



APUSIC
固若长城
睿比世界

管理员手册

金蝶Apusic中间件云平台V8.0

版权所有 © 深圳市金蝶天燕云计算股份有限公司2026。保留所有权利。

版权声明

本文档所涉及的软件著作权、版权等知识产权已依法进行了注册，由金蝶天燕云计算股份有限公司合法拥有。受《中华人民共和国著作权法》《计算机软件保护条例》《知识产权保护条例》和相关国际版权条约、法律、法规以及其它知识产权法律和条约的保护。未经授权许可，不得非法使用。

免责声明

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

本文档如有更新，不另行通知。对本文档中的问题您可向金蝶天燕云计算股份有限公司告知或查询。未经本公司明确授予的任何权利均予保留。

商标声明

 是深圳市金蝶天燕云计算股份有限公司向中华人民共和国国家商标局申请注册的注册商标，注册商标专用权由金蝶天燕合法拥有，受法律保护。未经金蝶天燕的书面许可，任何单位及个人不得以任何方式或理由对该商标的任何部分进行使用、复制、修改、传播、抄录或与其它产品捆绑使用销售。凡侵犯金蝶天燕商标权的，金蝶天燕将依法追究其法律责任。本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

目录

- 1 前言
 - 1.1 适用读者
 - 1.2 相关文档
 - 1.3 缩略词与术语
- 2 平台总览
- 3 产品管理
 - 3.1 产品列表
 - 3.1.1 上架
 - 3.1.2 下架
 - 3.1.3 产品新增
 - 3.1.4 产品详情
 - 3.1.4.1 产品信息
 - 3.1.4.1.1 基本信息编辑
 - 3.1.4.1.2 产品特性编辑
 - 3.1.4.1.3 产品特性删除
 - 3.1.4.1.4 应用场景编辑
 - 3.1.4.1.5 应用场景删除
 - 3.1.4.2 产品规格
 - 3.1.4.3 产品删除
 - 3.1.4.4 产品预览
 - 3.2 产品目录
 - 3.2.1 新增目录
 - 3.2.2 目录编辑
 - 3.2.3 目录删除
 - 3.2.4 新增子目录
 - 3.2.5 子目录编辑
 - 3.2.6 子目录删除
 - 3.2.7 子目录停用、启用
 - 3.3 软件管理
 - 3.3.1 软件详情
- 4 多租户管理
 - 4.1 租户管理

- 4.1.1 租户的创建和管理
- 4.1.2 租户详情
- 4.2 用户池
 - 4.2.1 用户池的创建和管理
 - 4.2.2 用户详情
- 5 计量计费
 - 5.1 用量统计
 - 5.1.1 统计数据导出
 - 5.1.2 统计数据明细
- 6 中间件管理
 - 6.1 服务与实例
 - 6.2 准备计算资源
 - 6.2.1 主机资源
 - 6.2.1.1 新增主机
 - 6.2.1.2 主机导入
 - 6.2.1.3 主机导出
 - 6.2.1.4 主机监控
 - 6.2.1.5 远程终端
 - 6.2.1.6 免密重设
 - 6.2.1.7 编辑查看主机
 - 6.2.2 数据中心
 - 6.2.2.1 查看
 - 6.3 安装中间件
 - 6.3.1 单个安装
 - 6.3.2 批量安装
 - 6.3.3 快速安装
 - 6.3.4 导入安装
 - 6.3.5 安装预检
 - 6.3.6 安装后的检查
 - 6.4 纳管已有的中间件
 - 6.4.1 导入
 - 6.4.2 导出
 - 6.5 管理中间件服务
 - 6.5.1 服务筛选

- 6.5.2 启动
- 6.5.3 停止
- 6.5.4 重启
- 6.5.5 移除
- 6.5.6 卸载
- 6.5.7 升级
- 6.5.8 回滚
- 6.5.9 授权更新
- 6.5.10 运行日志
- 6.5.11 服务详情
- 6.6 管理中间件实例
 - 6.6.1 实例筛选
 - 6.6.2 启动
 - 6.6.3 停止
 - 6.6.4 重启
 - 6.6.5 访问控制台
 - 6.6.6 删除
 - 6.6.7 监控
 - 6.6.8 配置
 - 6.6.9 实例详情
- 6.7 管理中间件配置
 - 6.7.1 配置模板
 - 6.7.1.1 新增模板
 - 6.7.1.2 编辑模板
 - 6.7.1.3 查看模板
 - 6.7.1.4 模板对比
 - 6.7.1.5 模板删除
 - 6.7.2 应用配置模板到实例
 - 6.7.3 中间件实例配置更新
- 6.8 中间件仓库
 - 6.8.1 组件的概念
 - 6.8.2 出厂默认支持的中间件
 - 6.8.3 中间件目录与分类
 - 6.8.4 自定义接入中间件

