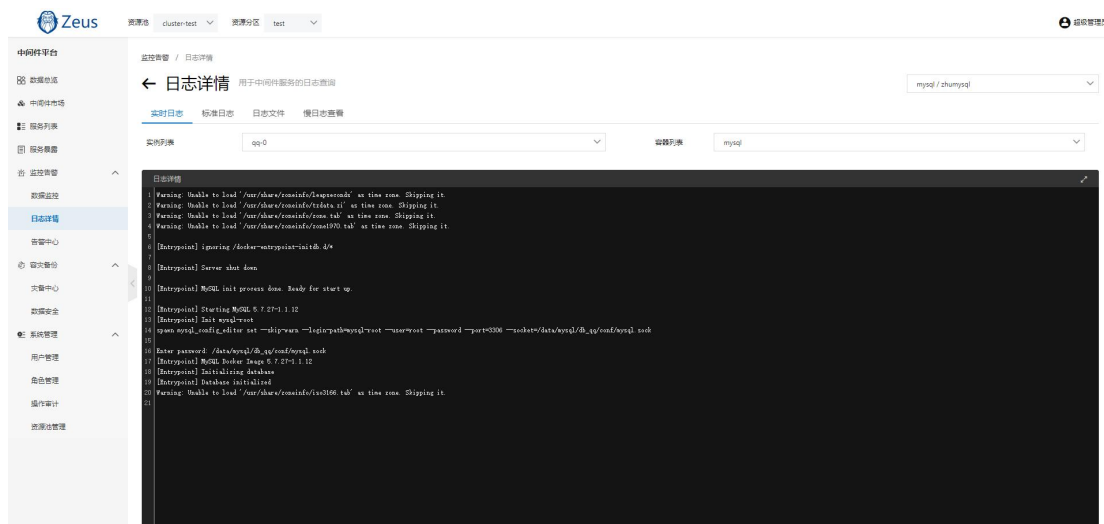
4.3.2.3.1 查看实时日志

功能说明：查看实时日志

操作说明：

1. 在服务列表页面，点击 MYSQL 服务操作栏中的日志详情按钮，在日志详情

面，点击实时日志，支持按节点（Pod）查看，级联选择节点内的容器，支持日志导出，支持实时刷新，支持全屏查看。

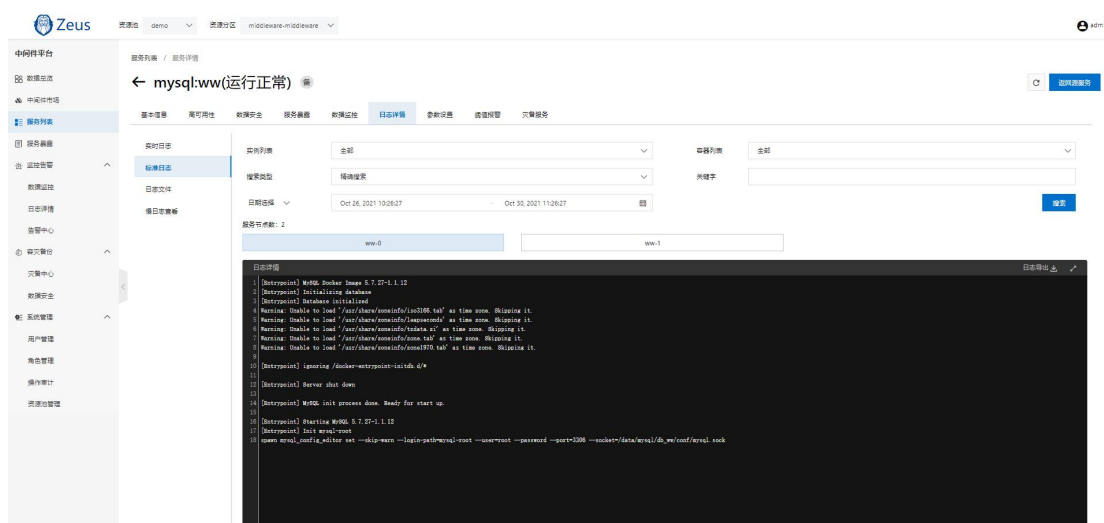


4.3.2.3.2 查看标准日志

功能说明：查看标准日志信息

操作说明：

1. 保证当前集群已经对接了 ES 组件，并且在创建 MYSQL 服务的时候，勾选了日志收集功能，才能在日志详情页中看到日志。
2. 在服务列表页面，点击 MYSQL 服务操作栏中的日志详情按钮，在日志详情页面，选择对应的节点列表，容器列表，搜索类型，输入关键字，选择对应时间，点击搜索，日志详情里会显示搜索到的日志信息。
3. 标准日志支持按节点（Pod）查看，级联选择节点内的容器（container），支持按时间区间查询（快捷选择或自定义时间区间），支持日志导出，支持实时刷新，支持全屏查看。

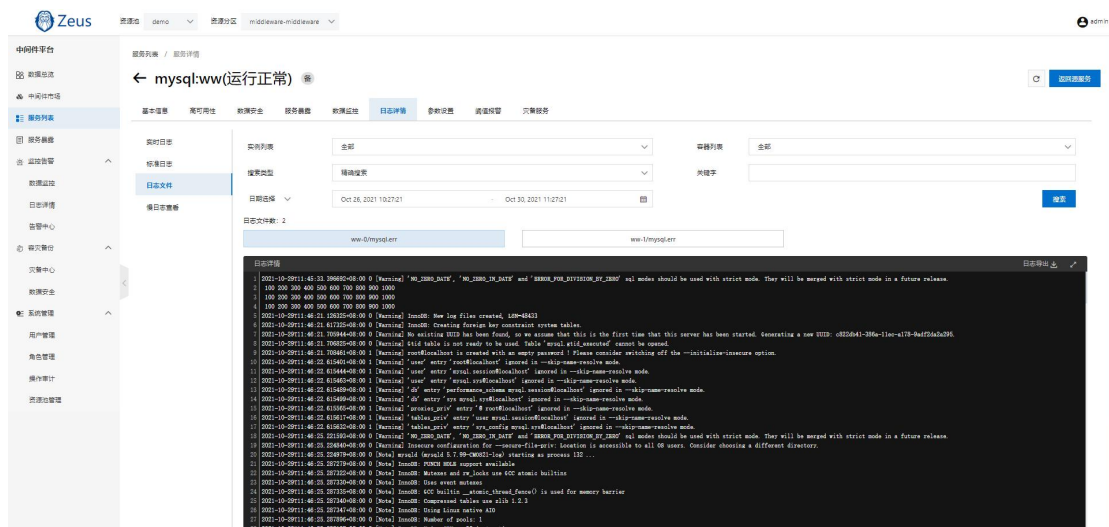


4.3.2.3.3 查看日志文件

功能说明：查看日志文件信息

操作说明：

1. 保证当前集群已经对接了 ES 组件，并且在创建 MYSQL 服务的时候，勾选了日志收集功能，才能在日志详情页中看到日志。
2. 在服务列表页面，点击 MYSQL 服务操作栏中的日志详情按钮，在日志详情页面，选择对应的节点列表，容器列表，搜索类型，输入关键字，选择对应时间，点击搜索，日志详情里会显示搜索到的日志信息。
3. 标准日志支持按节点（Pod）查看，级联选择节点内的容器（container），支持按时间区间查询（快捷选择或自定义时间区间），支持日志导出，支持实时刷新，支持全屏查看。



4.3.2.3.4 查看慢日志

功能说明：慢日志查看

操作说明：

1. 在服务列表页面，点击 MySQL 服务操作栏中的日志详情按钮，在日志详情页面，选择搜索类型，输入关键字，选择对应时间，执行时长，点击搜索，可以看到慢日志信息。
2. 慢日志查看支持按时间区间查询（快捷选择或自定义时间区间），支持日志导出，支持按 SQL 语句检索，支持按时长排序。

慢日志查看						
搜索类型	模糊搜索	关键字	time	日期选择	2021-07-05 14:14:28 ~ 2021-07-13 15:14:28	执行时长
<div> <div>1</div> <div>8054</div> <div>8055</div> <div>8056</div> <div>8057</div> <div>8057/8057</div> <div>到第</div> <div>页</div> <div>确定</div> </div>						
慢日志采集时间	SQL语句	客户端IP	执行时长 (秒)	锁定时长 (秒)	解析行数	返回行数
2021-07-08 14:51:29	SELECT count(*) AS processes FROM information_schema.processlist WHERE ID != connecti on_id() AND TIME >= 60 AND user not in ('root','system user','replic','tubel','operator','myro bot','inception') AND command <> 'sleep';	127.0.0.1	0.000674	0.000419	1	1
2021-07-08 14:51:29	SELECT page_size, compress_ops, compress_ops_ok, compress_time, uncompress_ops, unco mpress_time FROM information_schema.innodb_cmp;	127.0.0.1	0.000170	0.000110	5	5
2021-07-08 14:51:29	SELECT page_size, buffer_pool_instance, pages_used, pages_free, relocation_ops, relocation _time FROM information_schema.innodb_cmpmem;	127.0.0.1	0.000191	0.000097	40	40

4.3.2.4 灾备服务

为保障中间件服务高可用性，可跨资源池创建备用服务，随时接手主服务的数据流量。

4.3.2.4.1 添加灾备服务

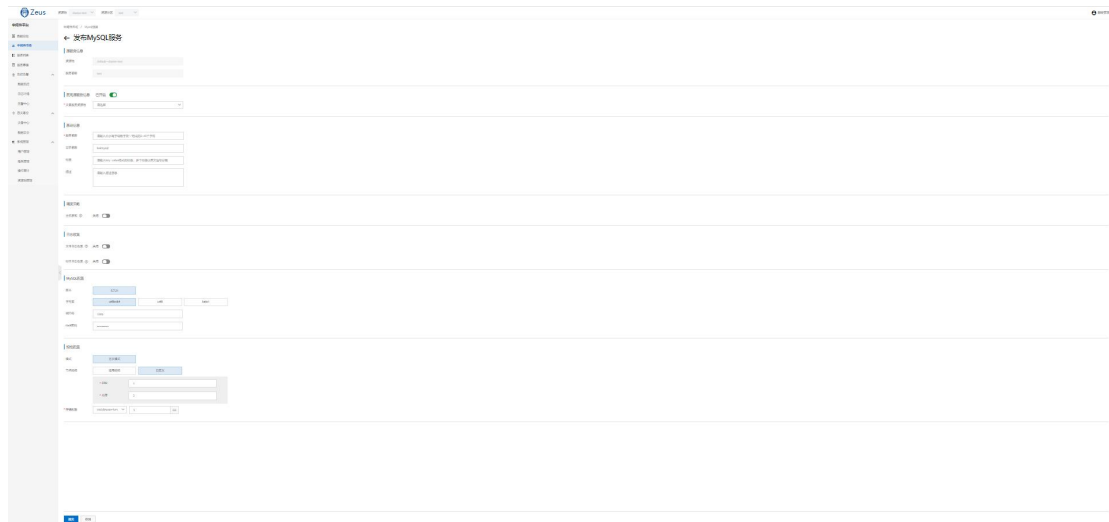
功能说明：添加灾备服务

操作说明：

1. 在服务列表页面，点击 MySQL 服务操作栏中的灾备服务按钮，在灾备中心页
面，点击添加灾备服务按钮。



2. 页面跳转至发布灾备服务页面，填写对应信息，点击确定。



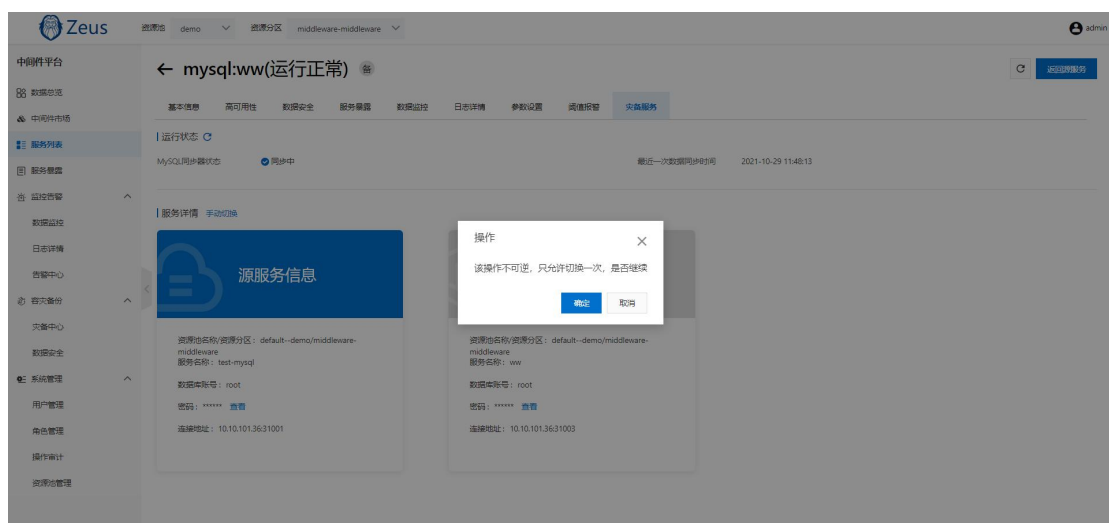
4.3.2.4.2 手动切换

功能说明：手动切换

操作说明：

1. 在服务列表页面，点击 MYSQL 服务操作栏中的灾备服务按钮，在灾备中心页

面，点击手动切换按钮，会弹出提示，点击确认。



4.3.2.4.3 删除灾备服务

功能说明：删除灾备服务

操作说明：

1. 在服务列表页面，点击 MySQL 服务操作栏中的灾备服务按钮，在灾备中心页

面，点击删除按钮，弹出提示，点击确认。



4.3.2.5 告警规则

中间件服务的相关运行指标可进行监测和告警。

4.3.2.5.1 创建报警规则

功能说明：创建告警规则

操作说明：

1. 在服务列表页面，点击 MySQL 服务操作栏中的告警规则按钮，在告警中心页面，点击“创建报警规则”按钮，弹出创建报警规则框。

2. 选择报警指标，选择检查周期，选择比较方式，输入自定义阈值，选择通道沉默周期，点击确认。

创建报警规则

* 规则描述

MySQLInnoDBLogWaits

请选择

请选择

+ 添加报警规则

通道沉默周期: 1分钟

确认

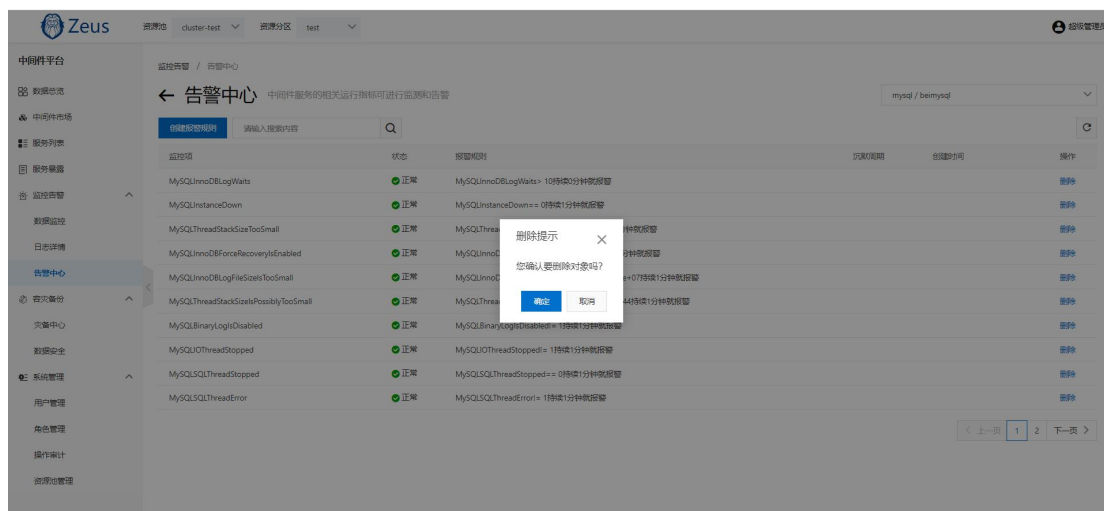
取消

4.3.2.5.2 删除报警规则

功能说明：删除报警规则

操作说明：

1. 在服务列表页面，点击 MYSQL 服务操作栏中的告警规则按钮，在告警中心页面，点击操作栏中的“删除”按钮，弹出删除提示框，点击确认。



2. 右上角弹出提示“删除成功”，删除成功后会有一点延迟，页面上已删除的数据还是存在的，过一会手动刷新一下，已删除的数据会消失。

4.3.2.6 数据安全

主要用于数据的备份及恢复。

4.3.2.6.1 立即备份

功能说明：立即备份

操作说明：

1. 在服务列表页面，点击 MYSQL 服务操作栏中的数据备份按钮，在数据安全页面，点击立即备份按钮，出现操作确认框，点击确认。

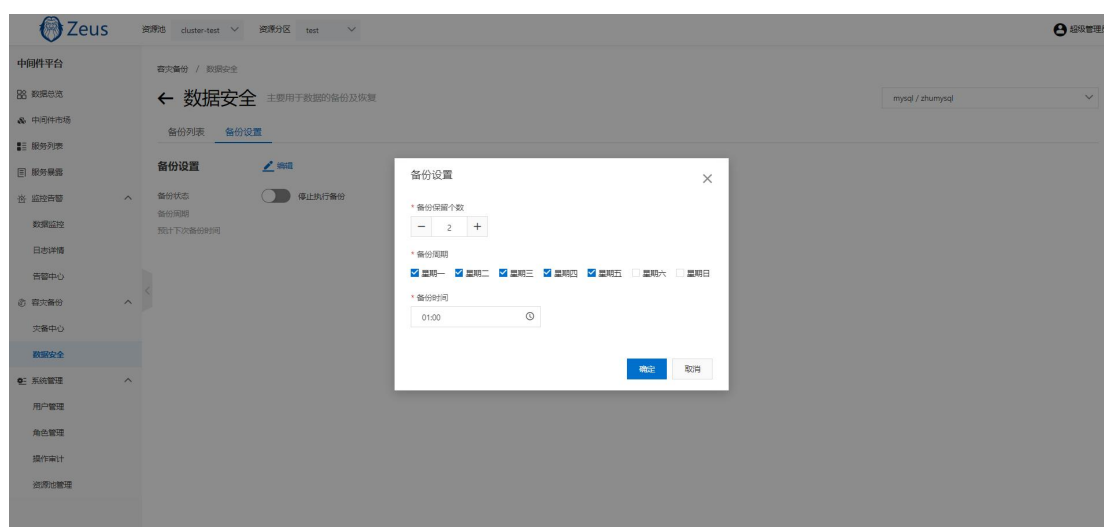


4.3.2.6.2 编辑备份设置

功能说明：编辑备份设置

操作说明：

1. 在服务列表页面，点击 MYSQL 服务操作栏中的数据备份按钮，在数据安全页面，点击备份设置按钮，点编辑，出现备份设置框，填写对应信息，点确认。

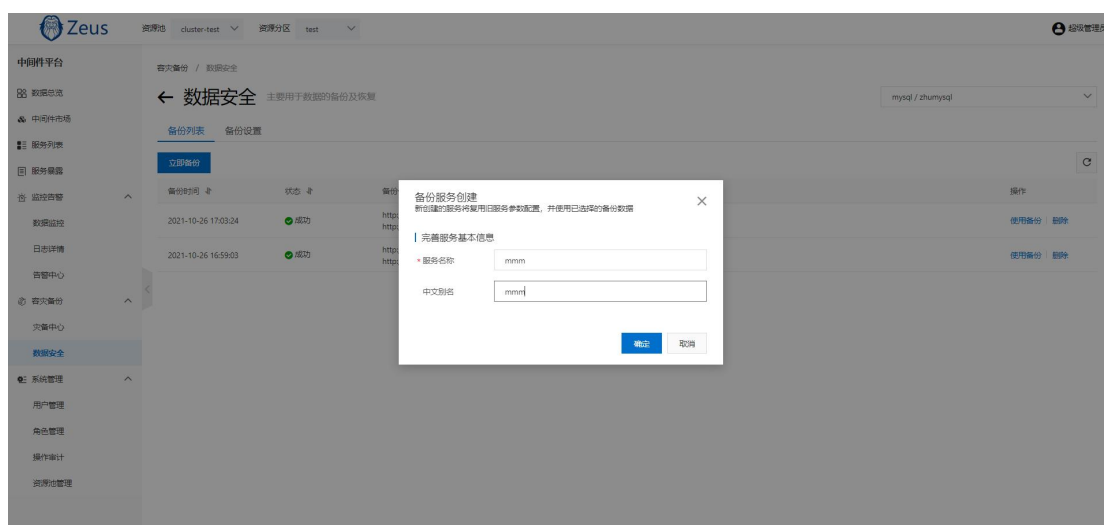


4.3.2.6.3 使用备份

功能说明：使用备份

操作说明：

1. 在服务列表页面，点击 MYSQL 服务操作栏中的数据备份按钮，在备份列表中，点击操作栏中的“使用备份”按钮，弹出备份服务创建框，填写对应信息，点确认。

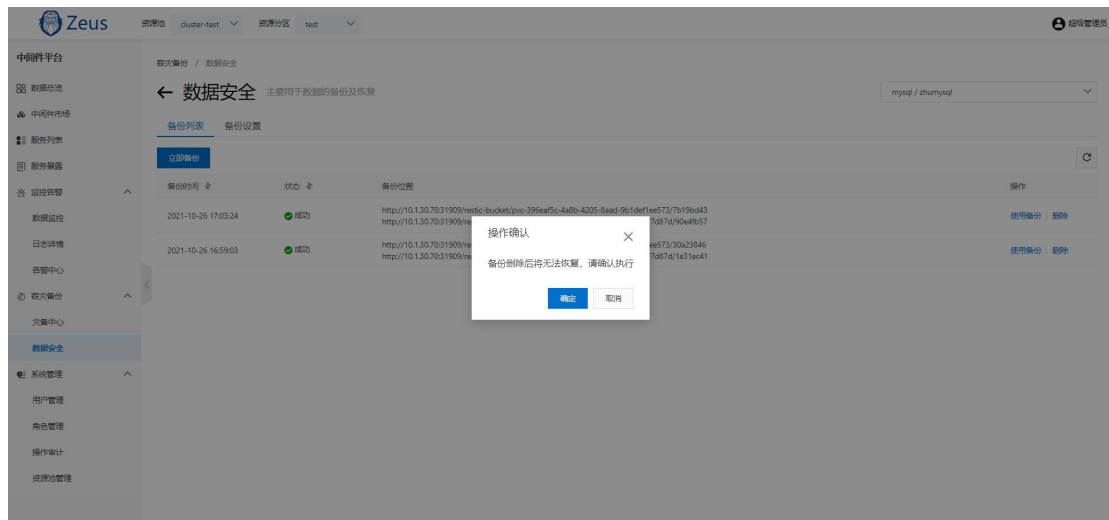


4.3.2.6.4 删除备份

功能说明：删除备份

操作说明：

1. 在服务列表页面，点击 MYSQL 服务操作栏中的数据备份按钮，在备份列表中，点击操作栏中的“删除”按钮，弹出操作确认框，点确认。



4.3.2.7 参数设置

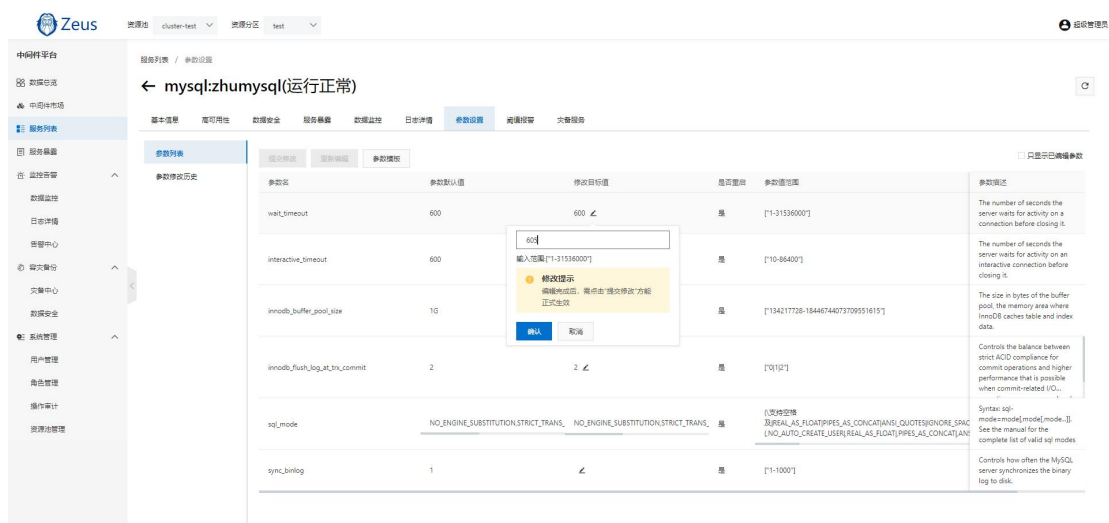
服务在创建后，支持配置自定义参数。

4.3.2.7.1 修改参数目标值

功能说明：修改参数目标值

操作说明：

1. 在服务列表页面，点击 MYSQL 服务操作栏中的参数设置按钮，在参数列表中，点击修改目标值，修改后点击提交，目标值变成红色。

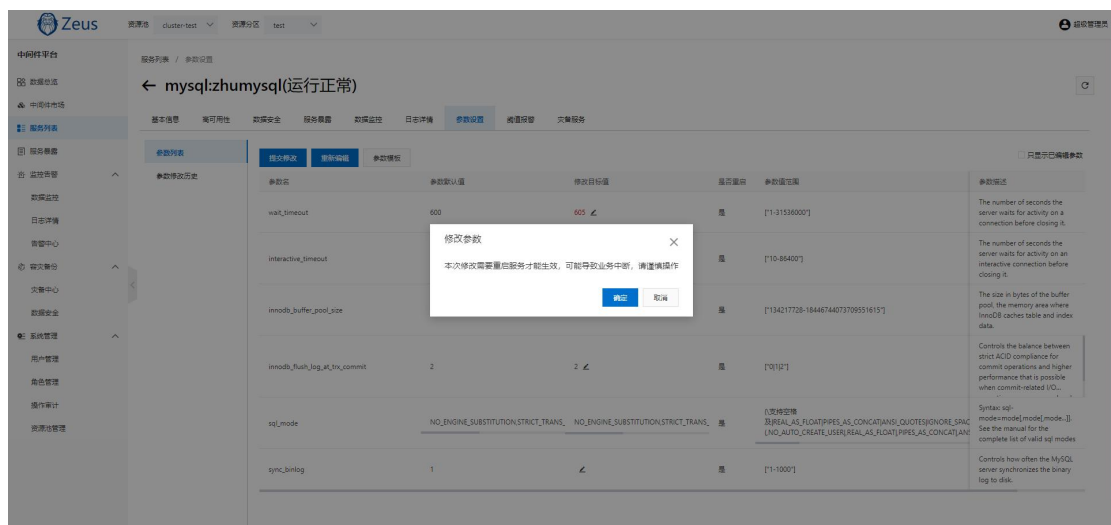


4.3.2.7.2 提交修改

功能说明：提交修改目标值

操作说明：

1. 在服务列表页面，点击 MYSQL 服务操作栏中的参数设置按钮，在参数列表中，先修改目标值，再点击提交修改按钮，弹出修改参数框，点确认，右上角弹出提示目标值修改成功。

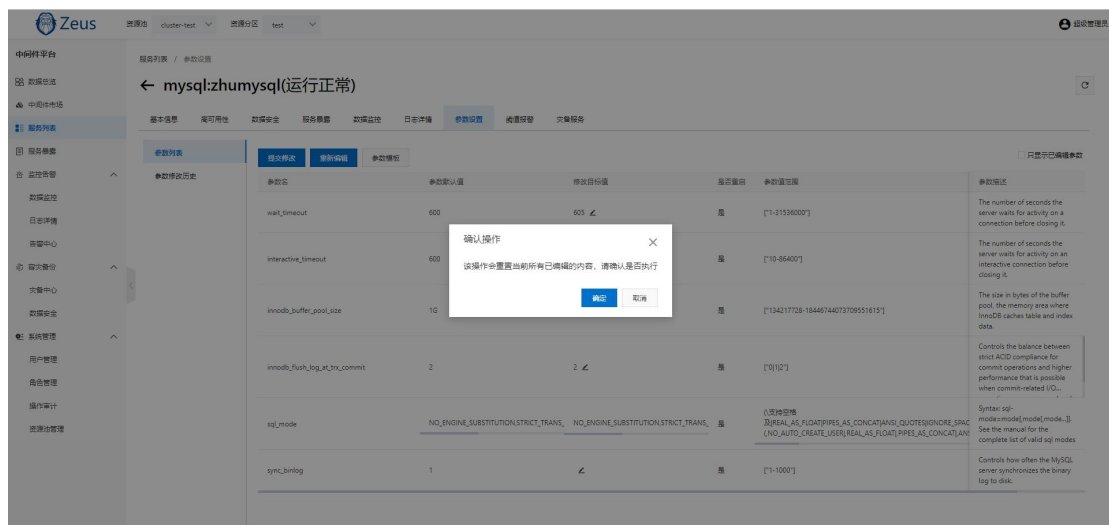


4.3.2.7.3 重新编辑

功能说明：重新编辑

操作说明：

1. 在服务列表页面，点击 MYSQL 服务操作栏中的参数设置按钮，在参数列表中，先修改目标值，然后再点击重新编辑按钮，出现确认操作框，点击确认，“修改目标值”一列的数据恢复为当前实际值，且字体颜色取消置黑。



4.3.2.7.4 只显示已编辑参数

功能说明： 只显示已编辑参数

操作说明：

1. 在服务列表页面，点击 MYSQL 服务操作栏中的参数设置按钮，在参数列表中，先修改目标值，再勾选只“显示已编辑参数”页面上只显示当前置红的参数。

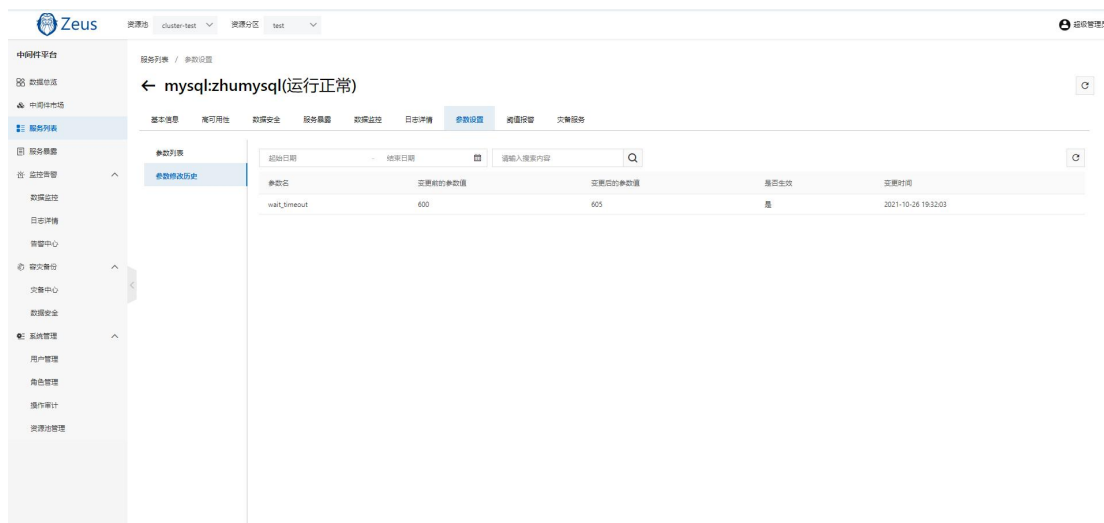


4.3.2.7.5 参数修改历史

功能说明： 查看参数修改历史

操作说明：

1. 在服务列表页面，点击 MYSQL 服务操作栏中的参数设置按钮，在参数列表中，先修改目标值，再点击提交修改按钮，右上角弹出提示，修改成功。
2. 点击参数修改历史按钮，可以查看到已修改过的参数记录。

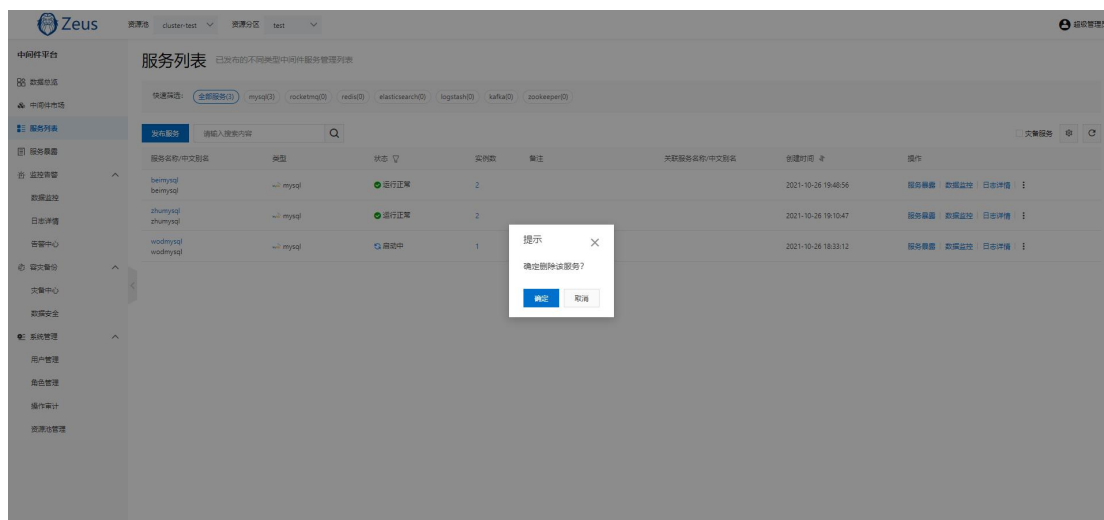


4.3.2.8 删除服务

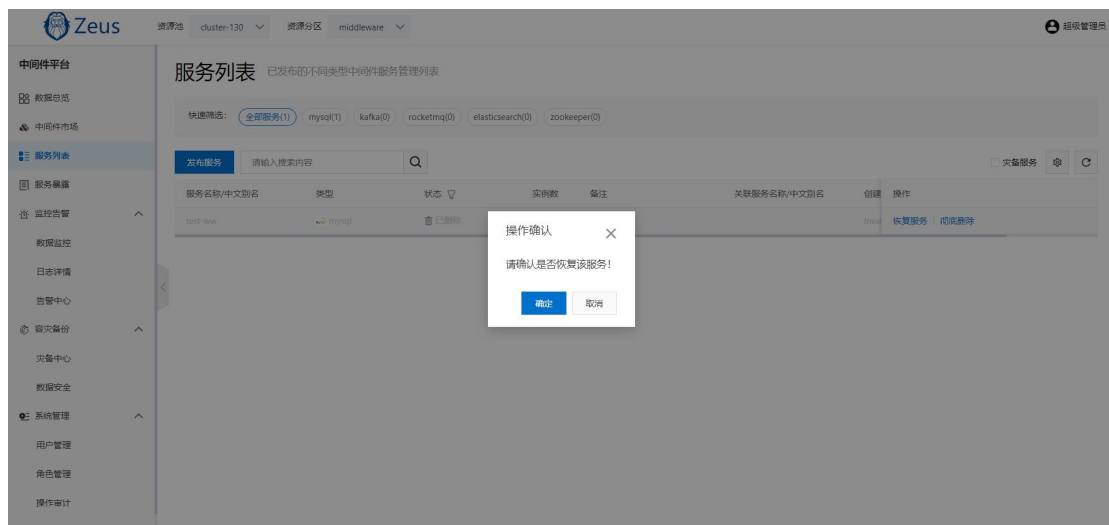
功能说明：删除服务

操作说明：

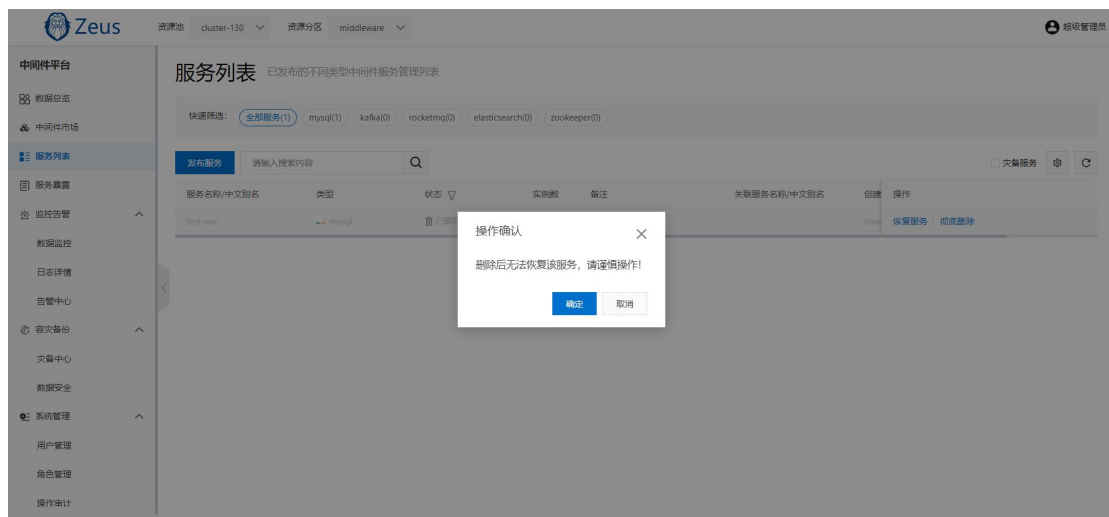
1.在服务列表页面，点击 MYSQL 服务操作栏中的删除按钮，弹出提示，点确认。



2.服务删除后，处于置灰状态，点击恢复服务按钮，服务恢复正常。



3.服务删除后，处于置灰状态，点击彻底删除按钮，服务可以彻底删除。



4.3.3 Redis 服务详情页含以下操作:

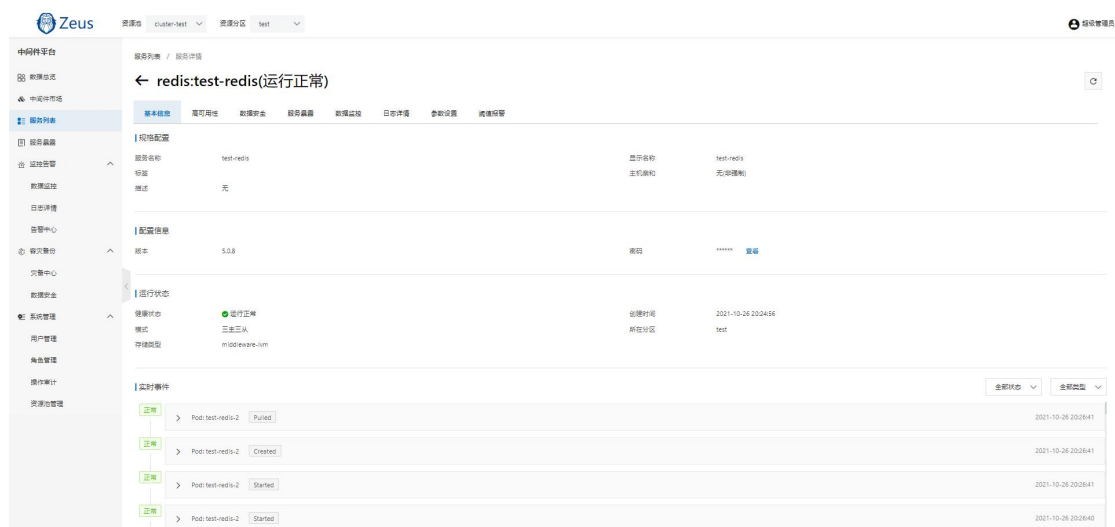
- 基本信息
- 高可用性
- 服务暴露
- 数据监控
- 日志详情
- 参数设置
- 阈值报警

4.3.3.1 查看 redis 服务基本信息

功能说明：查看 redis 服务基础信息

操作说明：

1. 在服务列表中，点击 redis 服务名称，页面跳转到服务详情页，显示基础信息内容。
2. 标题名：服务名称，小括号里显示运行状态。
3. 规格配置：服务名称、标签、描述、显示名称、主机亲和。
4. 配置信息：版本、密码（点击查看以明文展示）。
5. 状态：健康状态、模式、存储类型、创建时间、所在分区。
6. 实时事件：全部状态（正常、异常）全部类型（pod、Statefulset）。



4.3.3.2 高可用性

高可用性页面，主要展示高可用模式及节点情况。

4.3.3.2.1 修改节点

功能说明：修改节点

操作说明：

1. 在 redis 服务详情页，点击高可用性按钮，点击规格节点中的修改，出现修改节点规格框，可以自定义修改 cpu、内存的值，点击确认，修改成功。

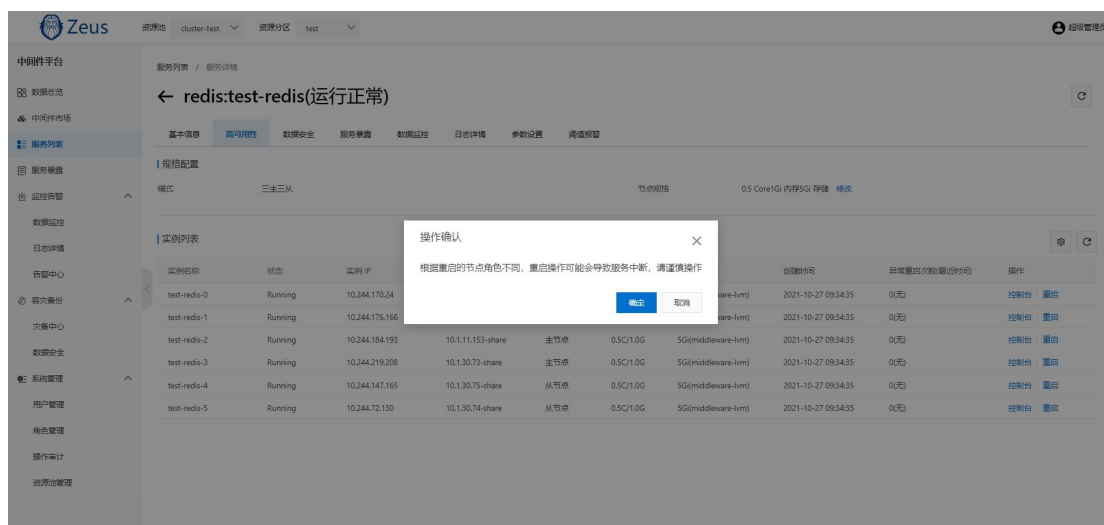


4.3.3.2.2 高可用性重启

功能说明：重启

操作说明：

1. 在 redis 服务详情页，点击高可用性按钮，在实例列表中，点击操作栏中的重启按钮，弹出操作确认框，点击确认，重启成功。

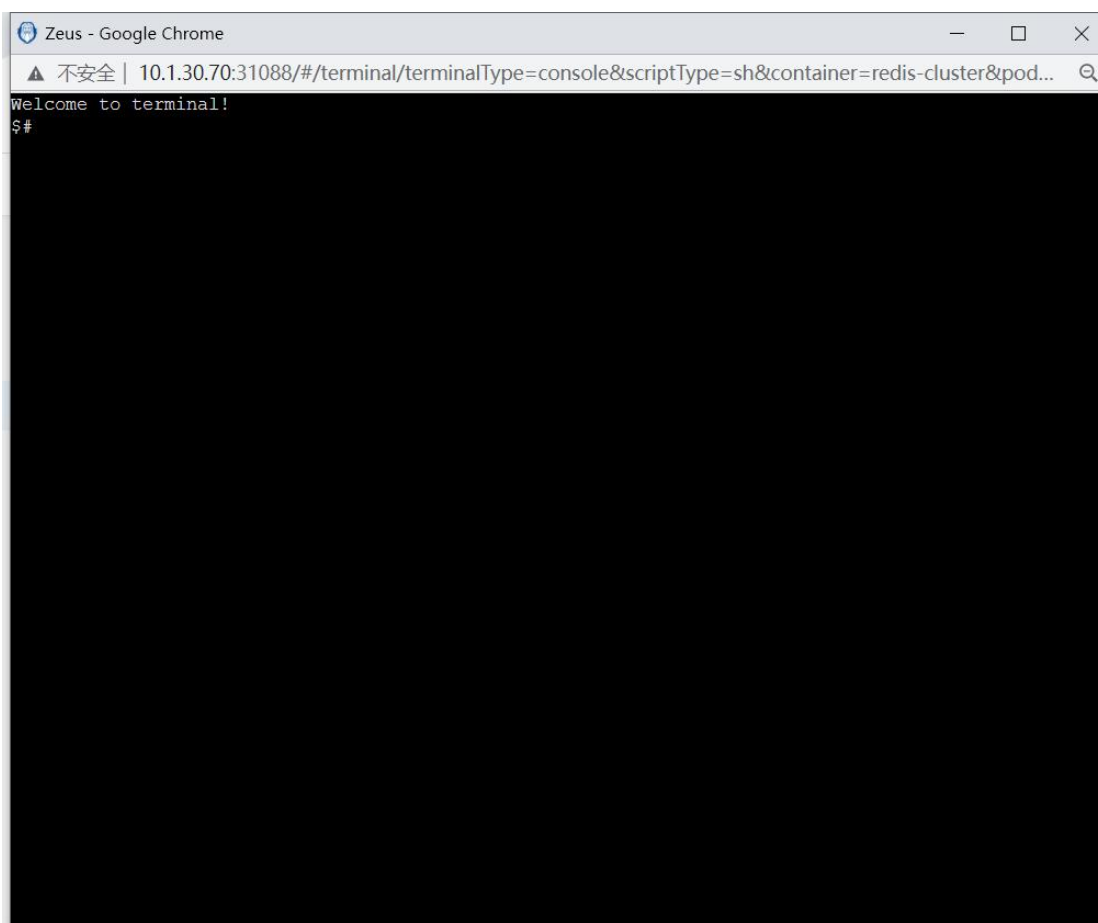


4.3.3.2.3 高可用性控制台

功能说明：控制台

操作说明：

1. 在 redis 服务详情页，点击高可用性按钮，在实例列表中，点击操作栏中的控制台，选择对应的容器和 shell 类型，点确认。



4.3.3.3 服务暴露

通过 Nginx-IngressdePort 等多种方式对外暴露已发布的不同类型中间件服务。

4.3.3.3.1 添加暴露服务

功能说明：添加暴露服务

操作说明：

1.在 redis 服务详情页，点击服务暴露按钮，在服务暴露页面，点击暴露服务按钮，弹出暴露服务框，填写对应信息，点击提交。

暴露服务

×

* 选择服务

redis / test-redis

▼

* 暴露方式

Ingress

▼

* 对外协议

HTTP

▼

* 访问域名

www.baidu.com

* 暴露服务

test-redis

▼

* 路径

/mysql

* 暴露端口

6379

▼

提交

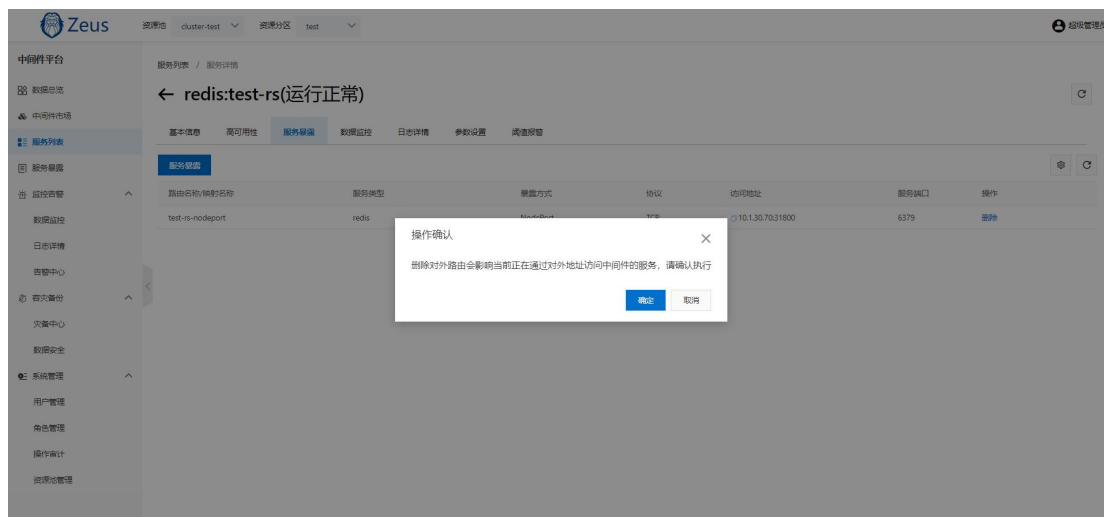
取消

4.3.3.3.2 删除暴露服务

功能说明：删除暴露服务

操作说明：

1.在 redis 服务详情页，点击服务暴露按钮，进入服务暴露页面，点击操作栏中的删除按钮，弹出确认操作框，点击确认。



4.3.3.3 复制访问地址

功能说明：复制访问地址

操作说明：

1.在 redis 服务详情页，点击服务暴露按钮，先添加暴露服务，添加成功后，点击“访问地址”中的复制图标，弹出提示“复制成功”。



4.3.3.4 数据监控

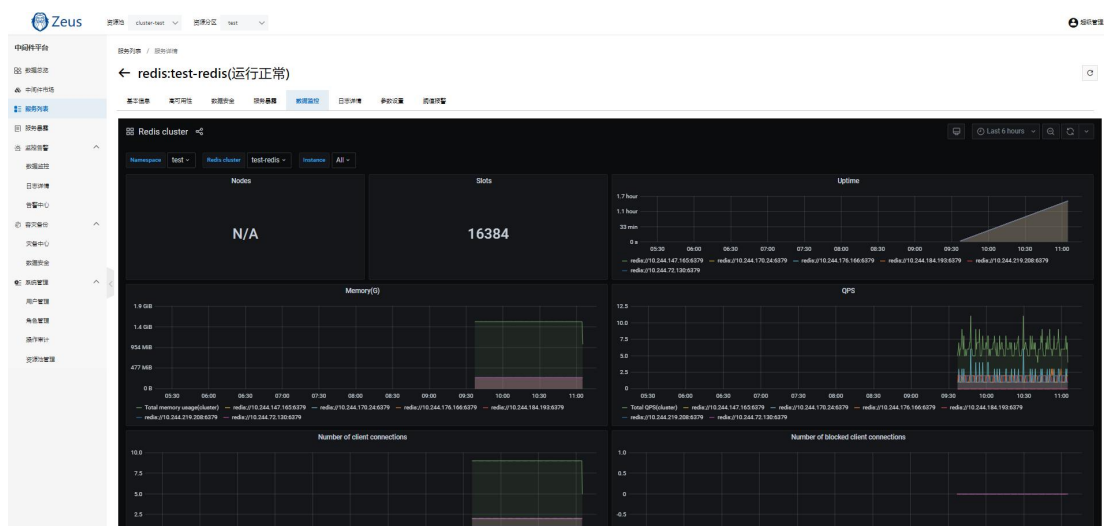
所发布中间件服务相关指标的可视化数据展示。

4.3.3.4.1 查看数据监控

功能说明：查看数据监控

操作说明：

1. 在 redis 服务详情页，点击数据监控按钮，进入数据监控页面。



4.3.3.5 日志详情

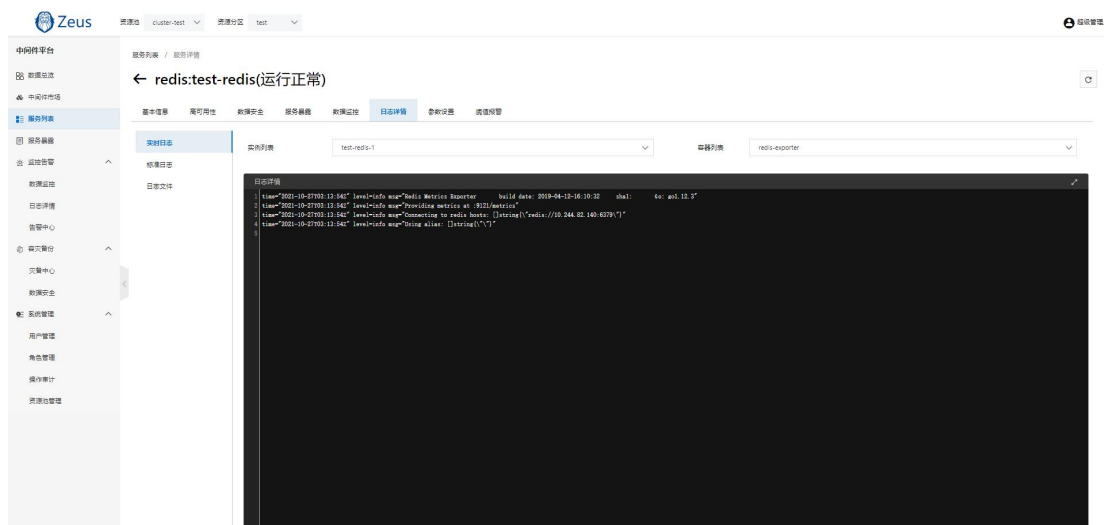
用于中间件服务的日志查询。

4.3.3.5.1 查看实时日志

功能说明：查看实时日志

操作说明：

1. 在 redis 服务详情页，点击日志详情按钮，在日志详情页面，点击实时日志，实时日志支持按节点（Pod）查看，级联选择节点内的容器，支持日志导出，支持实时刷新，支持全屏查看。

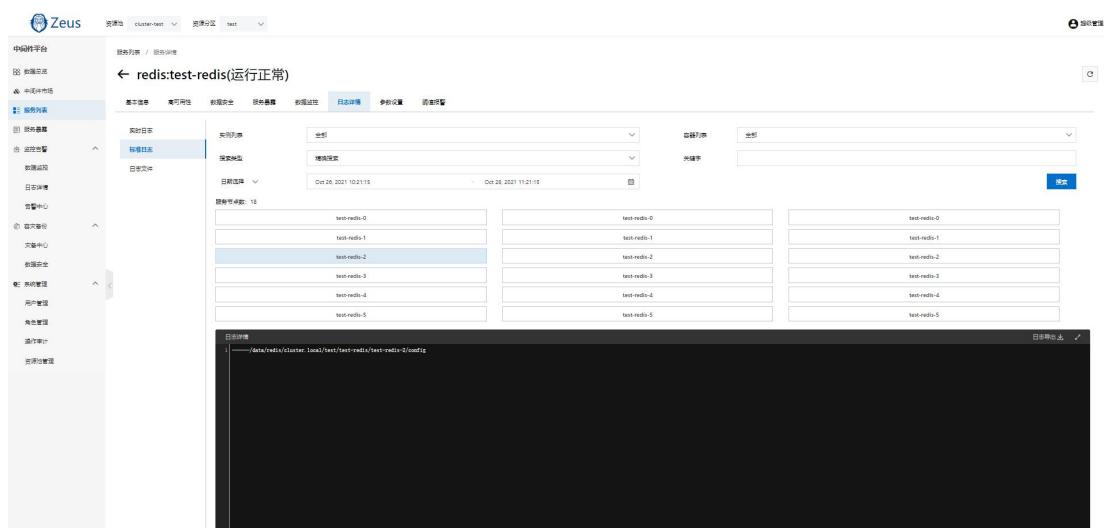


4.3.3.5.2 查看标准日志

功能说明：查看标准日志

操作说明：

1. 保证当前集群已经对接了 ES 组件，并且在创建 redis 服务的时候，勾选了日志收集功能，才能在日志详情页中看到日志。
2. 在 redis 服务详情页，点击日志详情按钮，在日志详情页，选择对应的节点列表，容器列表，搜索类型，输入关键字，选择对应时间，点击搜索，日志详情里会显示搜索到的日志信息。
3. 标准日志支持按节点（Pod）查看，级联选择节点内的容器（container），支持按时间区间查询（快捷选择或自定义时间区间），支持日志导出，支持实时刷新，支持全屏查看。

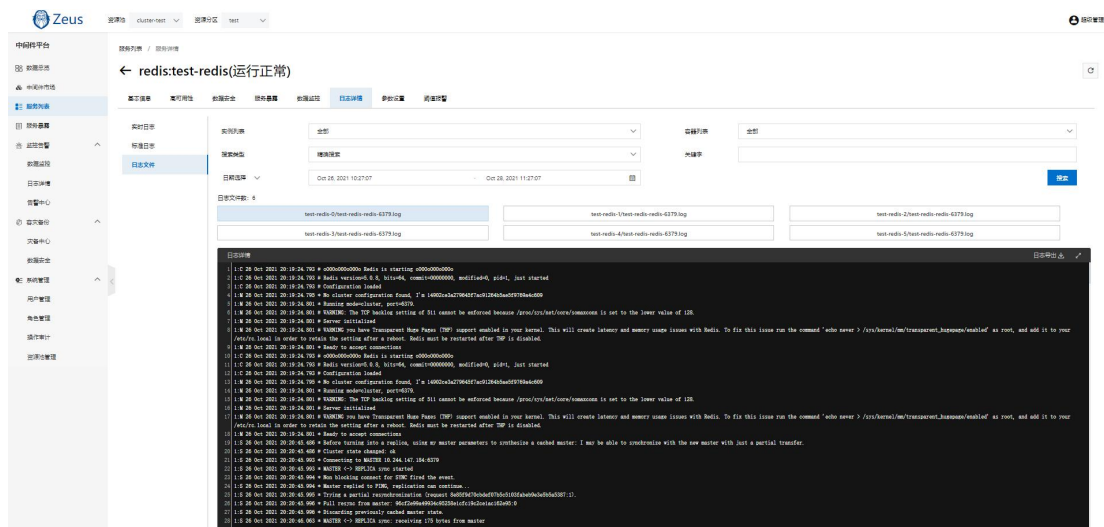


4.3.3.5.3 查看日志文件

功能说明：查看日志文件

操作说明：

1. 保证当前集群已经对接了 ES 组件，并且在创建 redis 服务的时候，勾选了日志收集功能，才能在日志详情页中看到日志。
2. 在 redis 服务详情页，点击日志详情按钮，在日志详情页，选择对应的节点列表，容器列表，搜索类型，输入关键字，选择对应时间，点击搜索，日志详情里会显示搜索到的日志信息。
3. 标准日志支持按节点（Pod）查看，级联选择节点内的容器（container），支持按时间区间查询（快捷选择或自定义时间区间），支持日志导出，支持实时刷新，支持全屏查看。



4.3.3.6 参数设置

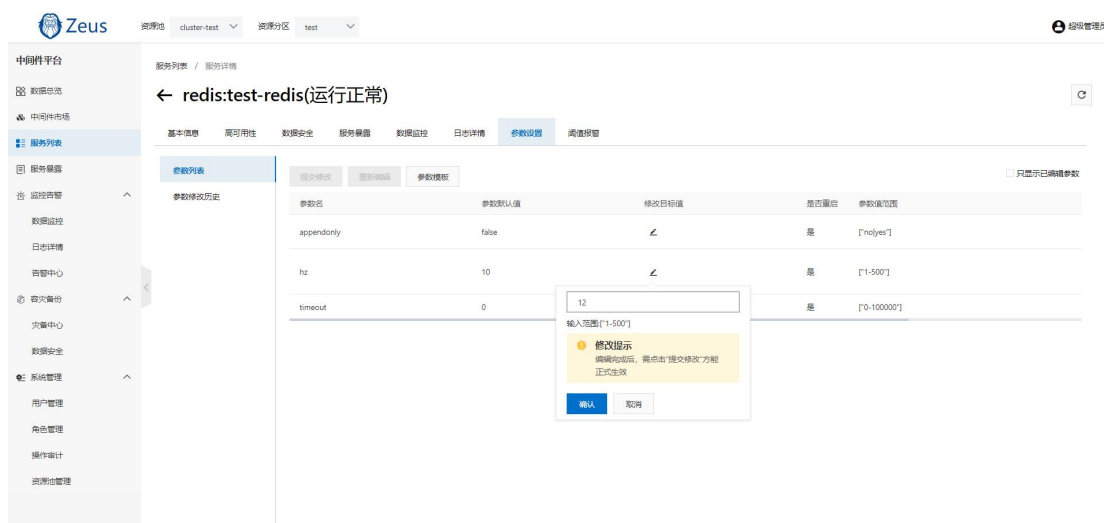
服务在创建后，支持配置自定义参数。

4.3.3.6.1 修改参数目标值

功能说明：修改参数目标值

操作说明：

1.在 redis 服务详情页，点击参数设置按钮，在参数列表中，点击修改目标值，修改后点击提交，目标值变成红色。

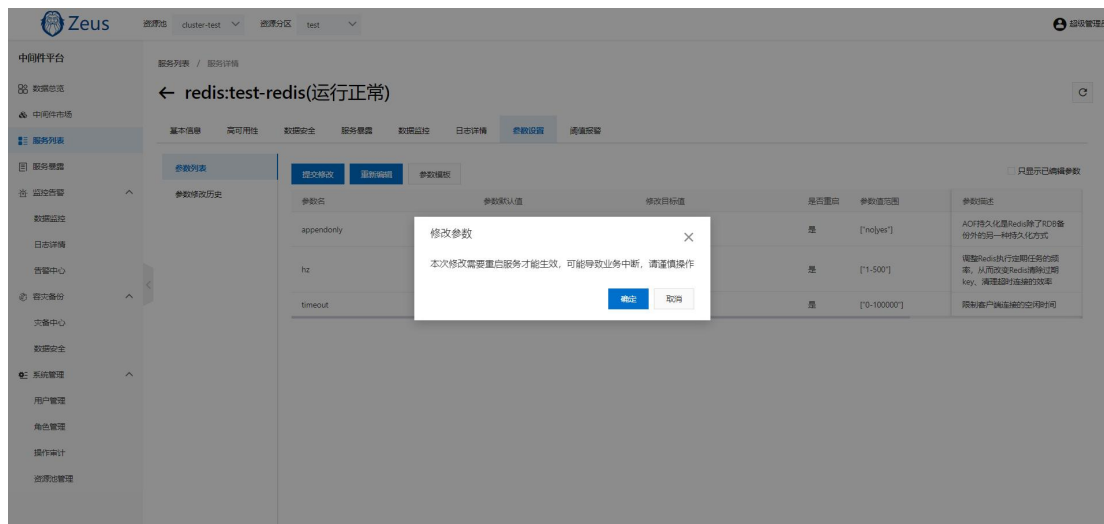


4.3.3.6.2 提交修改

功能说明：提交修改目标值

操作说明：

1. 在 redis 服务详情页，点击参数设置按钮，在参数列表中，先修改目标值，再点击提交修改按钮，弹出修改参数确认框，点确认，目标值修改成功。

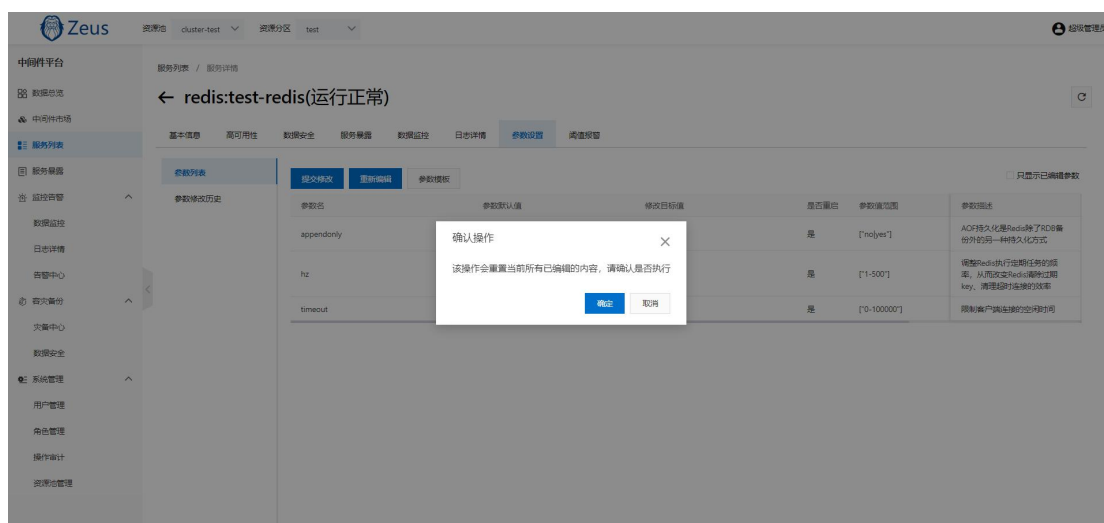


4.3.3.6.3 重新编辑

功能说明：重新编辑

操作说明：

1. 在 redis 服务详情页，点击参数设置按钮，在参数列表中，先修改目标值，再点击重新编辑按钮，出现确认操作框，点击确认，“修改目标值”一列的数据恢复为当前实际值，且字体颜色取消置黑。



4.3.3.6.4 只显示已编辑参数

功能说明： 只显示已编辑参数

操作说明：

1. 在 redis 服务详情页，点击参数设置按钮，在参数列表中，先修改目标值，再勾选只“显示已编辑参数”页面上只显示当前置红的参数。



4.3.3.6.5 参数修改历史

功能说明： 查看参数修改历史

操作说明：

1. 在 redis 服务详情页，点击参数设置按钮，在参数列表中，先修改目标值，再点击提交修改按钮，右上角弹出提示，修改成功。
2. 点击参数修改历史按钮，可以查看到已修改过的参数记录。



4.3.3.7 阈值报警

主机监控报警跟持久化存储报警，可针对单个中间件服务创建告警规则，添加规则设置阈值，一次可添加多条报警规则、删除报警规则，告警规则支持配置“通道沉默周期”，即告警间隔，避免频繁重复告警。

4.3.3.7.1 创建报警规则

功能说明：创建报警规则

操作说明：

1. 在 redis 服务详情页，点击阈值报警按钮，点击创建报警规则按钮，弹出创建报警规则框。
2. 选择规则描述，选择检查周期，选择比较方式，输入自定义阈值，选择通道沉默周期，点击确认。

创建报警规则

* 规则描述

RedisUnhealthy

持续30秒

==

2

+ 添加报警规则

通道沉默周期:

10分钟

确定

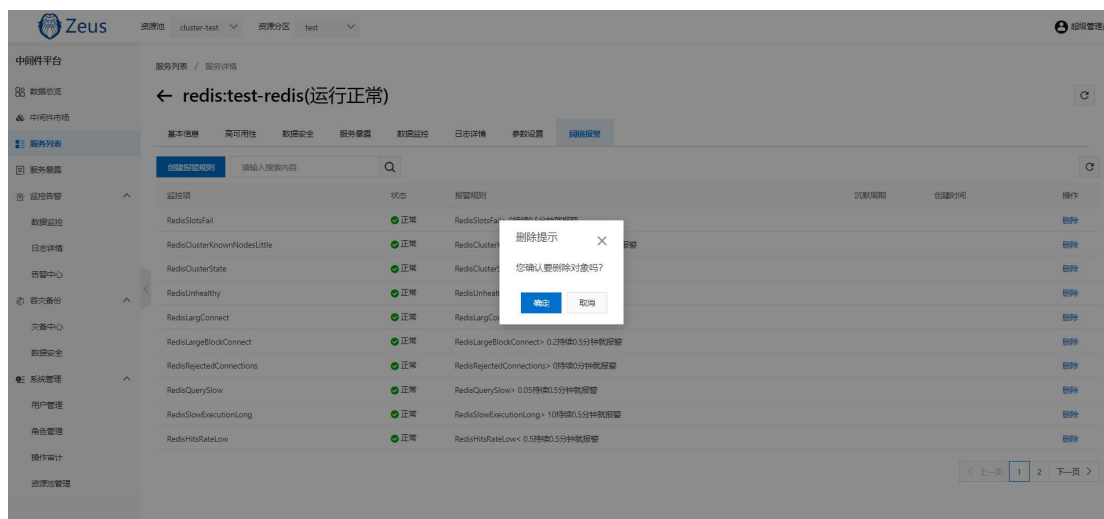
取消

4.3.3.7.2 删除报警规则

功能说明：删除报警规则

操作说明：

1. 在 redis 服务详情页，点击阈值报警按钮，在阈值报警页面，点击操作栏中的删除按钮，弹出删除提示框，点击确认。



2. 右上角弹出提示“删除成功”，删除成功后会有一点延迟，页面上已删除的数据还是存在的，过一会手动刷新一下，已删除的数据会消失。

4.3.4 redis 服务操作栏含以下操作：

- 服务暴露
- 数据监控
- 日志详情
- 告警规则
- 参数设置
- 删除

4.3.4.1 服务暴露

通过 Nginx-IngressdePort 等多种方式对外暴露已发布的不同类型中间服务。

4.3.4.1.1 创建暴露服务

功能说明：创建暴露服务

操作说明：

1. 在服务列表页面，点击 redis 服务操作栏中的服务暴露按钮，在服务暴露页面，点击暴露服务按钮，弹出暴露服务框，填写对应信息，点击提交。

暴露服务

×

* 选择服务

redis / test-redis

▼

* 暴露方式

Ingress

▼

* 对外协议

HTTP

▼

* 访问域名

www.test.com

* 暴露服务

test-redis

▼

* 路径

/mysql

* 暴露端口

6379

▼

提交

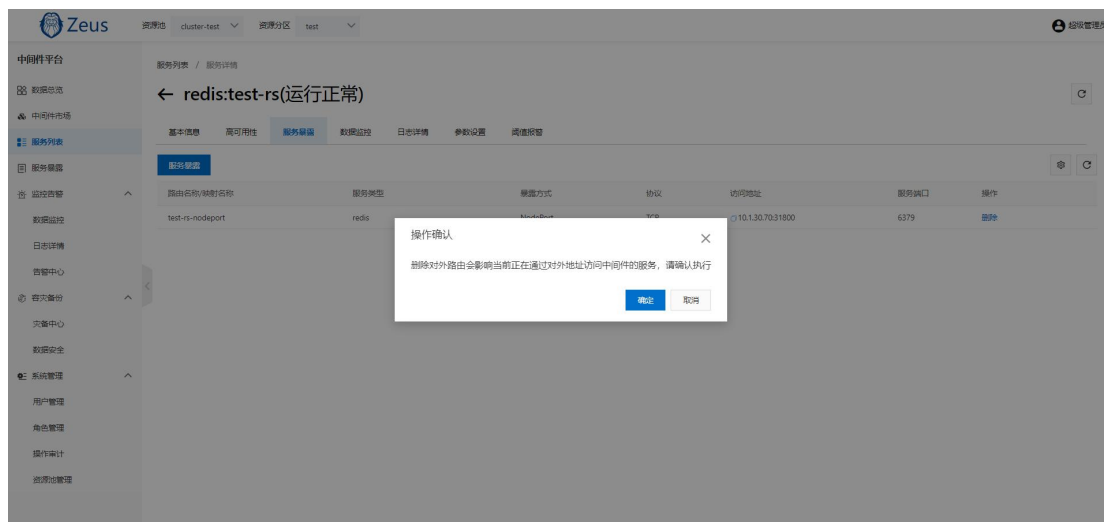
取消

4.3.4.1.2 删除暴露服务

功能说明：删除暴露服务

操作说明：

1. 在服务列表页面，点击 redis 服务操作栏中的服务暴露按钮，在服务暴露页面，点击操作栏中的删除按钮，出现操作确认框，点确认。



4.3.4.1.3 复制访问地址

功能说明：复制访问地址

操作说明：

1. 在服务列表页面，点击 redis 服务操作栏中的服务暴露按钮，在服务暴露页面，添加暴露服务，添加成功后，点击“访问地址”中的复制按钮，弹出提示复制成功。



4.3.4.2 数据监控

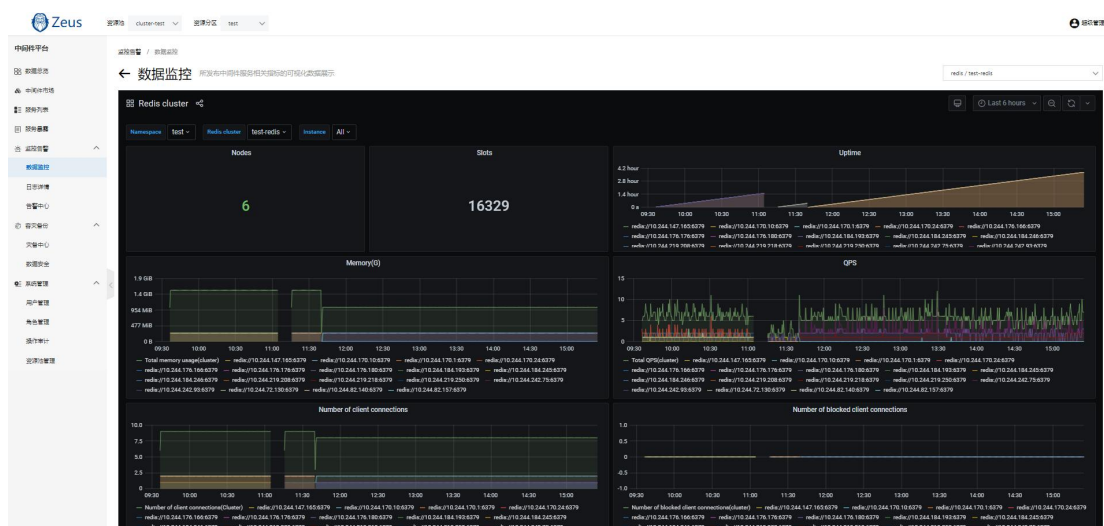
所发布中间件服务相关指标的可视化数据展示。

4.3.4.2.1 查看数据监控

功能说明：查看数据监控

操作说明：

1. 在服务列表页面，点击 redis 服务操作栏中的数据监控按钮，进入数据监控页面。



4.3.4.3 日志详情

用于中间件服务的日志查询。

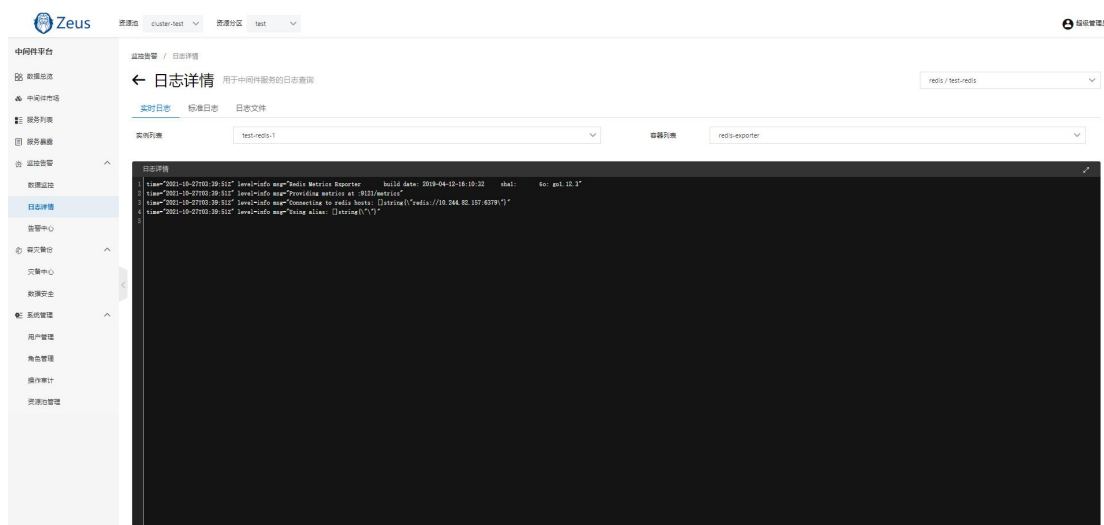
4.3.4.3.1 查看实时日志

功能说明：查看实时日志

操作说明：

1. 在服务列表页面，点击 redis 服务操作栏中的日志详情按钮，在日志详情页面，点击实时日志，支持按节点（Pod）查看，级联选择节点内的容器，支持日

志导出，支持实时刷新，支持全屏查看。

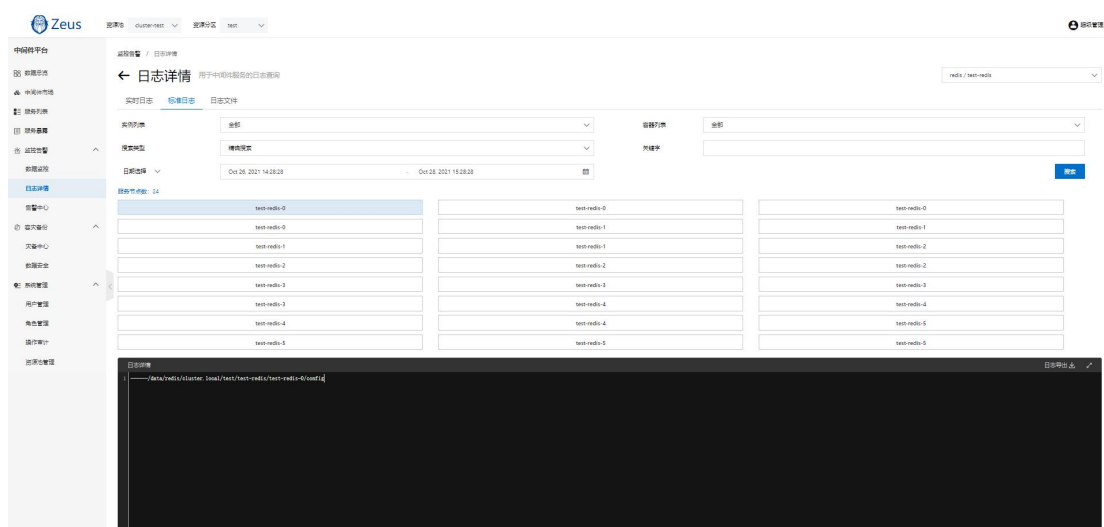


4.3.4.3.2 查看标准日志

功能说明：查看标准日志信息

操作说明：

1. 保证当前集群已经对接了 ES 组件，并且在创建 redis 服务的时候，勾选了日志收集功能，才能在日志详情页中看到日志。
2. 在服务列表页面，点击 redis 服务操作栏中的日志详情按钮，在日志详情页面，选择对应的节点列表，容器列表，搜索类型，输入关键字，选择对应时间，点击搜索，日志详情里会显示搜索到的日志信息。
3. 标准日志支持按节点（Pod）查看，级联选择节点内的容器（container），支持按时间区间查询（快捷选择或自定义时间区间），支持日志导出，支持实时刷新，支持全屏查看。

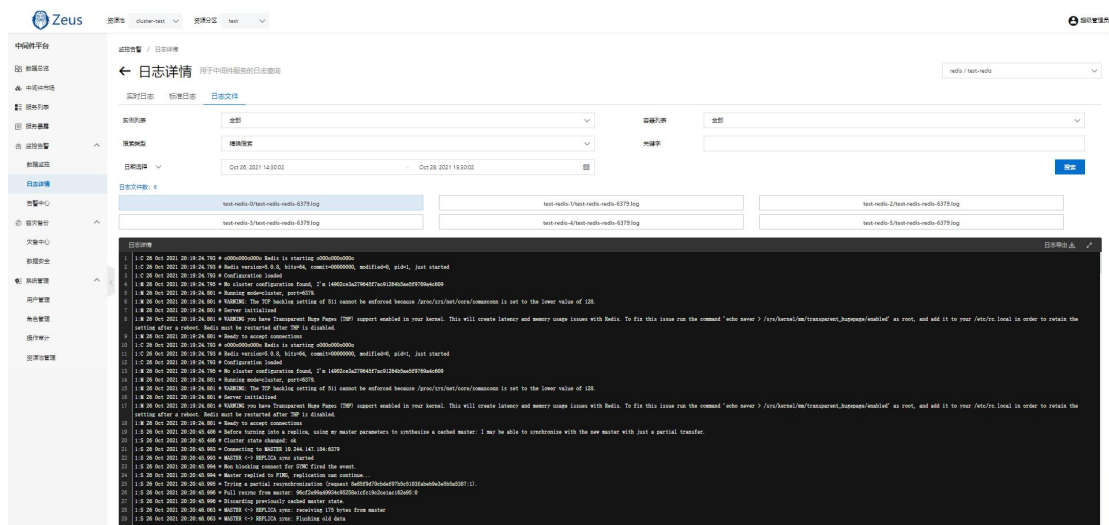


4.3.4.3.3 查看日志文件

功能说明：查看日志文件信息

操作说明：

1. 保证当前集群已经对接了 ES 组件，并且在创建 redis 服务的时候，勾选了日志收集功能，才能在日志详情页中看到日志。
2. 在服务列表页面，点击 redis 服务操作栏中的日志详情按钮，在日志详情页面，选择对应的节点列表，容器列表，搜索类型，输入关键字，选择对应时间，点击搜索，日志详情里会显示搜索到的日志信息。
3. 标准日志支持按节点（Pod）查看，级联选择节点内的容器（container），支持按时间区间查询（快捷选择或自定义时间区间），支持日志导出，支持实时刷新，支持全屏查看。



4.3.4.4 告警规则

中间件服务的相关运行指标可进行监测和告警。

4.3.4.4.1 创建报警规则

功能说明：创建告警规则

操作说明：

1. 在服务列表页面，点击 redis 服务操作栏中的告警规则按钮，在告警中心页面，点击“创建报警规则”按钮，弹出创建报警规则框。
2. 选择报警指标，选择检查周期，选择比较方式，输入自定义阈值，选择通道沉默周期，点击确认。

创建报警规则

×

* 规则描述

RedisUnhealthy

▼

持续30秒

▼

请选择

▼

+ 添加报警规则

通道沉默周期:

1分钟

▼

确定

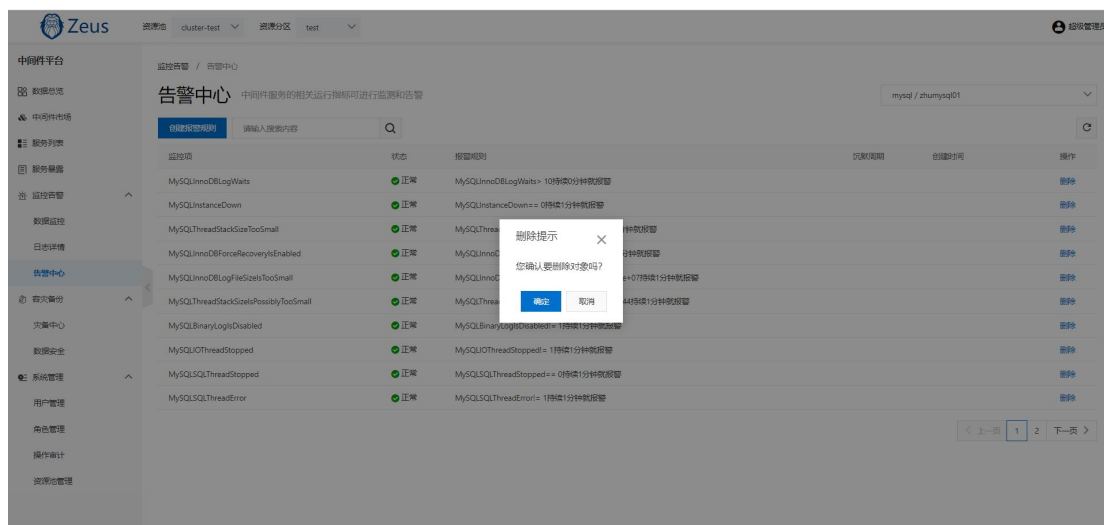
取消

4.3.4.4.2 删除报警规则

功能说明：删除报警规则

操作说明：

1. 在服务列表页面，点击 redis 服务操作栏中的告警规则按钮，在告警中心页面，点击操作栏中的“删除”按钮，弹出删除提示框，点击确认。



2. 右上角弹出提示“删除成功”，删除成功后会有一点延迟，页面上已删除的数据还是存在的，过一会手动刷新一下，已删除的数据会消失。

4.3.4.5 参数设置

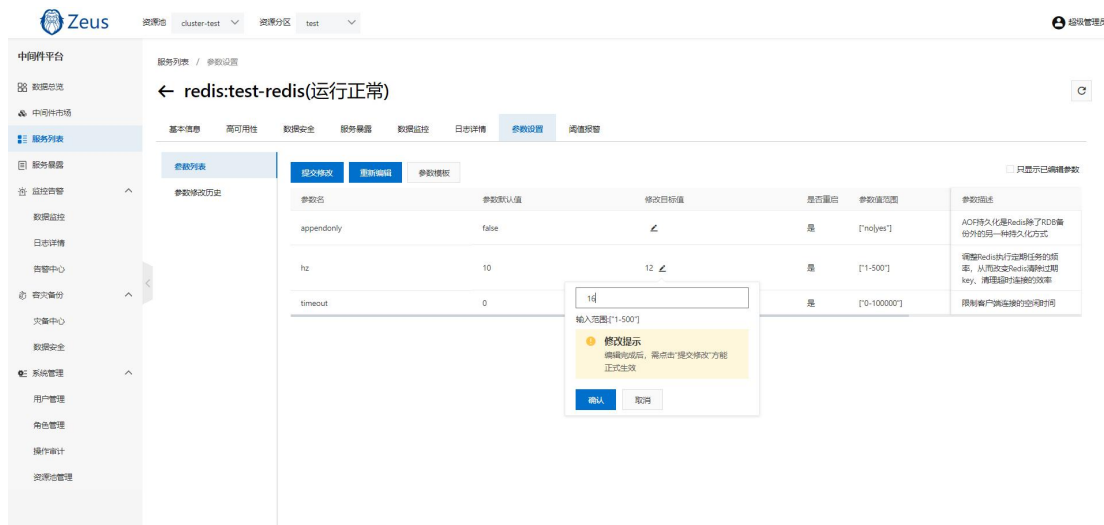
服务在创建后，支持配置自定义参数。

4.3.4.5.1 修改参数目标值

功能说明：修改参数目标值

操作说明：

1. 在服务列表页面，点击 redis 服务操作栏中的参数设置按钮，在参数列表中，点击修改目标值，修改后点击提交，目标值变成红色。

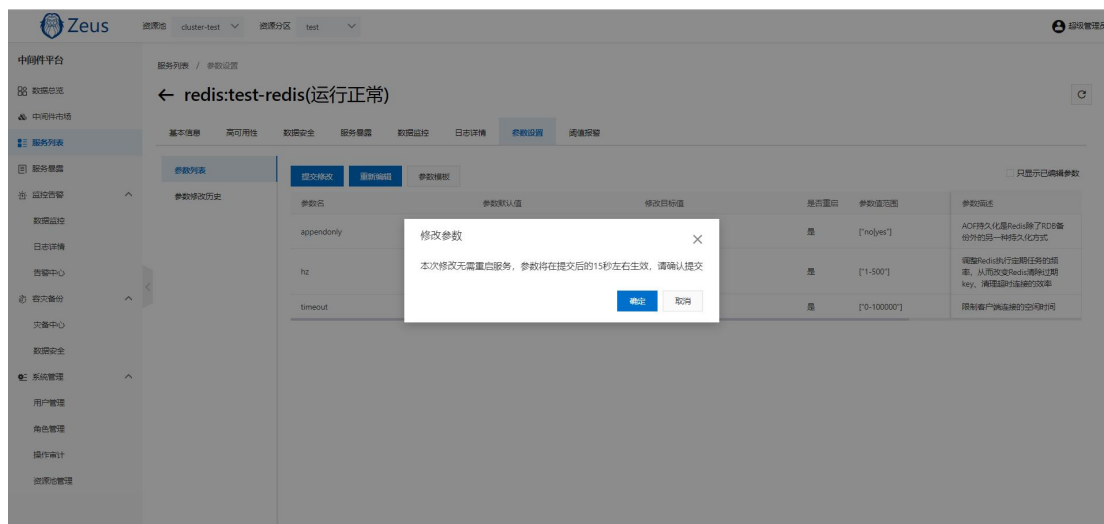


4.3.4.5.2 提交修改

功能说明：提交修改目标值

操作说明：

1. 在服务列表页面，点击 redis 服务操作栏中的参数设置按钮，在参数列表中，先修改目标值，再点击提交修改按钮，弹出修改参数框，点确认，右上角弹出提示目标值修改成功。

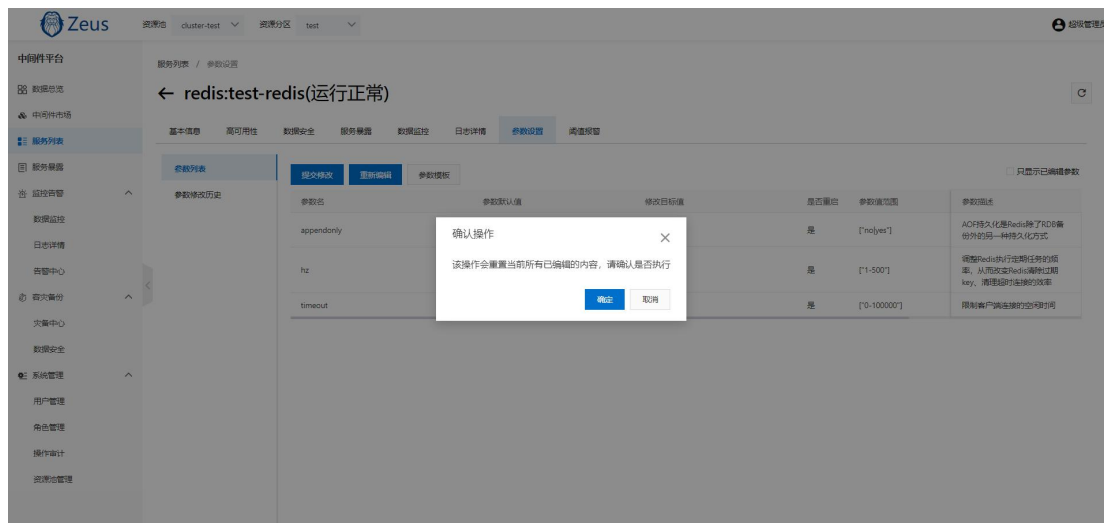


4.3.4.5.3 重新编辑

功能说明：重新编辑

操作说明：

1. 在服务列表页面，点击 redis 服务操作栏中的参数设置按钮，在参数列表中，先修改目标值，然后再点击重新编辑按钮，出现确认操作框，点击确认，“修改目标值”一列的数据恢复为当前实际值，且字体颜色取消置黑。



4.3.4.5.4 只显示已编辑参数

功能说明： 只显示已编辑参数

操作说明：

1. 在服务列表页面，点击 redis 服务操作栏中的参数设置按钮，在参数列表中，先修改目标值，再勾选只“显示已编辑参数”页面上只显示当前置红的参数。



4.3.4.5.5 参数修改历史

功能说明：查看参数修改历史

操作说明：

1. 在服务列表页面，点击 redis 服务操作栏中的参数设置按钮，在参数列表中，先修改目标值，再点击提交修改按钮，右上角弹出提示，修改成功。
2. 点击参数修改历史按钮，可以查看到已修改过的参数记录。

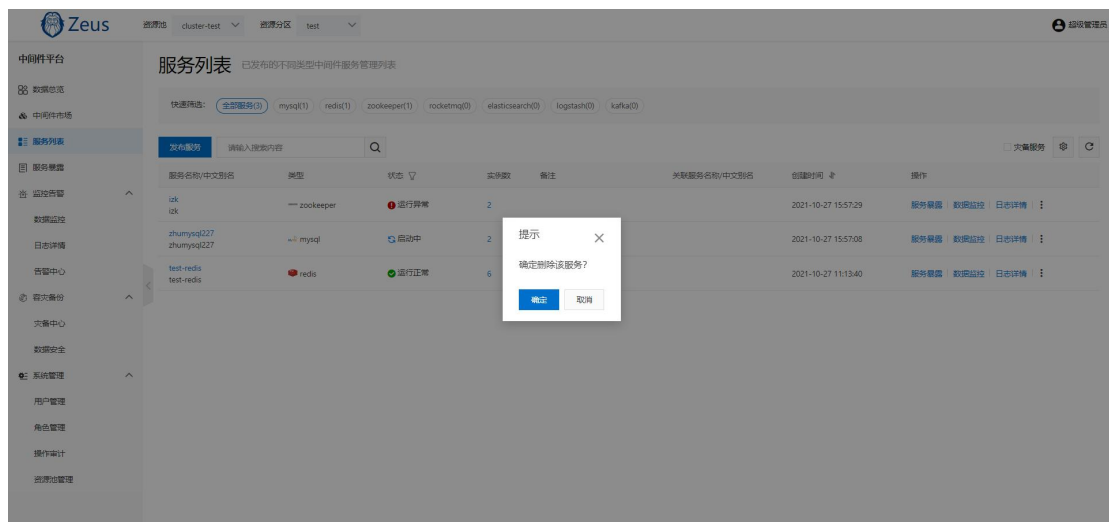


4.3.4.6 删除服务

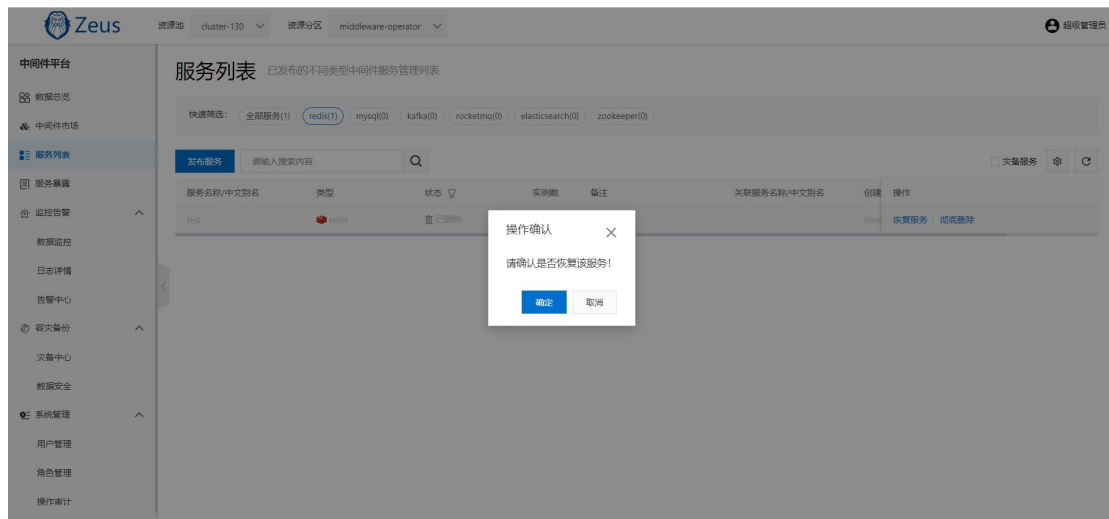
功能说明：删除服务

操作说明：

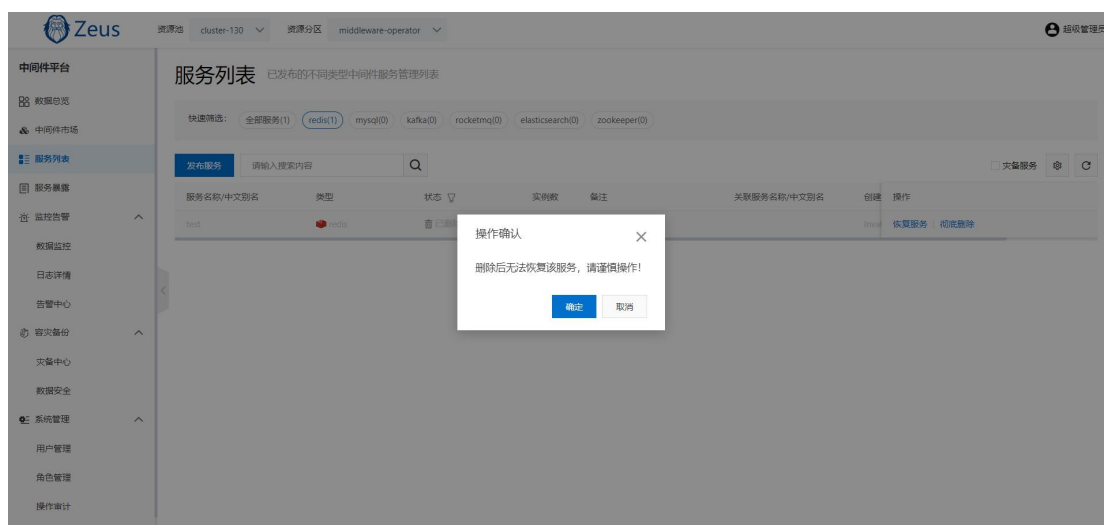
1. 在服务列表页面，点击 redis 服务操作栏中的删除按钮，弹出提示，点确认。



2.服务删除后，处于置灰状态，点击恢复服务按钮，服务恢复正常。



3.服务删除后，处于置灰状态，点击彻底删除按钮，服务可以彻底删除。



4.3.5 Elasticsearch 服务详情页含以下操作:

服务含以下操作:

- 基本信息
- 高可用性
- 服务暴露
- 数据监控
- 日志详情
- 参数设置
- 阈值报警

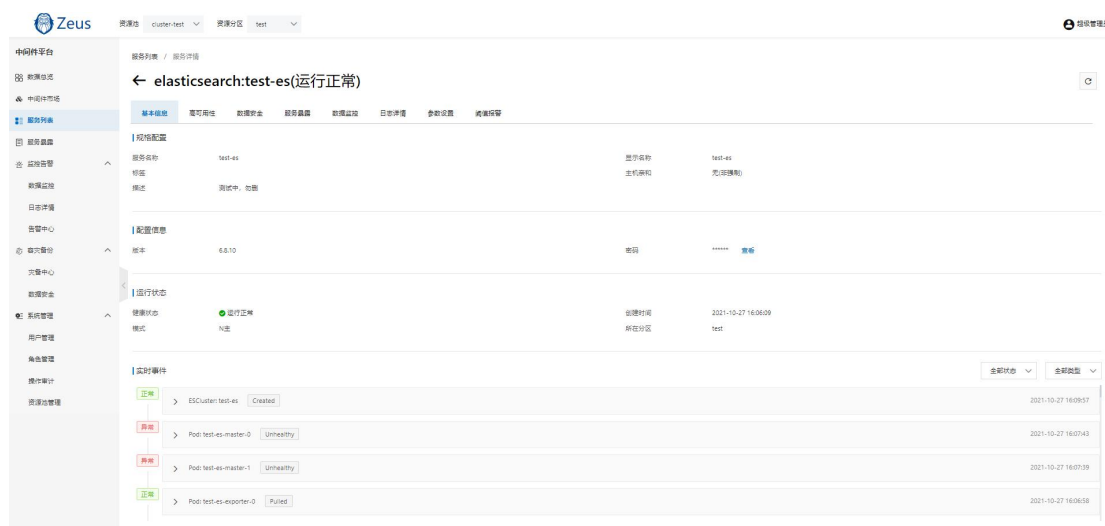
4.3.5.1 查看 **elasticsearch** 服务基本信息

功能说明: 查看 **elasticsearch** 服务基础信息

操作说明:

- 1.在服务列表中, 点击 **elasticsearch** 服务名称, 页面跳转到服务详情页, 显示基础信息内容。
- 2.标题名: 服务名称, 小括号里显示服务状态

- 3.规格配置：服务名称、标签、描述、显示名称、主机亲和
- 4.配置信息：版本、密码（点击查看以明文展示）
- 5.运行状态：健康状态、模式、创建时间、所在分区
- 6.实时事件：全部状态（正常、异常）全部类型（pod、Statefulset）



4.3.5.2 高可用性

高可用性页面，主要展示高可用模式及节点情况。

4.3.5.2.1 修改节点

功能说明：修改节点

操作说明：

1. 在 elasticsearch 服务详情页，点击高可用性按钮，点击规格节点中的修改，出现修改节点规格框，可以自定义修改 cpu、内存的值，点击确认，修改成功。

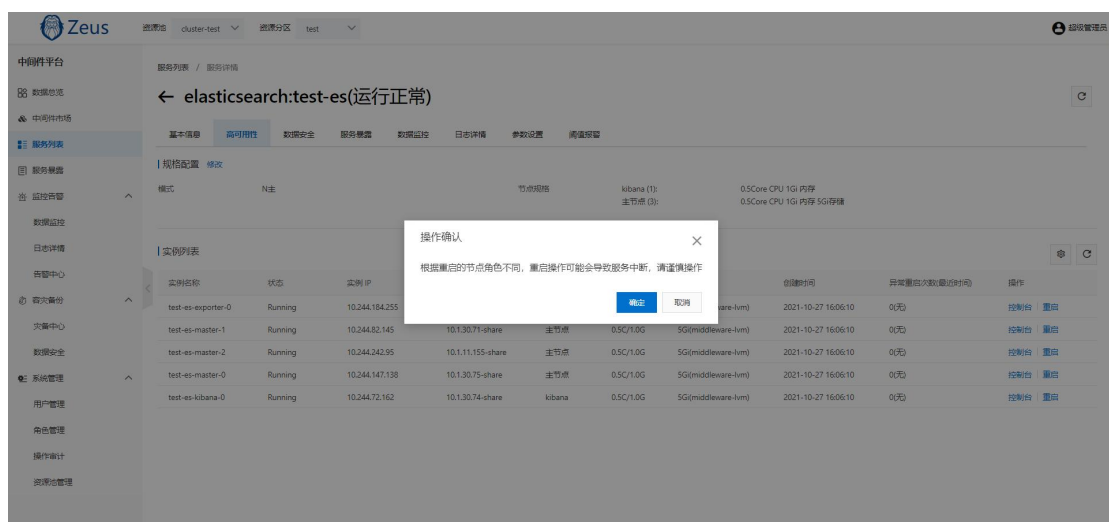


4.3.5.2.2 高可用性重启

功能说明：重启

操作说明：

1. 在 elasticsearch 服务详情页，点击高可用性按钮，在实例列表中，点击操作栏中的重启按钮，弹出操作确认框，点击确认，重启成功。

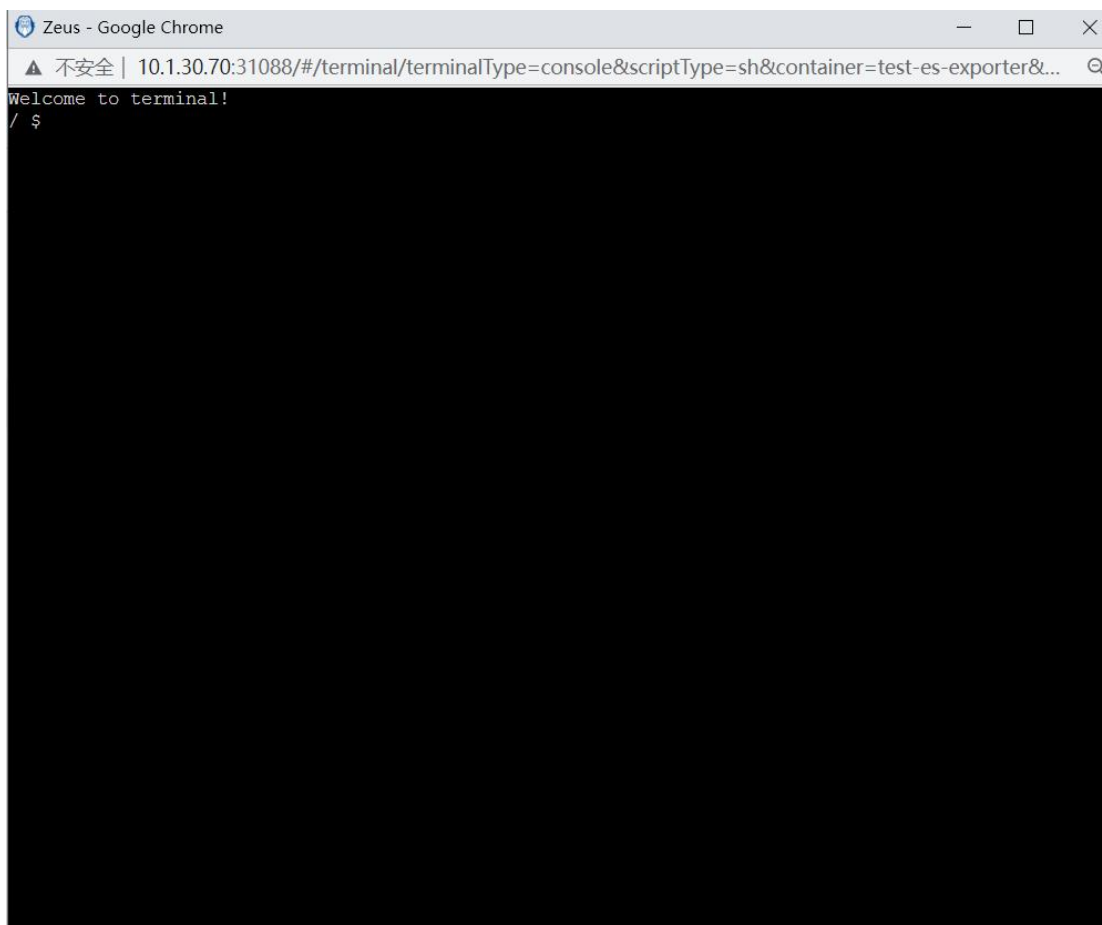


4.3.5.2.3 高可用性控制台

功能说明：控制台

操作说明：

1. 在 elasticsearch 服务详情页，点击高可用性按钮，在实例列表中，点击操作栏中的控制台，选择对应的容器和 shell 类型，点确认。



4.3.5.3 服务暴露

通过 Nginx-IngressdePort 等多种方式对外暴露已发布的不同类型中间件服务。

4.3.5.3.1 添加暴露服务

功能说明：添加暴露服务

操作说明：

1.在 elasticsearch 服务详情页，点击暴露服务按钮，点击暴露服务按钮，弹出暴露服务框，填写对应信息，点击提交。

暴露服务

* 选择服务

elasticsearch / test-es

▼

* 暴露方式

Ingress

▼

* 对外协议

HTTP

▼

* 访问域名

www.baidu.com

* 暴露服务

test-es-master

▼

* 路径

/mysql

* 暴露端口

9200

▼

提交

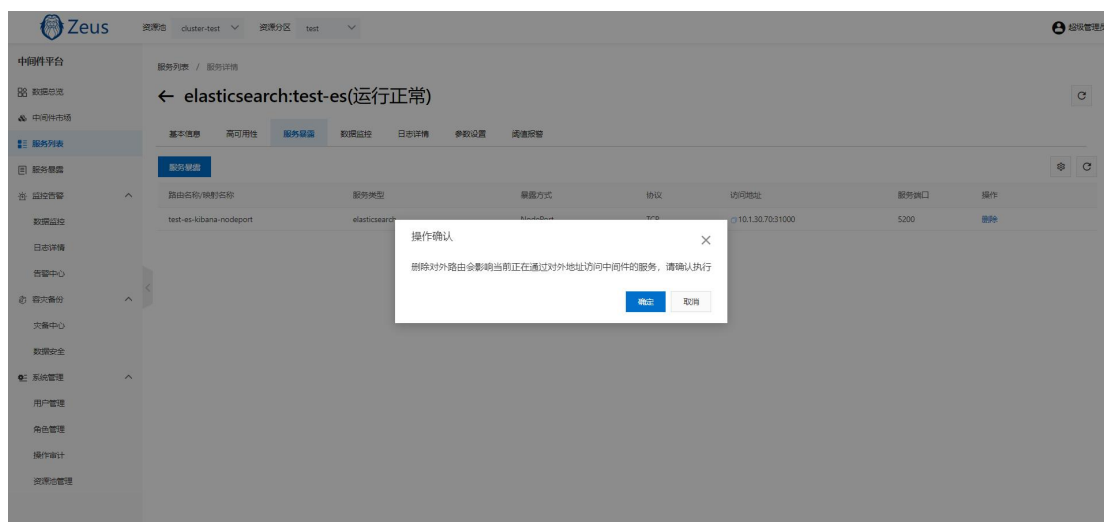
取消

4.3.5.3.2 删除暴露服务

功能说明：删除暴露服务

操作说明：

1.在 elasticsearch 服务详情页，点击服务暴露按钮，点击操作栏中的删除按钮，弹出确认操作框，点击确认。

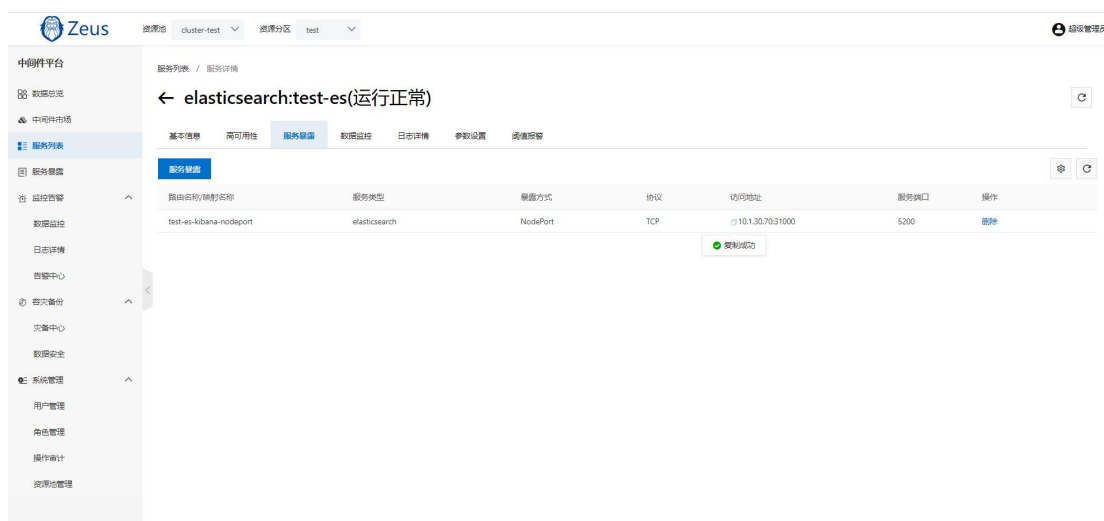


4.3.5.3.3 复制访问地址

功能说明：复制访问地址

操作说明：

1.在 elasticsearch 服务详情页，点击服务暴露按钮，先添加暴露服务，添加成功后，点击“访问地址”中的复制图标，弹出提示“复制成功”。



4.3.5.4 数据监控

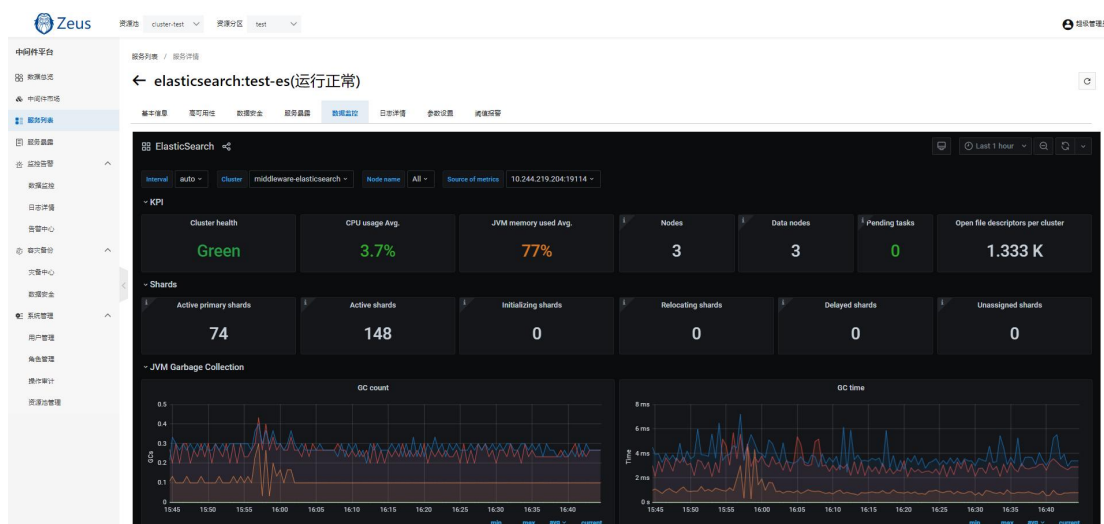
所发布中间件服务相关指标的可视化数据展示。

4.3.5.4.1 查看数据监控

功能说明：查看数据监控

操作说明：

1. 在 elasticsearch 服务详情页，点击数据监控按钮，进入数据监控页面。



4.3.5.5 日志详情

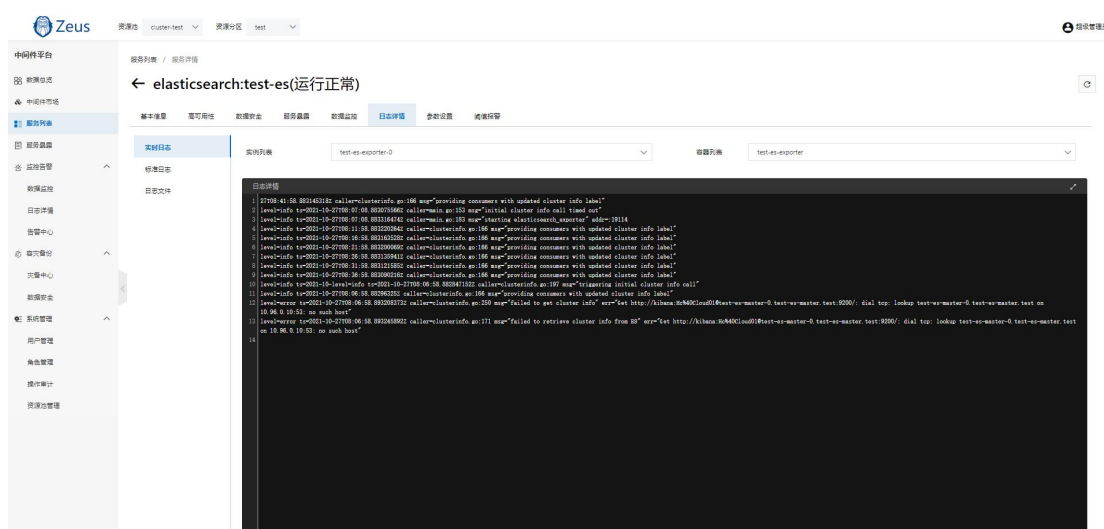
用于中间件服务的日志查询。

4.3.5.5.1 查看实时日志

功能说明：查看实时日志

操作说明：

- 1.在 elasticsearch 服务详情页，点击日志详情按钮，在日志详情页，点击实时日志，实时日志支持按节点（Pod）查看，级联选择节点内的容器，支持日志导出，支持实时刷新，支持全屏查看。



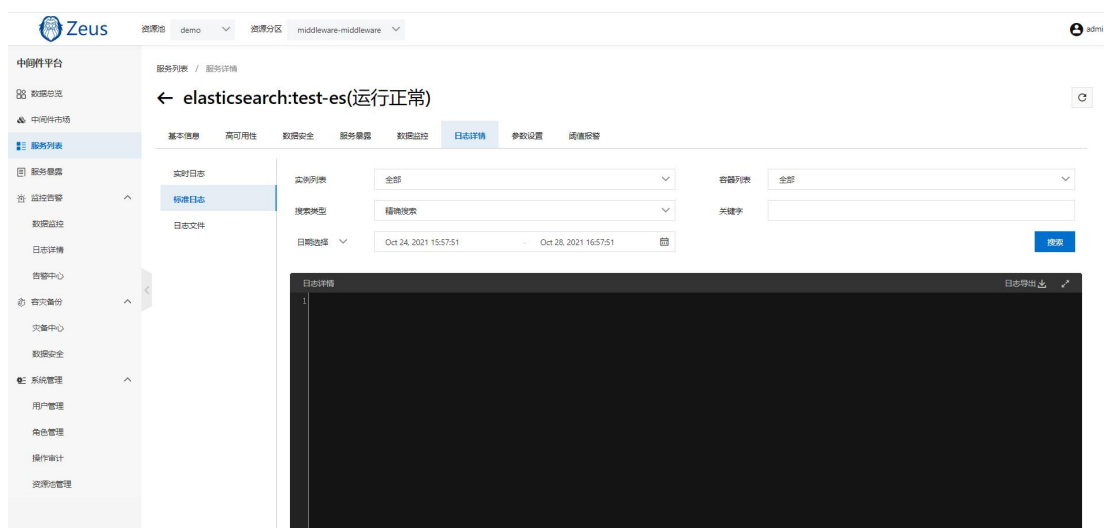
4.3.5.5.2 查看标准日志

功能说明：查看标准日志

操作说明：

1. 保证当前集群已经对接了 ES 组件，并且在创建 elasticsearch 服务的时候，勾选了日志收集功能，才能在日志详情页中看到日志。
2. 在 elasticsearch 服务详情页，点击日志详情按钮，在日志详情页，选择对应的节点列表，容器列表，搜索类型，输入关键字，选择对应时间，点击搜索，日志详情里会显示搜索到的日志信息。
3. 标准日志支持按节点（Pod）查看，级联选择节点内的容器（container），支持按时间区间查询（快捷选择或自定义时间区间），支持日志导出，支持实

时刷新，支持全屏查看。

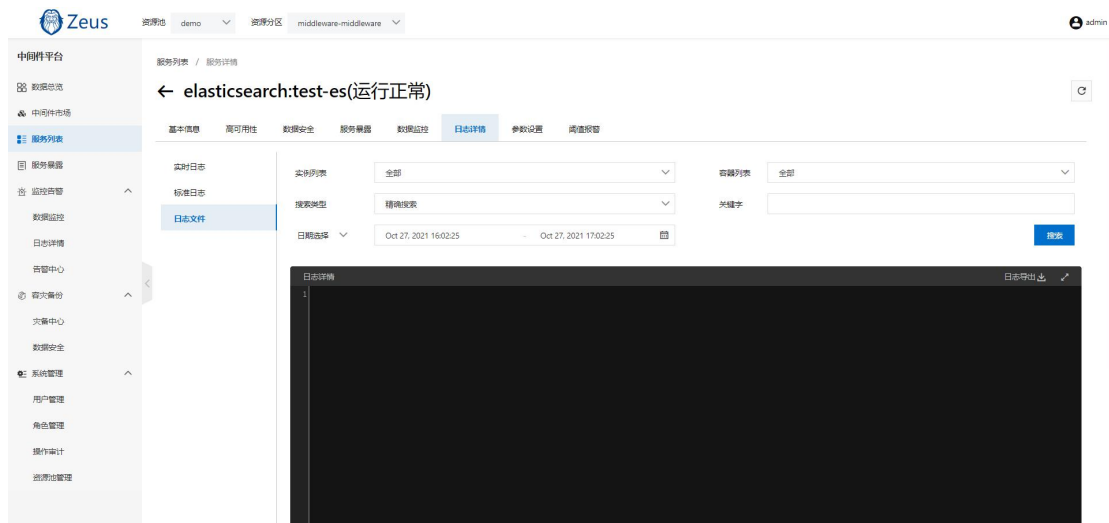


4.3.5.5.3 查看日志文件

功能说明：查看日志文件

操作说明：

1. 保证当前集群已经对接了 ES 组件，并且在创建 elasticsearch 服务的时候，勾选了日志收集功能，才能在日志详情页中看到日志。
2. 在 elasticsearch 服务详情页，点击日志详情按钮，在日志详情页，选择对应的节点列表，容器列表，搜索类型，输入关键字，选择对应时间，点击搜索，日志详情里会显示搜索到的日志信息。
3. 标准日志支持按节点（Pod）查看，级联选择节点内的容器（container），支持按时间区间查询（快捷选择或自定义时间区间），支持日志导出，支持实时刷新，支持全屏查看。



4.3.5.6 参数设置

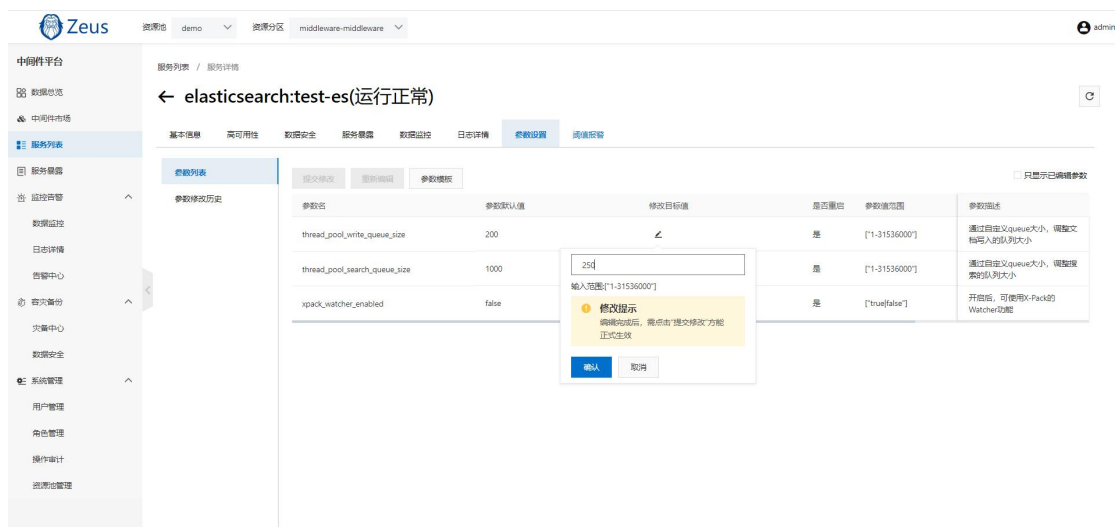
服务在创建后，支持配置自定义参数。

4.3.5.6.1 修改参数目标值

功能说明：修改参数目标值

操作说明：

- 1.在 elasticsearch 服务详情页，点击参数设置按钮，在参数列表中，点击修改目标值，修改后点击提交，目标值变成红色。

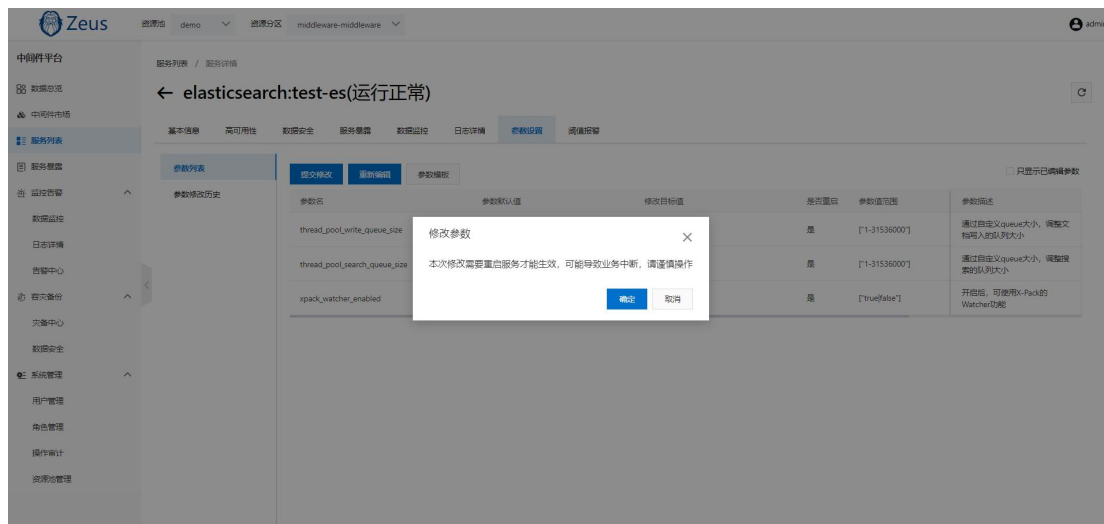


4.3.5.6.2 提交修改

功能说明：提交修改目标值

操作说明：

1. 在 elasticsearch 服务详情页，点击参数设置按钮，在参数列表中，先修改目标值，再点击提交修改按钮，弹出修改参数确认框，点确认，目标值修改成功。

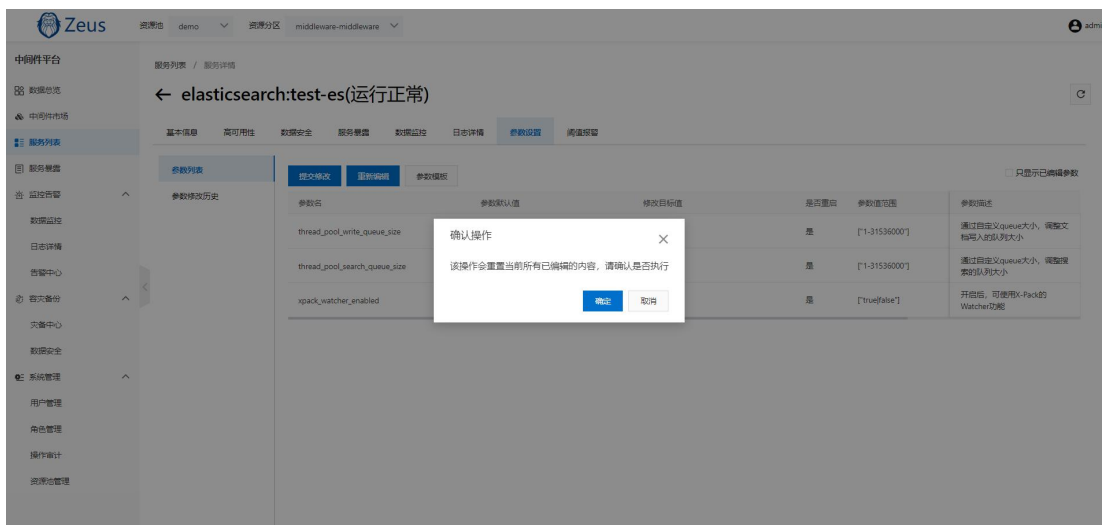


4.3.5.6.3 重新编辑

功能说明：重新编辑

操作说明：

1. 在 elasticsearch 服务详情页，点击参数设置按钮，在参数列表中，先修改目标值，再点击重新编辑按钮，出现确认操作框，点击确认，“修改目标值”一列的数据恢复为当前实际值，且字体颜色取消置黑。

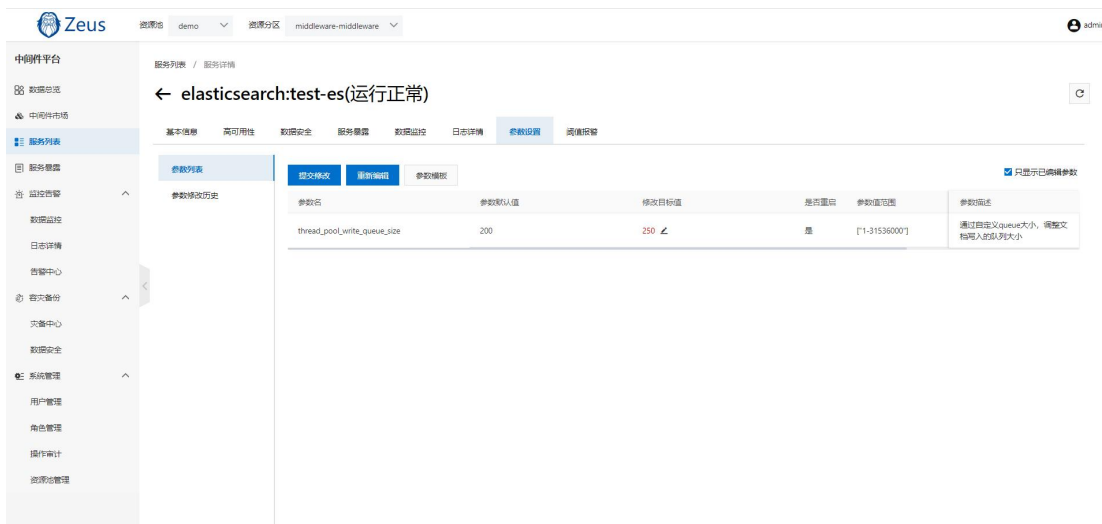


4.3.5.6.4 只显示已编辑参数

功能说明：只显示已编辑参数

操作说明：

1. 在 elasticsearch 服务详情页，点击参数设置按钮，在参数列表中，先修改目标值，再勾选只“显示已编辑参数”页面上只显示当前置红的参数。

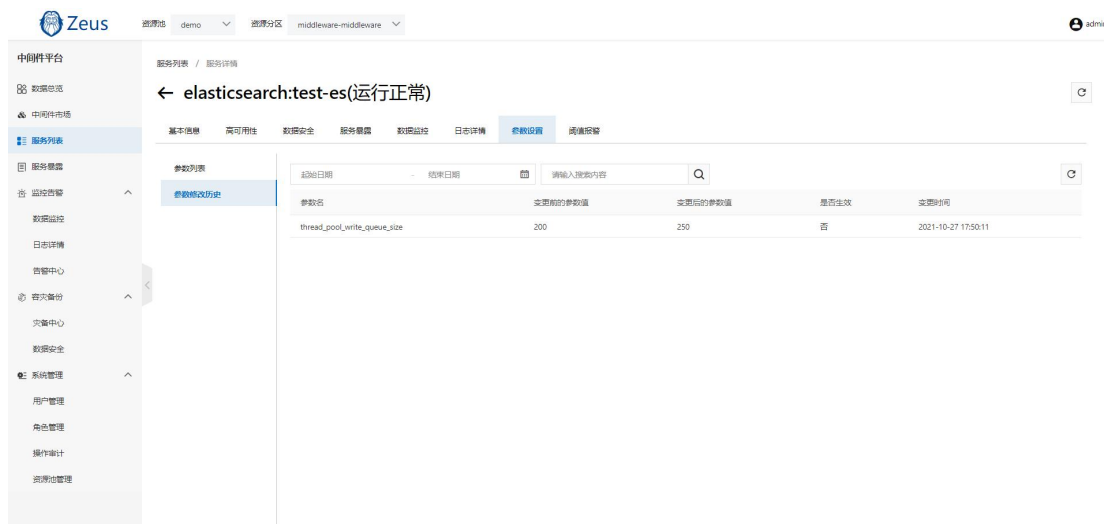


4.3.5.6.5 参数修改历史

功能说明：查看参数修改历史

操作说明：

1. 在 elasticsearch 服务详情页，点击参数设置按钮，在参数列表中，先修改目标值，再点击提交修改按钮，右上角弹出提示，修改成功。
2. 点击参数修改历史按钮，可以查看到已修改过的参数记录。



4.3.5.7 阈值报警

主机监控报警跟持久化存储报警，可针对单个中间件服务创建告警规则，添加规则设置阈值，一次可添加多条报警规则、删除报警规则，告警规则支持配置“通道沉默周期”，即告警间隔，避免频繁重复告警。

4.3.5.7.1 创建报警规则

功能说明：创建报警规则

操作说明：

1. 在 elasticsearch 服务详情页，点击阈值报警按钮，点击创建报警规则按钮，弹出创建报警规则框。
2. 选择规则描述，选择检查周期，选择比较方式，输入自定义阈值，选择通道沉默周期，点击确认。

创建报警规则

* 规则描述

Elastic_UP

持续30秒

!=

3

+ 添加报警规则

通道沉默周期: 1小时

确定

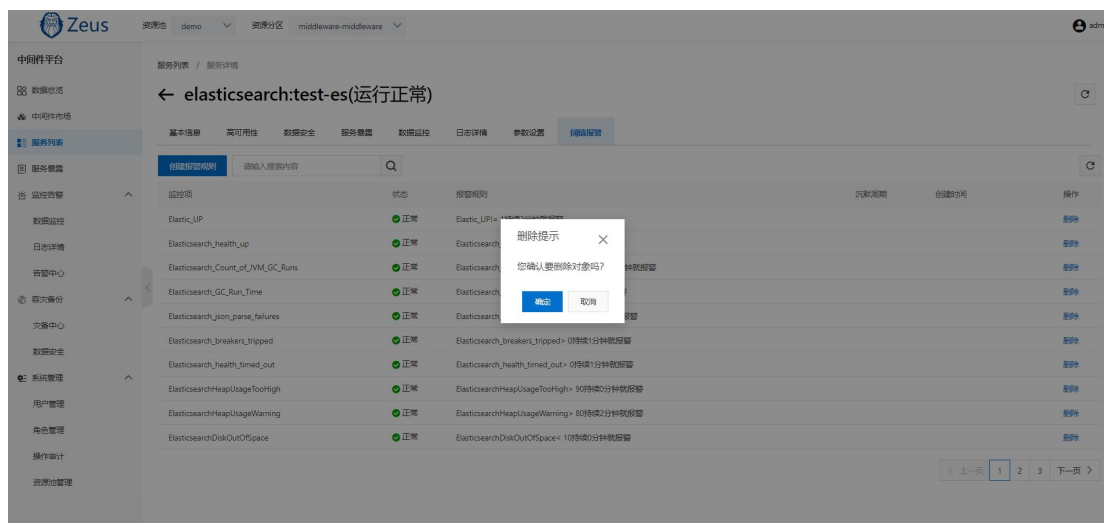
取消

4.3.5.7.2 删除报警规则

功能说明：删除报警规则

操作说明：

1. 在 elasticsearch 服务详情页，点击阈值报警按钮，在阈值报警页面，点击操作栏中的删除按钮，弹出删除提示框，点击确认。



2. 右上角弹出提示“删除成功”，删除成功后会有一点延迟，页面上已删除的数据还是存在的，过一会手动刷新一下，已删除的数据会消失。

4.3.6 elasticsearch 服务操作栏含以下操作:

- 服务暴露
- 数据监控
- 日志详情
- 服务控制台
- 告警规则
- 参数设置
- 删除

4.3.6.1 服务暴露

通过 Nginx-IngressdePort 等多种方式对外暴露已发布的不同类型中间服务。

4.3.6.1.1 创建暴露服务

功能说明：创建暴露服务

操作说明：

1. 在服务列表页面，点击 elasticsearch 服务操作栏中的服务暴露按钮，在服务暴露页面，点击暴露服务按钮，弹出暴露服务框，填写对应信息，点击提交。

暴露服务

×

* 选择服务

elasticsearch / test-es

▼

* 暴露方式

Ingress

▼

* 对外协议

HTTP

▼

* 访问域名

www.baidu.com

* 暴露服务

test-es-kibana

▼

* 路径

/mysql

* 暴露端口

5200

▼

提交

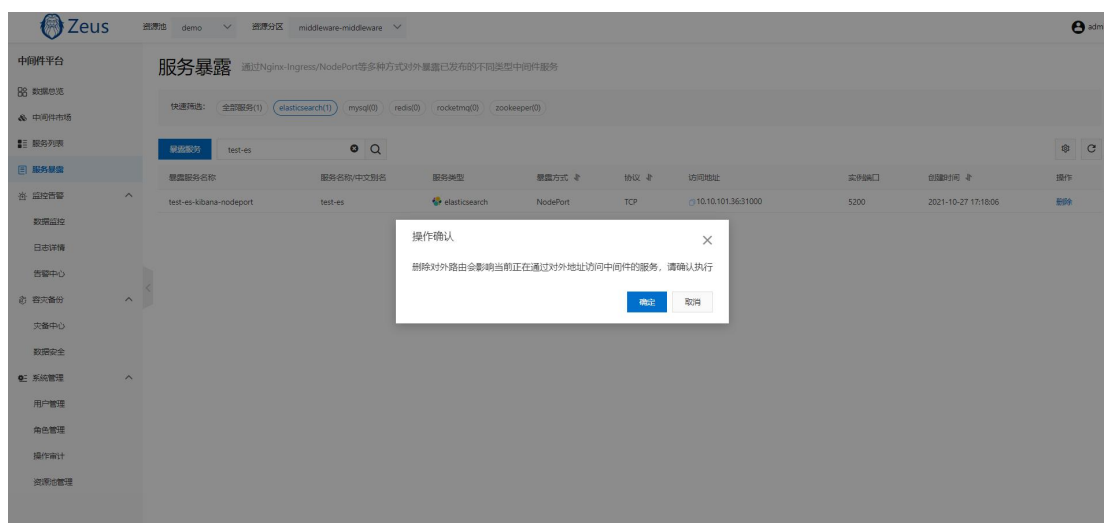
取消

4.3.6.1.2 删除暴露服务

功能说明：删除暴露服务

操作说明：

1. 在服务列表页面，点击 elasticsearch 服务操作栏中的服务暴露按钮，在服务暴露页面，点击操作栏中的删除按钮，出现操作确认框，点确认。

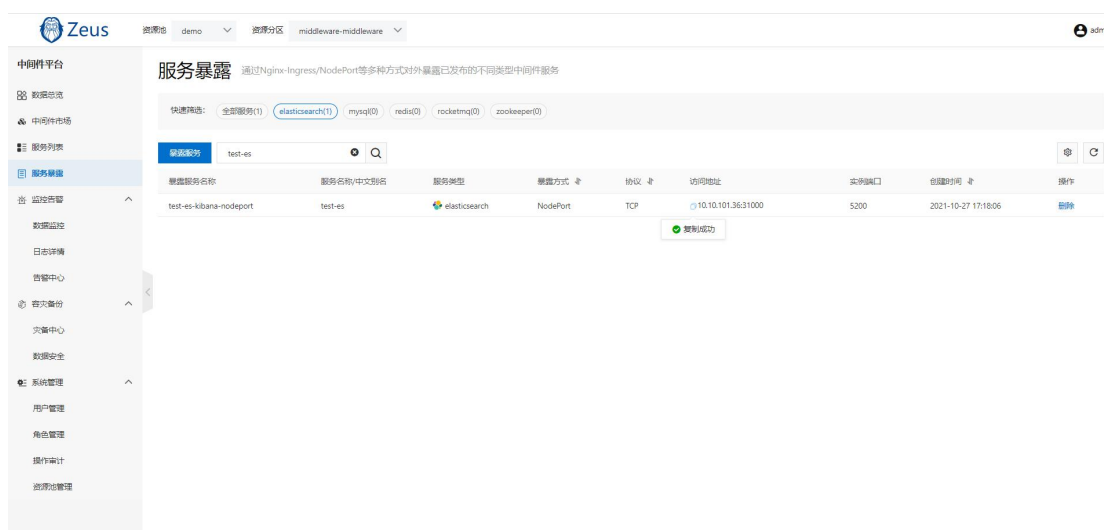


4.3.6.1.3 复制访问地址

功能说明：复制访问地址

操作说明：

1. 在服务列表页面，点击 elasticsearch 服务操作栏中的服务暴露按钮，在服务暴露页面，添加暴露服务，添加成功后，点击“访问地址”中的复制按钮，弹出提示复制成功。



4.3.6.2 数据监控

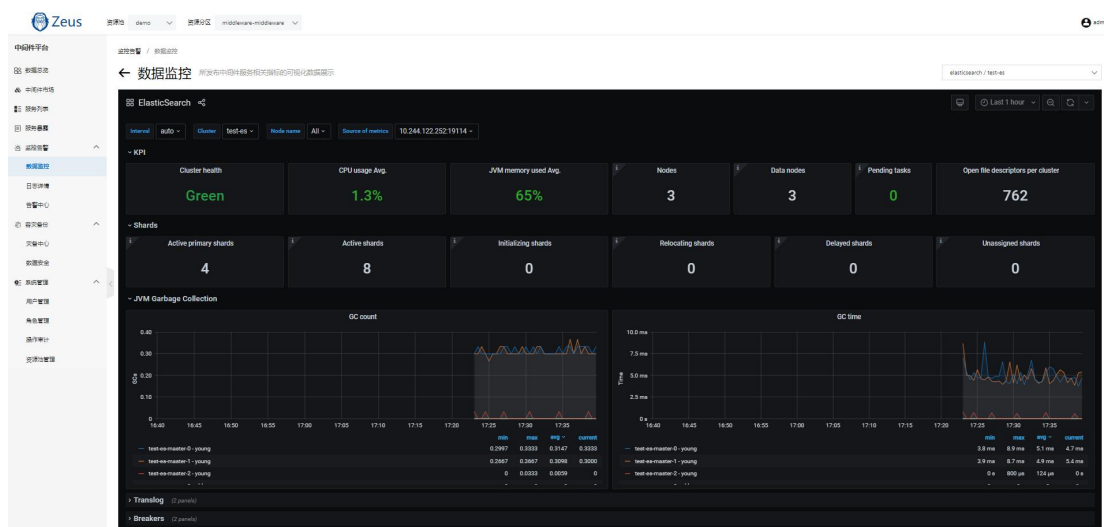
所发布中间件服务相关指标的可视化数据展示。

4.3.6.2.1 查看数据监控

功能说明：查看数据监控

操作说明：

1. 在服务列表页面，点击 elasticsearch 服务操作栏中的数据监控按钮，进入数据监控页面。



4.3.6.3 日志详情

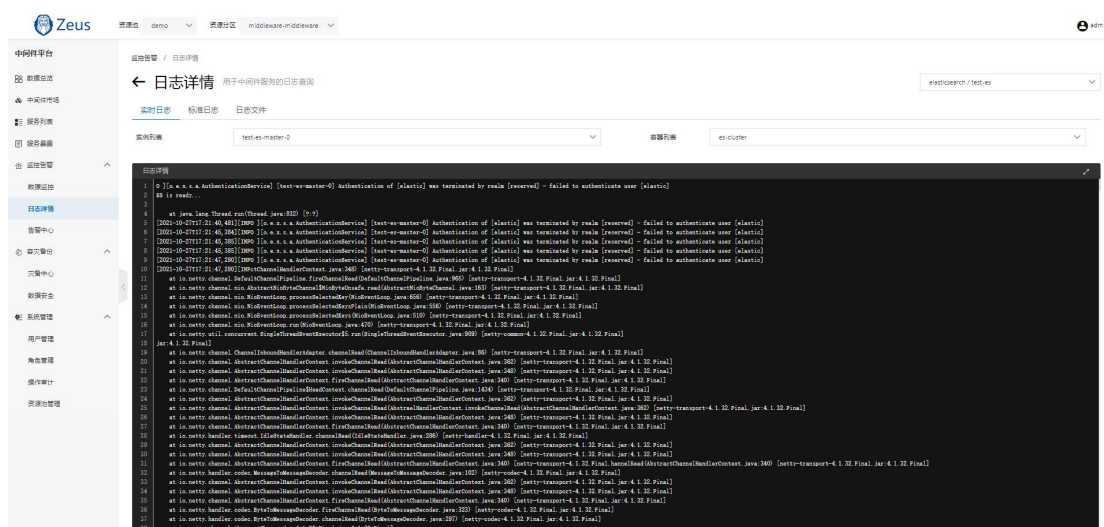
用于中间件服务的日志查询。

4.3.6.3.1 查看实时日志

功能说明：查看实时日志

操作说明：

1. 在服务列表页面，点击 elasticsearch 服务操作栏中的日志详情按钮，在日志详情页面，点击实时日志，支持按节点（Pod）查看，级联选择节点内的容器，支持日志导出，支持实时刷新，支持全屏查看。

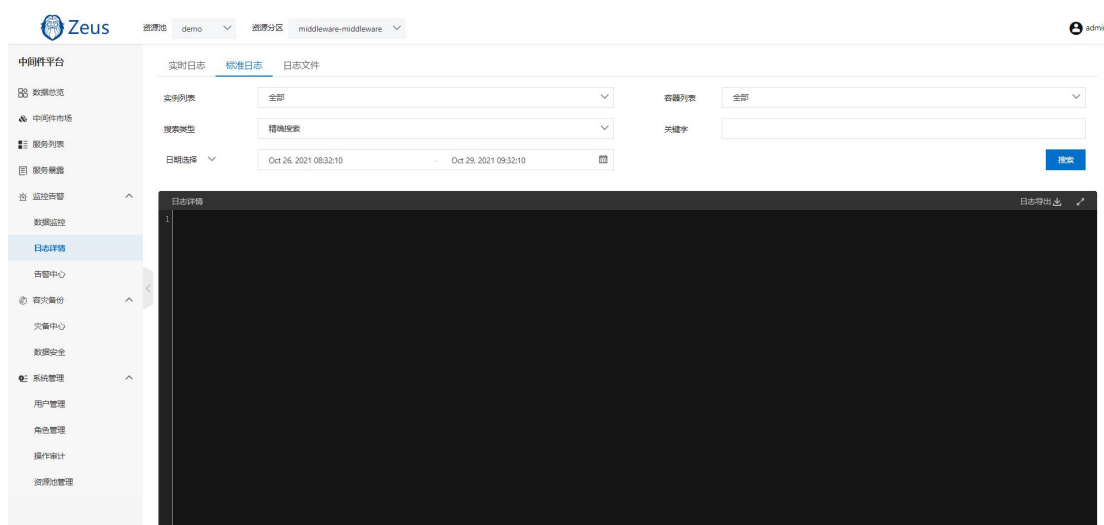


4.3.6.3.2 查看标准日志

功能说明：查看标准日志信息

操作说明:

1. 保证当前集群已经对接了 ES 组件，并且在创建 elasticsearch 服务的时候，勾选了日志收集功能，才能在日志详情页中看到日志。
2. 在服务列表页面，点击 elasticsearch 服务操作栏中的日志详情按钮，在日志详情页面，选择对应的节点列表，容器列表，搜索类型，输入关键字，选择对应时间，点击搜索，日志详情里会显示搜索到的日志信息。
3. 标准日志支持按节点（Pod）查看，级联选择节点内的容器（container），支持按时间区间查询（快捷选择或自定义时间区间），支持日志导出，支持实时刷新，支持全屏查看。

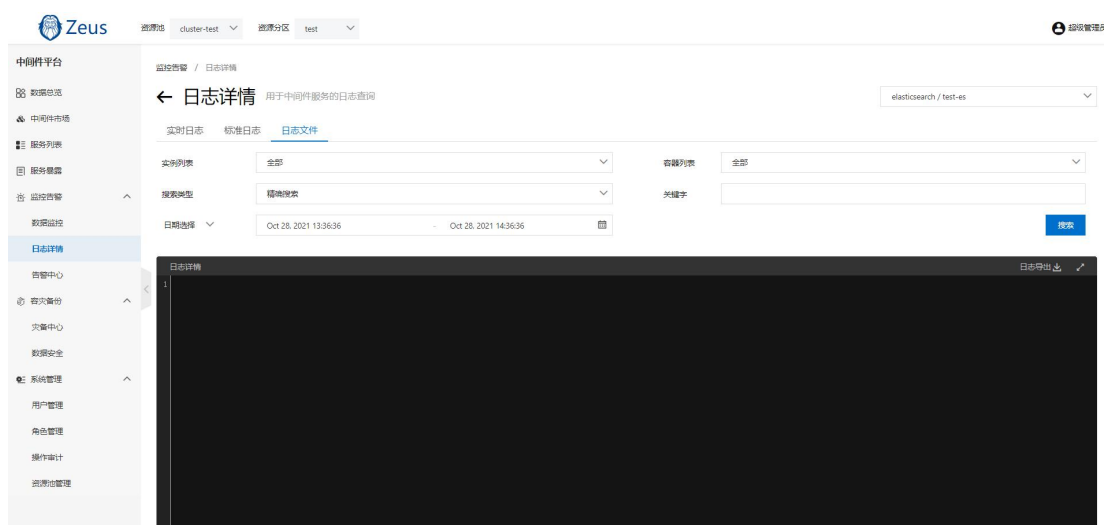


4.3.6.3.3 查看日志文件

功能说明：查看日志文件信息

操作说明：

1. 保证当前集群已经对接了 ES 组件，并且在创建 elasticsearch 服务的时候，勾选了日志收集功能，才能在日志详情页中看到日志。
2. 在服务列表页面，点击 elasticsearch 服务操作栏中的日志详情按钮，在日志详情页面，选择对应的节点列表，容器列表，搜索类型，输入关键字，选择对应时间，点击搜索，日志详情里会显示搜索到的日志信息。
3. 标准日志支持按节点（Pod）查看，级联选择节点内的容器（container），支持按时间区间查询（快捷选择或自定义时间区间），支持日志导出，支持实时刷新，支持全屏查看。

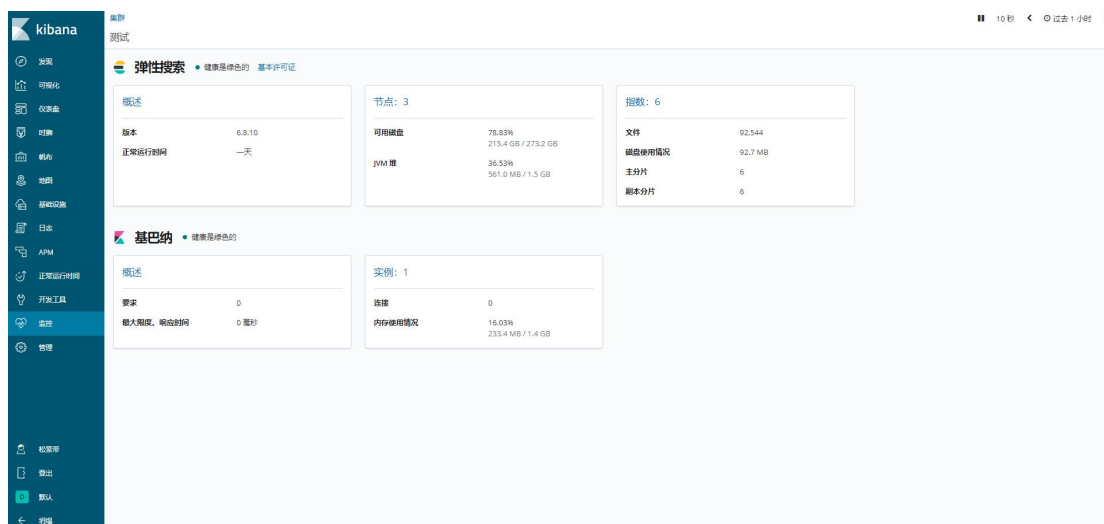


4.3.6.4 服务控制台

功能说明：查看服务控制台

操作说明：

1. 在服务列表页面，点击 elasticsearch 服务操作栏中的服务控制台按钮，进入一个新的页面，输入账户密码，登陆后可以查看服务控制台页面。



4.3.6.5 告警规则

中间件服务的相关运行指标可进行监测和告警。

4.3.6.5.1 创建报警规则

功能说明：创建告警规则

操作说明：

1. 在服务列表页面，点击 elasticsearch 服务操作栏中的告警规则按钮，在告警中心页面，点击“创建报警规则”按钮，弹出创建报警规则框。
2. 选择报警指标，选择检查周期，选择比较方式，输入自定义阈值，选择通道沉默周期，点击确认。



创建报警规则

* 规则描述: Elastic_UP 持续15分钟 == 1

+ 添加报警规则

通道沉默周期: 1分钟

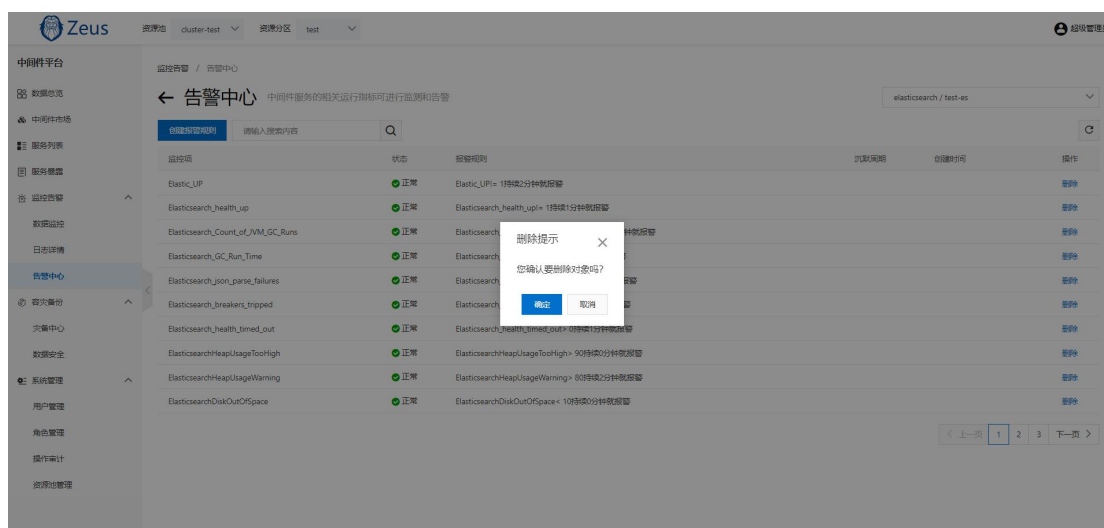
确定 取消

4.3.6.5.2 删除报警规则

功能说明：删除报警规则

操作说明：

1. 在服务列表页面，点击 elasticsearch 服务操作栏中的告警规则按钮，在告警中心页面，点击操作栏中的“删除”按钮，弹出删除提示框，点击确认。



2. 右上角弹出提示“删除成功”，删除成功后会有一点延迟，页面上已删除的数据还是存在的，过一会手动刷新一下，已删除的数据会消失。

4.3.6.6 参数设置

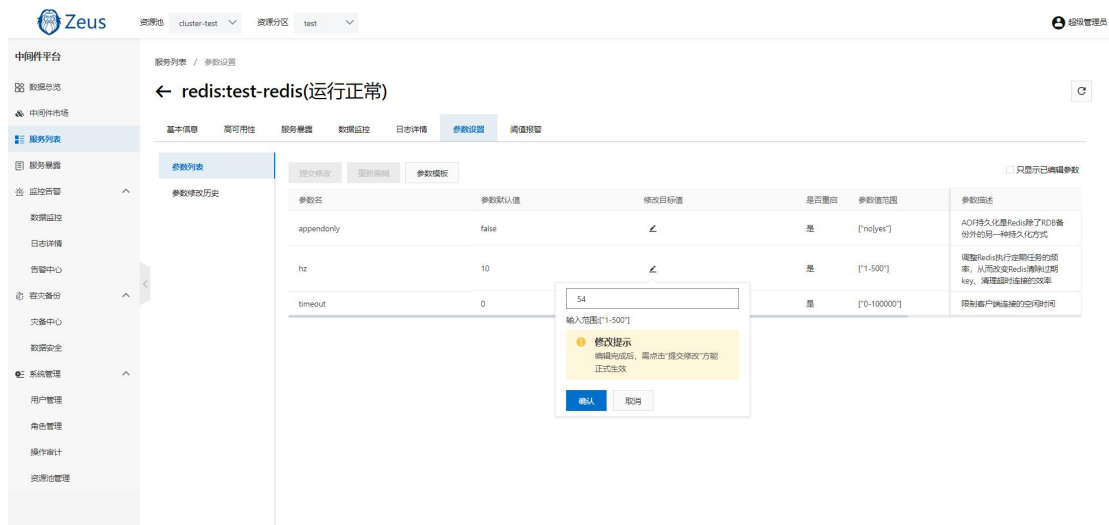
服务在创建后，支持配置自定义参数。

4.3.6.6.1 修改参数目标值

功能说明：修改参数目标值

操作说明：

1. 在服务列表页面，点击 elasticsearch 服务操作栏中的参数设置按钮，在参数列表中，点击修改目标值，修改后点击提交，目标值变成红色。

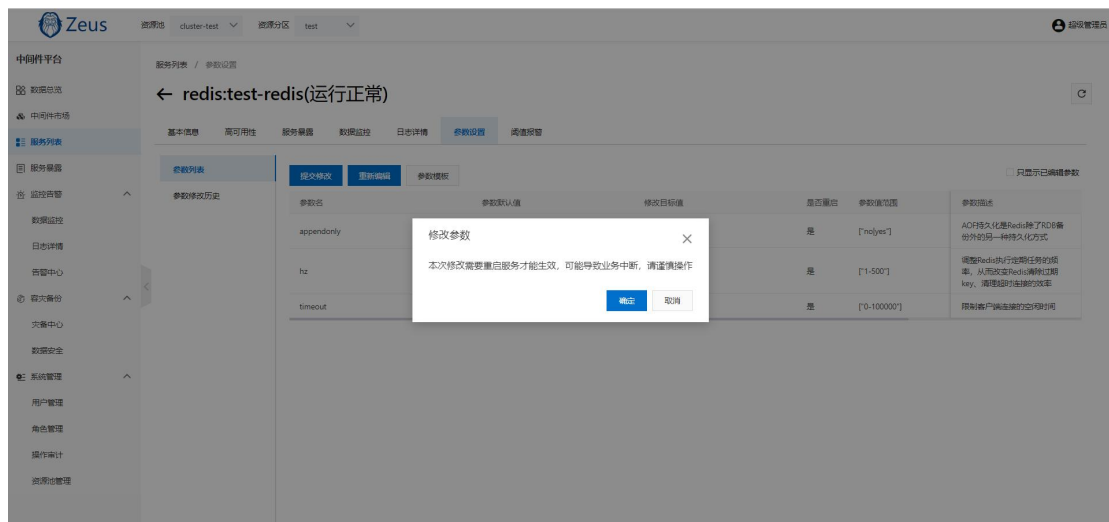


4.3.6.6.2 提交修改

功能说明：提交修改目标值

操作说明：

1. 在服务列表页面，点击 elasticsearch 服务操作栏中的参数设置按钮，在参数列表中，先修改目标值，再点击提交修改按钮，弹出修改参数框，点确认，右上角弹出提示目标值修改成功。

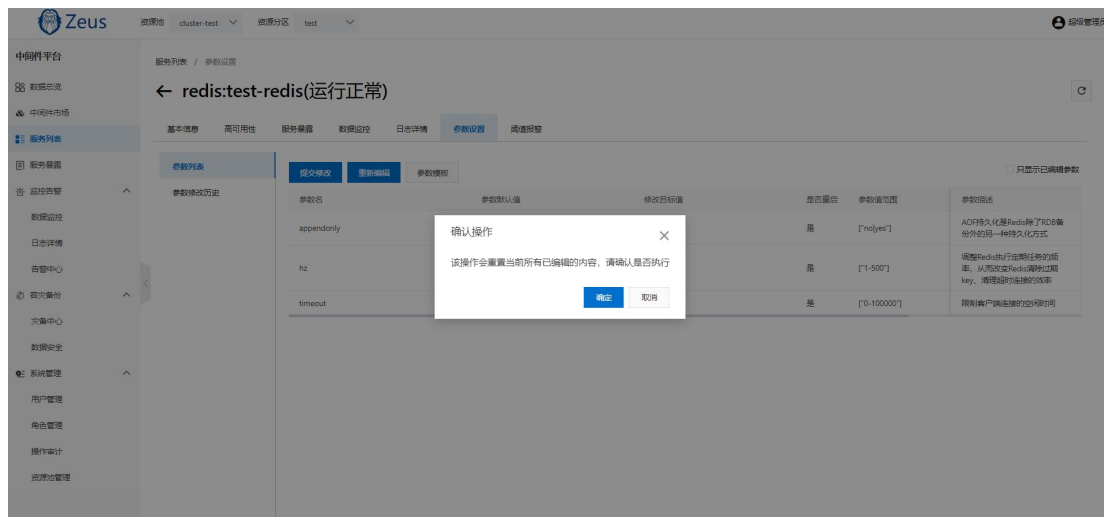


4.3.6.6.3 重新编辑

功能说明：重新编辑

操作说明:

1. 在服务列表页面，点击 elasticsearch 服务操作栏中的参数设置按钮，在参数列表中，先修改目标值，然后再点击重新编辑按钮，出现确认操作框，点击确认，“修改目标值”一列的数据恢复为当前实际值，且字体颜色取消置黑。



4.3.6.6.4 只显示已编辑参数

功能说明：只显示已编辑参数

操作说明:

1. 在服务列表页面，点击 elasticsearch 服务操作栏中的参数设置按钮，在参数列表中，先修改目标值，再勾选只“显示已编辑参数”页面上只显示当前置红的参数。



4.3.6.6.5 参数修改历史

功能说明：查看参数修改历史

操作说明：

1. 在服务列表页面，点击 elasticsearch 服务操作栏中的参数设置按钮，在参数列表中，先修改目标值，再点击提交修改按钮，右上角弹出提示，修改成功。
2. 点击参数修改历史按钮，可以查看到已修改过的参数记录。

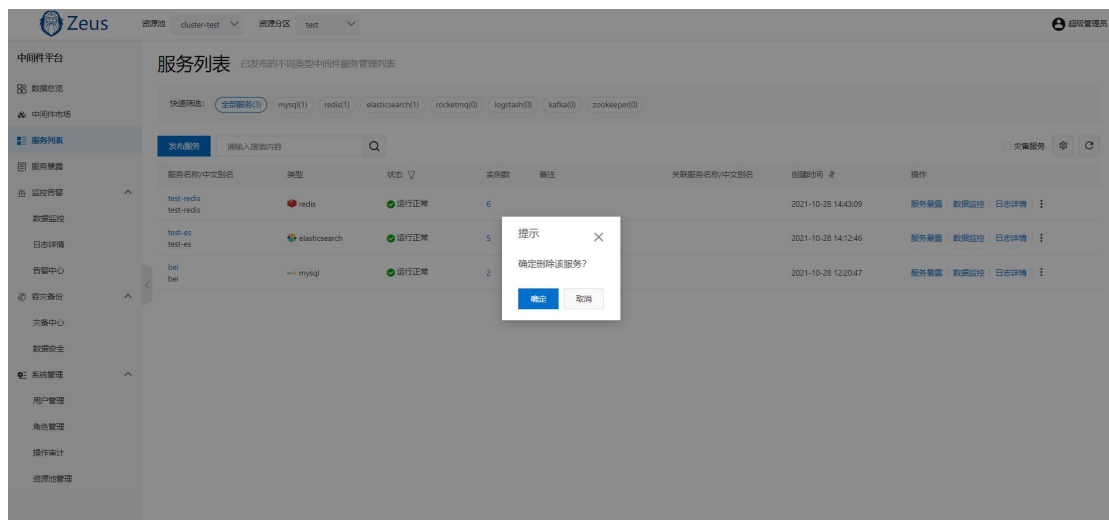


4.3.6.7 删除服务

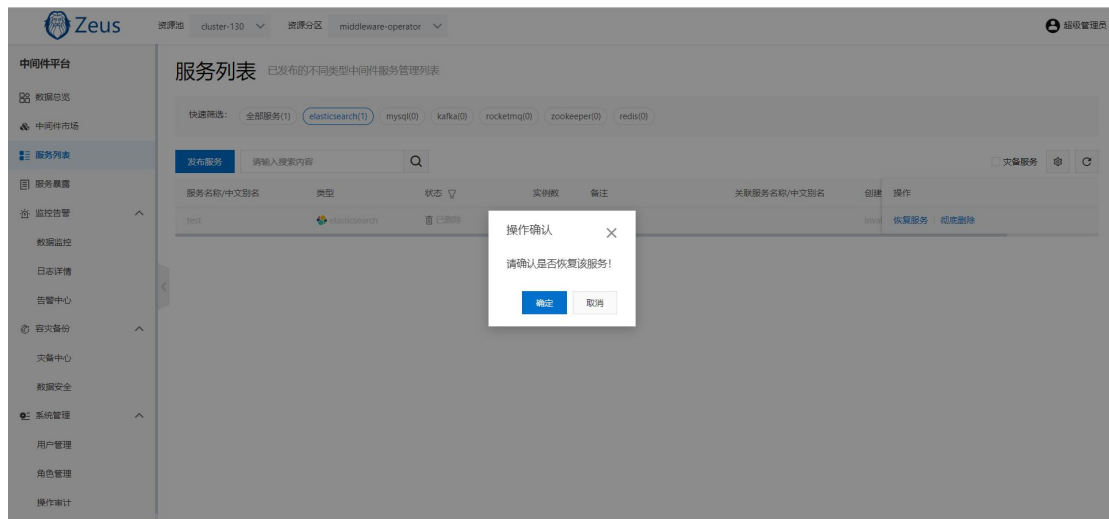
功能说明：删除服务

操作说明：

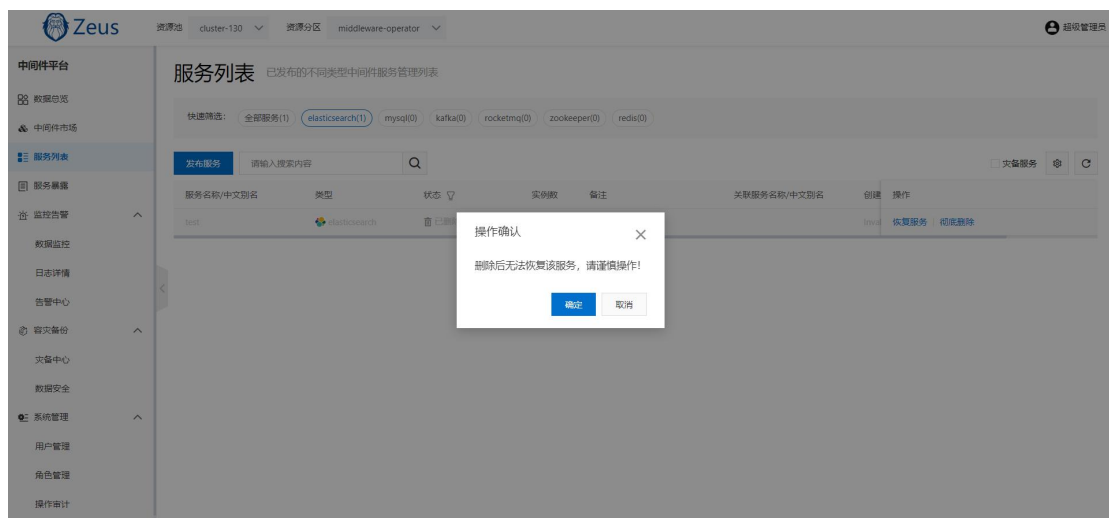
1. 在服务列表页面，点击 elasticsearch 服务操作栏中的删除按钮，弹出提示，点确认。



2.服务删除后，处于置灰状态，点击恢复服务按钮，服务恢复正常。



3.服务删除后，处于置灰状态，点击彻底删除按钮，服务可以彻底删除。



4.3.7 rocketmq 服务详情页含以下操作:

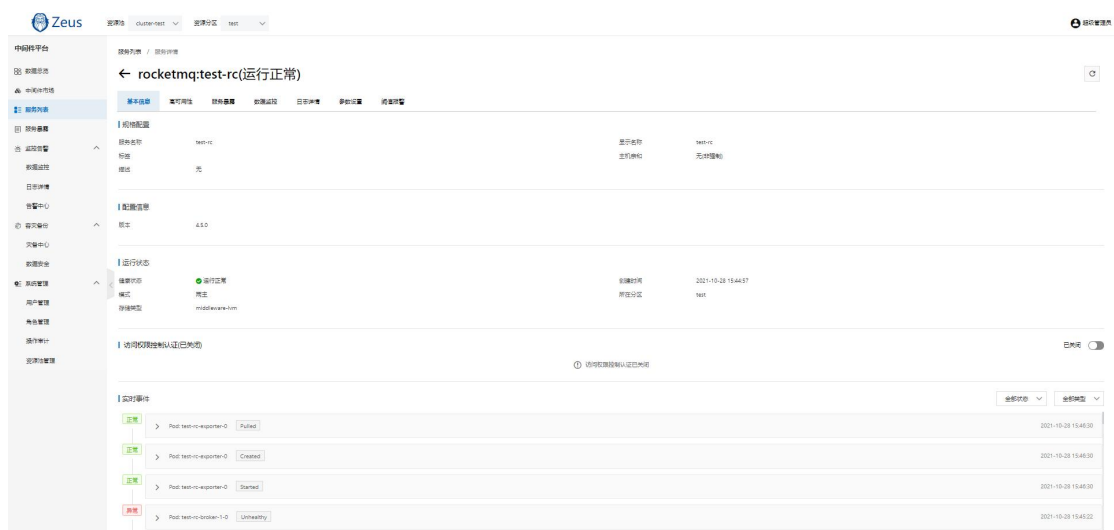
- 基本信息
- 高可用性
- 服务暴露
- 数据监控
- 日志详情
- 参数设置
- 阈值报警

4.3.7.1 查看 rocketmq 服务基本信息

功能说明: 查看 rocketmq 服务基础信息

操作说明:

- 1.在服务列表中, 点击 rocketmq 服务名称, 页面跳转到服务详情页, 显示基础信息内容。
- 2.标题名: 服务名称, 小括号里显示服务状态。
- 3.规格配置: 服务名称、标签、描述、显示名称、主机亲和。
- 4.配置信息: 版本。
- 5.运行状态: 健康状态、模式、存储类型、创建时间、所在分区。
- 6.实时事件: 全部状态 (正常、异常) 全部类型 (pod、Statefulset) 。



4.3.7.2 高可用性

高可用性页面，主要展示高可用模式及节点情况。

4.3.7.2.1 修改节点

功能说明：修改节点

操作说明：

1. 在 **rocketmq** 服务详情页，点击高可用性按钮，点击规格节点中的修改，出现修改节点规格框，可以自定义修改 cpu、内存的值，点击确认，修改成功。

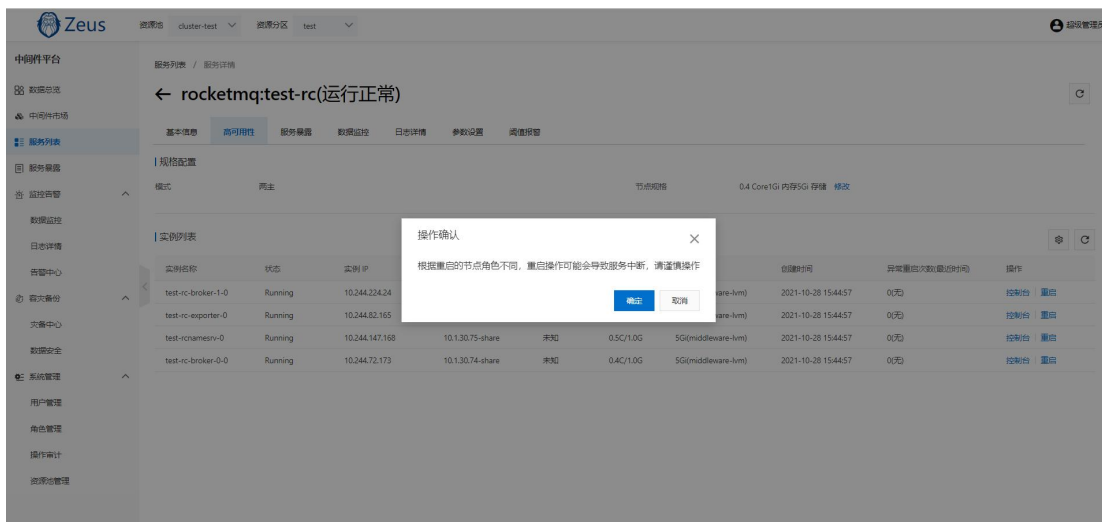


4.3.7.2.2 高可用性重启

功能说明：重启

操作说明：

1. 在 rocketmq 服务详情页，点击高可用性按钮，在实例列表中，点击操作栏中的重启按钮，弹出操作确认框，点击确认，重启成功。

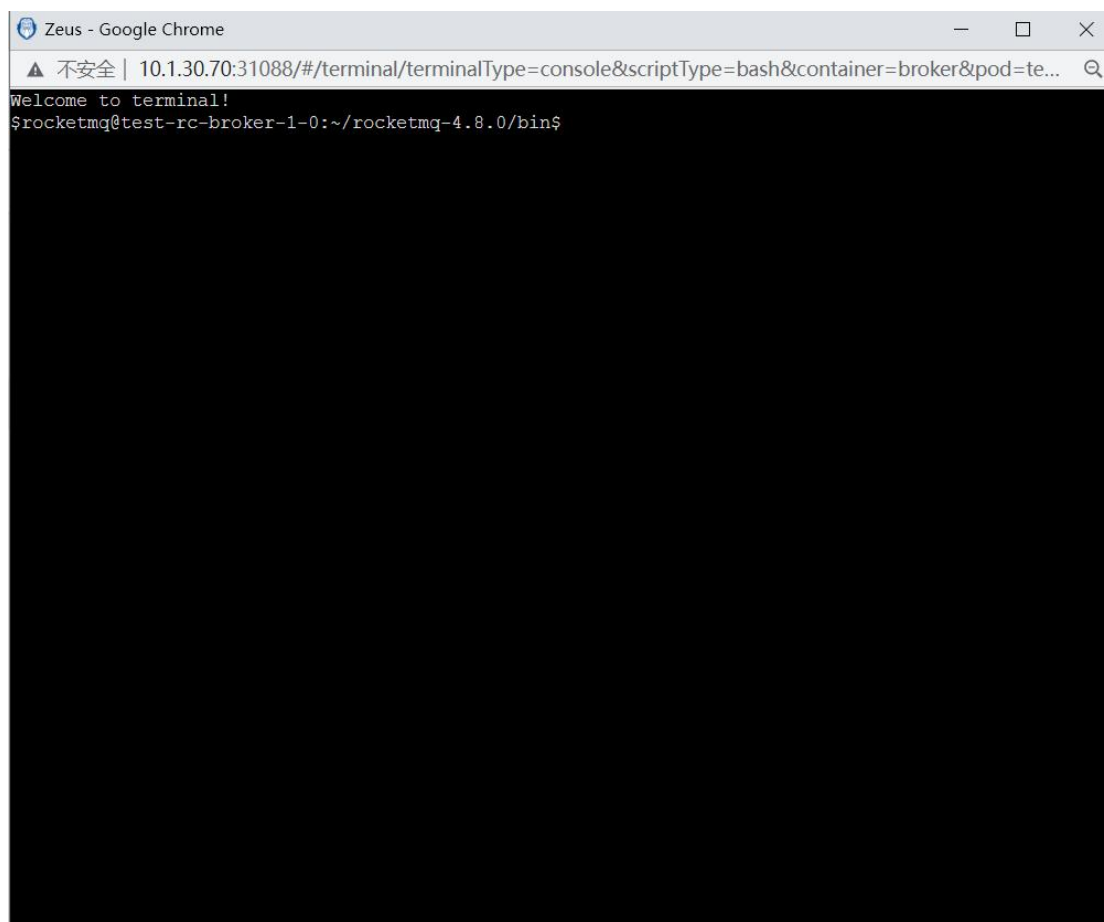


4.3.7.2.3 高可用性控制台

功能说明：控制台

操作说明：

1. 在 rocketmq 服务详情页，点击高可用性按钮，在实例列表中，点击操作栏中的控制台，选择对应的容器和 shell 类型，点确认。



4.3.7.3 服务暴露

通过 Nginx-IngressdePort 等多种方式对外暴露已发布的不同类型中间件服务。

4.3.7.3.1 添加暴露服务

功能说明：添加暴露服务

操作说明：

1.在 rocketmq 服务详情页，点击暴露服务按钮，点击暴露服务按钮，弹出暴露服务框，填写对应信息，点击提交。

暴露服务

×

* 选择服务

rocketmq / test-rc

▼

* 暴露方式

Ingress

▼

* 对外协议

TCP

▼

* 对外端口

31800

* 暴露服务

test-rc-console-svc

▼

* 暴露端口

8080

▼

提交

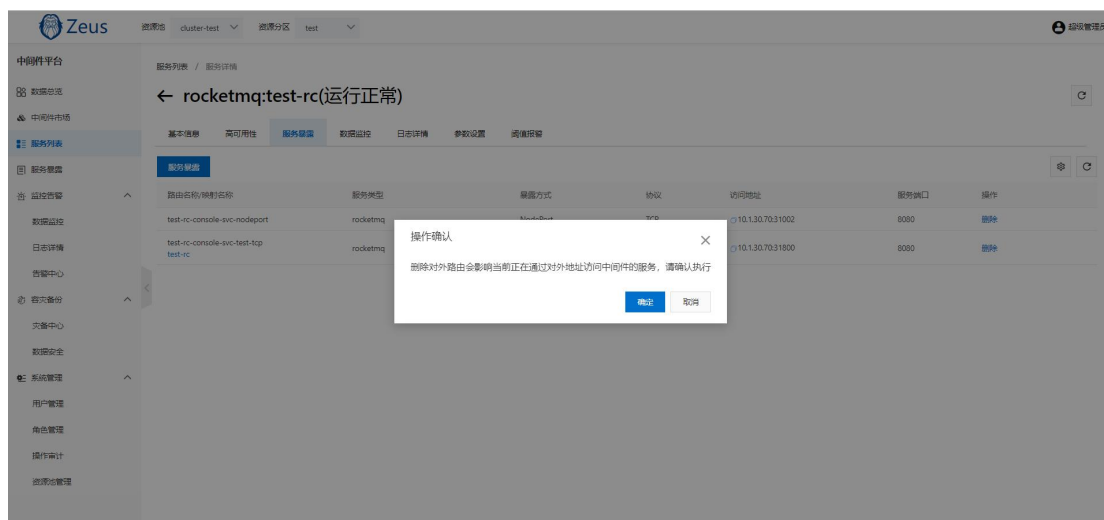
取消

4.3.7.3.2 删除暴露服务

功能说明：删除暴露服务

操作说明：

1.在 rocketmq 服务详情页，点击服务暴露按钮，点击操作栏中的删除按钮，弹出确认操作框，点击确认。

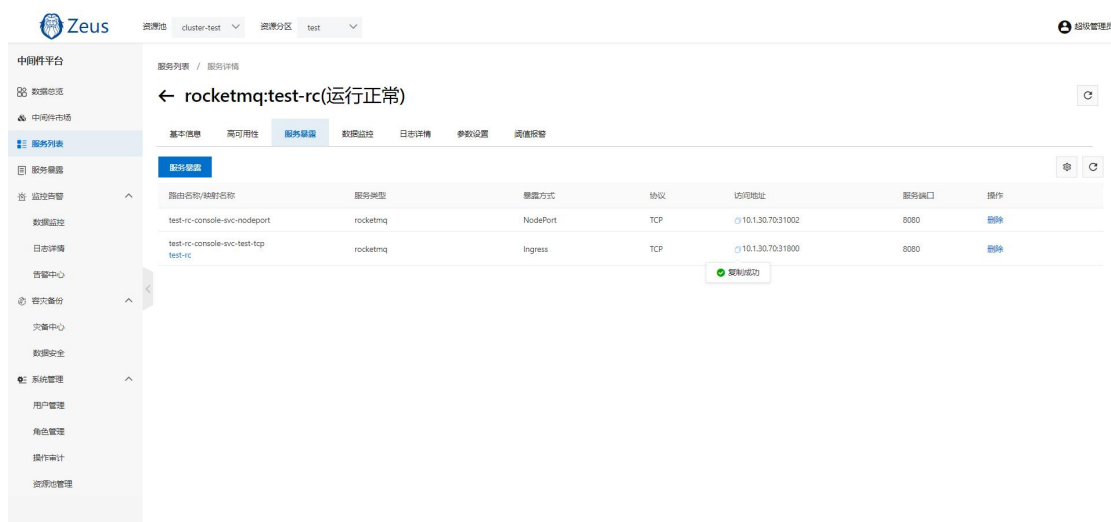


4.3.7.3.3 复制访问地址

功能说明：复制访问地址

操作说明：

1.在 rocketmq 服务详情页，点击服务暴露按钮，先添加暴露服务，添加成功后，点击“访问地址”中的复制图标，弹出提示“复制成功”。



4.3.7.4 数据监控

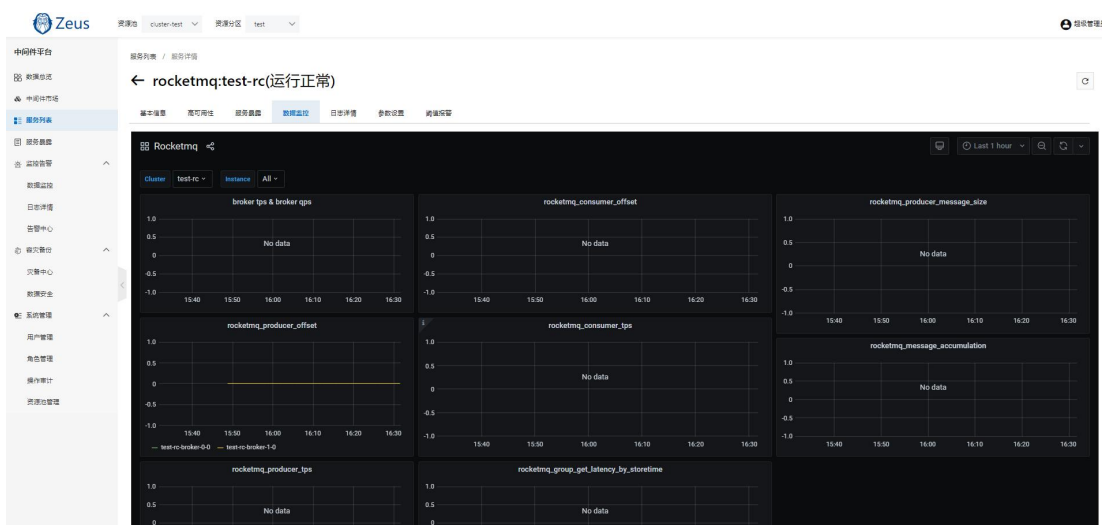
所发布中间件服务相关指标的可视化数据展示。

4.3.7.4.1 查看数据监控

功能说明：查看数据监控

操作说明：

1. 在 rocketmq 服务详情页，点击数据监控按钮，进入数据监控页面。



4.3.7.5 日志详情

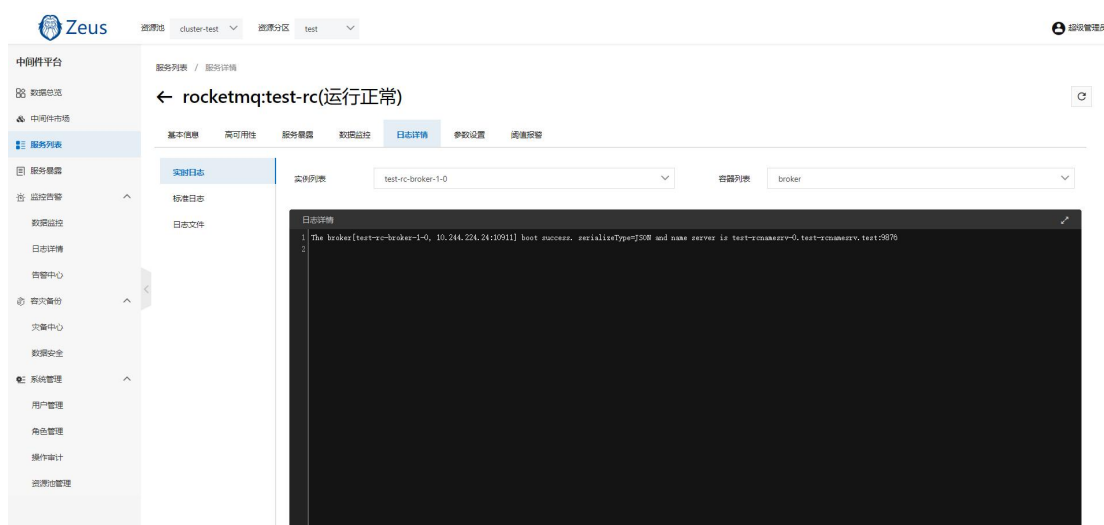
用于中间件服务的日志查询。

4.3.7.5.1 查看实时日志

功能说明：查看实时日志

操作说明：

1. 在 rocketmq 服务详情页，点击日志详情按钮，在日志详情页，点击实时日志，实时日志支持按节点（Pod）查看，级联选择节点内的容器，支持日志导出，支持实时刷新，支持全屏查看。

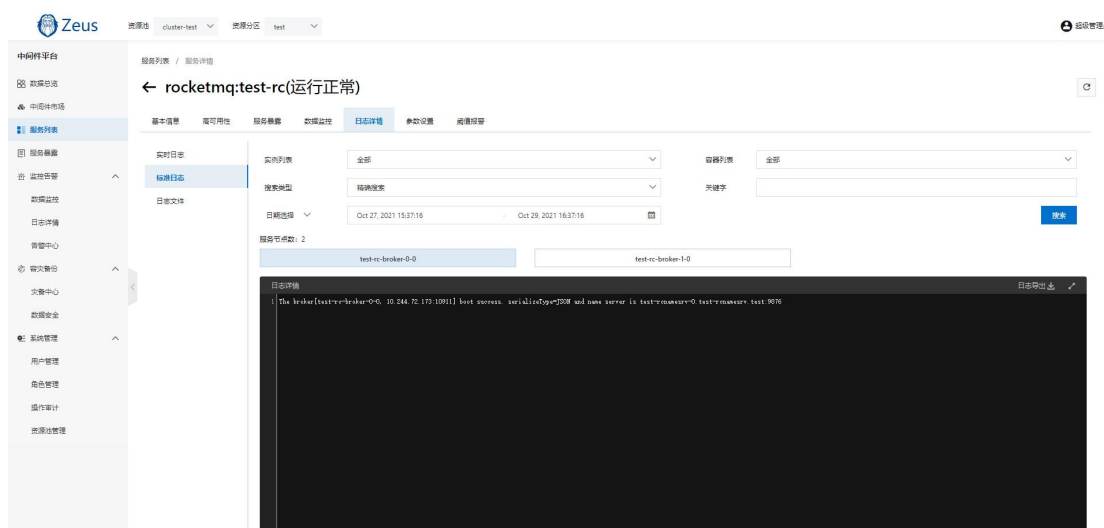


4.3.7.5.2 查看标准日志

功能说明：查看标准日志

操作说明：

1. 保证当前集群已经对接了 ES 组件，并且在创建 rocketmq 服务的时候，勾选了日志收集功能，才能在日志详情页中看到日志。
2. 在 rocketmq 服务详情页，点击日志详情按钮，在日志详情页，选择对应的节点列表，容器列表，搜索类型，输入关键字，选择对应时间，点击搜索，日志详情里会显示搜索到的日志信息。
3. 标准日志支持按节点（Pod）查看，级联选择节点内的容器（container），支持按时间区间查询（快捷选择或自定义时间区间），支持日志导出，支持实时刷新，支持全屏查看。

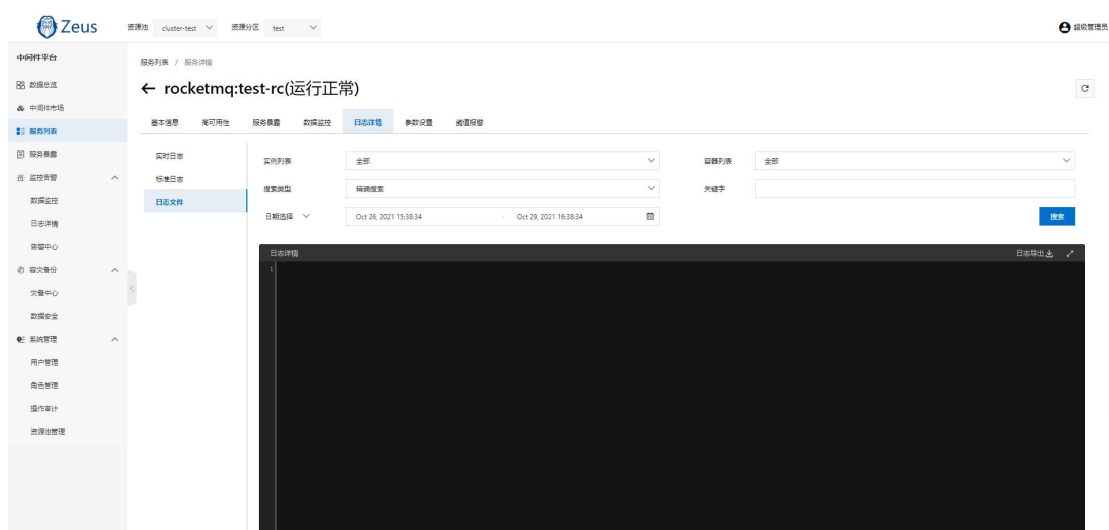


4.3.7.5.3 查看日志文件

功能说明：查看日志文件

操作说明：

1. 保证当前集群已经对接了 ES 组件，并且在创建 rocketmq 服务的时候，勾选了日志收集功能，才能在日志详情页中看到日志。
2. 在 rocketmq 服务详情页，点击日志详情按钮，在日志详情页，选择对应的节点列表，容器列表，搜索类型，输入关键字，选择对应时间，点击搜索，日志详情里会显示搜索到的日志信息。
3. 标准日志支持按节点（Pod）查看，级联选择节点内的容器（container），支持按时间区间查询（快捷选择或自定义时间区间），支持日志导出，支持实时刷新，支持全屏查看。



4.3.7.6 参数设置

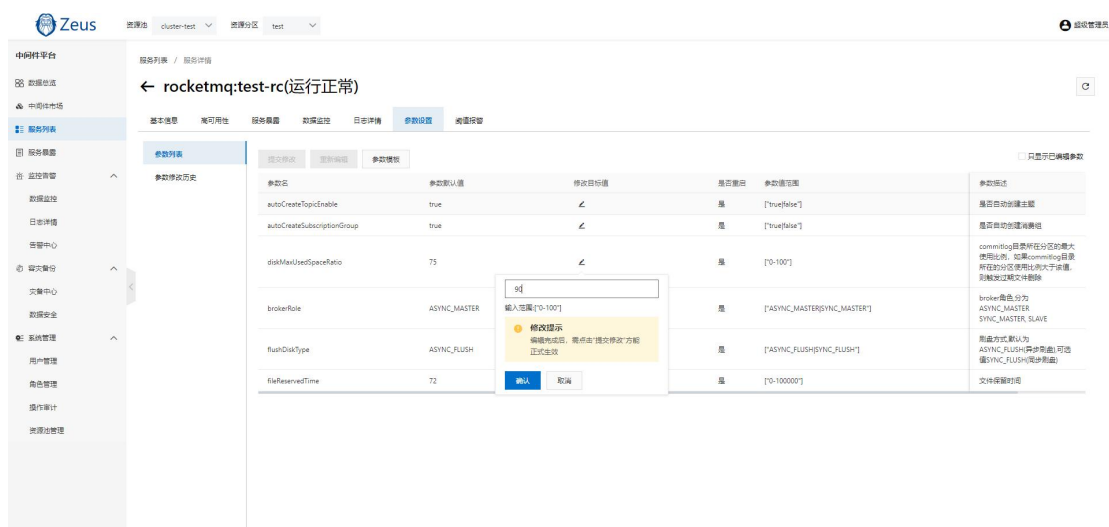
服务在创建后，支持配置自定义参数。

4.3.7.6.1 修改参数目标值

功能说明：修改参数目标值

操作说明：

1.在 rocketmq 服务详情页，点击参数设置按钮，在参数列表中，点击修改目标值，修改后点击提交，目标值变成红色。

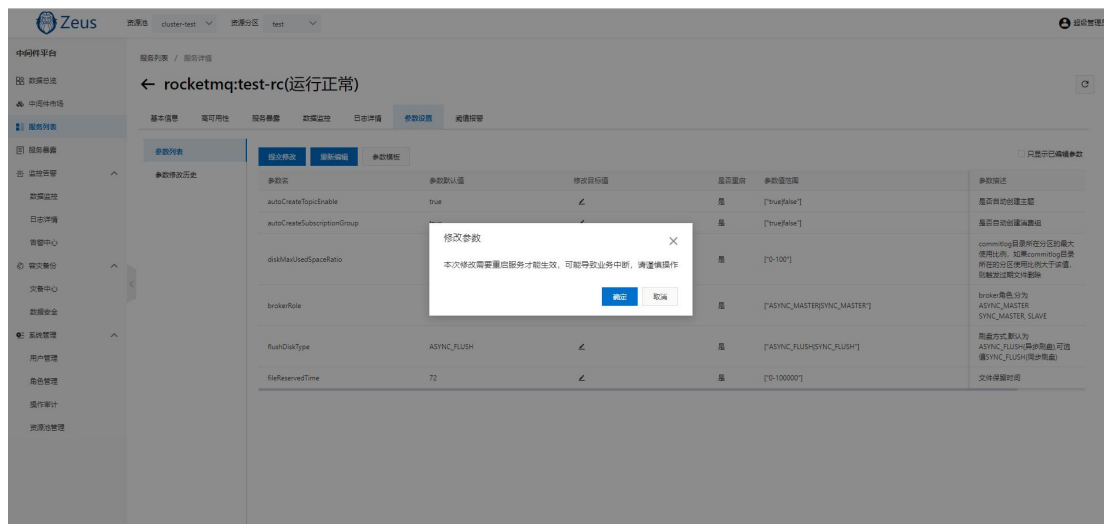


4.3.7.6.2 提交修改

功能说明：提交修改目标值

操作说明：

1. 在 rocketmq 服务详情页，点击参数设置按钮，在参数列表中，先修改目标值，再点击提交修改按钮，弹出修改参数确认框，点确认，目标值修改成功。

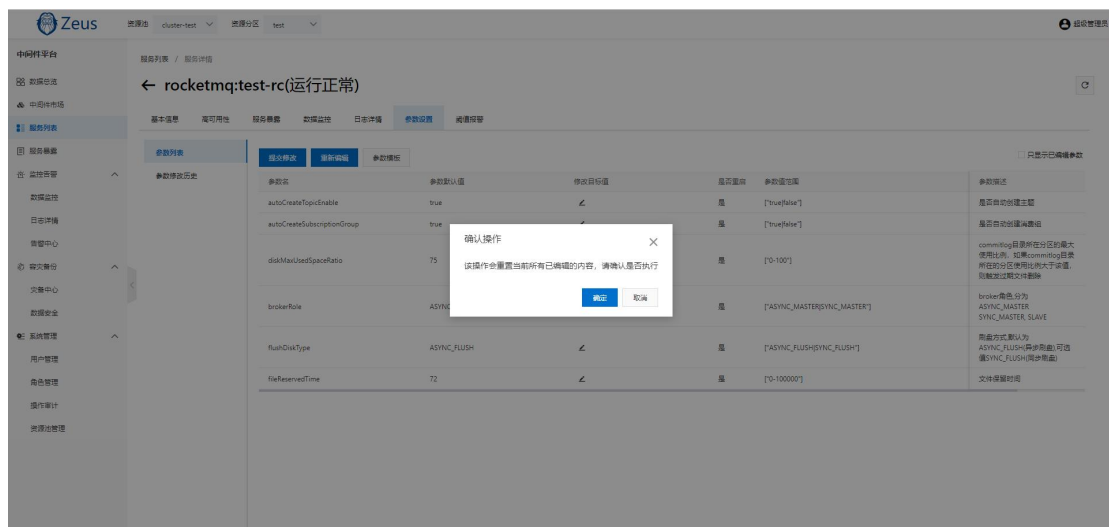


4.3.7.6.3 重新编辑

功能说明：重新编辑

操作说明：

1. 在 rocketmq 服务详情页，点击参数设置按钮，在参数列表中，先修改目标值，再点击重新编辑按钮，出现确认操作框，点击确认，“修改目标值”一列的数据恢复为当前实际值，且字体颜色取消置黑。

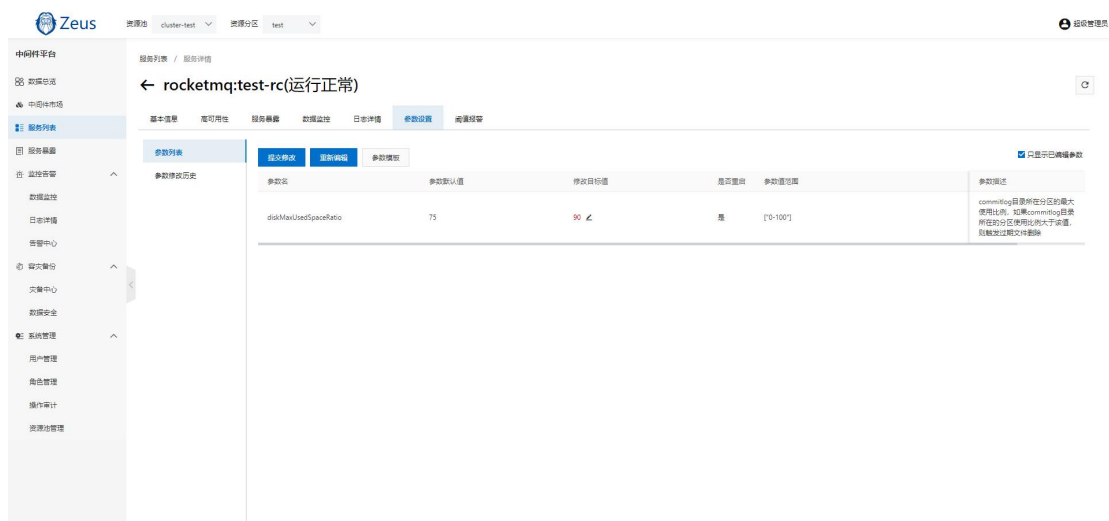


4.3.7.6.4 只显示已编辑参数

功能说明：只显示已编辑参数

操作说明：

1. 在 rocketmq 服务详情页，点击参数设置按钮，在参数列表中，先修改目标值，再勾选只“显示已编辑参数”页面上只显示当前置红的参数。

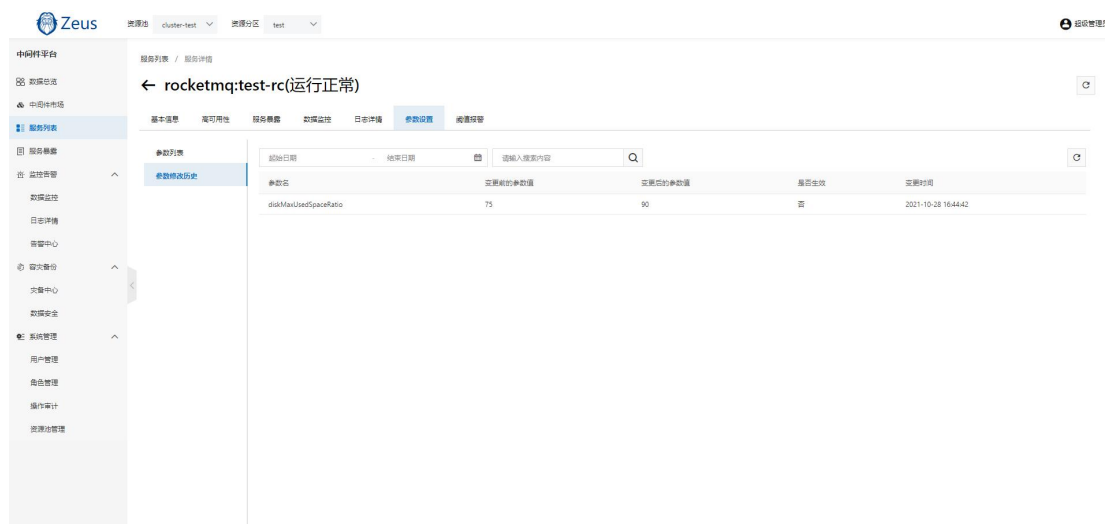


4.3.7.6.5 参数修改历史

功能说明：查看参数修改历史

操作说明：

1. 在 rocketmq 服务详情页，点击参数设置按钮，在参数列表中，先修改目标值，再点击提交修改按钮，右上角弹出提示，修改成功。
2. 点击参数修改历史按钮，可以查看到已修改过的参数记录。



4.3.7.7 阈值报警

主机监控报警跟持久化存储报警，可针对单个中间件服务创建告警规则，添加规则设置阈值，一次可添加多条报警规则、删除报警规则，告警规则支持配置“通道沉默周期”，即告警间隔，避免频繁重复告警。

4.3.7.7.1 创建报警规则

功能说明：创建报警规则

操作说明：

1. 在 rocketmq 服务详情页，点击阈值报警按钮，点击创建报警规则按钮，弹出创建报警规则框。
2. 选择规则描述，选择检查周期，选择比较方式，输入自定义阈值，选择通道沉默周期，点击确认。

创建报警规则

*规则描述
RocketMQClusterConsumeNotInTime
3s
==
1

+ 添加报警规则

通道沉默周期:
1分钟

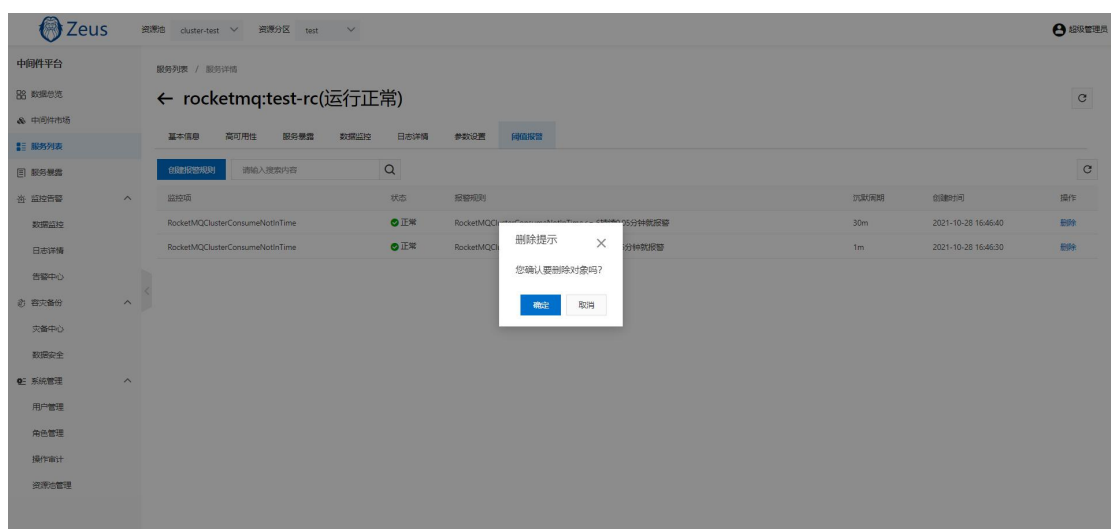
确定
取消

4.3.7.7.2 删除报警规则

功能说明：删除报警规则

操作说明：

1. 在 rocketmq 服务详情页，点击阈值报警按钮，在阈值报警页面，点击操作栏中的删除按钮，弹出删除提示框，点击确认。



2. 右上角弹出提示“删除成功”，删除成功后会有一点延迟，页面上已删除的数据还是存在的，过一会手动刷新一下，已删除的数据会消失。

4.3.8 rocketmq 服务操作栏含以下操作：

- 服务暴露
- 数据监控
- 日志详情

- 服务控制台
- 告警规则
- 参数设置
- 删除

4.3.8.1 服务暴露

通过 Nginx-IngressdePort 等多种方式对外暴露已发布的不同类型中间服务。

4.3.8.1.1 创建暴露服务

功能说明：创建暴露服务

操作说明：

1. 在服务列表页面，点击 rocketmq 服务操作栏中的服务暴露按钮，在服务暴露页面，点击暴露服务按钮，弹出暴露服务框，填写对应信息，点击提交。

暴露服务

×

* 选择服务

rocketmq / test-rc

▼

* 暴露方式

Ingress

▼

* 对外协议

TCP

▼

* 对外端口

51000

* 暴露服务

test-rc-console-svc

▼

* 暴露端口

8080

▼

提交

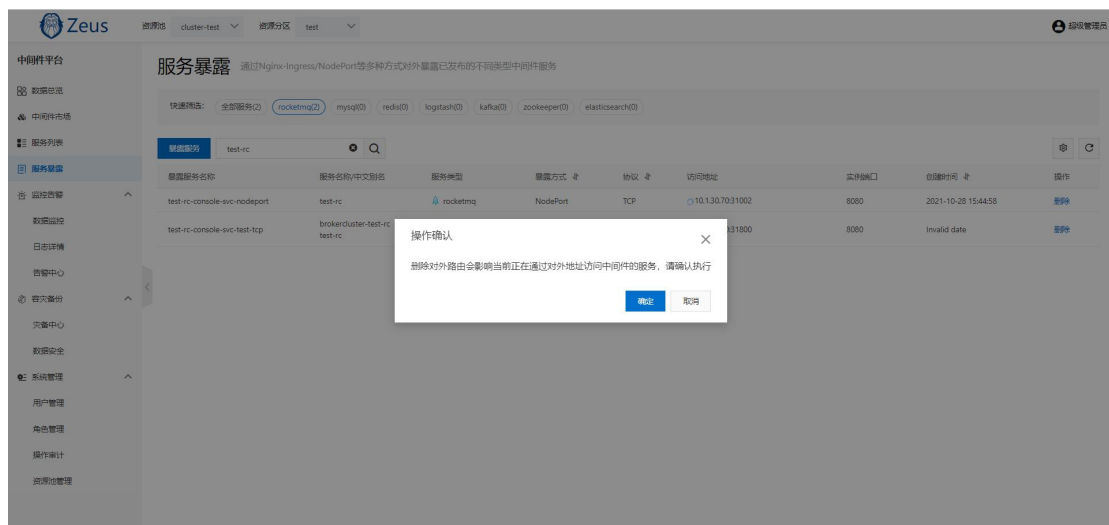
取消

4.3.8.1.2 删除暴露服务

功能说明：删除暴露服务

操作说明：

1. 在服务列表页面，点击 rocketmq 服务操作栏中的服务暴露按钮，在服务暴露页面，点击操作栏中的删除按钮，出现操作确认框，点确认。

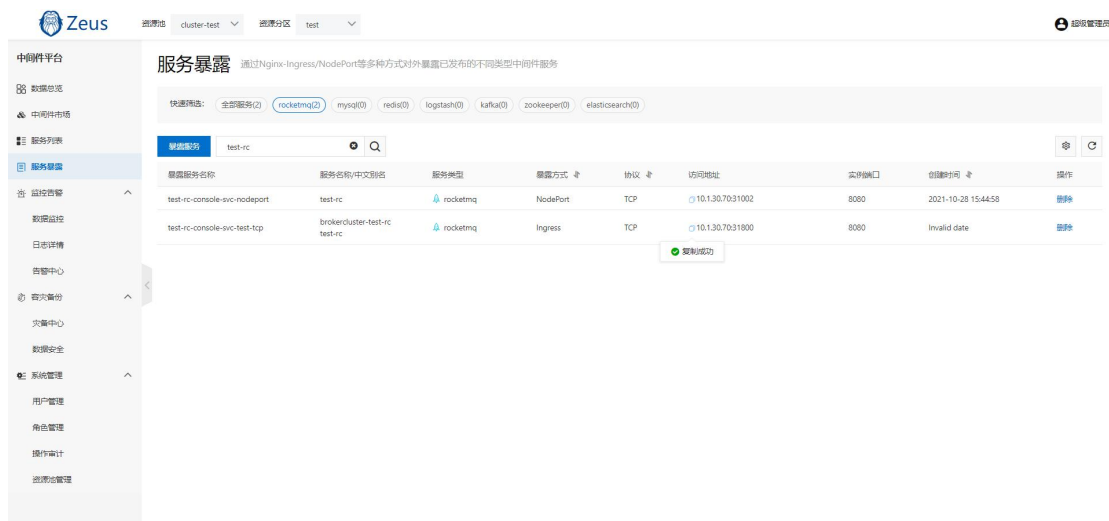


4.3.8.1.3 复制访问地址

功能说明：复制访问地址

操作说明：

1. 在服务列表页面，点击 rocketmq 服务操作栏中的服务暴露按钮，在服务暴露页面，添加暴露服务，添加成功后，点击“访问地址”中的复制按钮，弹出提示复制成功。



4.3.8.2 数据监控

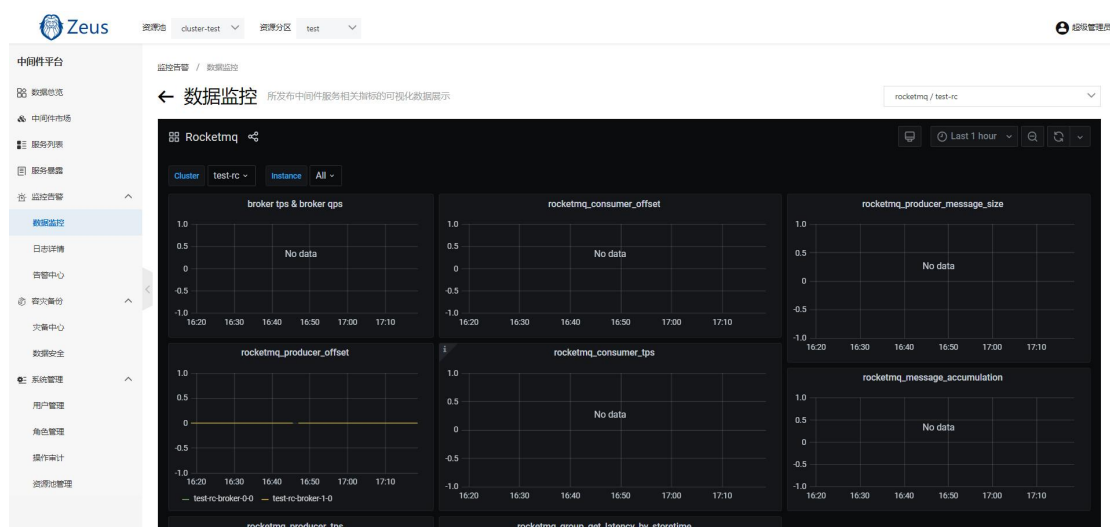
所发布中间件服务相关指标的可视化数据展示。

4.3.8.2.1 查看数据监控

功能说明：查看数据监控

操作说明：

1. 在服务列表页面，点击 rocketmq 服务操作栏中的数据监控按钮，进入数据监控页面。



4.3.8.3 日志详情

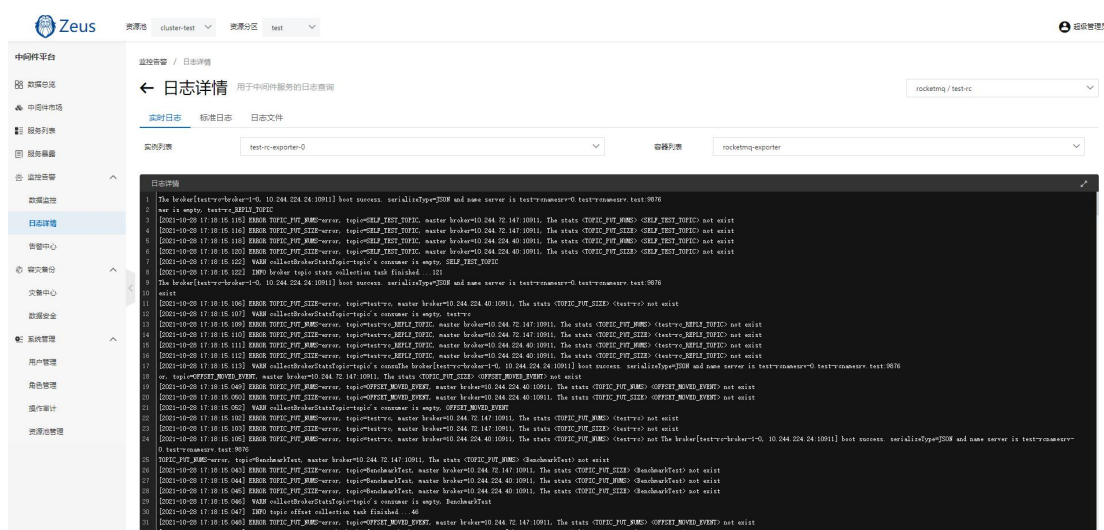
用于中间件服务的日志查询。

4.3.8.3.1 查看实时日志

功能说明：查看实时日志

操作说明：

1. 在服务列表页面，点击 rocketmq 服务操作栏中的日志详情按钮，在日志详情页面，点击实时日志，支持按节点（Pod）查看，级联选择节点内的容器，支持日志导出，支持实时刷新，支持全屏查看。

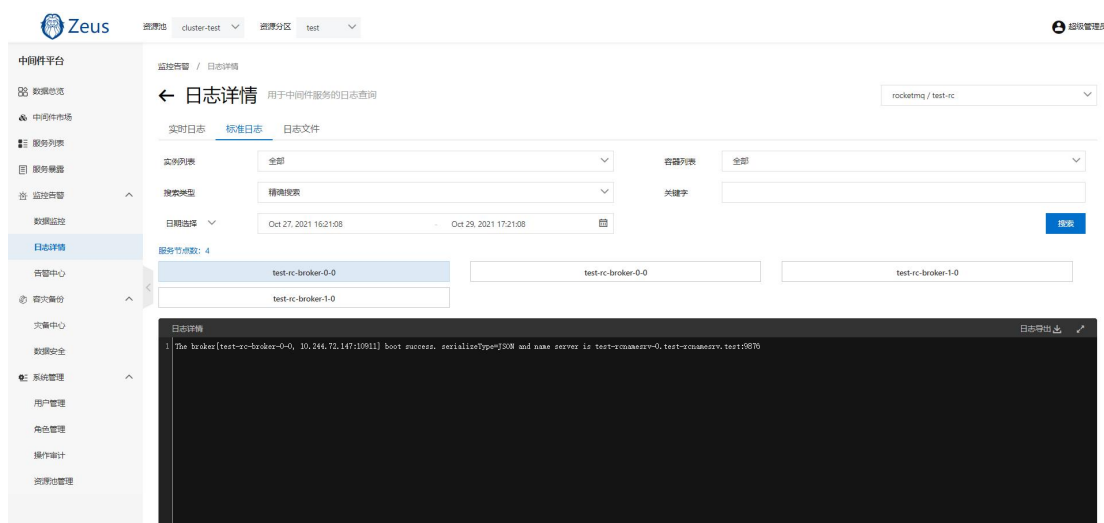


4.3.8.3.2 查看标准日志

功能说明：查看标准日志信息

操作说明：

1. 保证当前集群已经对接了 ES 组件，并且在创建 rocketmq 服务的时候，勾选了日志收集功能，才能在日志详情页中看到日志。
2. 在服务列表页面，点击 rocketmq 服务操作栏中的日志详情按钮，在日志详情页面，选择对应的节点列表，容器列表，搜索类型，输入关键字，选择对应时间，点击搜索，日志详情里会显示搜索到的日志信息。
3. 标准日志支持按节点（Pod）查看，级联选择节点内的容器（container），支持按时间区间查询（快捷选择或自定义时间区间），支持日志导出，支持实时刷新，支持全屏查看。

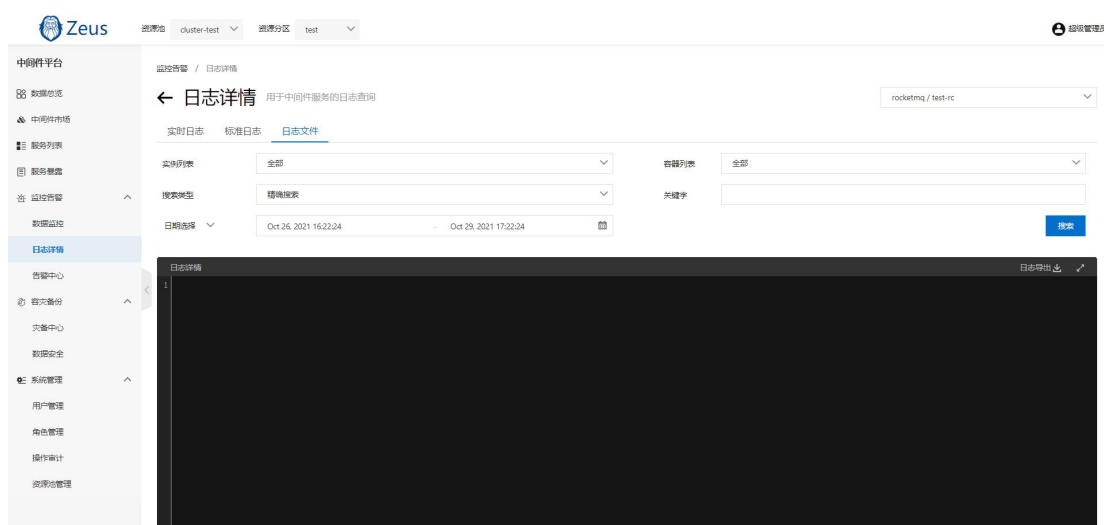


4.3.8.3.3 查看日志文件

功能说明：查看日志文件信息

操作说明：

1. 保证当前集群已经对接了 ES 组件，并且在创建 rocketmq 服务的时候，勾选了日志收集功能，才能在日志详情页中看到日志。
2. 在服务列表页面，点击 rocketmq 服务操作栏中的日志详情按钮，在日志详情页面，选择对应的节点列表，容器列表，搜索类型，输入关键字，选择对应时间，点击搜索，日志详情里会显示搜索到的日志信息。
3. 标准日志支持按节点（Pod）查看，级联选择节点内的容器（container），支持按时间区间查询（快捷选择或自定义时间区间），支持日志导出，支持实时刷新，支持全屏查看。

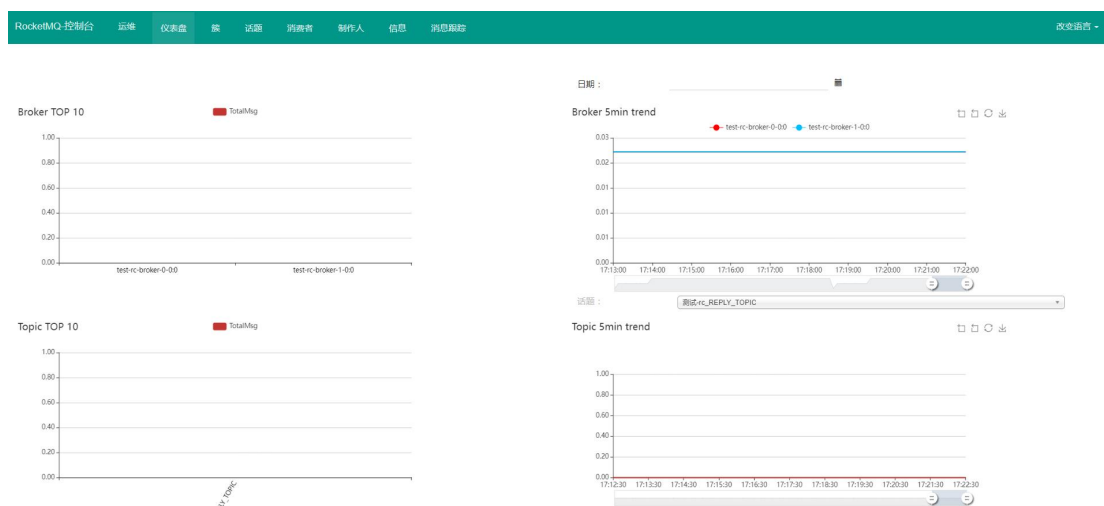


4.3.8.4 服务控制台

功能说明：查看服务控制台

操作说明：

1. 在服务列表页面，点击 rocketmq 服务操作栏中的服务控制台按钮，进入服务控制台页面。



4.3.8.5 告警规则

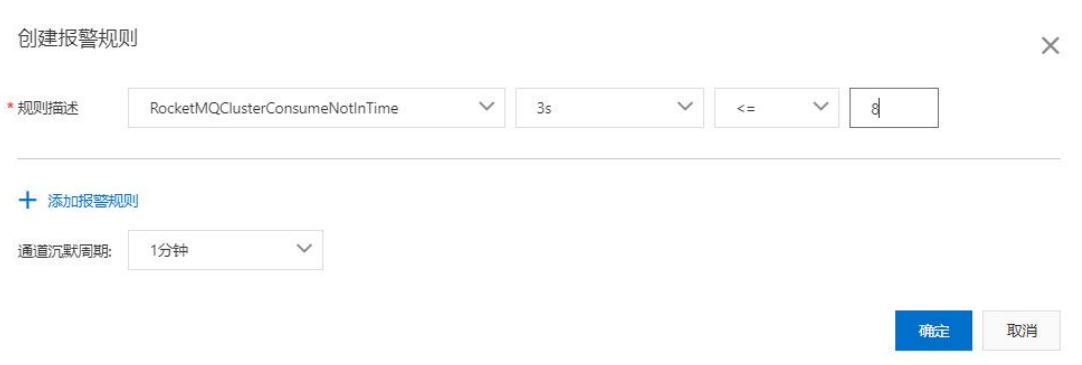
中间件服务的相关运行指标可进行监测和告警。

4.3.8.5.1 创建报警规则

功能说明：创建告警规则

操作说明：

1. 在服务列表页面，点击 rocketmq 服务操作栏中的告警规则按钮，在告警中心页面，点击“创建报警规则”按钮，弹出创建报警规则框。
2. 选择报警指标，选择检查周期，选择比较方式，输入自定义阈值，选择通道沉默周期，点击确认。



The dialog box titled "创建报警规则" (Create Alarm Rule) contains the following fields and controls:

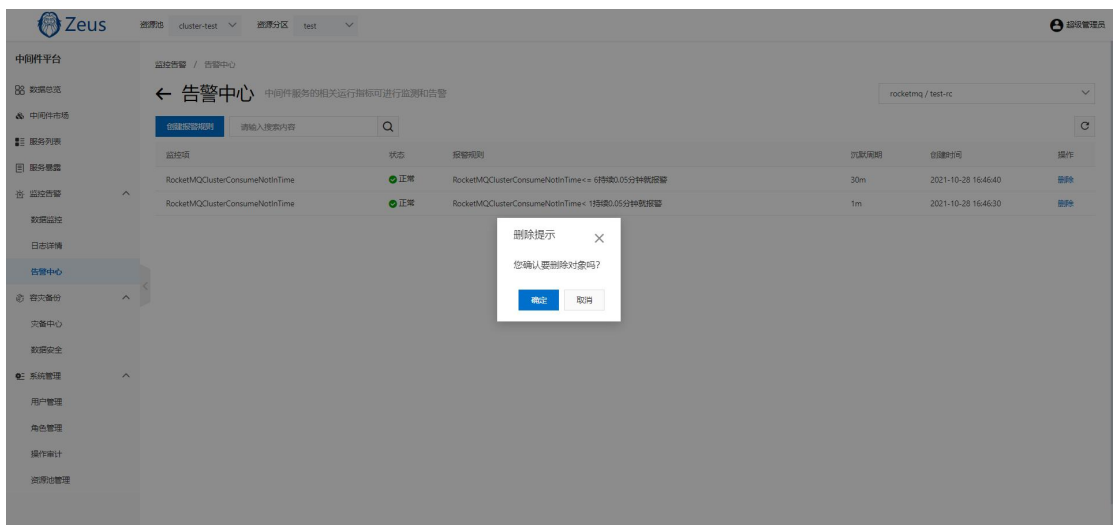
- 规则描述** (Rule Description): RocketMQClusterConsumeNotInTime
- 检查周期** (Check Cycle): 3s
- 比较方式** (Comparison Method): <=
- 自定义阈值** (Custom Threshold): 0
- 通道沉默周期** (Channel Silence Cycle): 1分钟
- Buttons**: 确定 (Confirm) and 取消 (Cancel)

4.3.8.5.2 删除报警规则

功能说明：删除报警规则

操作说明：

1. 在服务列表页面，点击 rocketmq 服务操作栏中的告警规则按钮，在告警中心页面，点击操作栏中的“删除”按钮，弹出删除提示框，点击确认。



2. 右上角弹出提示“删除成功”，删除成功后会有一点延迟，页面上已删除的数据还是存在的，过一会手动刷新一下，已删除的数据会消失。

4.3.8.6 参数设置

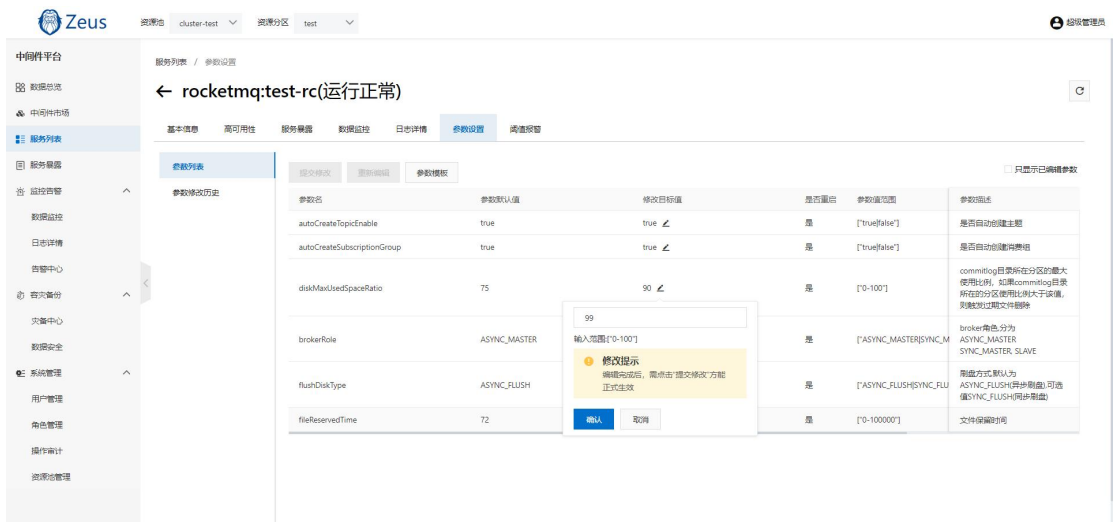
服务在创建后，支持配置自定义参数。

4.3.8.6.1 修改参数目标值

功能说明：修改参数目标值

操作说明：

1. 在服务列表页面，点击 rocketmq 服务操作栏中的参数设置按钮，在参数列表中，点击修改目标值，修改后点击提交，目标值变成红色。

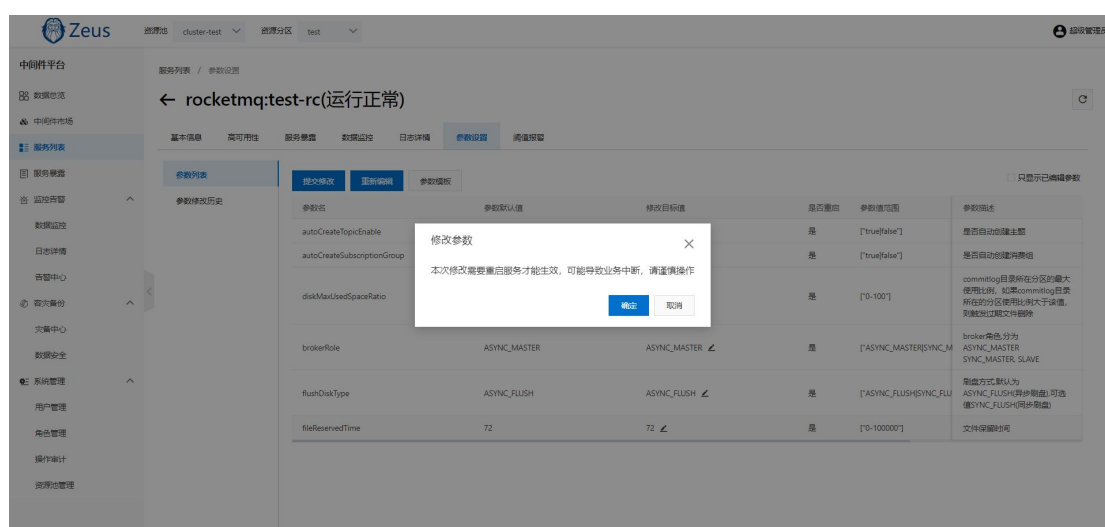


4.3.8.6.2 提交修改

功能说明：提交修改目标值

操作说明：

1. 在服务列表页面，点击 rocketmq 服务操作栏中的参数设置按钮，在参数列表中，先修改目标值，再点击提交修改按钮，弹出修改参数框，点确认，右上角弹出提示目标值修改成功。

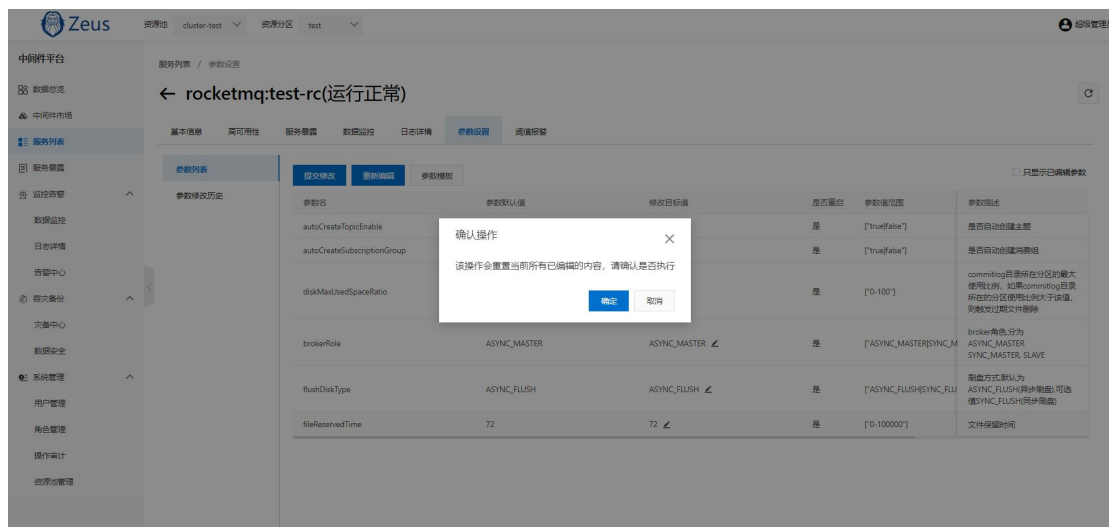


4.3.8.6.3 重新编辑

功能说明：重新编辑

操作说明：

1. 在服务列表页面，点击 rocketmq 服务操作栏中的参数设置按钮，在参数列表中，先修改目标值，然后再点击重新编辑按钮，出现确认操作框，点击确认，“修改目标值”一列的数据恢复为当前实际值，且字体颜色取消置黑。

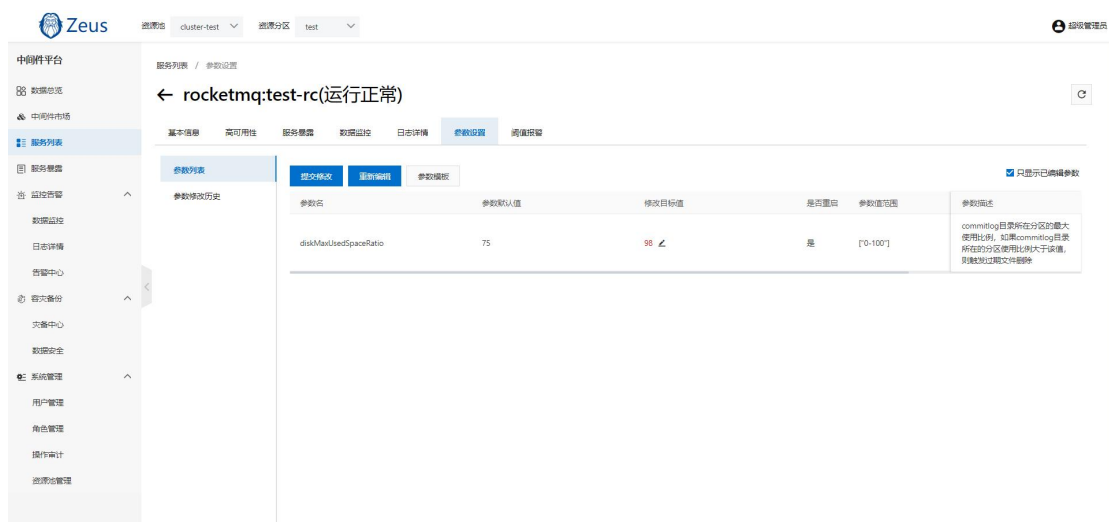


4.3.8.6.4 只显示已编辑参数

功能说明： 只显示已编辑参数

操作说明：

1. 在服务列表页面，点击 rocketmq 服务操作栏中的参数设置按钮，在参数列表中，先修改目标值，再勾选只“显示已编辑参数”页面上只显示当前置红的参数。

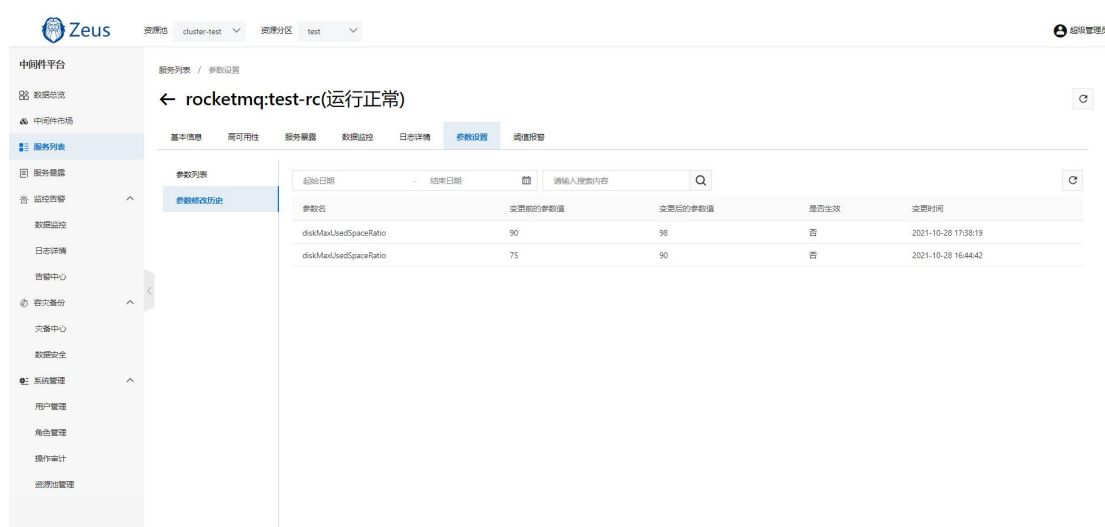


4.3.8.6.5 参数修改历史

功能说明： 查看参数修改历史

操作说明:

1. 在服务列表页面，点击 rocketmq 服务操作栏中的参数设置按钮，在参数列表中，先修改目标值，再点击提交修改按钮，右上角弹出提示，修改成功。
2. 点击参数修改历史按钮，可以查看到已修改过的参数记录。

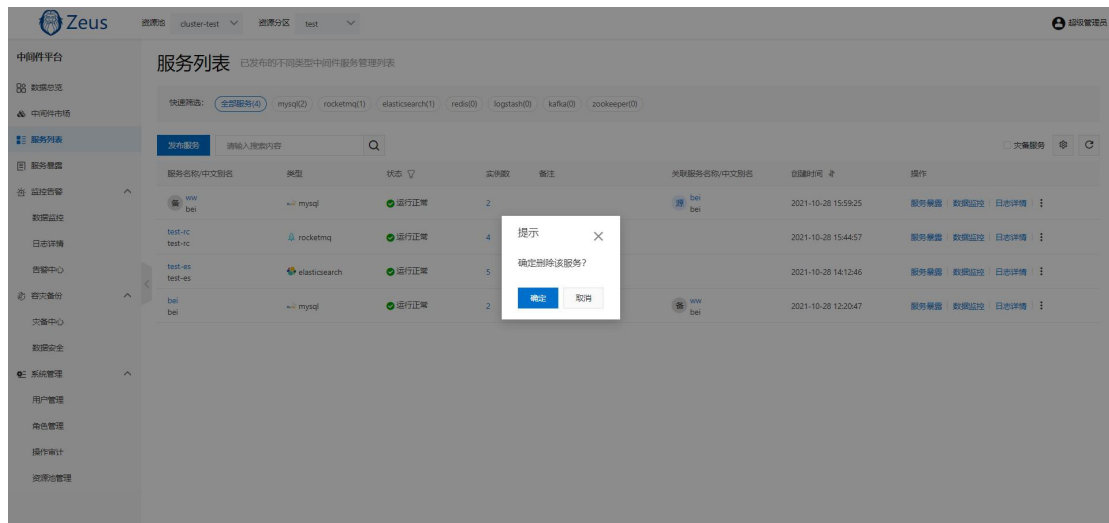


4.3.8.7 删除服务

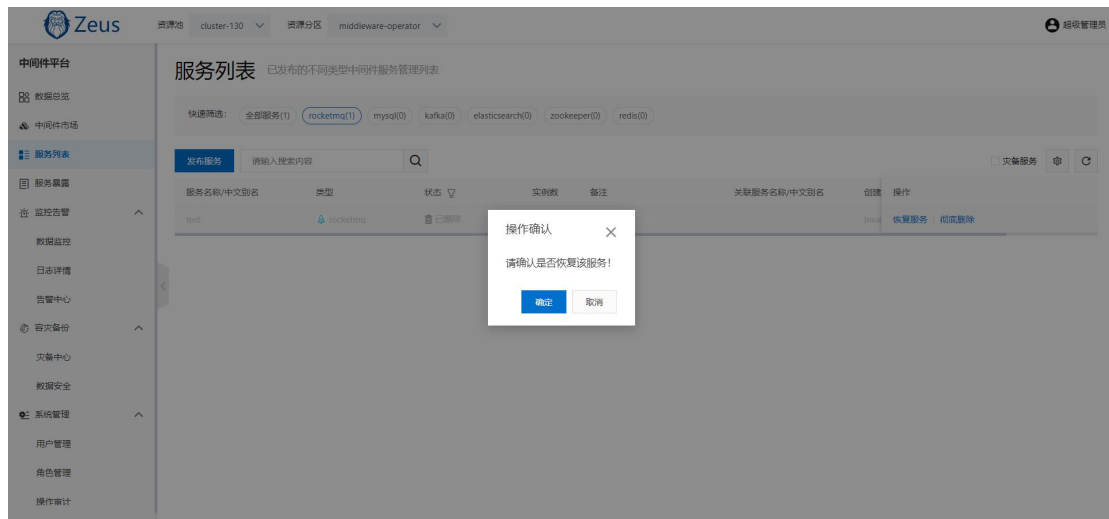
功能说明：删除服务

操作说明:

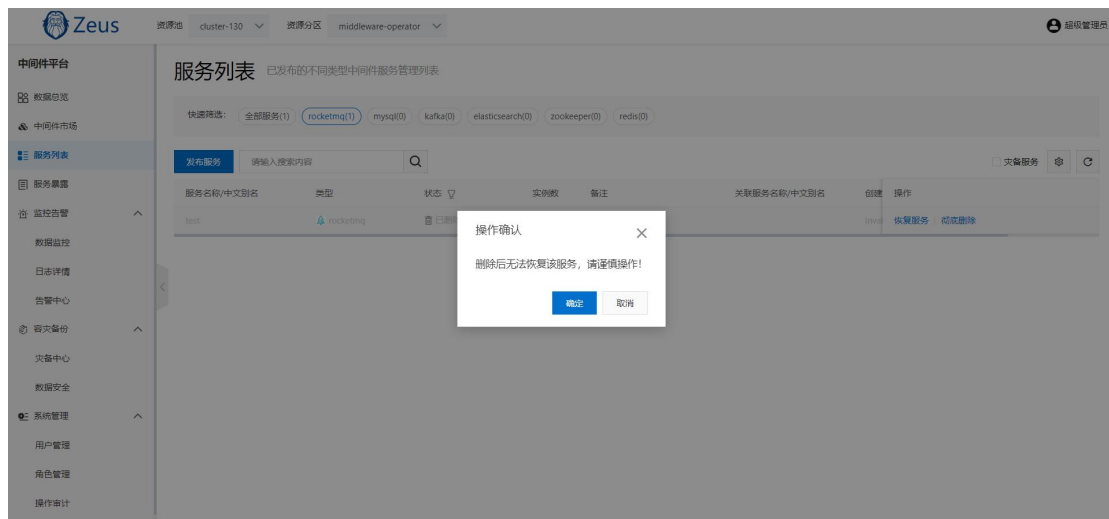
1. 在服务列表页面，点击 rocketmq 服务操作栏中的删除按钮，弹出提示，点确认。



2.服务删除后，处于置灰状态，点击恢复服务按钮，服务恢复正常。



3.服务删除后，处于置灰状态，点击彻底删除按钮，服务可以彻底删除。



4.3.9 kafka 服务详情页含以下操作:

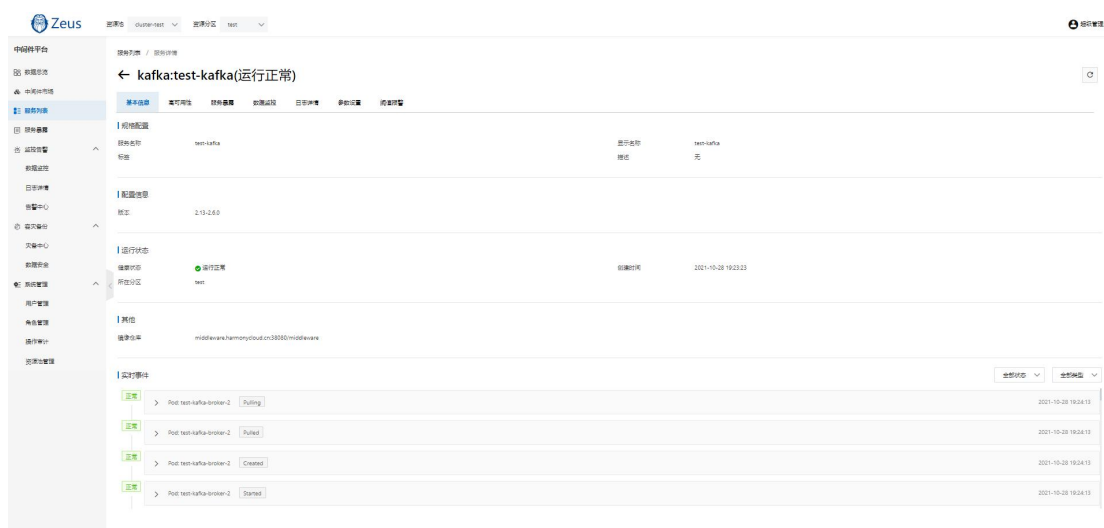
- 基本信息
- 高可用性
- 服务暴露
- 数据监控
- 日志详情
- 参数设置
- 阈值报警

4.3.9.1 查看 kafka 服务基本信息

功能说明: 查看 kafka 服务基础信息

操作说明:

- 1.在服务列表中, 点击 kafka 服务名称, 页面跳转到服务详情页, 显示基础信息内容。
- 2.标题名: 服务名称, 小括号里显示服务状态。
- 3.规格配置: 服务名称、标签、描述、显示名称、
- 4.配置信息: 版本。
- 5.运行状态: 健康状态、创建时间、所在分区。
- 6.其他: 镜像仓库
- 7.实时事件: 全部状态 (正常、异常) 全部类型 (pod、Statefulset) 。



4.3.9.2 高可用性

高可用性页面，主要展示高可用模式及节点情况。

4.3.9.2.1 修改节点

功能说明：修改节点

操作说明：

1. 在 kafka 服务详情页，点击高可用性按钮，点击规格节点中的修改，出现修改节点规格框，可以自定义修改 cpu、内存的值，点击确认，修改成功。

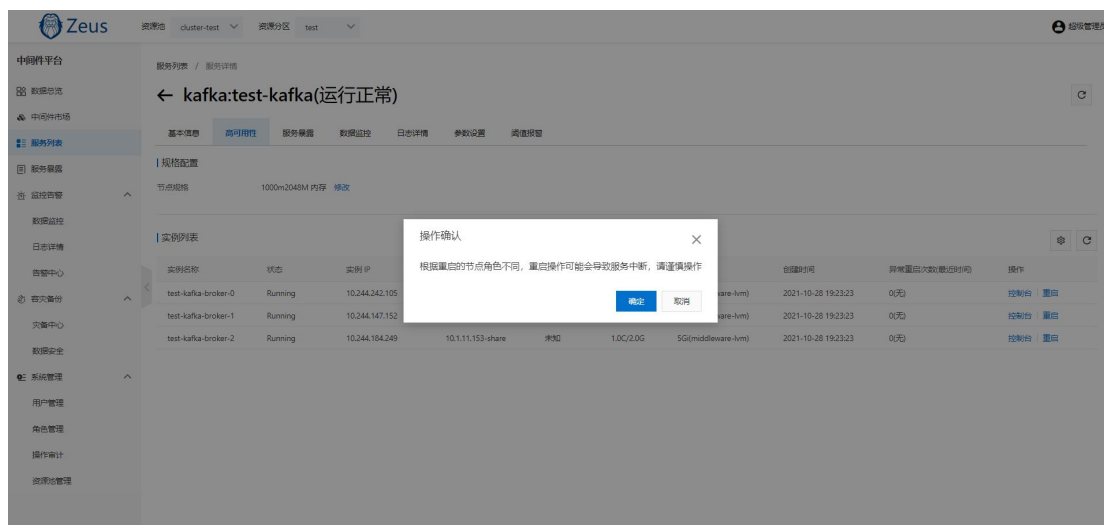


4.3.9.2.2 高可用性重启

功能说明：重启

操作说明：

1. 在 kafka 服务详情页，点击高可用性按钮，在实例列表中，点击操作栏中的重启按钮，弹出操作确认框，点击确认，重启成功。

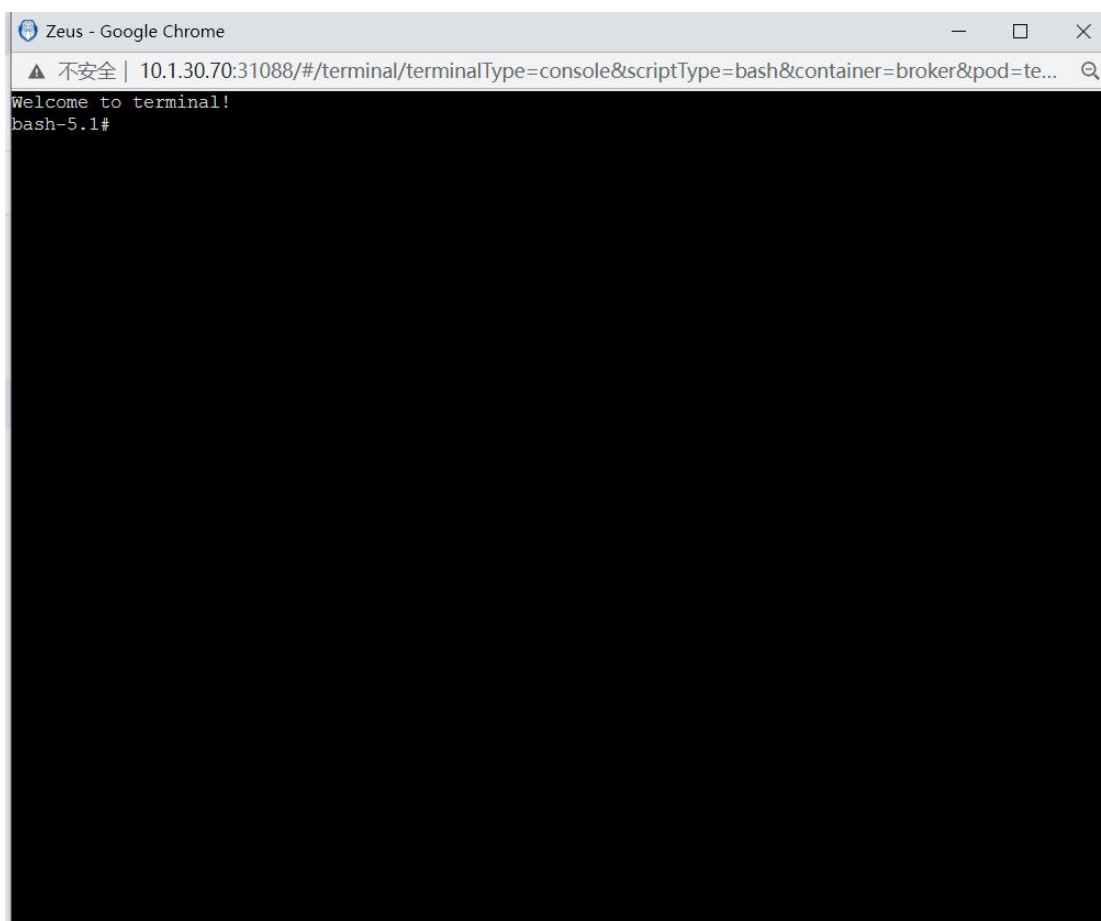


4.3.9.2.3 高可用性控制台

功能说明：控制台

操作说明：

1. 在 kafka 服务详情页，点击高可用性按钮，在实例列表中，点击操作栏中的控制台，选择对应的容器和 shell 类型，点确认



4.3.9.3 服务暴露

通过 Nginx-IngressdePort 等多种方式对外暴露已发布的不同类型中间件服务。

4.3.9.3.1 添加暴露服务

功能说明：添加暴露服务

操作说明：

- 1.在 kafka 服务详情页，点击暴露服务按钮，点击暴露服务按钮，弹出暴露服务框，填写对应信息，点击提交。

暴露服务

×

* 选择服务

kafka / test-kafka

▼

* 暴露方式

NodePort

▼

* 对外协议

TCP

▼

对外端口

31900

* 暴露服务

test-kafka-headless-svc

▼

* 暴露端口

9092

▼

提交

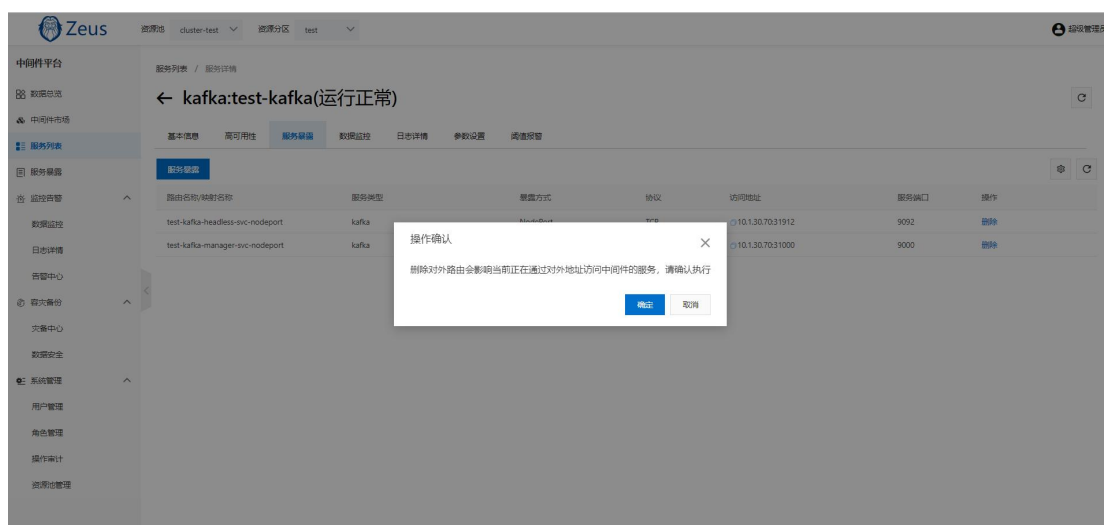
取消

4.3.9.3.2 删除暴露服务

功能说明：删除暴露服务

操作说明：

1.在 kafka 服务详情页，点击服务暴露按钮，点击操作栏中的删除按钮，弹出确认操作框，点击确认。

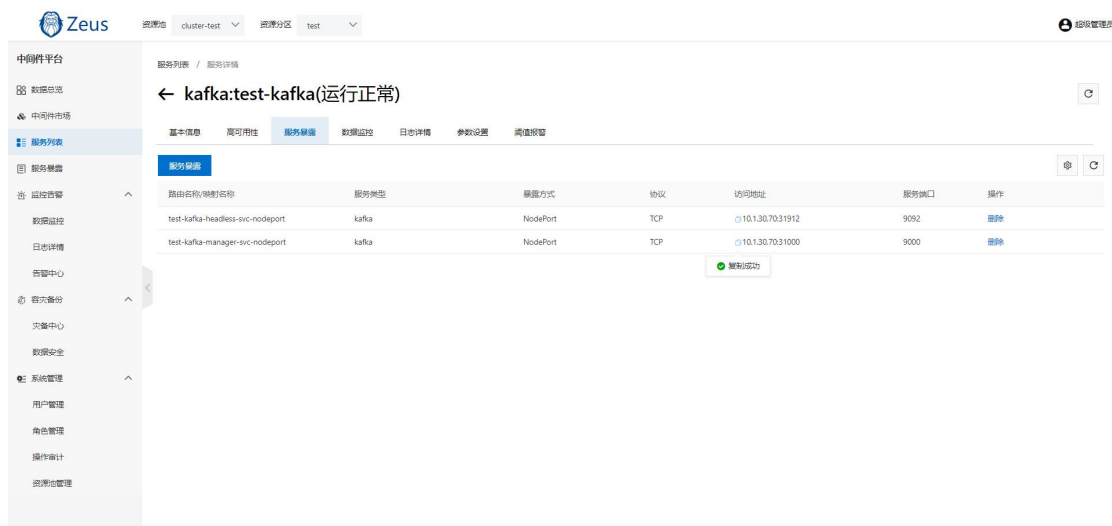


4.3.9.3.3 复制访问地址

功能说明：复制访问地址

操作说明：

- 1.在 kafka 服务详情页，点击服务暴露按钮，先添加暴露服务，添加成功后，点击“访问地址”中的复制图标，弹出提示“复制成功”。



4.3.9.4 数据监控

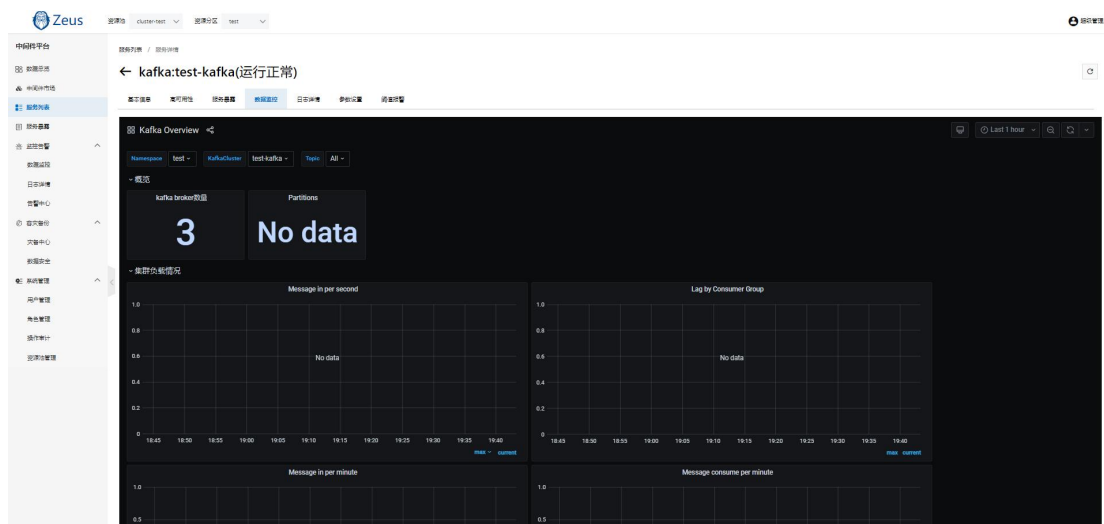
所发布中间件服务相关指标的可视化数据展示。

4.3.9.4.1 查看数据监控

功能说明：查看数据监控

操作说明：

1. 在 kafka 服务详情页，点击数据监控按钮，进入数据监控页面。



4.3.9.5 日志详情

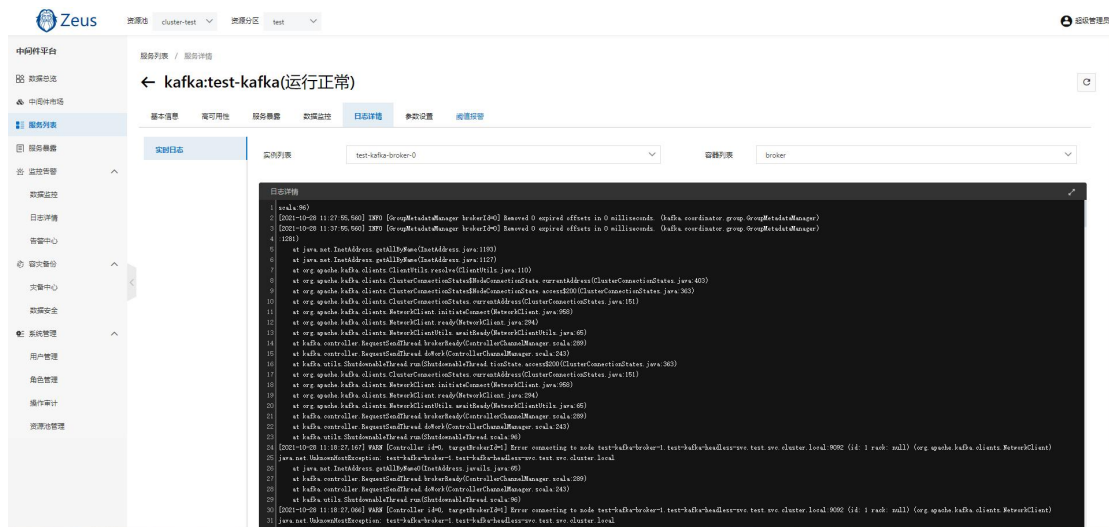
用于中间件服务的日志查询。

4.3.9.5.1 查看实时日志

功能说明：查看实时日志

操作说明：

1. 在 kafka 服务详情页，点击日志详情按钮，在日志详情页，点击实时日志，实时日志支持按节点（Pod）查看，级联选择节点内的容器，支持日志导出，支持实时刷新，支持全屏查看。



4.3.9.6 参数设置

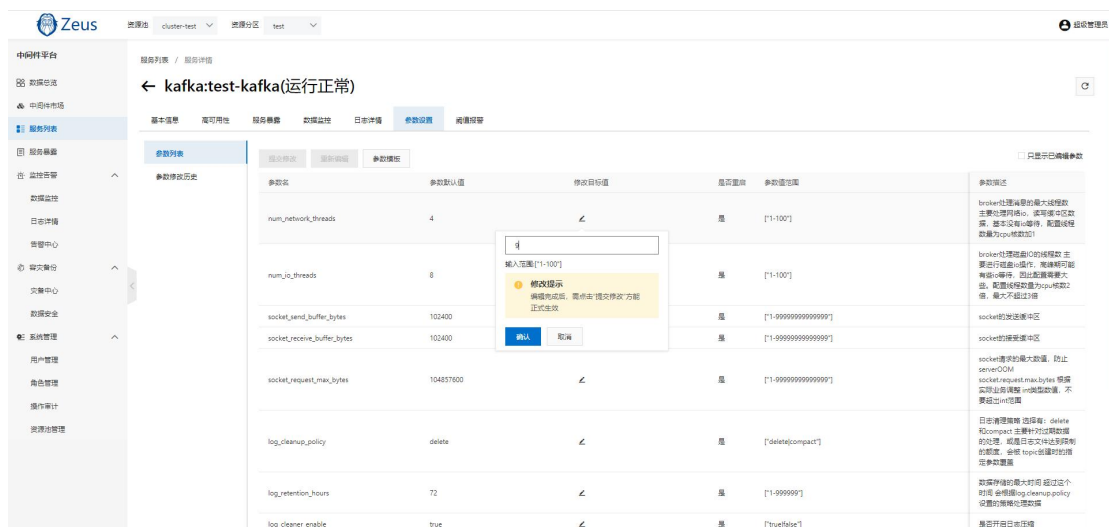
服务在创建后，支持配置自定义参数。

4.3.9.6.1 修改参数目标值

功能说明：修改参数目标值

操作说明：

- 1.在 kafka 服务详情页，点击参数设置按钮，在参数列表中，点击修改目标值，修改后点击提交，目标值变成红色。

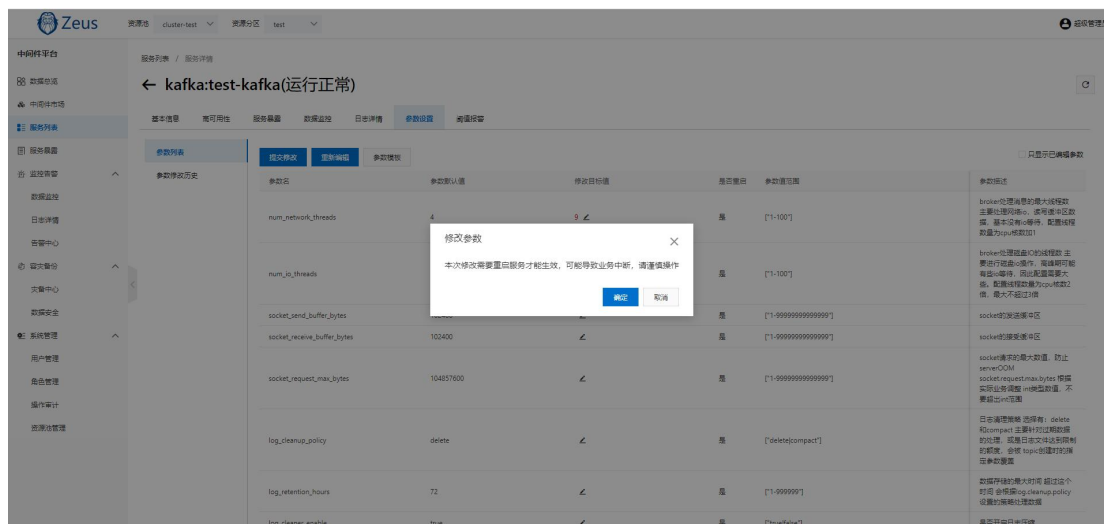


4.3.9.6.2 提交修改

功能说明：提交修改目标值

操作说明：

1. 在 kafka 服务详情页，点击参数设置按钮，在参数列表中，先修改目标值，再点击提交修改按钮，弹出修改参数确认框，点确认，目标值修改成功。

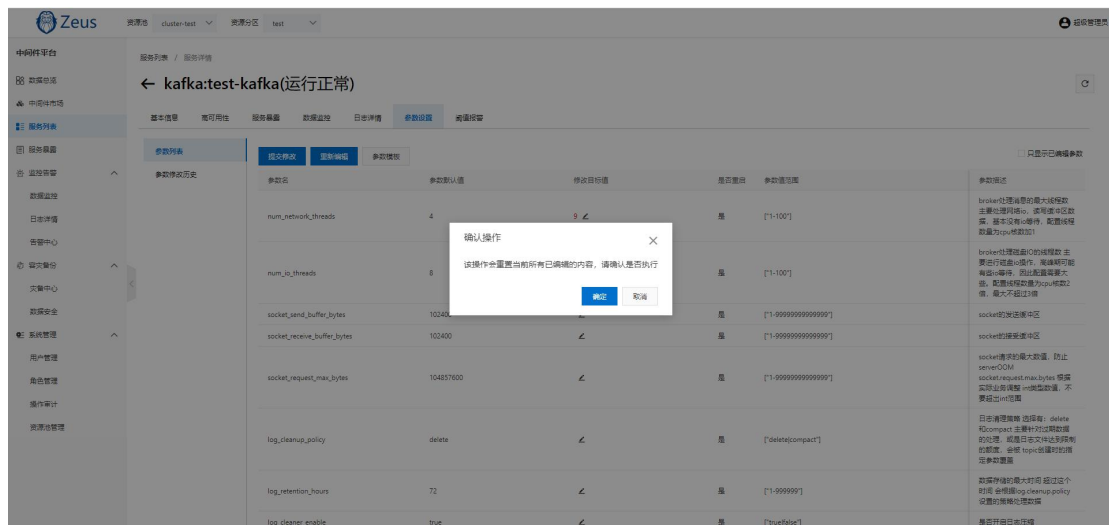


4.3.9.6.3 重新编辑

功能说明：重新编辑

操作说明：

1. 在 kafka 服务详情页，点击参数设置按钮，在参数列表中，先修改目标值，再点击重新编辑按钮，出现确认操作框，点击确认，“修改目标值”一列的数据恢复为当前实际值，且字体颜色取消置黑。

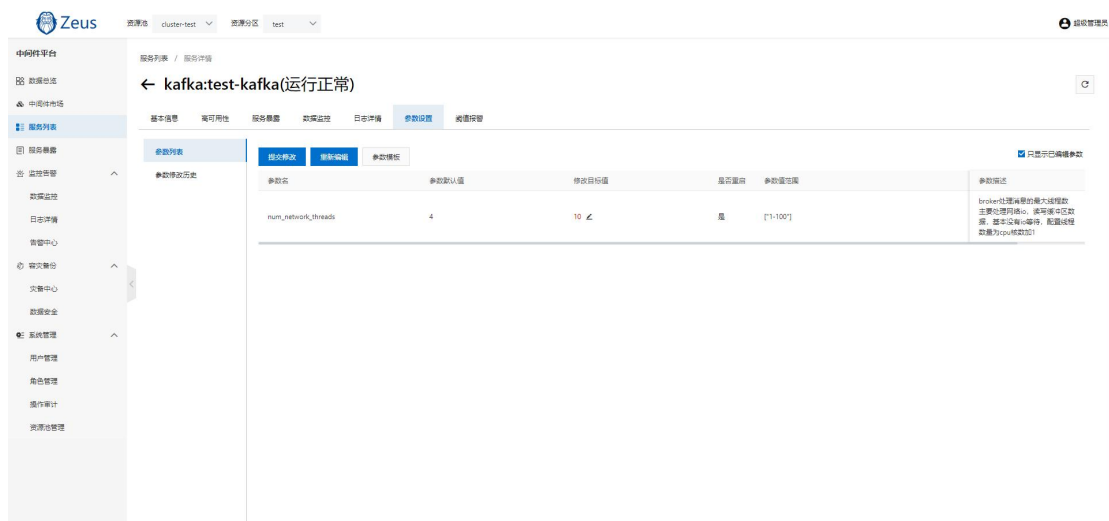


4.3.9.6.4 只显示已编辑参数

功能说明：只显示已编辑参数

操作说明：

1. 在 kafka 服务详情页，点击参数设置按钮，在参数列表中，先修改目标值，再勾选只“显示已编辑参数”页面上只显示当前置红的参数。

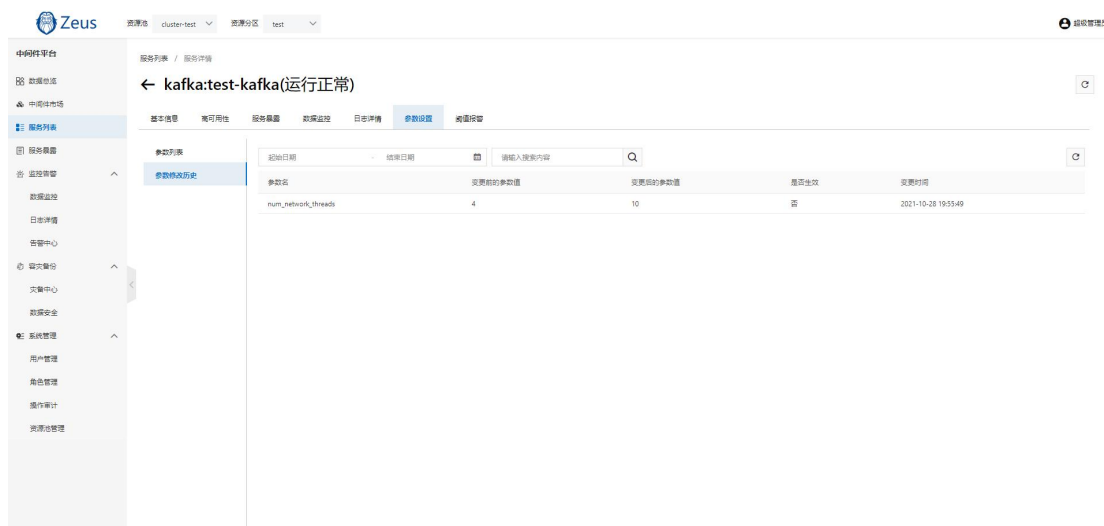


4.3.9.6.5 参数修改历史

功能说明：查看参数修改历史

操作说明：

1. 在 kafka 服务详情页，点击参数设置按钮，在参数列表中，先修改目标值，再点击提交修改按钮，右上角弹出提示，修改成功。
2. 点击参数修改历史按钮，可以查看到已修改过的参数记录。



4.3.9.7 阈值报警

主机监控报警跟持久化存储报警，可针对单个中间件服务创建告警规则，添加规则设置阈值，一次可添加多条报警规则、删除报警规则，告警规则支持配置“通道沉默周期”，即告警间隔，避免频繁重复告警。

4.3.9.7.1 创建报警规则

功能说明：创建报警规则

操作说明：

1. 在 kafka 服务详情页，点击阈值报警按钮，点击创建报警规则按钮，弹出创建报警规则框。
2. 选择规则描述，选择检查周期，选择比较方式，输入自定义阈值，选择通道沉默周期，点击确认。

创建报警规则

* 规则描述

MessageAccumulation

3s

<=

9

+ 添加报警规则

通道沉默周期:

1分钟

确定

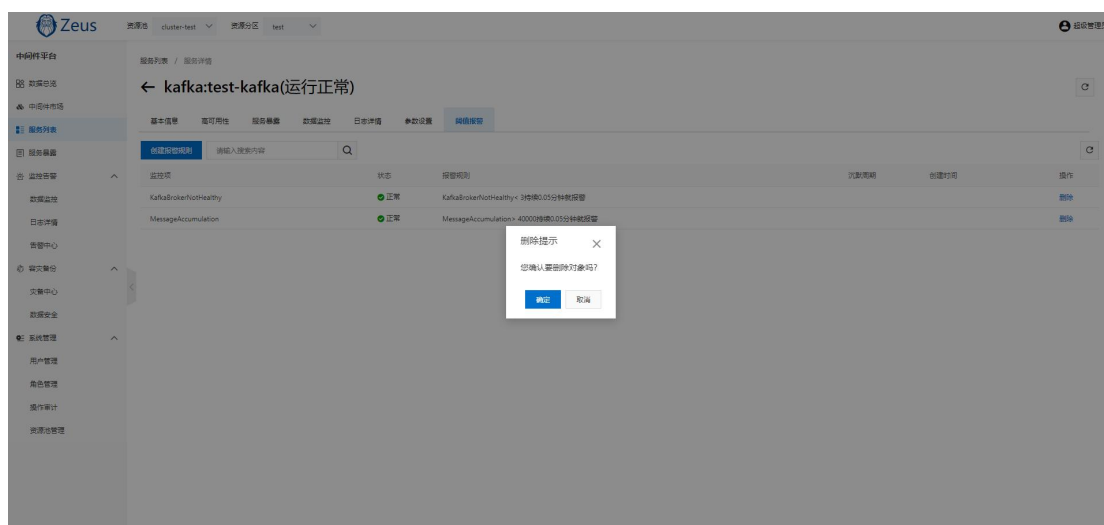
取消

4.3.9.7.2 删除报警规则

功能说明：删除报警规则

操作说明：

1. 在 kafka 服务详情页，点击阈值报警按钮，在阈值报警页面，点击操作栏中的删除按钮，弹出删除提示框，点击确认。



2. 右上角弹出提示“删除成功”，删除成功后会有一点延迟，页面上已删除的数据还是存在的，过一会手动刷新一下，已删除的数据会消失。

4.3.10 kafka 服务操作栏含以下操作：

- 服务暴露
- 数据监控

- 日志详情
- 服务控制台
- 告警规则
- 参数设置
- 删除

4.3.10.1 服务暴露

通过 Nginx-IngressdePort 等多种方式对外暴露已发布的不同类型中间服务。

4.3.10.1.1 创建暴露服务

功能说明：创建暴露服务

操作说明：

1. 在服务列表页面，点击 kafka 服务操作栏中的服务暴露按钮，在服务暴露页面，点击暴露服务按钮，弹出暴露服务框，填写对应信息，点击提交。

暴露服务

×

* 选择服务

kafka / test-kafka

▼

* 暴露方式

NodePort

▼

* 对外协议

TCP

▼

对外端口

31878

* 暴露服务

test-kafka-manager-svc

▼

* 暴露端口

9000

▼

提交

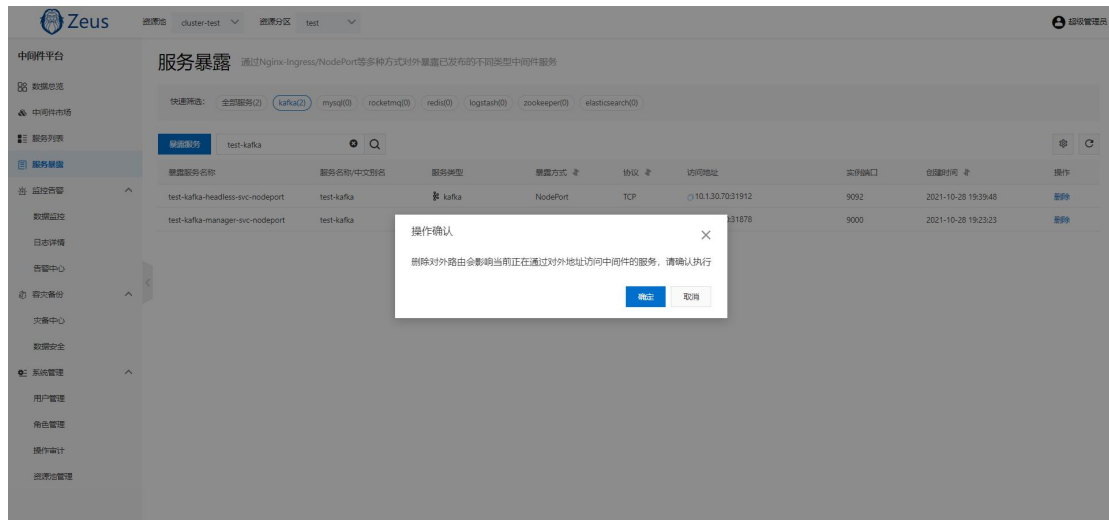
取消

4.3.10.1.2 删除暴露服务

功能说明：删除暴露服务

操作说明：

1. 在服务列表页面，点击 kafka 服务操作栏中的服务暴露按钮，在服务暴露页面，点击操作栏中的删除按钮，出现操作确认框，点确认。

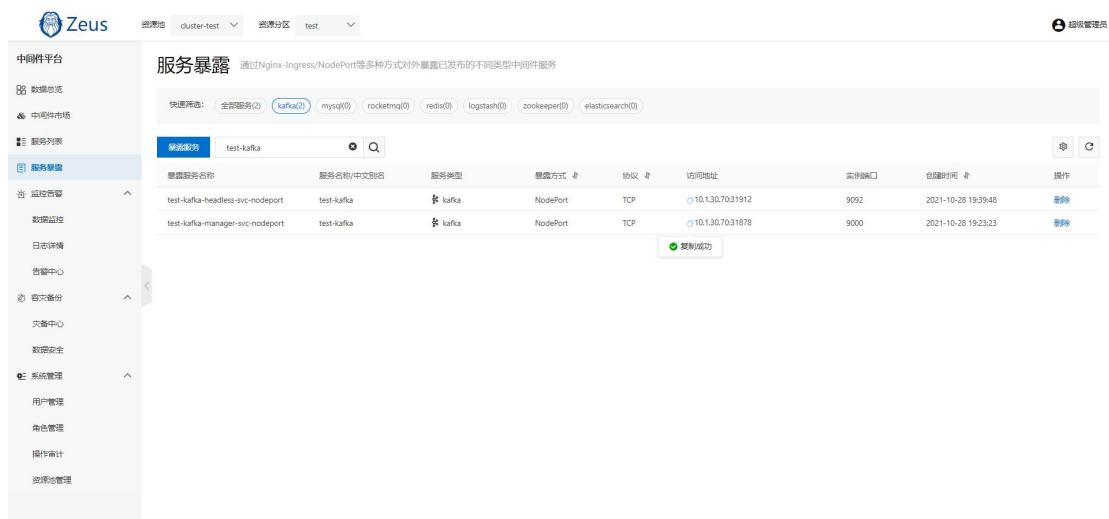


4.3.10.1.3 复制访问地址

功能说明：复制访问地址

操作说明：

1. 在服务列表页面，点击 kafka 服务操作栏中的服务暴露按钮，在服务暴露页面，添加暴露服务，添加成功后，点击“访问地址”中的复制按钮，弹出提示复制成功。



4.3.10.2 数据监控

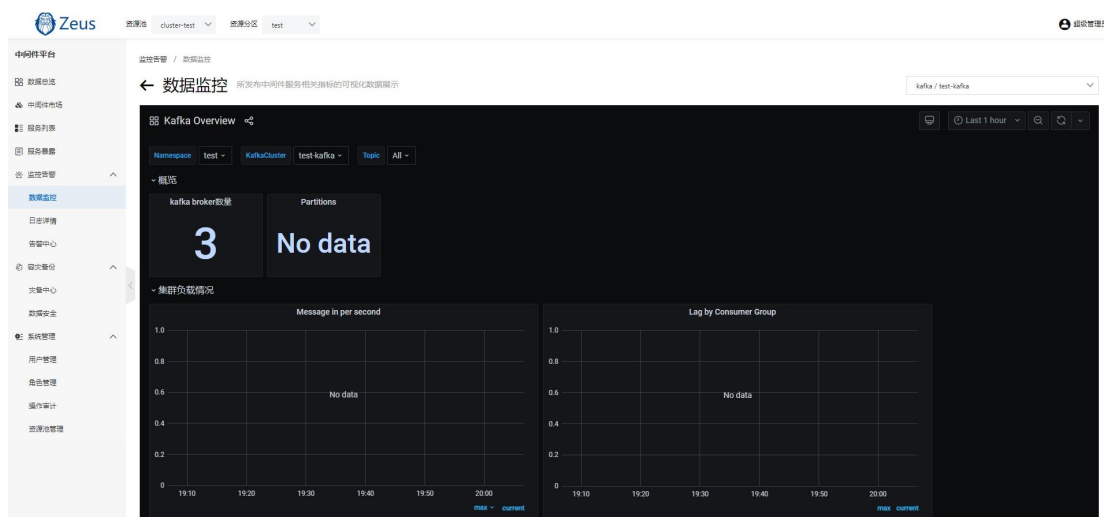
所发布中间件服务相关指标的可视化数据展示。

4.3.10.2.1 查看数据监控

功能说明：查看数据监控

操作说明：

1. 在服务列表页面，点击 kafka 服务操作栏中的数据监控按钮，进入数据监控页面。



4.3.10.3 日志详情

用于中间件服务的日志查询。

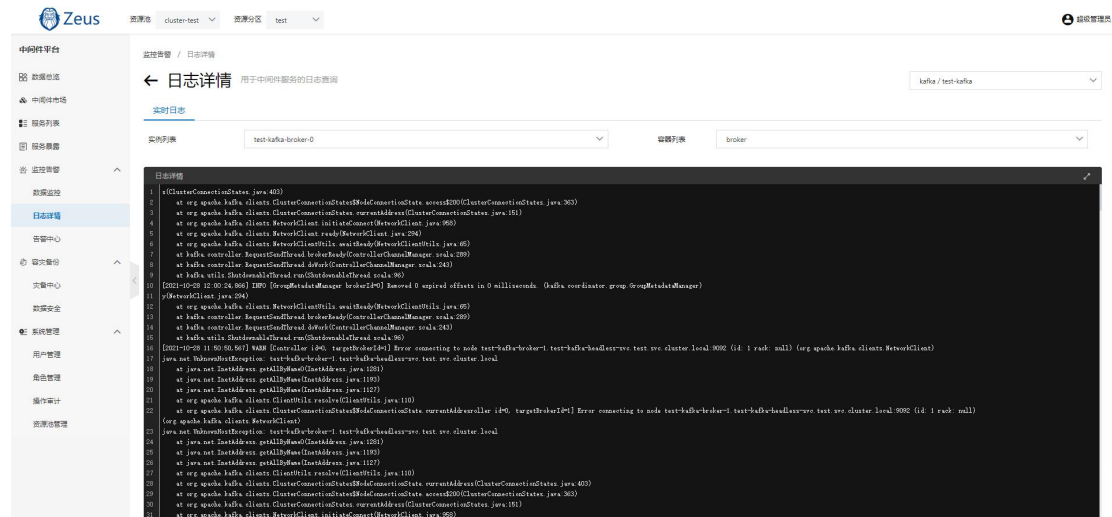
4.3.10.3.1 查看实时日志

功能说明：查看实时日志

操作说明：

1. 在服务列表页面，点击 kafka 服务操作栏中的日志详情按钮，在日志详情页面，点击实时日志，支持按节点（Pod）查看，级联选择节点内的容

器，支持日志导出，支持实时刷新，支持全屏查看。

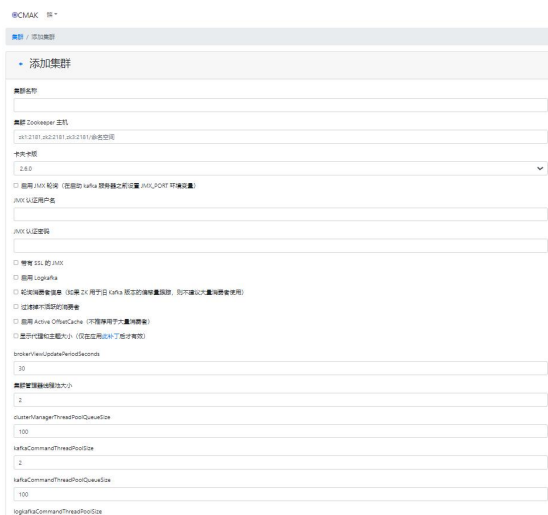


4.3.10.4 服务控制台

功能说明：查看服务控制台

操作说明：

1. 在服务列表页面，点击 kafka 服务操作栏中的服务控制台按钮，进入服务控制台页面。



4.3.10.5 告警规则

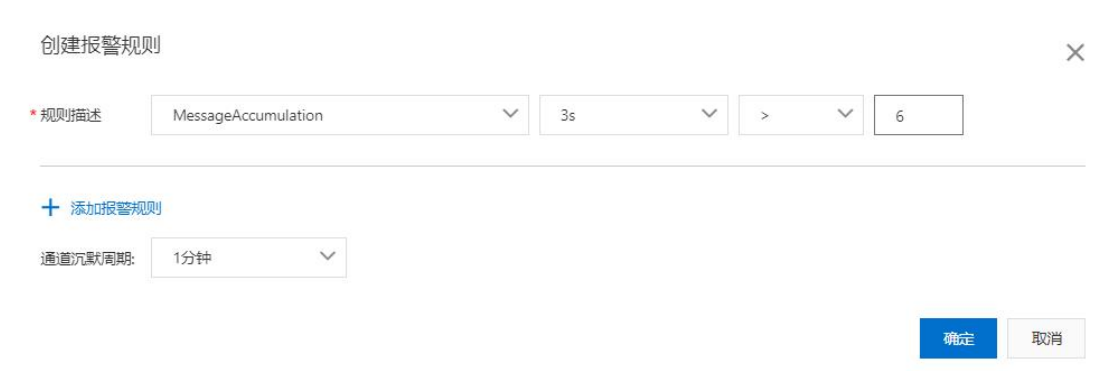
中间件服务的相关运行指标可进行监测和告警。

4.3.10.5.1 创建报警规则

功能说明：创建告警规则

操作说明：

1. 在服务列表页面，点击 kafka 服务操作栏中的告警规则按钮，在告警中心页面，点击“创建报警规则”按钮，弹出创建报警规则框。
2. 选择报警指标，选择检查周期，选择比较方式，输入自定义阈值，选择通道沉默周期，点击确认。

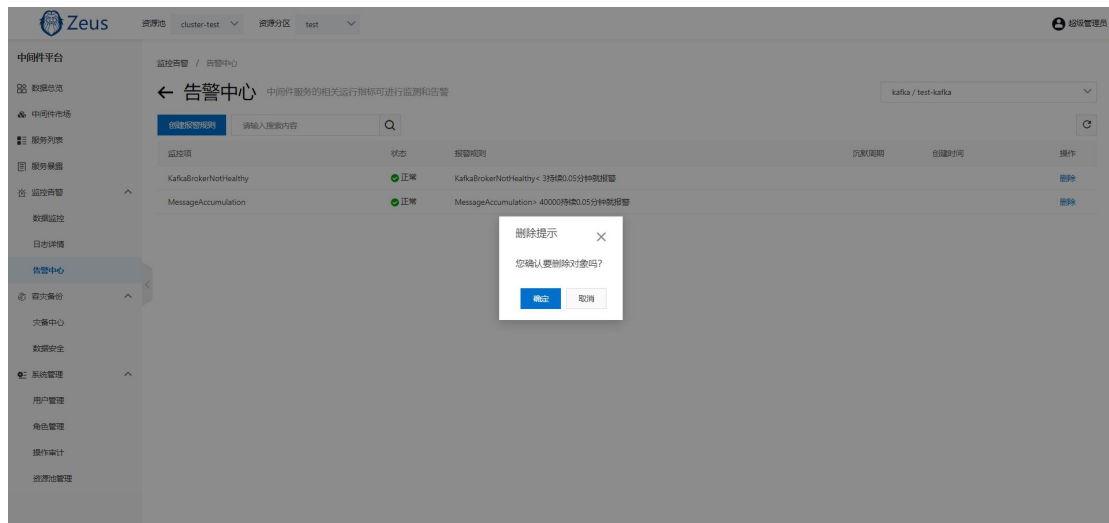


4.3.10.5.2 删除报警规则

功能说明：删除报警规则

操作说明：

1. 在服务列表页面，点击 kafka 服务操作栏中的告警规则按钮，在告警中心页面，点击操作栏中的“删除”按钮，弹出删除提示框，点击确认。



2. 右上角弹出提示“删除成功”，删除成功后会有一点延迟，页面上已删除的数据还是存在的，过一会手动刷新一下，已删除的数据会消失。

4.3.10.6 参数设置

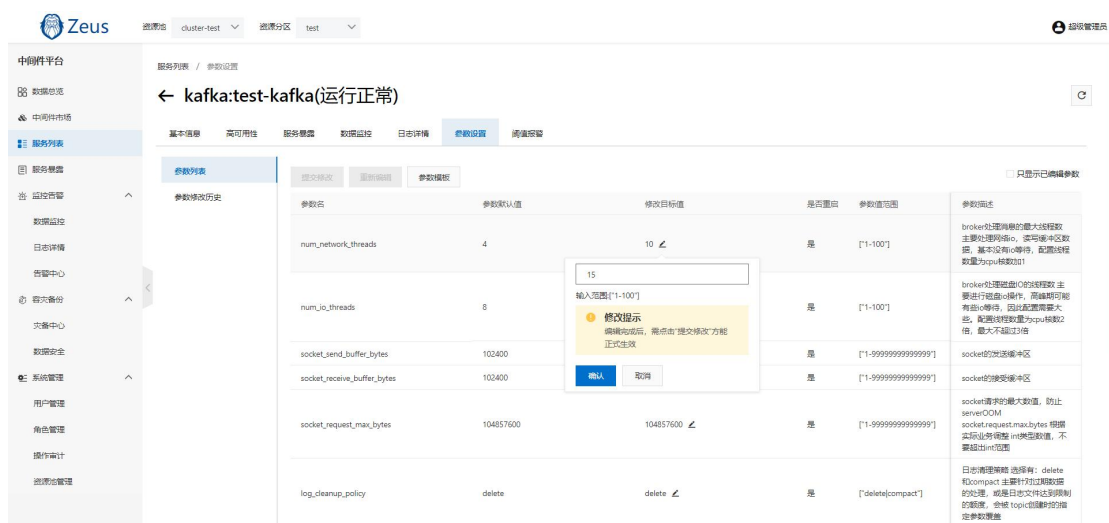
服务在创建后，支持配置自定义参数。

4.3.10.6.1 修改参数目标值

功能说明：修改参数目标值

操作说明：

1. 在服务列表页面，点击 kafka 服务操作栏中的参数设置按钮，在参数列表中，点击修改目标值，修改后点击提交，目标值变成红色。

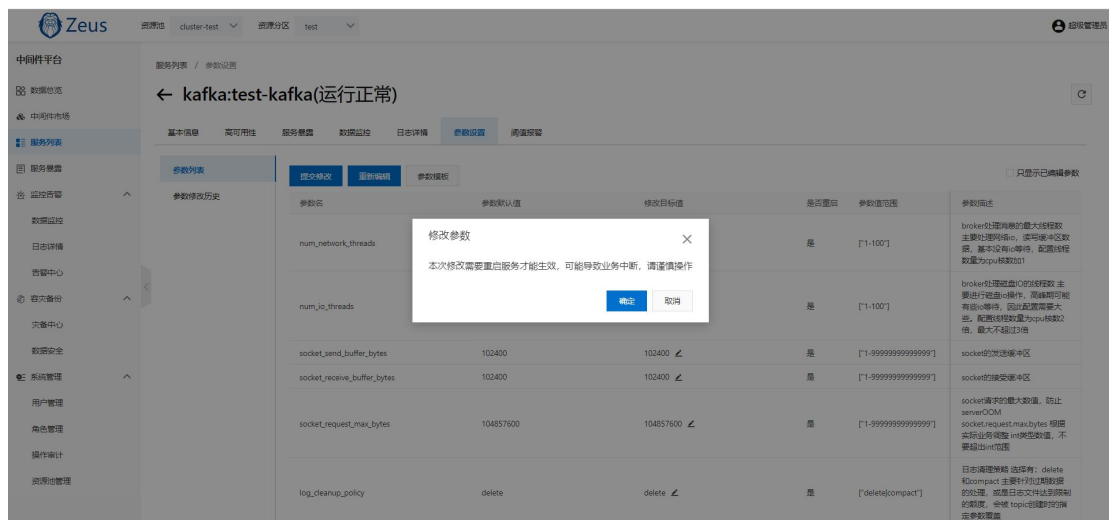


4.3.10.6.2 提交修改

功能说明：提交修改目标值

操作说明：

1. 在服务列表页面，点击 kafka 服务操作栏中的参数设置按钮，在参数列表中，先修改目标值，再点击提交修改按钮，弹出修改参数框，点确认，右上角弹出提示目标值修改成功。

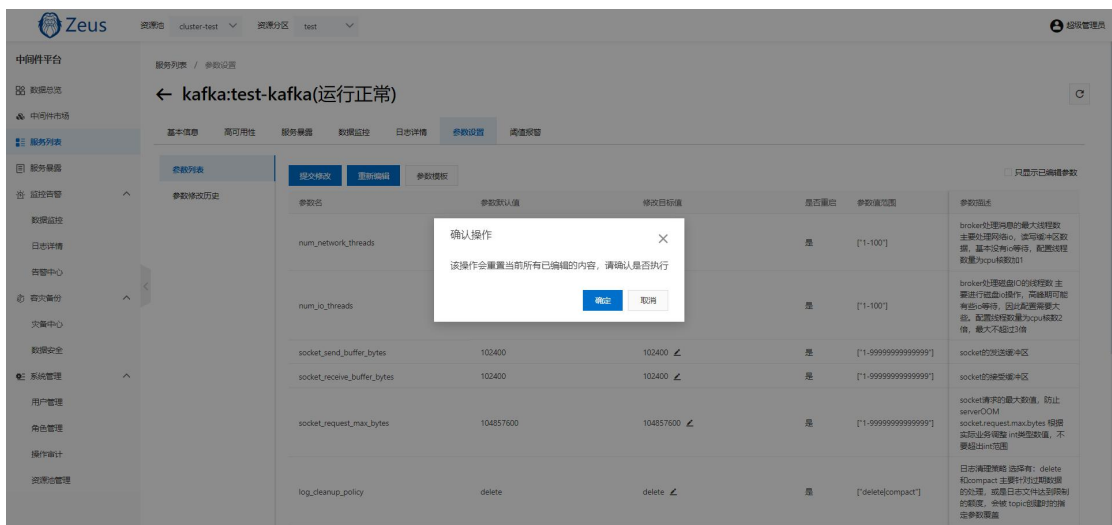


4.3.10.6.3 重新编辑

功能说明：重新编辑

操作说明：

1. 在服务列表页面，点击 kafka 服务操作栏中的参数设置按钮，在参数列表中，先修改目标值，然后再点击重新编辑按钮，出现确认操作框，点击确认，“修改目标值”一列的数据恢复为当前实际值，且字体颜色取消置黑。

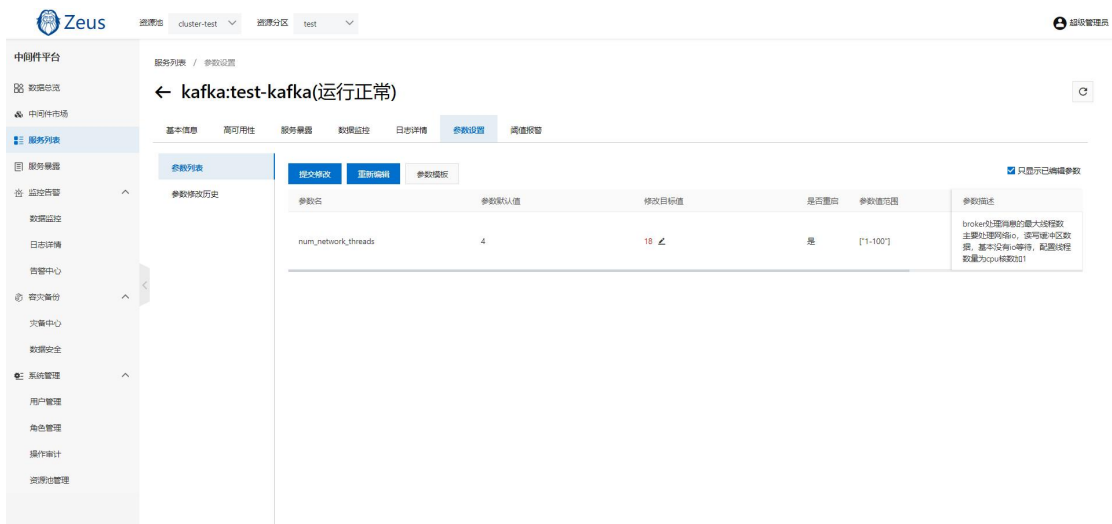


4.3.10.6.4 只显示已编辑参数

功能说明： 只显示已编辑参数

操作说明：

1. 在服务列表页面， 点击 kafka 服务操作栏中的参数设置按钮， 在参数列表中， 先修改目标值， 再勾选只“显示已编辑参数” 页面上只显示当前置红的参数。

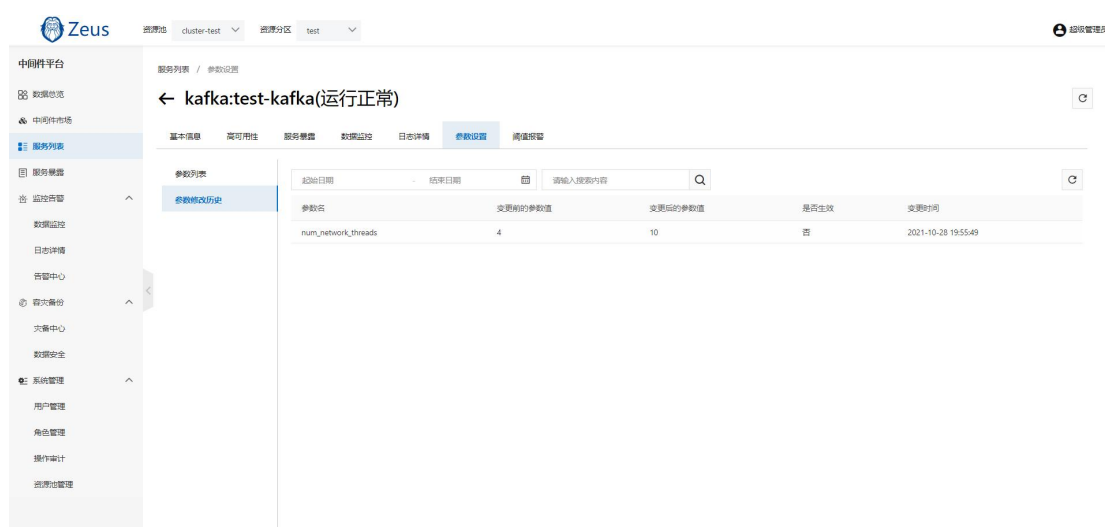


4.3.10.6.5 参数修改历史

功能说明： 查看参数修改历史

操作说明：

1. 在服务列表页面，点击 kafka 服务操作栏中的参数设置按钮，在参数列表中，先修改目标值，再点击提交修改按钮，右上角弹出提示，修改成功。
2. 点击参数修改历史按钮，可以查看到已修改过的参数记录。

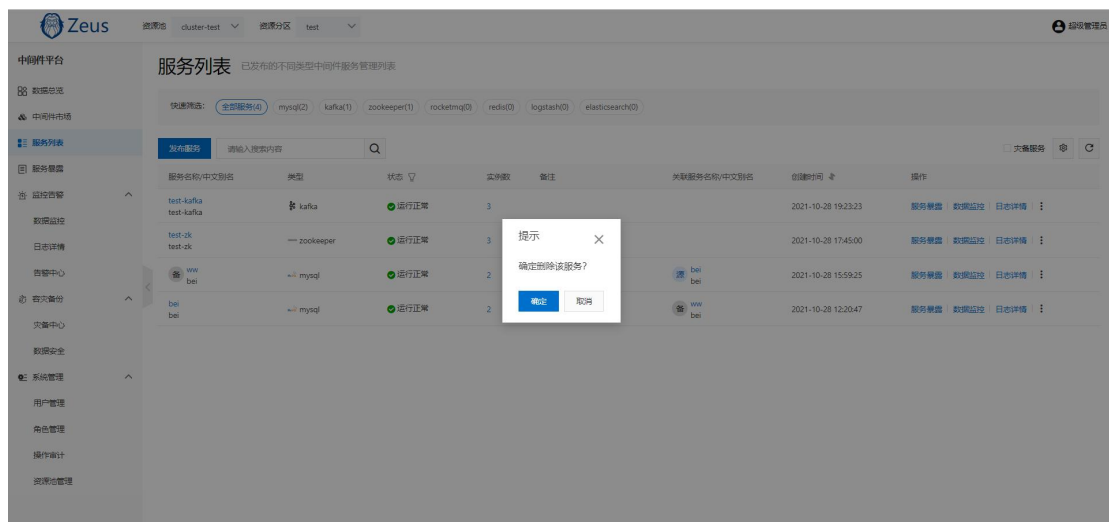


4.3.10.7 删除服务

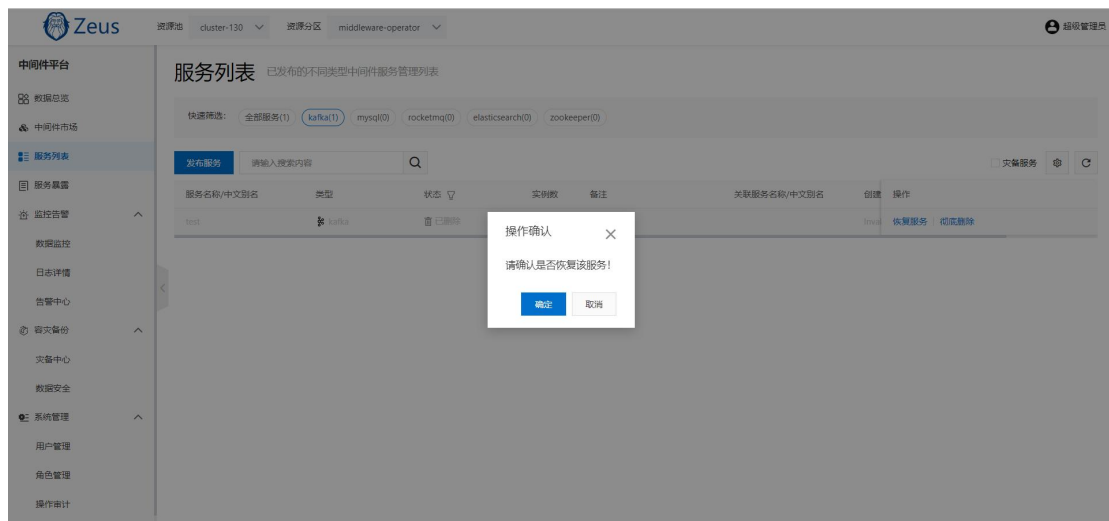
功能说明：删除服务

操作说明：

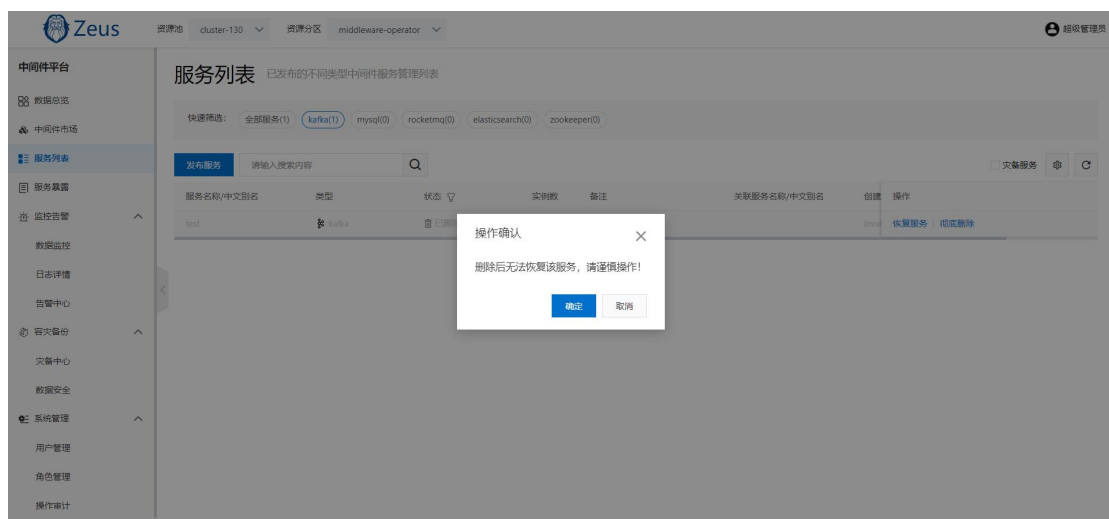
1. 在服务列表页面，点击 kafka 服务操作栏中的删除按钮，弹出提示，点确认。



2.服务删除后，处于置灰状态，点击恢复服务按钮，服务恢复正常。



3.服务删除后，处于置灰状态，点击彻底删除按钮，服务可以彻底删除。



4.3.11 zookeeper 服务详情页含以下操作:

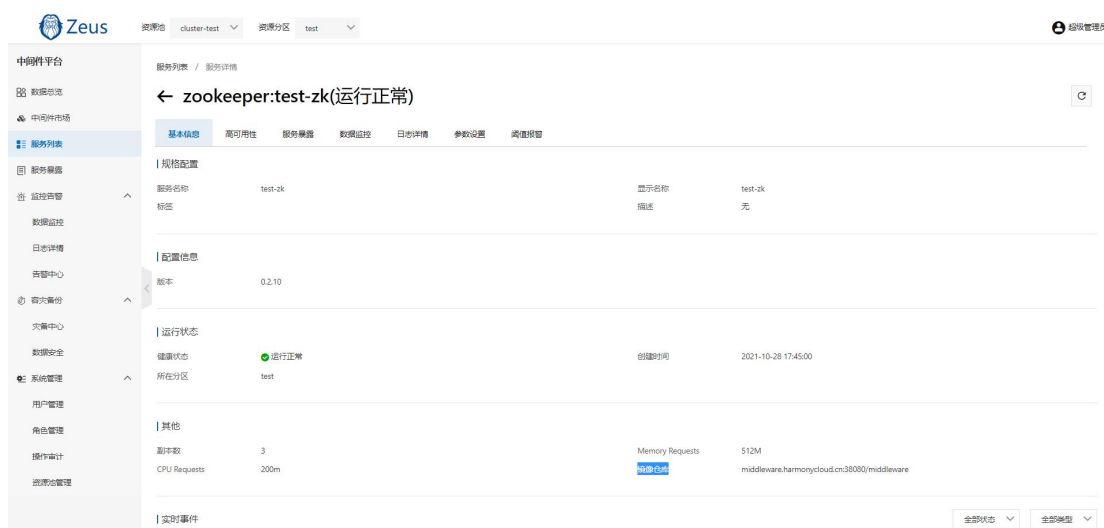
- 基本信息
- 高可用性
- 服务暴露
- 数据监控
- 日志详情
- 参数设置
- 阈值报警

4.3.11.1 查看 zookeeper 服务基本信息

功能说明: 查看 zookeeper 服务基础信息

操作说明:

- 1.在服务列表中, 点击 zookeeper 服务名称, 页面跳转到服务详情页, 显示基础信息内容。
- 2.标题名: 服务名称, 小括号里显示服务状态。
- 3.规格配置: 服务名称、标签、描述、显示名称。
- 4.配置信息: 版本。
- 5.运行状态: 健康状态、创建时间、所在分区。
- 6.其他: 副本数、Memory Requests、CPU Requests、镜像仓库。
- 7.实时事件: 全部状态 (正常、异常) 全部类型 (pod、Statefulset) 。



4.3.11.2 高可用性

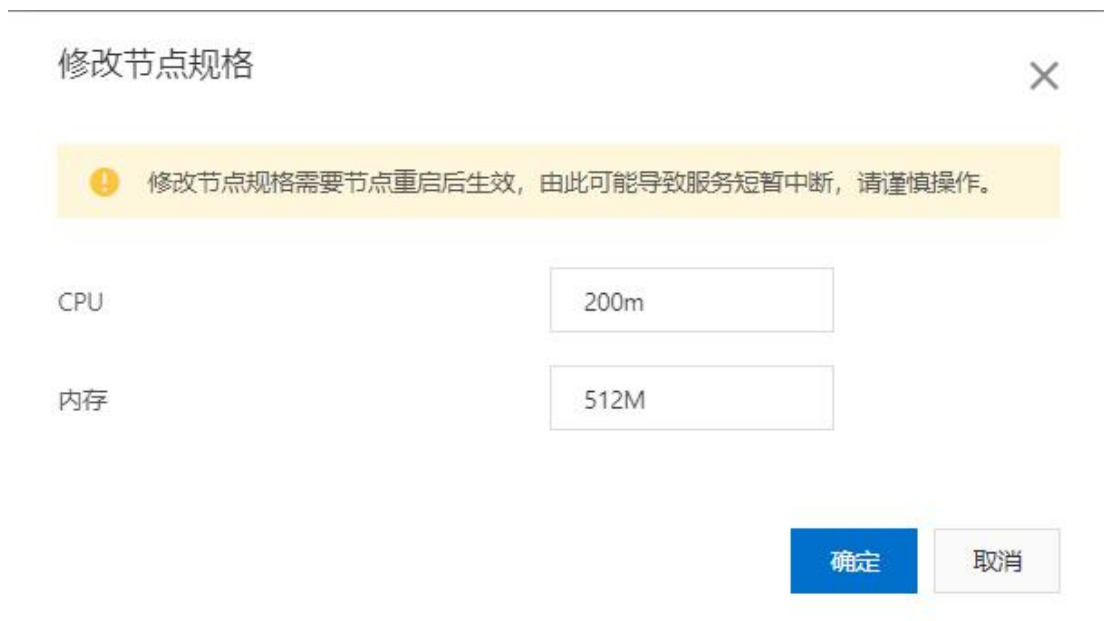
高可用性页面，主要展示高可用模式及节点情况。

4.3.11.2.1 修改节点

功能说明：修改节点

操作说明：

1. 在 zookeeper 服务详情页，点击高可用性按钮，点击规格节点中的修改，出现修改节点规格框，可以自定义修改 cpu、内存的值，点击确认，修改成功。

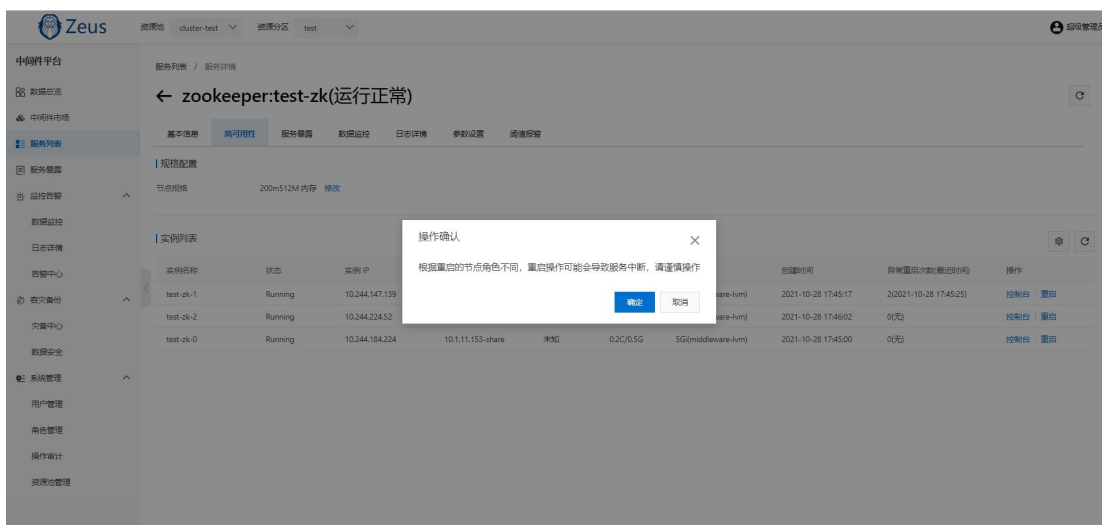


4.3.11.2.2 高可用性重启

功能说明：重启

操作说明：

1. 在 `zookeeper` 服务详情页，点击高可用性按钮，在实例列表中，点击操作栏中的重启按钮，弹出操作确认框，点击确认，重启成功。

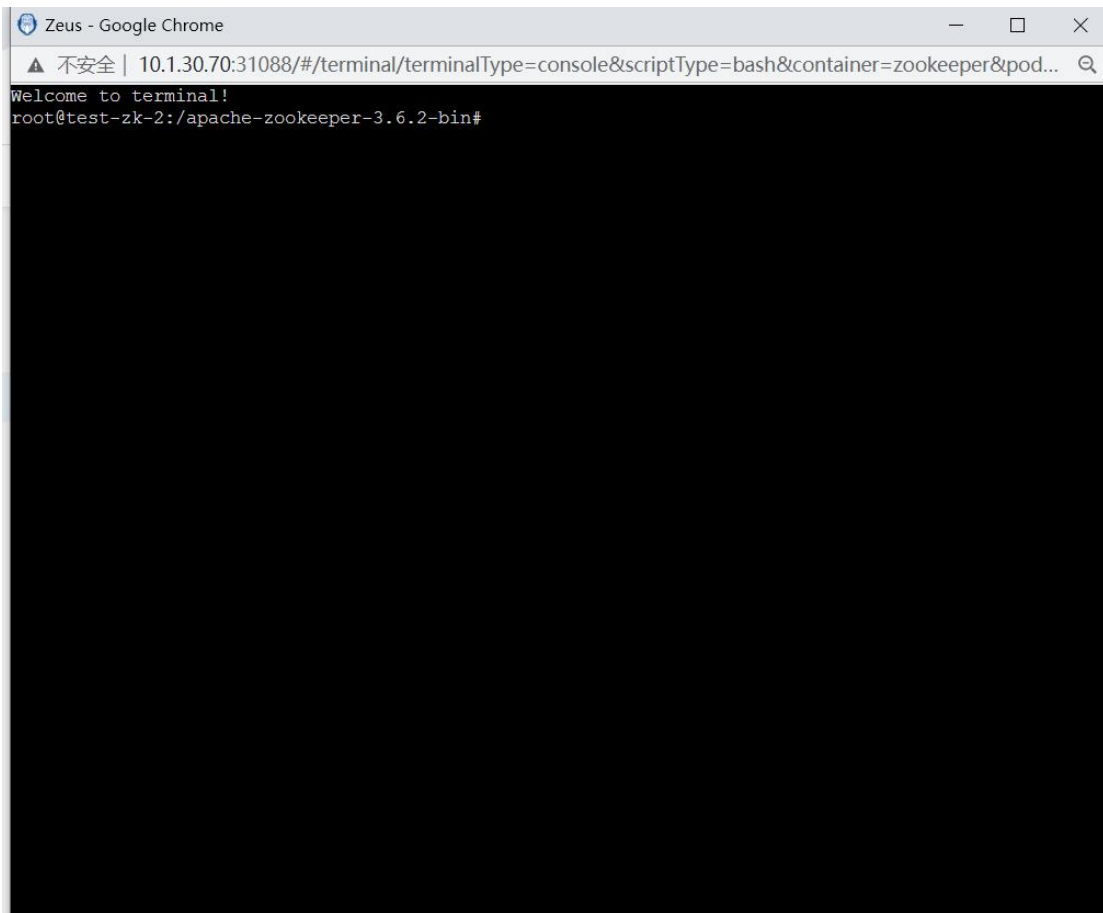


4.3.11.2.3 高可用性控制台

功能说明：控制台

操作说明：

1. 在 `zookeeper` 服务详情页，点击高可用性按钮，在实例列表中，点击操作栏中的控制台，选择对应的容器和 shell 类型，点确认。



4.3.11.3 服务暴露

通过 Nginx-IngressdePort 等多种方式对外暴露已发布的不同类型中间件服务。

4.3.11.3.1 添加暴露服务

功能说明：添加暴露服务

操作说明：

- 1.在 zookeeper 服务详情页，点击暴露服务按钮，点击暴露服务按钮，弹出暴露服务框，填写对应信息，点击提交。

暴露服务

×

* 选择服务

zookeeper / test-zk

▼

* 暴露方式

NodePort

▼

* 对外协议

TCP

▼

对外端口

30009

* 暴露服务

test-zk-client

▼

* 暴露端口

2181

▼

提交

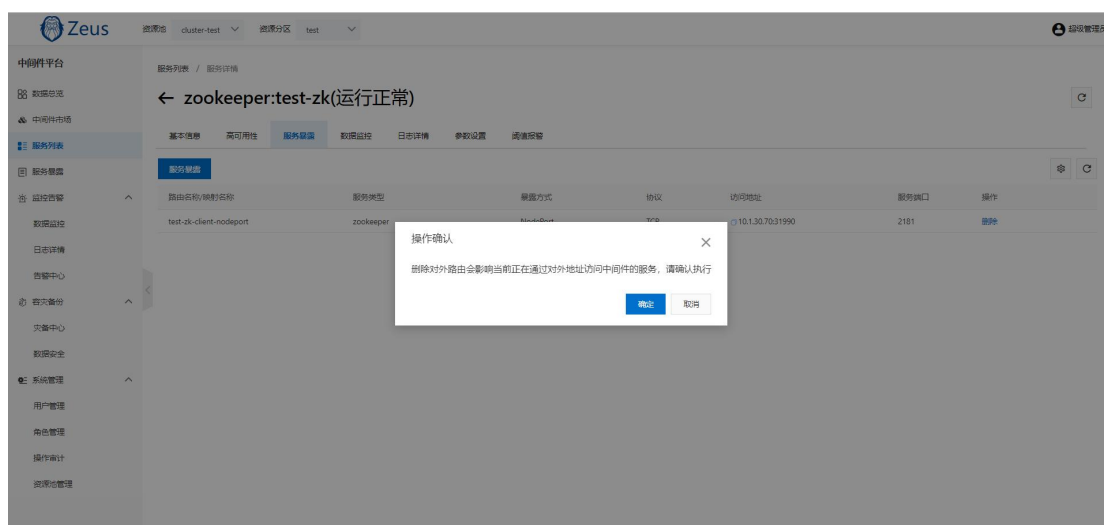
取消

4.3.11.3.2 删除暴露服务

功能说明：删除暴露服务

操作说明：

- 1.在 zookeeper 服务详情页，点击服务暴露按钮，点击操作栏中的删除按钮，弹出确认操作框，点击确认。



4.3.11.3.3 复制访问地址

功能说明：复制访问地址

操作说明：

- 1.在 zookeeper 服务详情页，点击服务暴露按钮，先添加暴露服务，添加成功后，点击“访问地址”中的复制图标，弹出提示“复制成功”。



4.3.11.4 数据监控

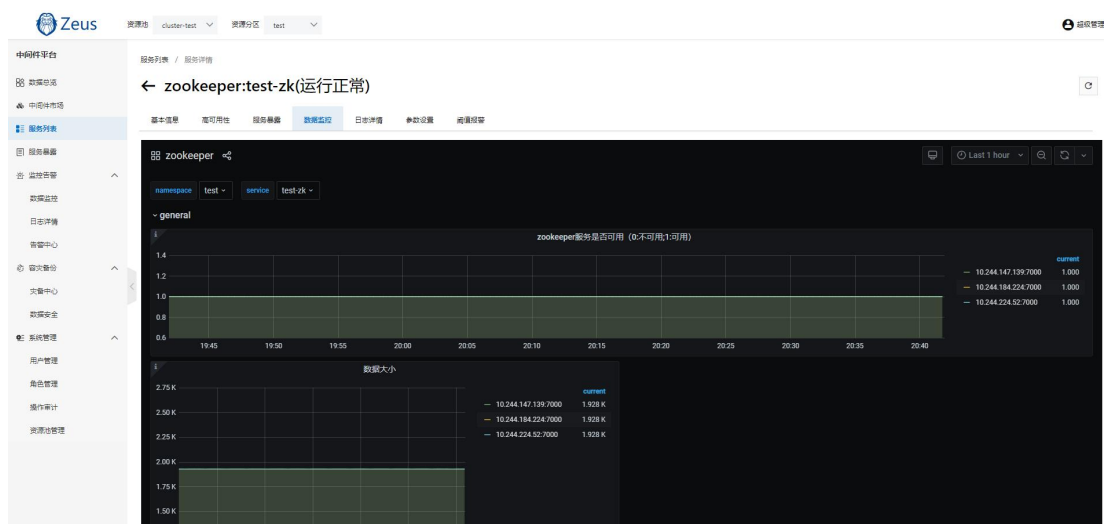
所发布中间件服务相关指标的可视化数据展示

4.3.11.4.1 查看数据监控

功能说明：查看数据监控

操作说明：

1. 在 zookeeper 服务详情页，点击数据监控按钮，进入数据监控页面。



4.3.11.5 日志详情

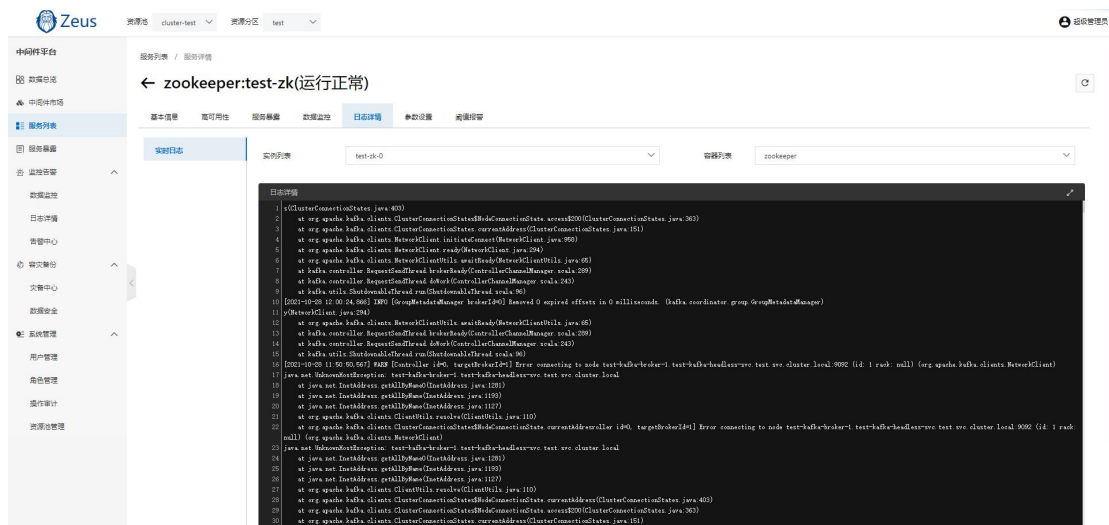
用于中间件服务的日志查询。

4.3.11.5.1 查看实时日志

功能说明：查看实时日志

操作说明：

1. 在 zookeeper 服务详情页，点击日志详情按钮，在日志详情页，点击实时日志，实时日志支持按节点（Pod）查看，级联选择节点内的容器，支持日志导出，支持实时刷新，支持全屏查看。



4.3.11.6 参数设置

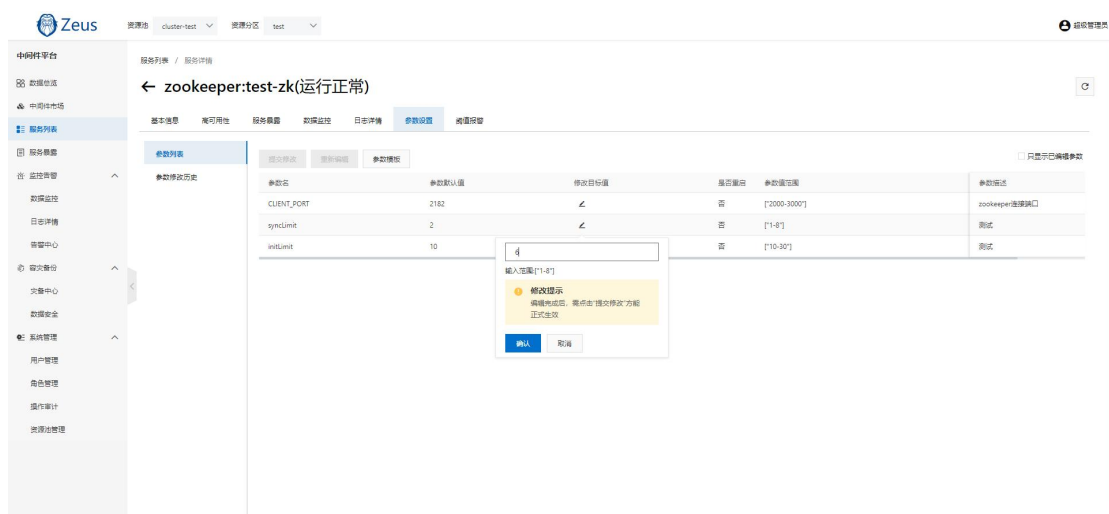
服务在创建后，支持配置自定义参数。

4.3.11.6.1 修改参数目标值

功能说明：修改参数目标值

操作说明：

- 1.在 zookeeper 服务详情页，点击参数设置按钮，在参数列表中，点击修改目标值，修改后点击提交，目标值变成红色。

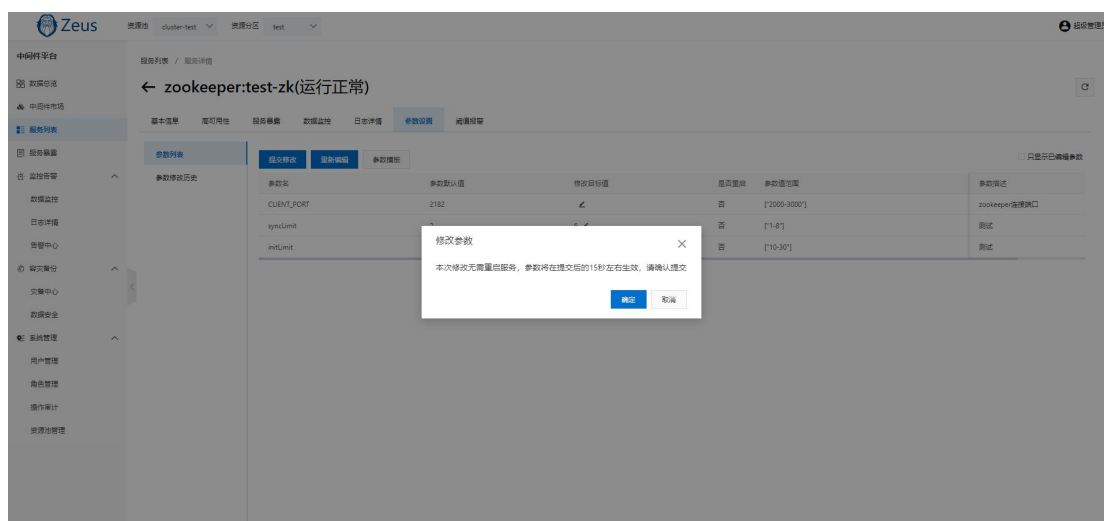


4.3.11.6.2 提交修改

功能说明：提交修改目标值

操作说明：

1. 在 zookeeper 服务详情页，点击参数设置按钮，在参数列表中，先修改目标值，再点击提交修改按钮，弹出修改参数确认框，点确认，目标值修改成功。

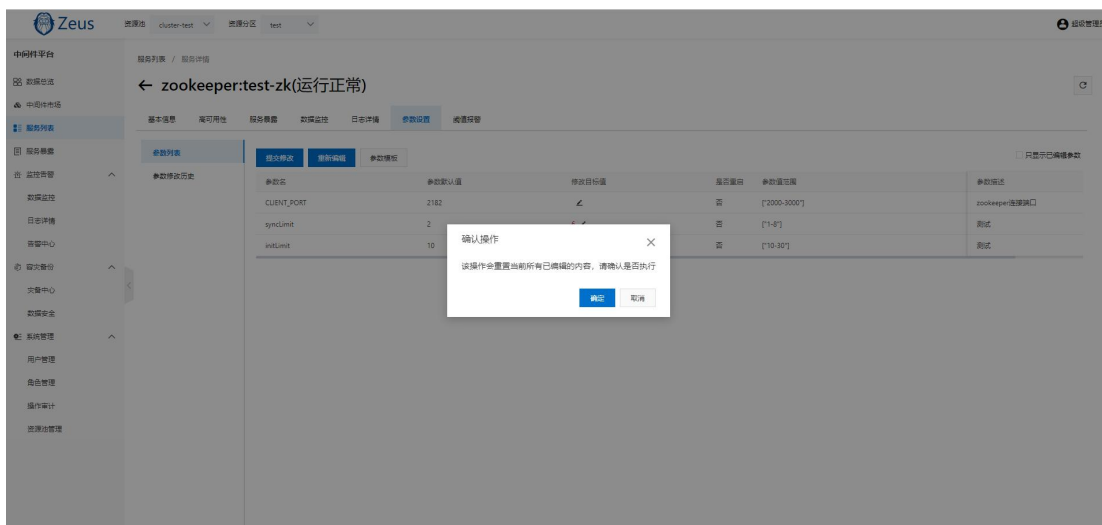


4.3.11.6.3 重新编辑

功能说明：重新编辑

操作说明：

1. 在 zookeeper 服务详情页，点击参数设置按钮，在参数列表中，先修改目标值，再点击重新编辑按钮，出现确认操作框，点击确认，“修改目标值”一列的数据恢复为当前实际值，且字体颜色取消置黑。

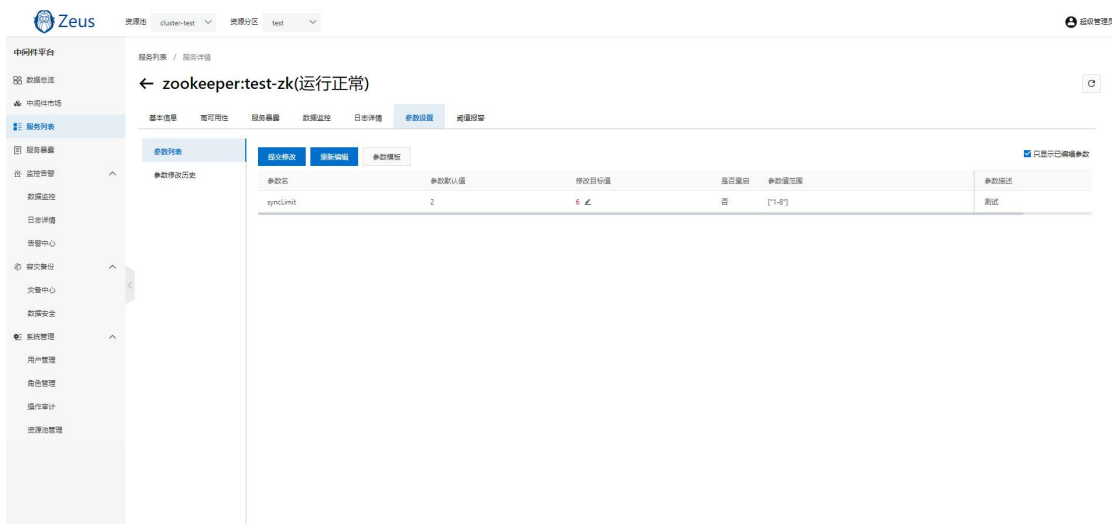


4.3.11.6.4 只显示已编辑参数

功能说明： 只显示已编辑参数

操作说明：

1. zookeeper 服务详情页， 点击参数设置按钮， 在参数列表中， 先修改目标值， 再勾选只“显示已编辑参数” 页面上只显示当前置红的参数。



4.3.11.6.5 参数修改历史

功能说明： 查看参数修改历史

操作说明：

1. 在 zookeeper 服务详情页，点击参数设置按钮，在参数列表中，先修改目标值，再点击提交修改按钮，右上角弹出提示，修改成功。
2. 点击参数修改历史按钮，可以查看到已修改过的参数记录



4.3.11.7 阈值报警

主机监控报警跟持久化存储报警，可针对单个中间件服务创建告警规则，添加规则设置阈值，一次可添加多条报警规则、删除报警规则，告警规则支持配置“通道沉默周期”，即告警间隔，避免频繁重复告警。

4.3.11.7.1 创建报警规则

功能说明：创建报警规则

操作说明：

1. 在 zookeeper 服务详情页，点击阈值报警按钮，点击创建报警规则按钮，弹出创建报警规则框。
2. 选择规则描述，选择检查周期，选择比较方式，输入自定义阈值，选择通道沉默周期，点击确认。

创建报警规则

×

* 规则描述

积请求数过大

▼

持续1分钟

▼

<=

▼

7

+ 添加报警规则

通道沉默周期:

1分钟

▼

确定

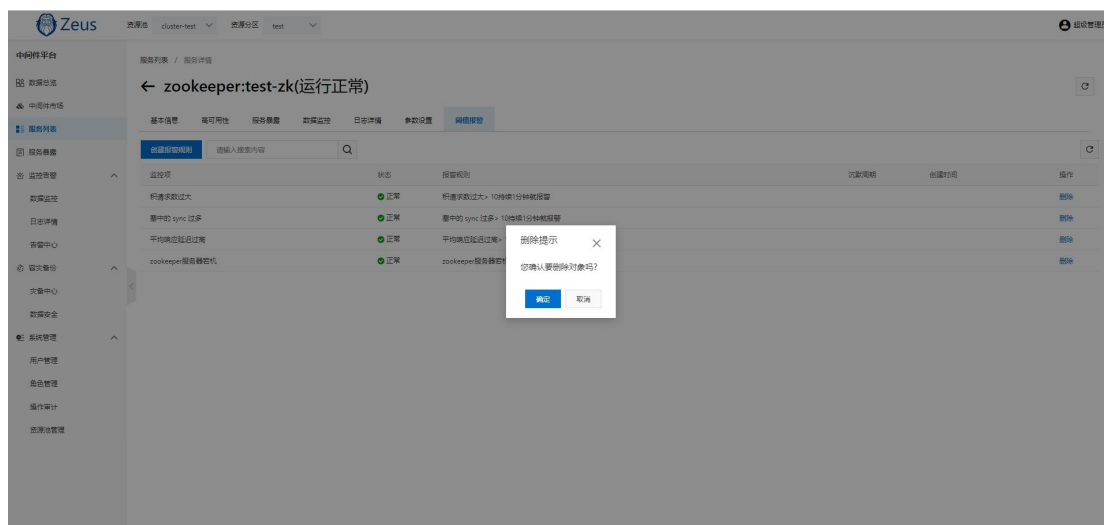
取消

4.3.11.7.2 删除报警规则

功能说明：删除报警规则

操作说明：

1. 在 zookeeper 服务详情页，点击阈值报警按钮，在阈值报警页面，点击操作栏中的删除按钮，弹出删除提示框，点击确认。



2. 右上角弹出提示“删除成功”，删除成功后会有一点延迟，页面上已删除的数据还是存在的，过一会手动刷新一下，已删除的数据会消失。

4.3.12 zookeeper 服务操作栏含以下操作：

- 服务暴露

- 数据监控
- 日志详情
- 告警规则
- 参数设置
- 删除

4.3.12.1 服务暴露

通过 Nginx-IngressdePort 等多种方式对外暴露已发布的不同类型中间服务。

4.3.12.1.1 创建暴露服务

功能说明：创建暴露服务

操作说明：

1. 在服务列表页面，点击 zookeeper 服务操作栏中的服务暴露按钮，在服务暴露页面，点击暴露服务按钮，弹出暴露服务框，填写对应信息，点击提交。

暴露服务

×

* 选择服务

zookeeper / test-zk

▼

* 暴露方式

Ingress

▼

* 对外协议

TCP

▼

* 对外端口

30900

* 暴露服务

test-zk-client

▼

* 暴露端口

2181

▼

提交

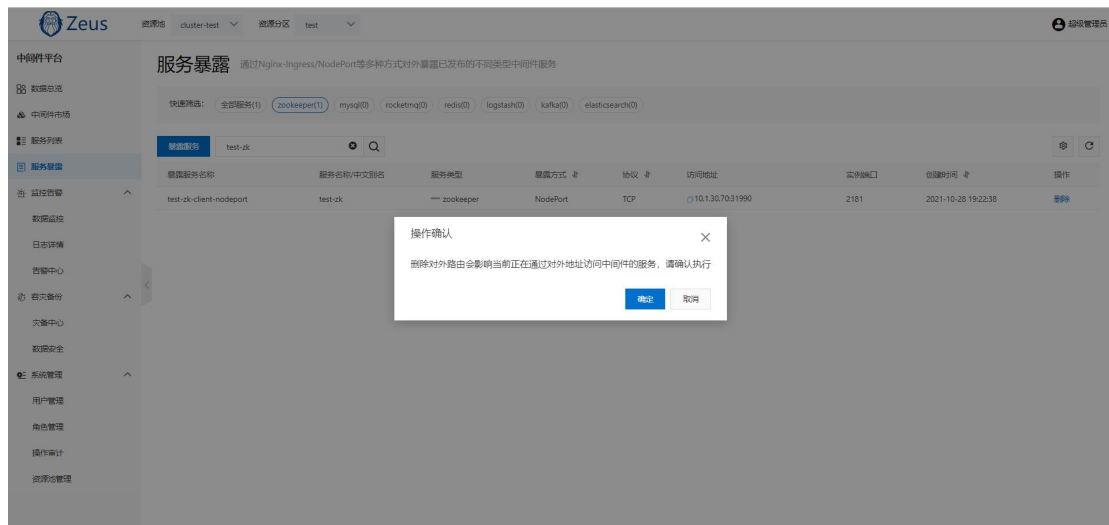
取消

4.3.12.1.2 删除暴露服务

功能说明：删除暴露服务

操作说明：

1. 在服务列表页面，点击 zookeeper 服务操作栏中的服务暴露按钮，在服务暴露页面，点击操作栏中的删除按钮，出现操作确认框，点确认。

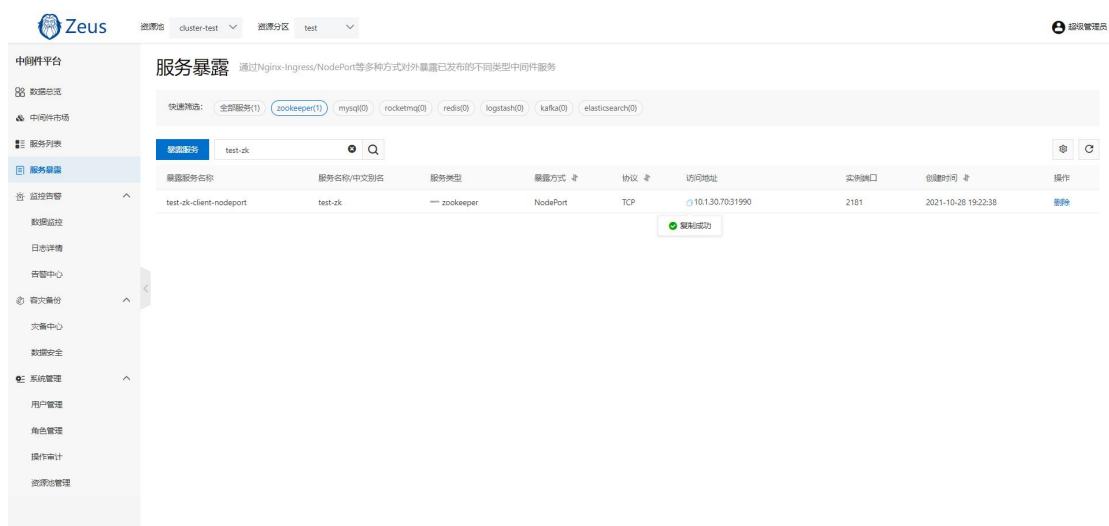


4.3.12.1.3 复制访问地址

功能说明：复制访问地址

操作说明：

1. 在服务列表页面，点击 zookeeper 服务操作栏中的服务暴露按钮，在服务暴露页面，添加暴露服务，添加成功后，点击“访问地址”中的复制按钮，弹出提示复制成功。



4.3.12.2 数据监控

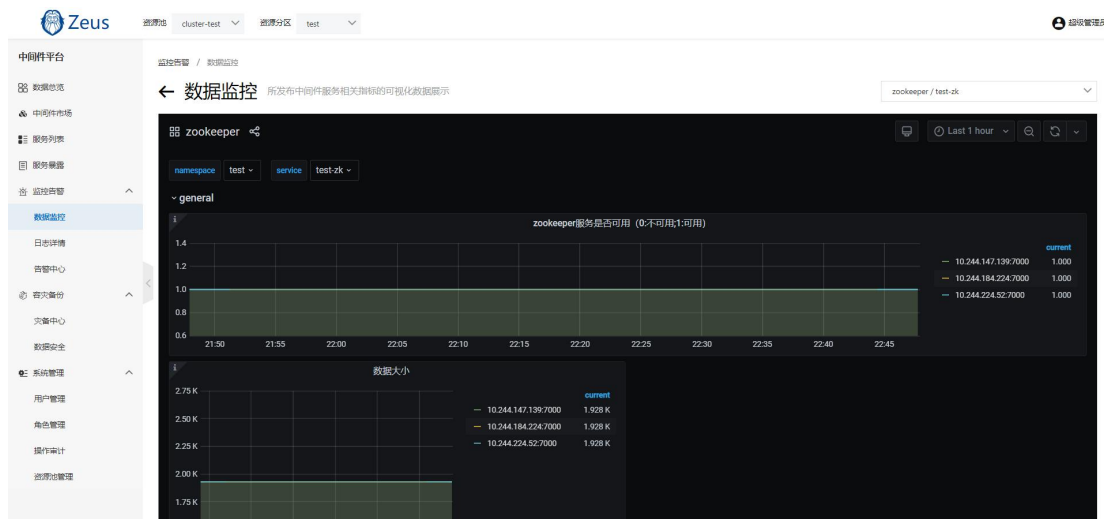
所发布中间件服务相关指标的可视化数据展示。

4.3.12.2.1 查看数据监控

功能说明：查看数据监控

操作说明：

1. 在服务列表页面，点击 zookeeper 服务操作栏中的数据监控按钮，进入数据监控页面。



4.3.12.3 日志详情

用于中间件服务的日志查询。

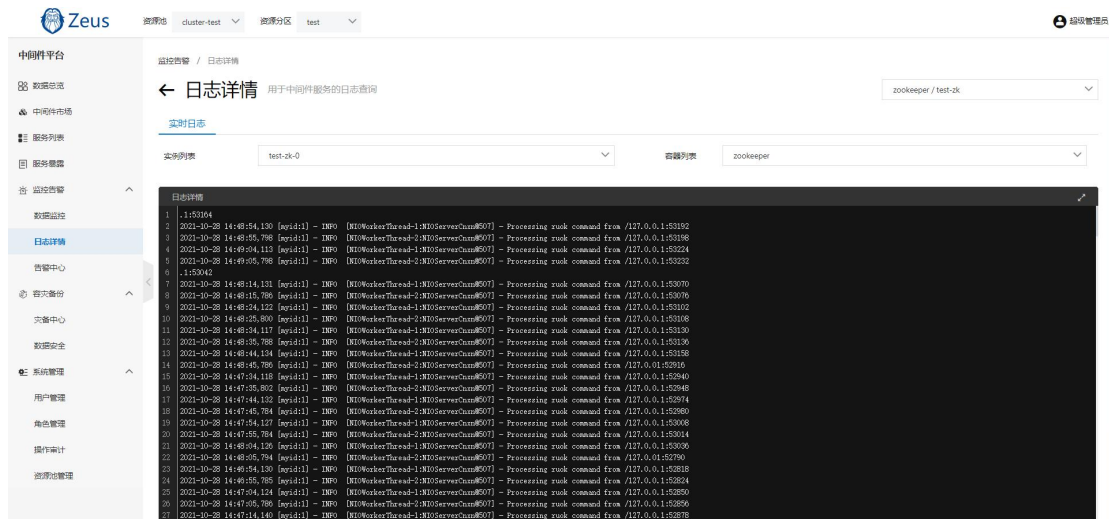
4.3.12.3.1 查看实时日志

功能说明：查看实时日志

操作说明：

1. 在服务列表页面，点击 zookeeper 服务操作栏中的日志详情按钮，在日志详情页面，点击实时日志，支持按节点（Pod）查看，级联选择节点内的容

器，支持日志导出，支持实时刷新，支持全屏查看。



4.3.12.4 告警规则

中间件服务的相关运行指标可进行监测和告警。

4.3.12.4.1 创建报警规则

功能说明：创建告警规则

操作说明：

1. 在服务列表页面，点击 zookeeper 服务操作栏中的告警规则按钮，在告警中心页面，点击“创建报警规则”按钮，弹出创建报警规则框。
2. 选择报警指标，选择检查周期，选择比较方式，输入自定义阈值，选择通道沉默周期，点击确认。

创建报警规则

* 规则描述

塞中的 sync 过多

持续2分钟

==

1

+ 添加报警规则

通道沉默周期:

1分钟

确定

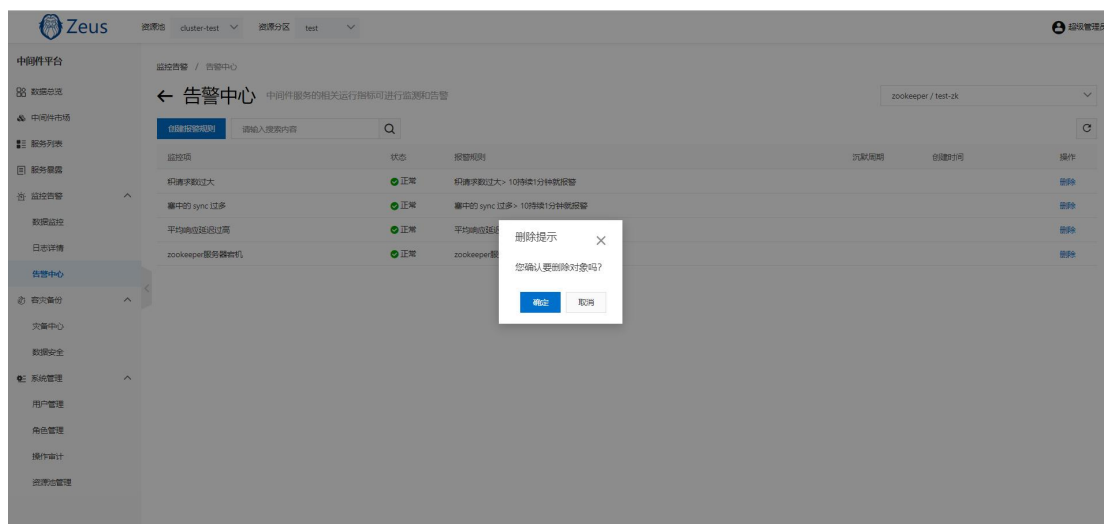
取消

4.3.12.4.2 删除报警规则

功能说明：删除报警规则

操作说明：

1. 在服务列表页面，点击 zookeeper 服务操作栏中的告警规则按钮，在告警中心页面，点击操作栏中的“删除”按钮，弹出删除提示框，点击确认。



2. 右上角弹出提示“删除成功”，删除成功后会有一点延迟，页面上已删除的数据还是存在的，过一会手动刷新一下，已删除的数据会消失。

4.3.12.5 参数设置

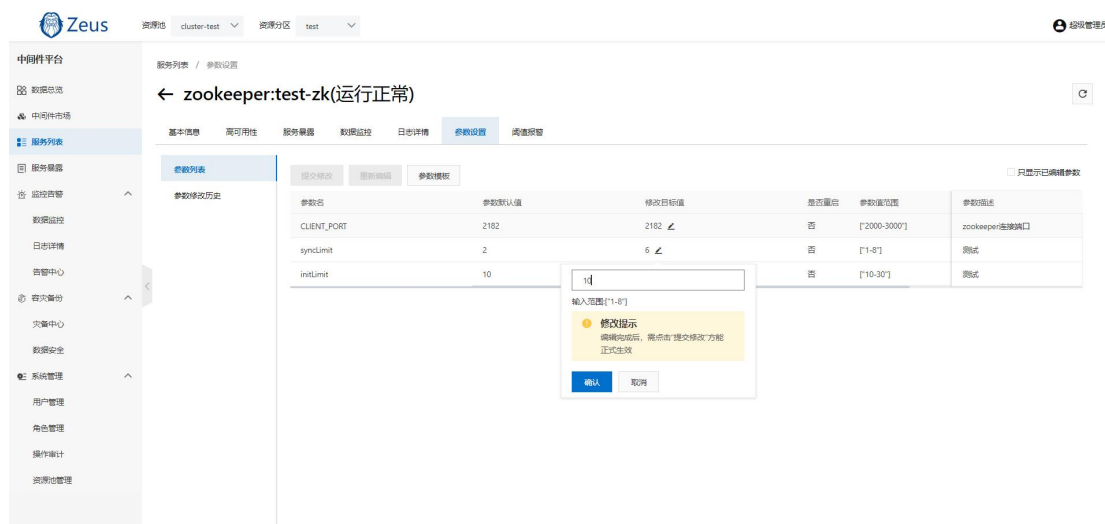
服务在创建后，支持配置自定义参数。

4.3.12.5.1 修改参数目标值

功能说明：修改参数目标值

操作说明：

1. 在服务列表页面，点击 zookeeper 服务操作栏中的参数设置按钮，在参数列表中，点击修改目标值，修改后点击提交，目标值变成红色。

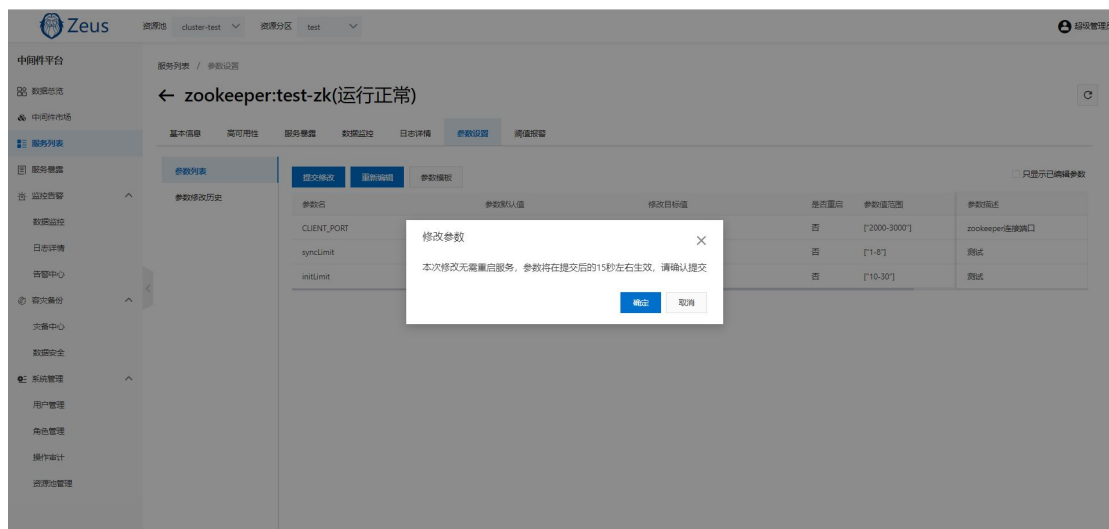


4.3.12.5.2 提交修改

功能说明：提交修改目标值

操作说明：

1. 在服务列表页面，点击 zookeeper 服务操作栏中的参数设置按钮，在参数列表中，先修改目标值，再点击提交修改按钮，弹出修改参数框，点确认，右上角弹出提示目标值修改成功。

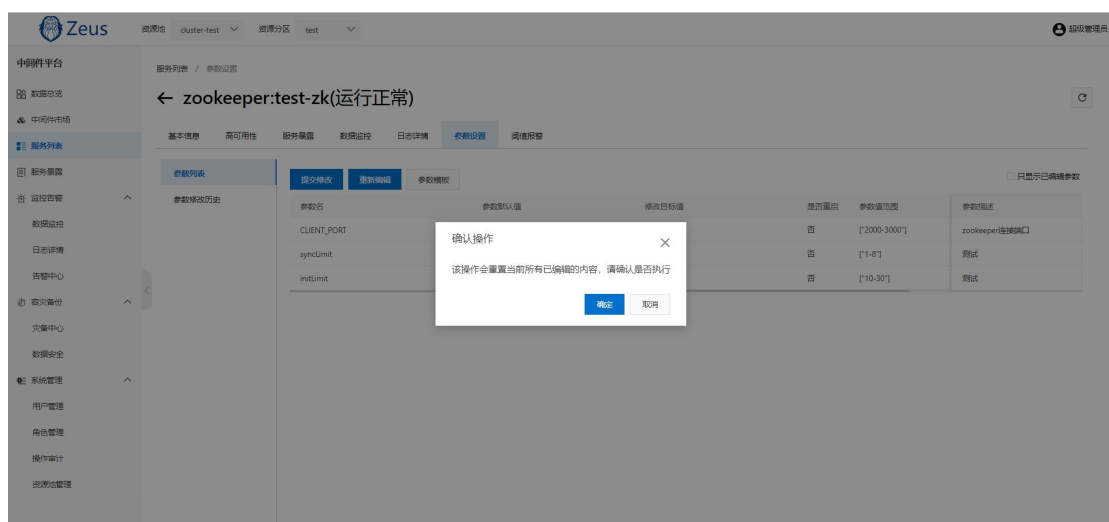


4.3.12.5.3 重新编辑

功能说明：重新编辑

操作说明：

1. 在服务列表页面，点击 zookeeper 服务操作栏中的参数设置按钮，在参数列表中，先修改目标值，然后再点击重新编辑按钮，出现确认操作框，点击确认，“修改目标值”一列的数据恢复为当前实际值，且字体颜色取消置黑。

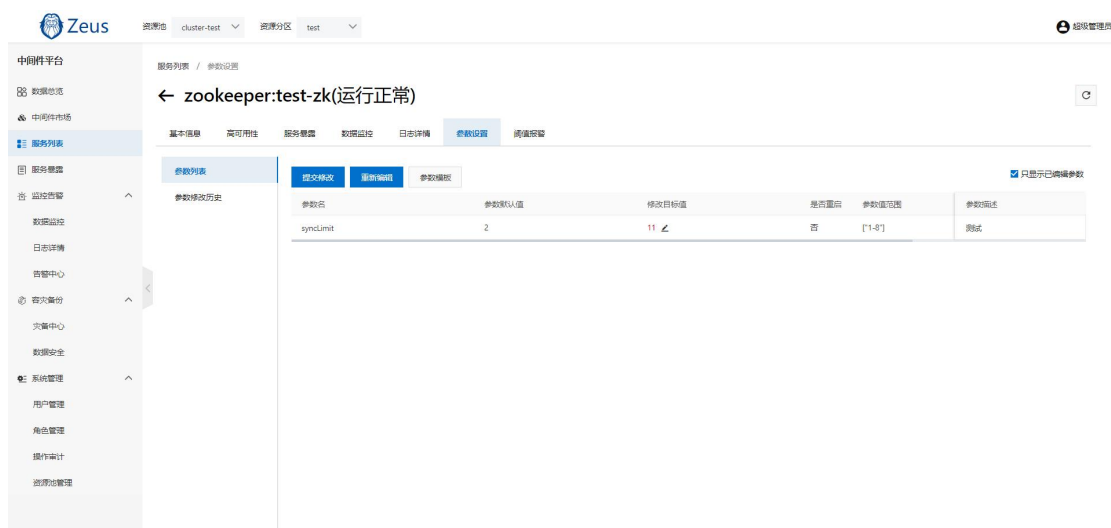


4.3.12.5.4 只显示已编辑参数

功能说明：只显示已编辑参数

操作说明：

1. 在服务列表页面，点击 zookeeper 服务操作栏中的参数设置按钮，在参数列表中，先修改目标值，再勾选只“显示已编辑参数”页面上只显示当前置红的参数。

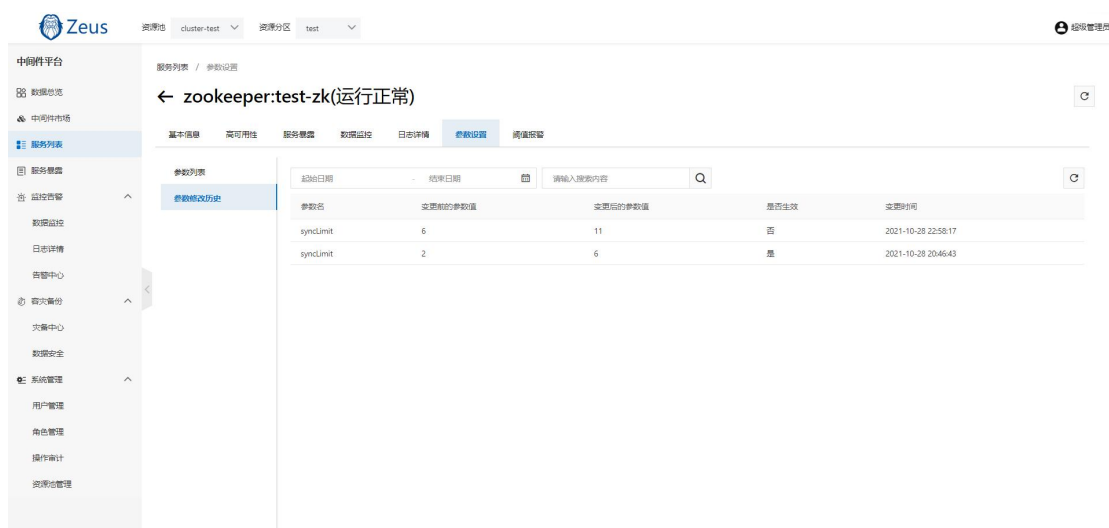


4.3.12.5.5 参数修改历史

功能说明：查看参数修改历史

操作说明：

1. 在服务列表页面，点击 zookeeper 服务操作栏中的参数设置按钮，在参数列表中，先修改目标值，再点击提交修改按钮，右上角弹出提示，修改成功。
2. 点击参数修改历史按钮，可以查看到已修改过的参数记录。

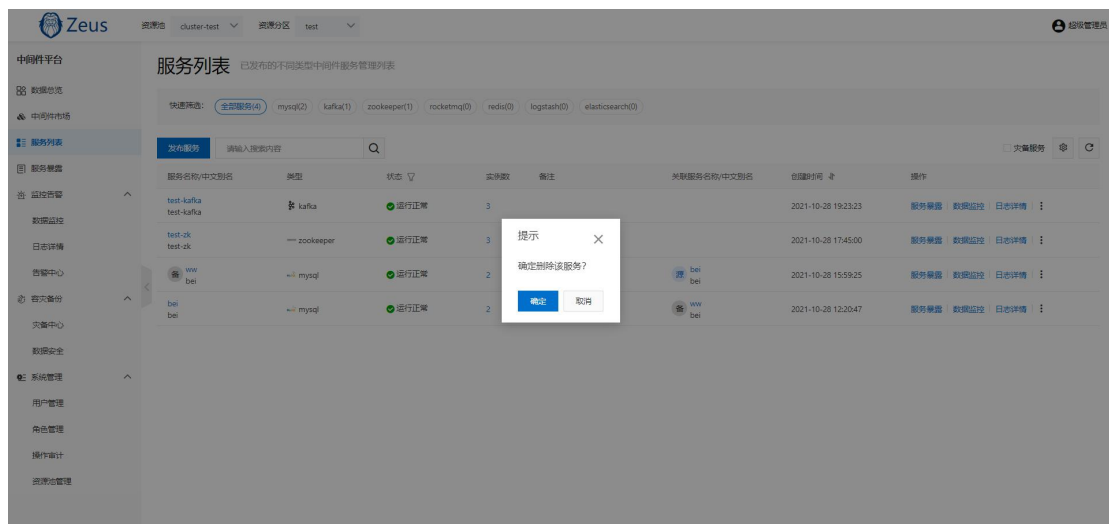


4.3.12.6 删除服务

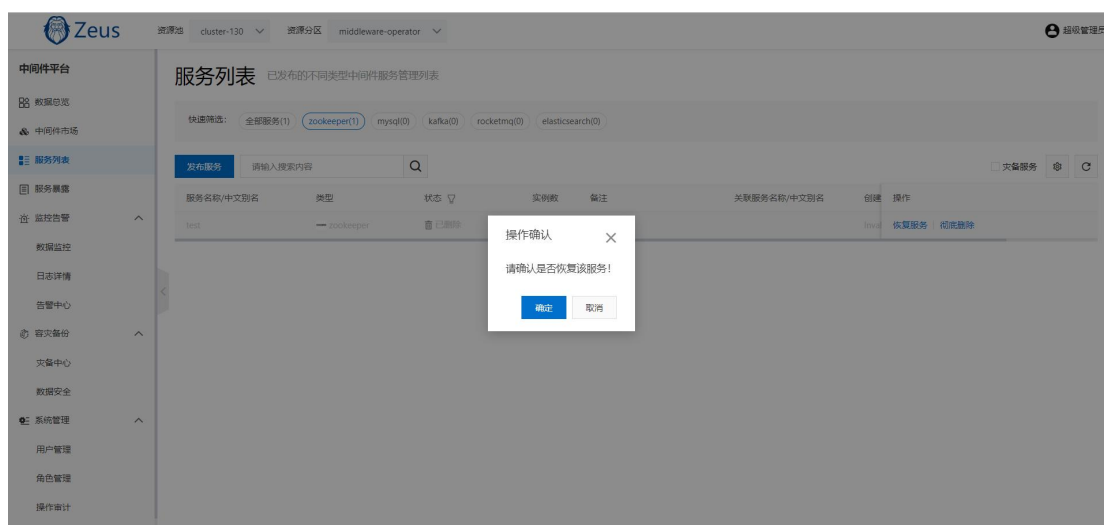
功能说明：删除服务

操作说明：

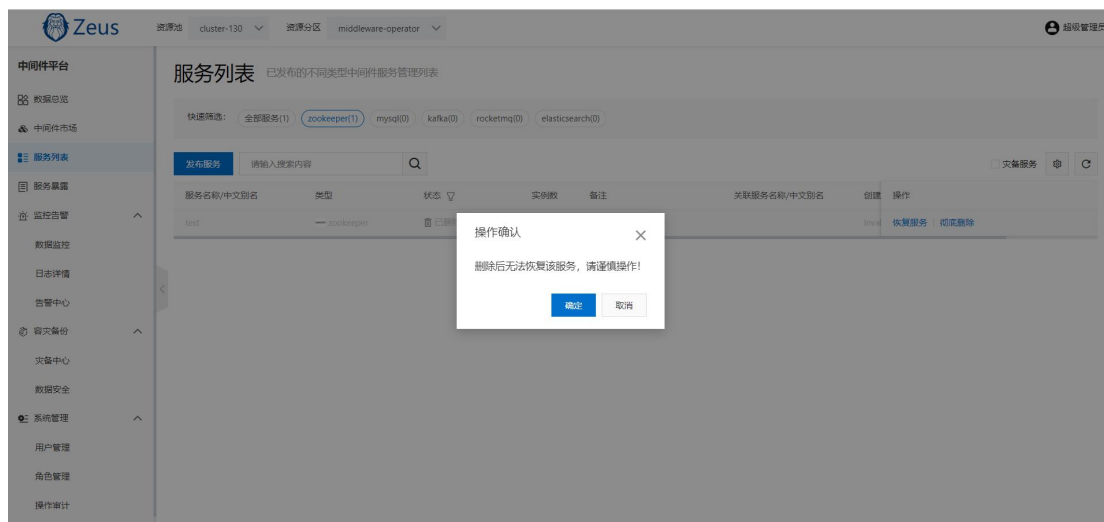
- 1.在服务列表页面，点击 zookeeper 服务操作栏中的删除按钮，弹出提示，点确认。



- 2.服务删除后，处于置灰状态，点击恢复服务按钮，服务恢复正常。

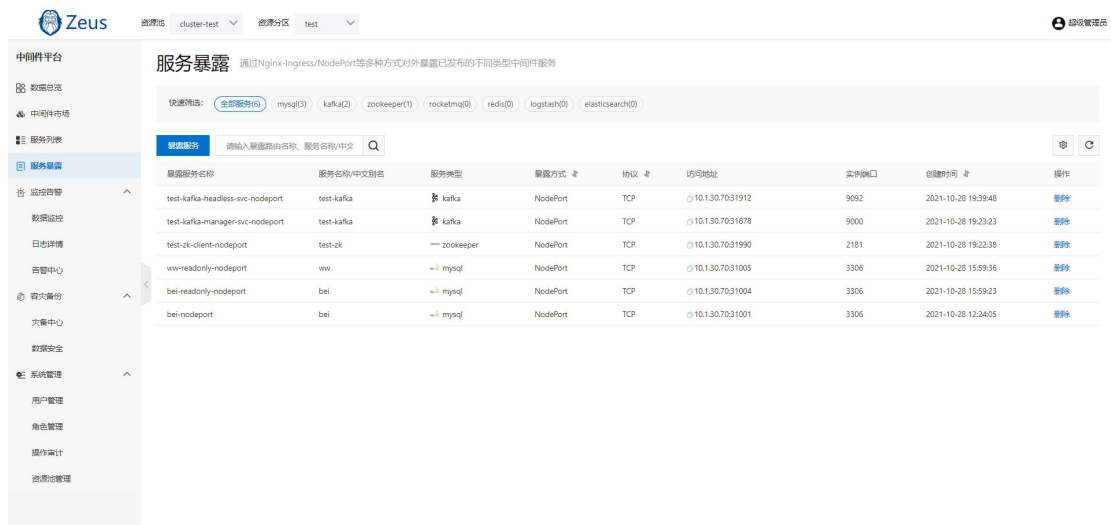


3.服务删除后，处于置灰状态，点击彻底删除按钮，服务可以彻底删除。



4.4 服务暴露

通过 Nginx-IngressdePort 等多种方式对外暴露已发布的不同类型中间件服务。

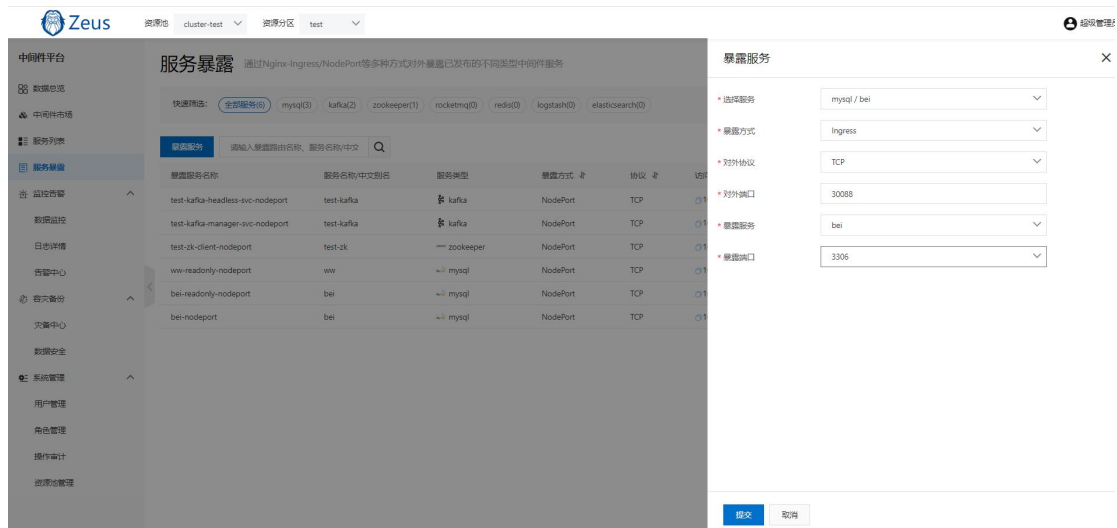


4.4.1 创建暴露服务

功能说明：创建暴露服务

操作说明：

- 1.在中间件平台页面，点击服务暴露，在服务暴露页面，点击暴露服务按钮，弹出暴露服务框，填写对应信息，点击提交。

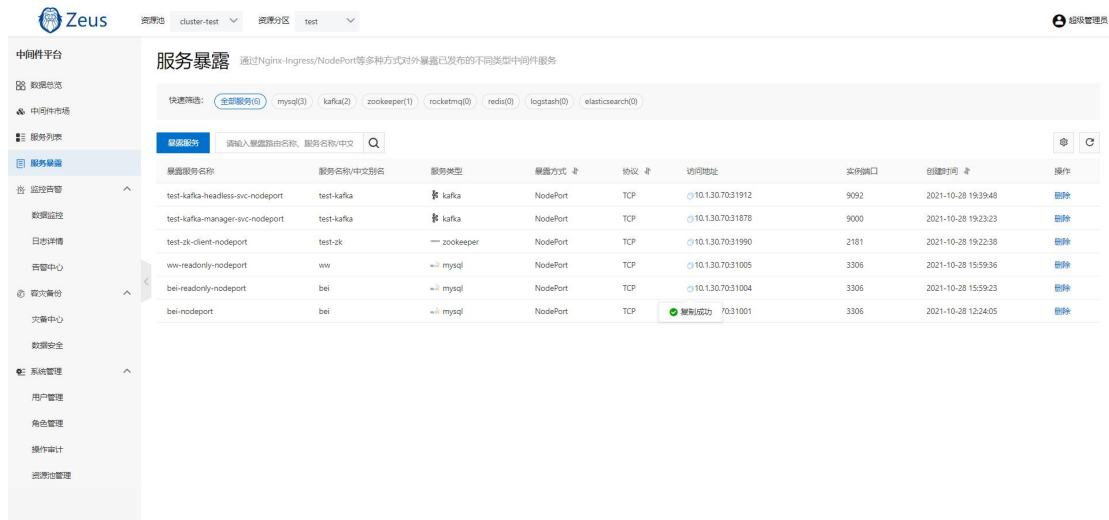


4.4.2 复制访问地址

功能说明：复制访问地址

操作说明：

1. 在中间件平台页面，点击服务暴露，在服务暴露页面，添加暴露服务，添加成功后，点击“访问地址”中的复制按钮，弹出提示复制成功。

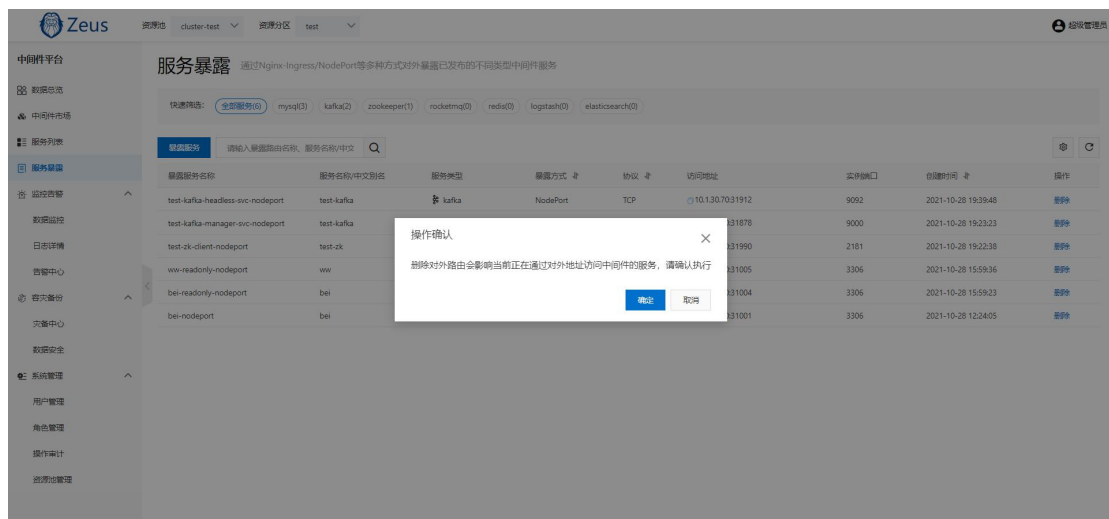


4.4.3 删除暴露服务

功能说明：删除暴露服务

操作说明：

1. 在中间件平台页面，点击“服务暴露”，在服务暴露页面，点击操作栏中的删除按钮，出现操作确认框，点确认。



4.5 监控告警

4.5.1 数据监控

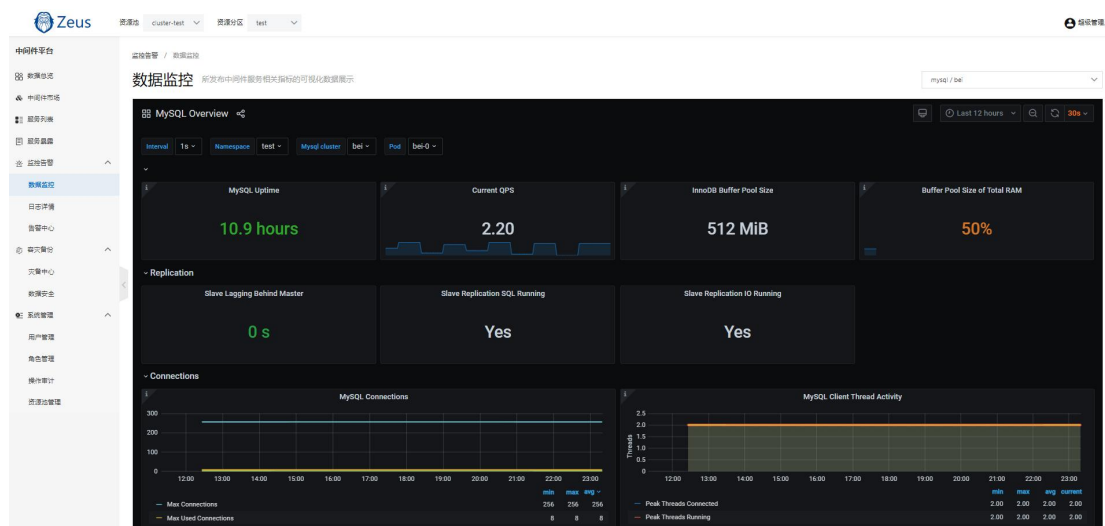
所发布中间件服务相关指标的可视化数据展示。

4.5.1.1 查看数据监控

功能说明：查看数据监控

操作说明：

1. 在中间件平台页面，点击“数据监控”，进入数据监控页面。



4.5.2 日志详情

用于中间件服务的日志查询。

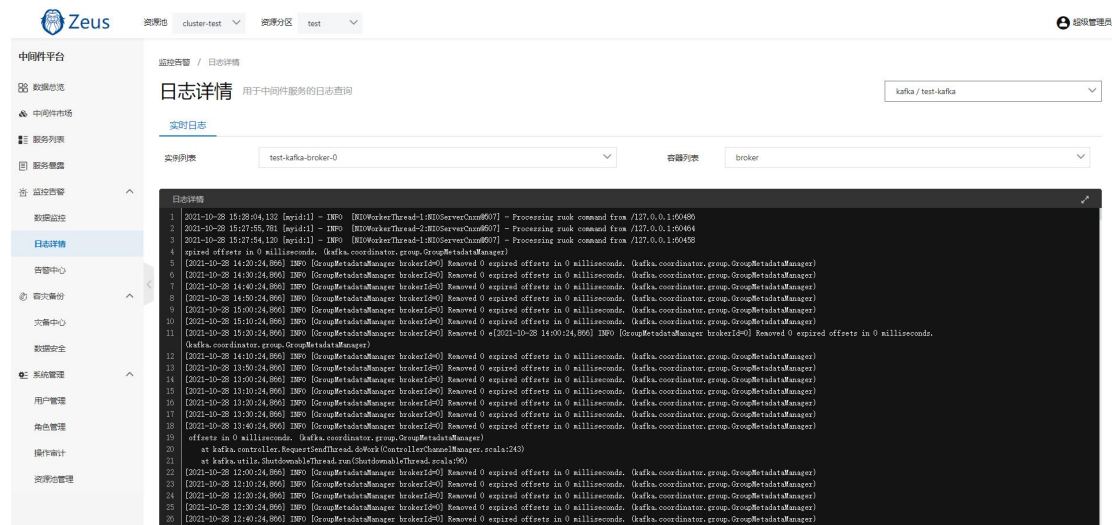
4.5.2.1 实时日志

功能说明：查看实时日志

操作说明：

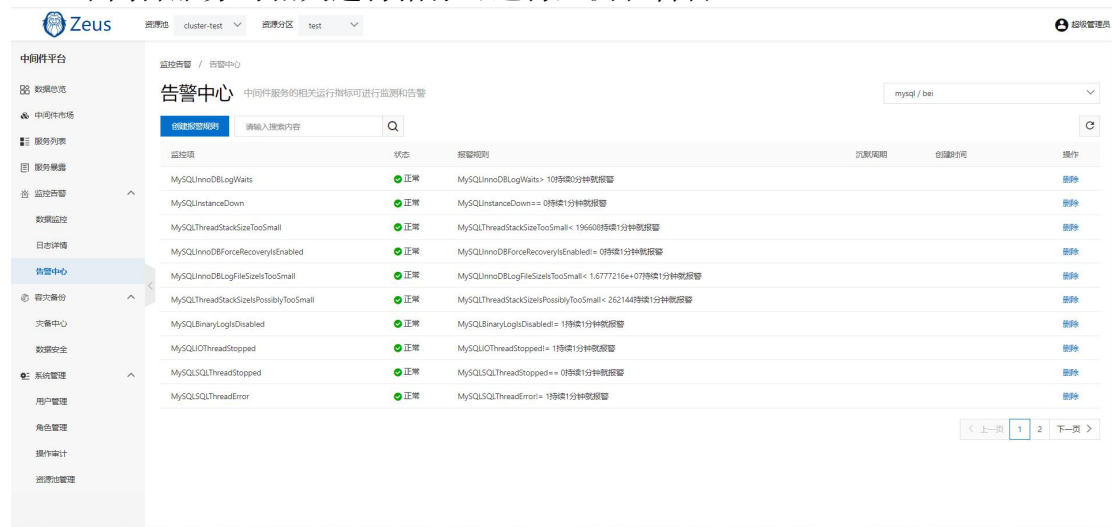
1. 在中间件平台页面，点击“日志详情”，进入日志详情页面，点击实时日志，支持按节点（Pod）查看，级联选择节点内的容器，支持日志导出，支持实

时刷新，支持全屏查看。



4.5.3 告警中心

中间件服务的相关运行指标可进行监测和告警。



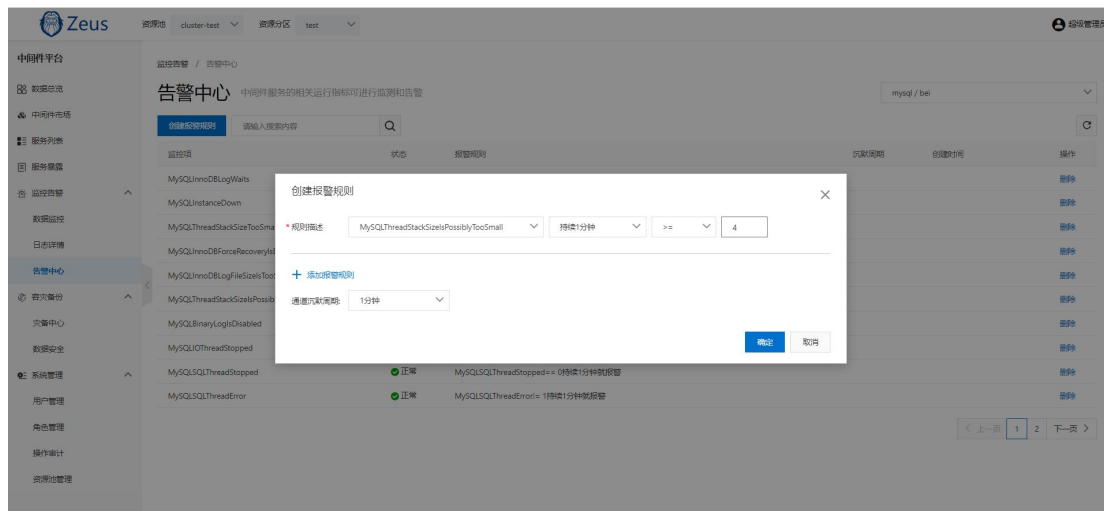
4.5.3.1 创建告警规则

功能说明：创建告警规则

操作说明：

1. 在中间件平台页面，点击“告警中心”，进入告警中心页面，点击“创建报警规则”按钮，弹出创建报警规则框。

2. 选择报警指标，选择检查周期，选择比较方式，输入自定义阈值，选择通道沉默周期，点击确认。

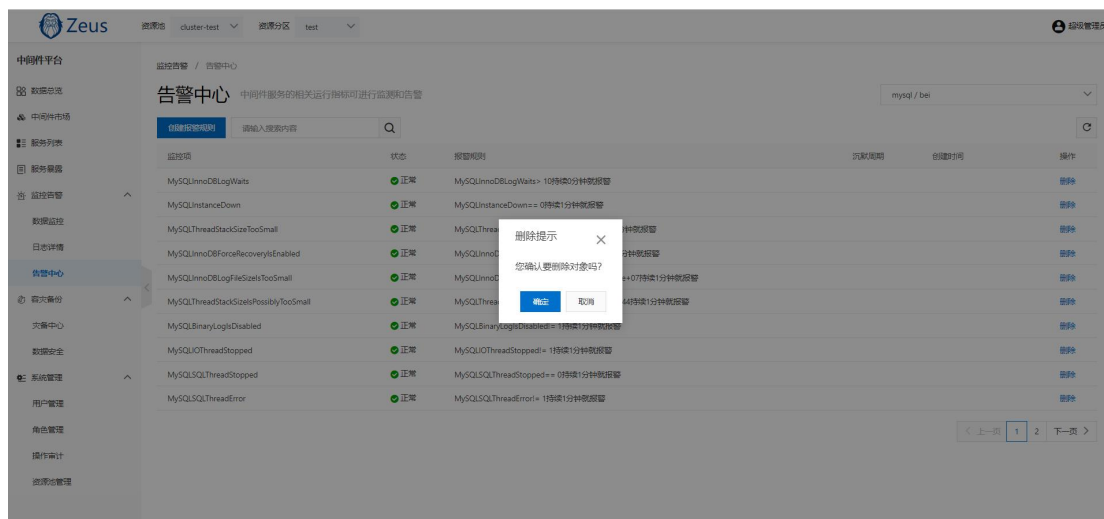


4.5.3.2 删除告警规则

功能说明：删除报警规则

操作说明：

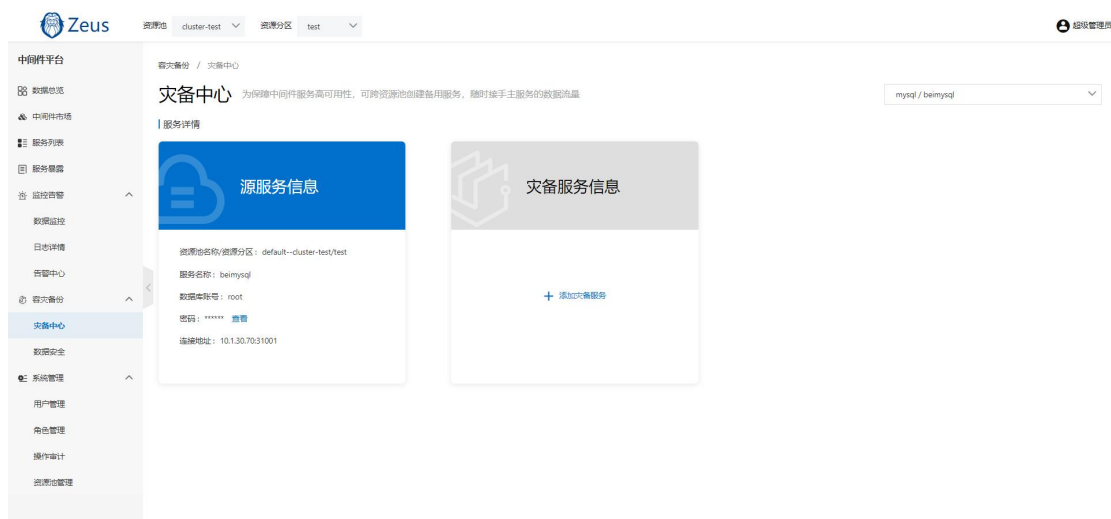
1. 在中间件平台页面，点击“告警中心”，进入告警中心页面，点击操作栏中的“删除”按钮，弹出删除提示框，点击确认。



4.6 容灾备份

4.6.1 灾备中心

为保障中间件服务高可用性，可跨资源池创建备用服务，随时接手主服务的数据流量。



4.6.1.2 添加灾备服务

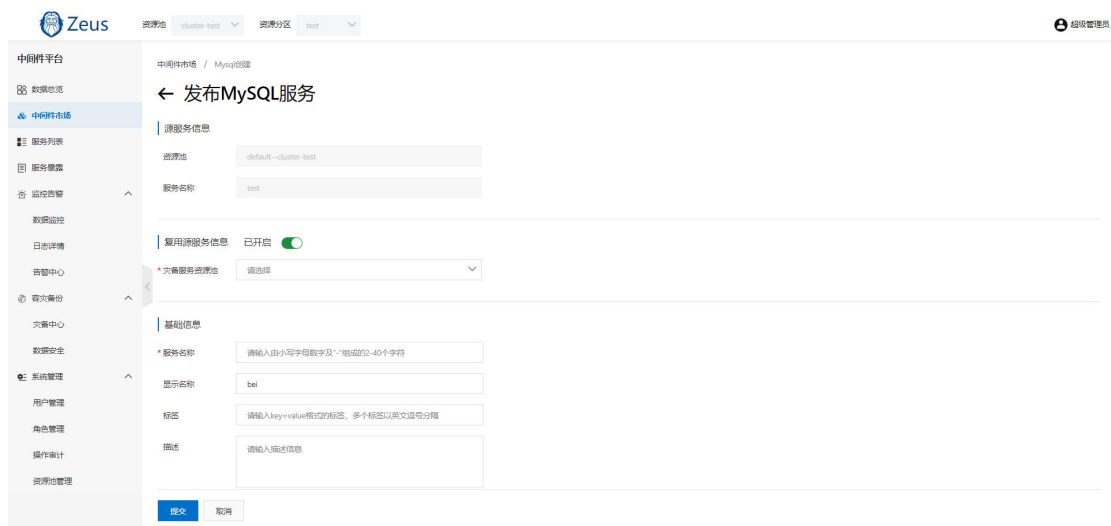
功能说明：添加灾备服务

操作说明：

1. 在中间件平台页面，点击“灾备中心”，进入灾备中心页面，点击添加灾备服务按钮。



2. 页面跳转至发布灾备服务页面，填写对应信息，点击确定。

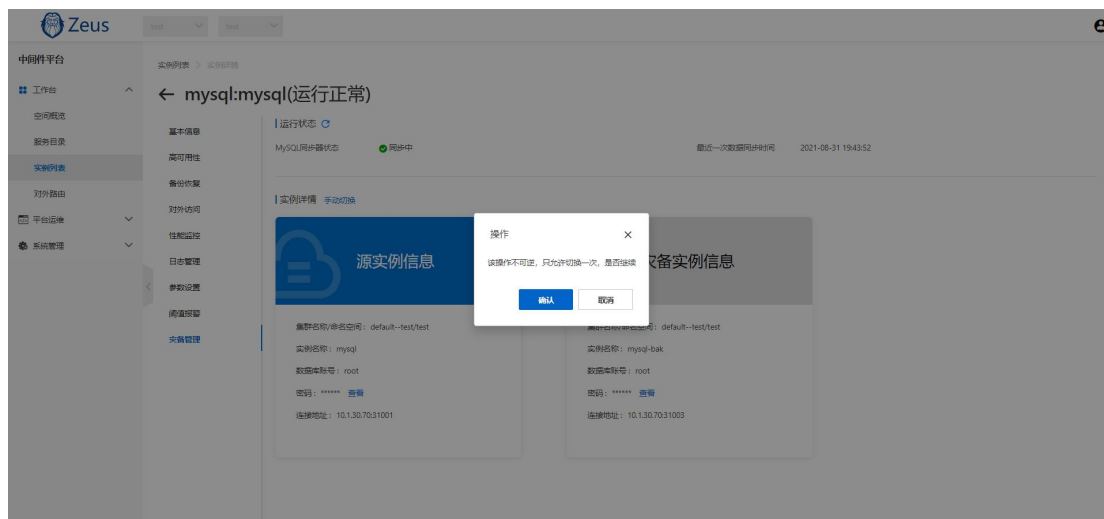


4.6.1.3 灾备中心手动切换

功能说明：手动切换

操作说明：

1. 在中间件平台页面，点击“灾备中心”，进入灾备中心页面，灾备服务添加成功后，点击手动切换按钮，会弹出提示，点击确认。



4.6.1.4 删除灾备服务

功能说明：删除灾备服务

操作说明：

1. 在中间件平台页面，点击“灾备中心”，进入灾备中心页面，灾备服务添加成功后，再点击删除按钮，弹出提示，点击确认。



4.6.2 数据安全

主要用于数据的备份及恢复。

4.6.2.1 立即备份

功能说明：立即备份

操作说明：

1. 在中间件平台页面，点击“数据安全”，在数据安全页面，点击立即备份按钮，出现操作确认框，点击确认。

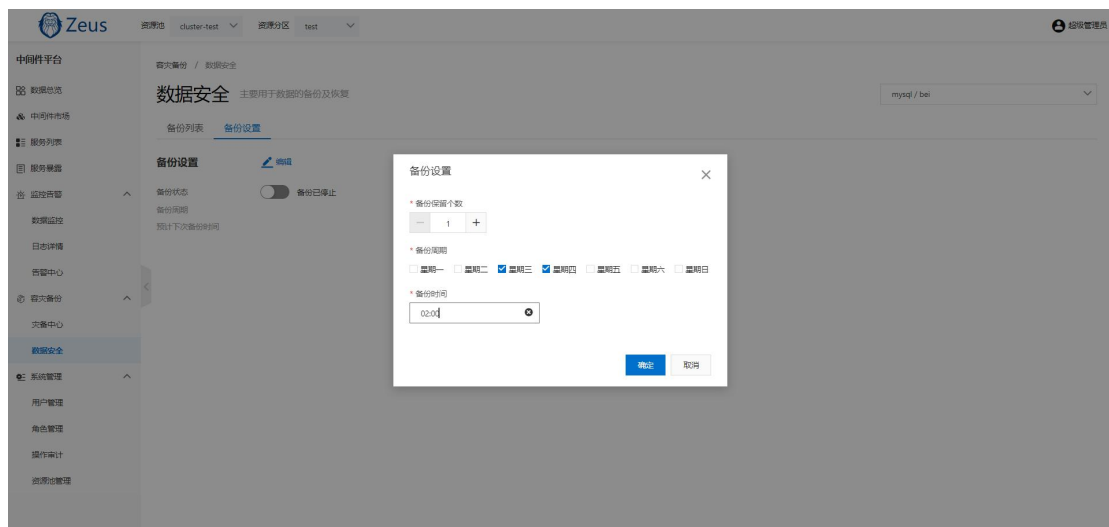


4.6.2.2 编辑备份设置

功能说明：编辑备份设置

操作说明：

2. 在中间件平台页面，点击“数据安全”，在数据安全页面，点击备份设置按钮，点编辑，出现备份设置框，填写对应信息，点确认。

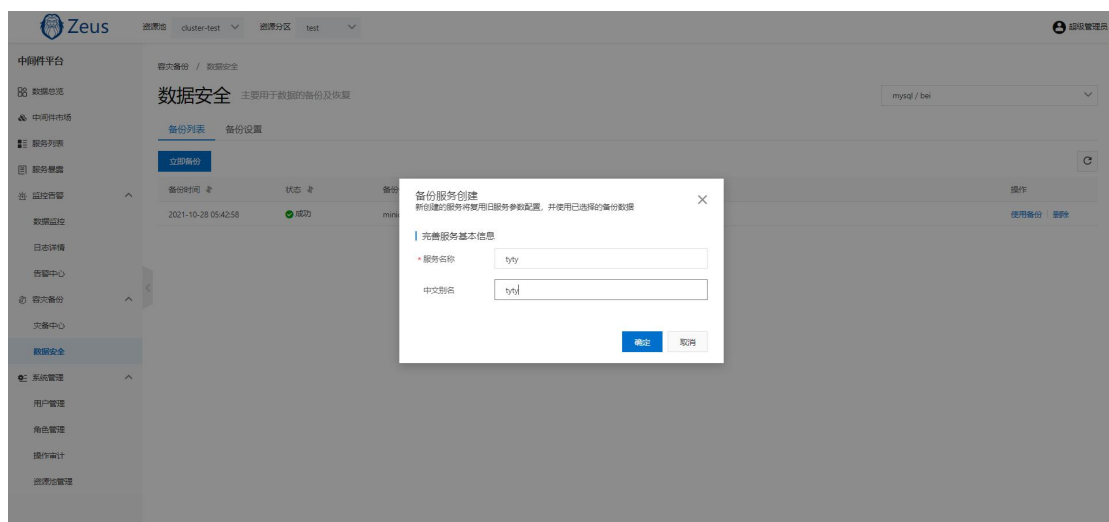


4.6.2.3 使用备份

功能说明：使用备份

操作说明：

1. 在中间件平台页面，点击“数据安全”，在数据安全页面，点击操作栏中的“使用备份”按钮，弹出备份服务创建框，填写对应信息，点确认。

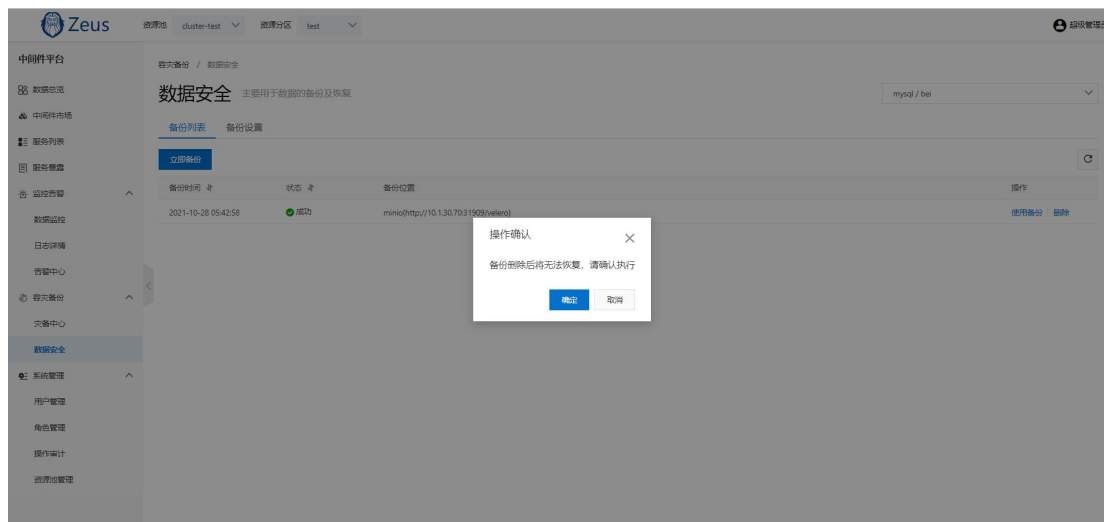


4.6.2.4 删除备份

功能说明：删除备份

操作说明:

1. 在中间件平台页面，点击“数据安全”，在数据安全页面，点击操作栏中的“删除”按钮，弹出操作确认框，点确认。



4.7 系统管理

4.7.1.用户管理

创建用于登录平台的用户账号，并赋予角色平台权限。

4.7.1.1 新增用户

功能说明：新增用户

操作说明:

1. 在中间件平台页面，点击“用户管理”，在用户管理页面，点击新增按钮，弹出新增用户框，填写对应信息，点确认。

新增用户

×

默认密码：zeus123.com，登录后，请点击【个人头像->修改密码】重新设置

* 登录账户名称	lyh
* 用户名	jkl
* 手机号	19987654321
邮箱	1@qq.com

确定

取消

4.7.1.2 编辑用户

功能说明：编辑用户

操作说明：

1. 在中间件平台页面，点击“用户管理”，新增用户后，点击操作栏中的编辑按钮，弹出“编辑用户”提示，登陆账户名称不可修改，其他均可修改，修改后，点确认。

编辑用户



默认密码：zeus123.com，登录后，请点击【个人头像->修改密码】重新设置

* 登录账户名称

lyh

* 用户名

jkl

* 手机号

19987654321

邮箱

1@qq.com

确定

取消

4.7.1.3 密码重置

功能说明：密码重置

操作说明：

1. 在中间件平台页面，点击“用户管理”，新增用户后，点击操作栏中的重置密码按钮，弹出操作确认框，点确认。

操作确认



该账户的密码已重置为：zeus123.com

确定

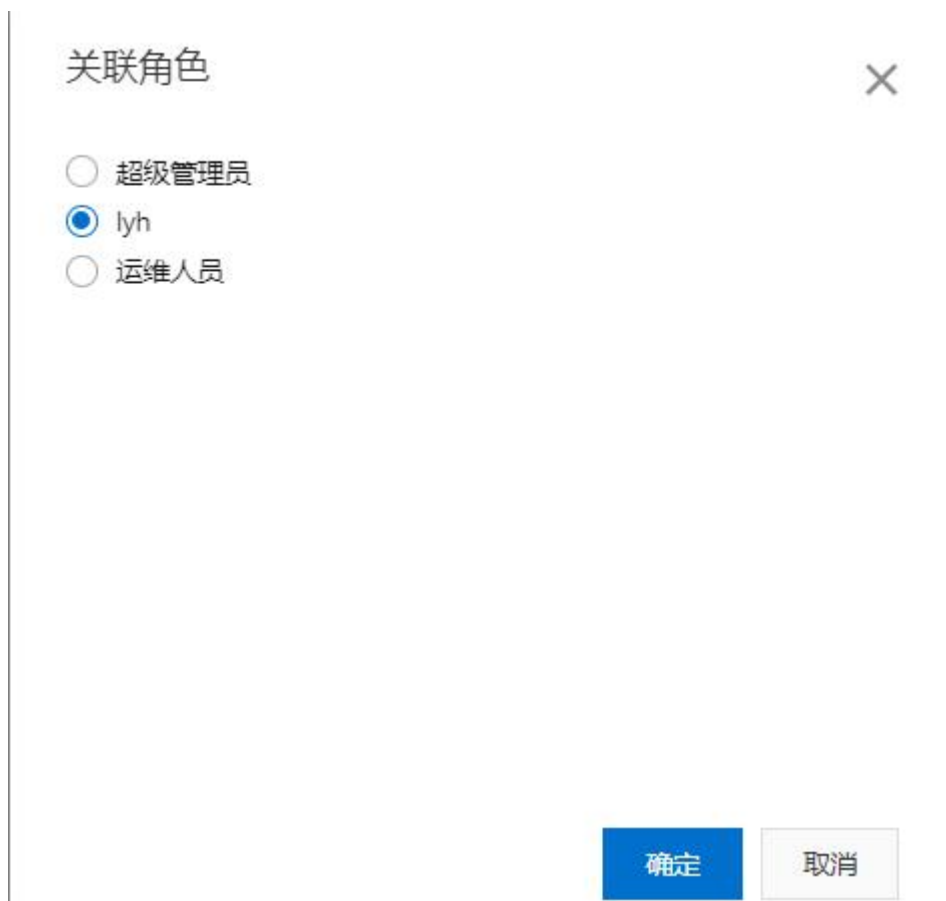
取消

4.7.1.4 关联角色

功能说明：关联角色

操作说明：

1. 在中间件平台页面，点击“用户管理”，新增用户后，点击操作栏中的关联角色按钮，弹出关联角色框，点确认。



4.7.1.5 删除用户

功能说明：删除用户

操作说明：

1. 在中间件平台页面，点击“用户管理”，新增用户后，点击操作栏中的删除按钮，弹出提示“删除将无法找回，是否继续”，点确认。

操作确认 ×

删除将无法找回，是否继续？

确定

取消

4.7.2 角色管理

创建具有不同系统权限的平台角色。

4.7.2.1 新增角色

功能说明：新增角色

操作说明：

- 1.在中间件平台页面，点击“角色管理”，在角色管理页面，点击新增按钮，弹出新增角色框，填写对应信息，点确认。

新增角色 ×

* 输入角色名称

lyh

* 输入角色描述

测试人员

4/100

确定

取消

4.7.2.2 编辑角色

功能说明：编辑角色

操作说明：

1. 在中间件平台页面，点击“角色管理”，新增角色后，点击操作栏中的编辑按钮，弹出“编辑角色”修改对应信息，点确认。

编辑角色

* 输入角色名称

lyh

* 输入角色描述

测试人员

4/100

确定

取消

4.7.2.3 分配角色&分区

功能说明：分配角色&分区

操作说明：

1. 在中间件平台页面，点击“角色管理”，新增角色后，点击操作栏中的分配角色&分区按钮，弹出分配角色&分区框，选择对应角色及资源池和分区，点确认。

分配角色 & 分区

☒ 数据安全

☒ 系统管理

☒ 用户管理

☒ 角色管理

☒ 操作审计

☒ 资源池管理

资源池权限分配:

资源池	资源分区
<input checked="" type="checkbox"/> cluster-130	cluster-130: <div><input checked="" type="checkbox"/> middleware</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> middleware-operator</div>

确定

取消

4.7.2.4 删除角色

功能说明：删除角色

操作说明：

1. 在中间件平台页面，点击“角色管理”，新增角色后，点击操作栏中的删除按钮，弹出提示“删除将无法找回，是否继续”，点确认。

操作确认

删除将无法找回，是否继续？

确定

取消

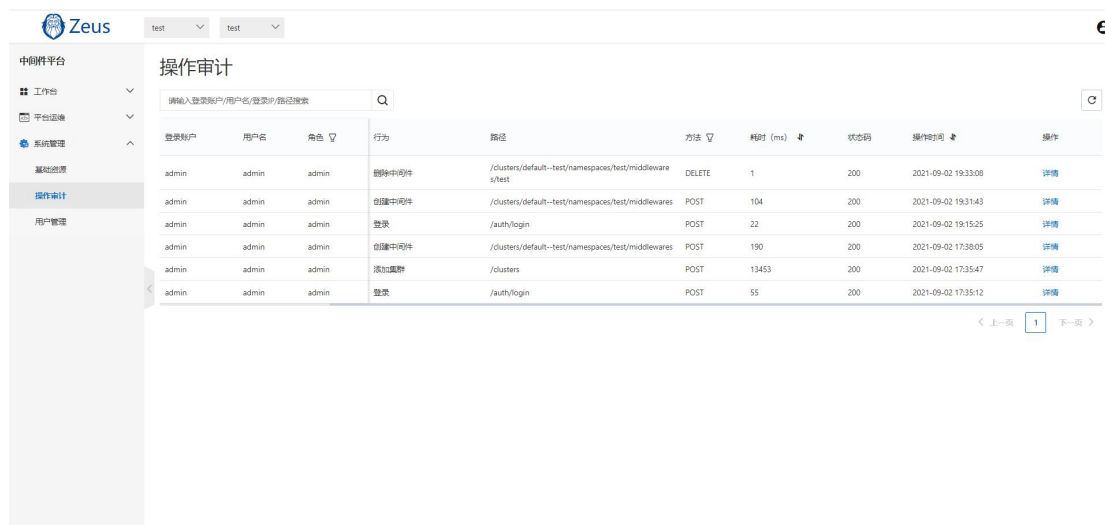
4.7.3 操作审计

4.7.3.1 查看操作审计

功能说明：查看操作审计

操作说明：

1. 在中间件平台页面，点击“操作审计”，进入操作审计页面。



登录用户	用户名	角色	行为	路径	方法	耗时 (ms)	状态码	操作时间	操作
admin	admin	admin	删除中间件	/clusters/default--test/namespaces/test/middlewares/test	DELETE	1	200	2021-09-02 19:33:08	详情
admin	admin	admin	创建中间件	/clusters/default--test/namespaces/test/middlewares	POST	104	200	2021-09-02 19:31:43	详情
admin	admin	admin	登录	/auth/login	POST	22	200	2021-09-02 19:15:25	详情
admin	admin	admin	创建中间件	/clusters/default--test/namespaces/test/middlewares	POST	190	200	2021-09-02 17:38:05	详情
admin	admin	admin	添加集群	/clusters	POST	13453	200	2021-09-02 17:35:47	详情
admin	admin	admin	登录	/auth/login	POST	55	200	2021-09-02 17:35:12	详情

4.7.4 资源池管理

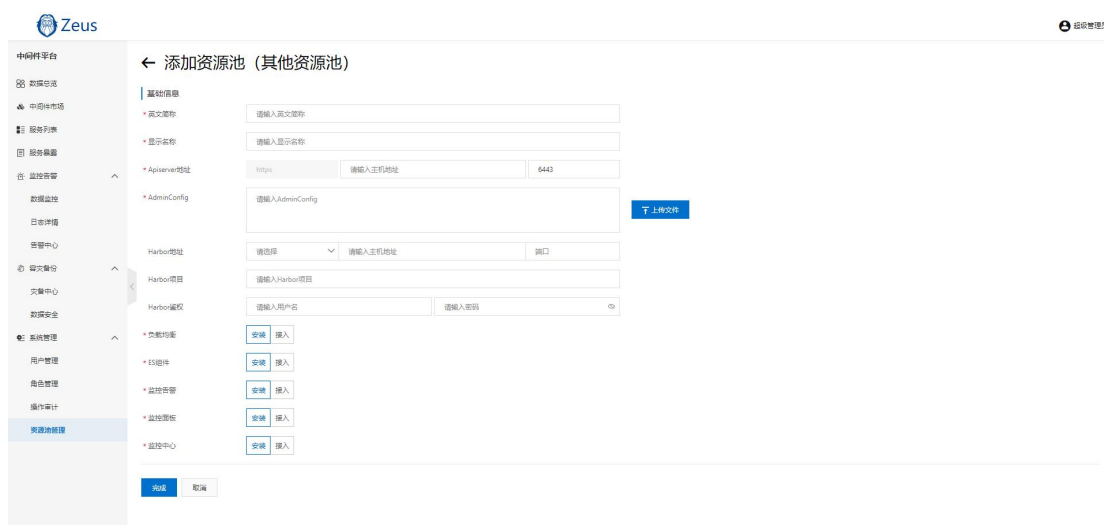
发布中间件需要消耗 CPU、内存等资源。

4.7.4.1 添加资源池

功能说明：添加资源池

操作说明：

1. 在中间件平台页面，点击“资源池管理”，进入系统资源池页面，点击添加资源池，点击其他资源池卡片，弹出添加资源池框，填写对应信息，点确认。

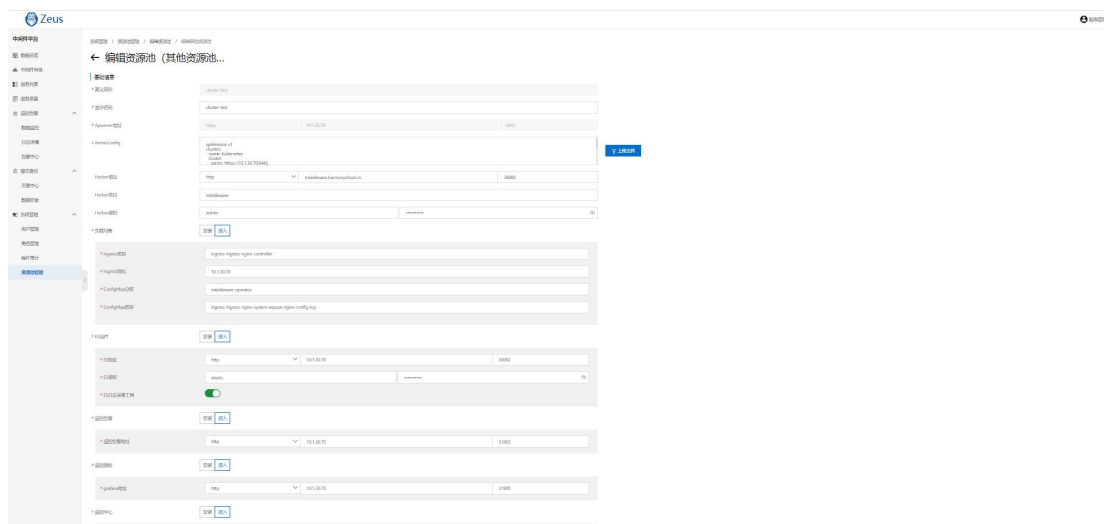


4.7.4.2 编辑系统资源池

功能说明：编辑系统资源池

操作说明：

1. 在中间件平台页面，点击“资源池管理”，新增系统资源池后，点击操作栏中的编辑按钮，弹出编辑资源池框，修改对应信息，点确认。



4.7.4.3 系统资源池分区

功能说明：注册资源分区

操作说明：

1. 在中间件平台页面，点击“资源池管理”，新增系统资源池后，点击操作栏中的分区，弹出注册资源分区框，勾选对应的资源分区（支持多选），点确认。

注册资源分区

×

1

中间件服务数不为0时不能取消勾选

请输入搜索内容

Q

	资源分区名称	中间件服务数	CPU配额	内存配额
<input type="checkbox"/>	abc-test	0	未限制	未限制
<input type="checkbox"/>	cya	0	未限制	未限制
<input type="checkbox"/>	middleware-job	0	未限制	未限制
<input type="checkbox"/>	middleware-operator	0	未限制	未限制
<input type="checkbox"/>	minio	0	未限制	未限制
<input checked="" type="checkbox"/>	test	3	未限制	未限制

确定

取消

4.7.4.4 删除系统资源池

功能说明：删除系统资源池

操作说明：

1. 在中间件平台页面，点击“资源池管理”，新增系统资源池后，点击操作栏中的删除按钮，弹出提示“确认删除该资源池？”点确认。

操作提醒 ×

确认删除该资源池？

确定

取消