- 6.8.4.1 新增/编辑软件
- 6.8.4.2 软件导入
- 6.8.4.3 软件导出
- 6.8.4.4 软件删除
- 6.8.5 软件仓库
 - 6.8.5.1 软件库导入
 - 6.8.5.2 软件库下载
 - 6.8.5.3 软件库删除
 - 6.8.5.4 软件安装
 - 6.8.5.5 软件库详情
- 6.9 业务分组与隔离
 - 6.9.1 应用
 - 6.9.1.1 新增应用
 - 6.9.1.2 编辑应用
 - 6.9.1.3 导入应用
 - 6.9.1.4 删除应用
 - 6.9.2 组织部门
 - 6.9.2.1 新增编辑组织
 - 6.9.2.2 组织详情
- 6.10 相关工具
 - 6.10.1 远程终端
 - 6.10.2 日志
- 7 运维观测
 - 7.1 监控中心
 - 7.1.1 实例监控
 - 7.1.1.1 实例筛选
 - 7.1.1.2 实例详情
 - 7.1.1.2.1 实例监控图表
 - 7.1.1.2.2 实例告警策略
 - 7.1.1.2.3 实例告警事件
 - 7.1.2 告警策略
 - 7.1.2.1 策略列表
 - 7.1.2.2 添加
 - 7.1.2.3 编辑

- 7.1.2.4 删除
- 7.1.2.5 启用禁用
- 7.1.2.6 查看
- 7.1.3 告警模板
 - 7.1.3.1 告警模板筛选
 - 7.1.3.2 创建告警模板
 - 7.1.3.3 编辑
 - 7.1.3.4 删除
 - 7.1.3.5 查看
- 8 告警中心
 - 8.1 概览
 - 8.1.1 待关闭告警总览
 - 8.1.2 告警处理数据
 - 8.1.3 告警数量 Top5 应用
 - 8.1.4 各系统告警总览
 - 8.2 事件
 - 8.2.1 告警事件等级
 - 8.2.2 告警事件状态
 - 8.2.3 告警事件处理流程
 - 8.2.4 收敛规则
 - 8.3 通知
 - 8.3.1 通知策略
 - 8.3.2 通知对象
 - 8.3.3 智能排班
 - 8.4 集成
 - 8.4.1 监控系统
 - 8.4.1.1 Apusic 基础设施监控
 - 8.4.1.2 Apusic 日志监控
 - 8.4.1.3 Apusic 应用性能监控
 - 8.4.1.4 Apusic 智能运维
 - 8.4.1.5 Zabbix
 - 8.4.1.6 Prometheus
 - 8.4.2 通知渠道
 - 8.4.2.1 短信

- 8.4.2.1.1 阿里云 SMS
- 8.4.2.1.2 腾讯云 SMS
- 8.4.2.1.3 金蝶云 SMS
- 8.4.2.1.4 华为云 SMS
- 8.4.2.2 协作
 - 8.4.2.2.1 钉钉
 - 8.4.2.2.2 企业微信
 - 8.4.2.2.3 云之家
 - 8.4.2.2.4 蓝信
- 8.4.2.3 邮件
- 8.4.2.4 webhook
- 8.5 日志中心
 - 8.5.1 概要
 - 8.5.2 仪表盘
 - 8.5.3 配置
 - 8.5.3.1 日志配置
 - 8.5.3.2 解析规则
 - 8.5.3.3 数据源管理
 - 8.5.4 日志分析
 - 8.5.5 实时跟踪
 - 8.5.6 监控
 - 8.5.6.1 告警规则
 - 8.5.6.2 告警历史
 - 8.5.6.3 企业微信
 - 8.5.7 K8s 日志采集说明
 - 8.5.7.1 K8s 日志说明
 - 8.5.7.2 产品介质说明
 - 8.5.7.3 安装 K8s 日志采集组件
 - 8.5.7.3.1 加载 filebeat 镜像
 - 8.5.7.3.2 安装运行 filebeat
 - 8.5.7.3.3 注册添加 k8s 日志数据源
 - 8.5.7.4 停止卸载 K8s 日志采集组件
- 9 工单系统
 - 9.1 工单概览和统计

- 9.2 工程师工单统计
- 9.3 工单中心
- 9.4 SLA 服务水平
- 9.5 我的工单
 - 9.5.1 工单详情
- 10 消息中心
 - 10.1 消息管理
 - 10.1.1 全部消息
 - 10.1.2 未读消息
 - 10.1.3 已读消息
 - 10.2 通知管理
 - 10.2.1 通知服务
 - 10.2.2 消息接收配置
 - 10.2.3 接收人管理
- 11 平台管理
 - 11.1 用户管理
 - 11.1.1 用户的创建和管理
 - 11.2 角色管理
 - 11.2.1 角色的创建和管理
 - 11.3 审计日志
- 12 个人中心
 - 12.1 基本设置
 - 12.2 安全设置
- 13 附录
 - 13.1 中间件默认定义
 - 13.1.1 Apusic 应用服务器 V9
 - 13.1.1.1 基本信息
 - 13.1.1.2 版本与依赖
 - 13.1.1.3 组件定义
 - 13.1.1.3.1 组件信息
 - 13.1.1.3.2 安装参数
 - 13.1.1.3.3 配置参数
 - 13.1.1.3.4 监控参数
 - 13.1.1.3.5 操控定义

- 13.1.1.3.6 部署定义
- 13.1.2 Apusic 应用服务器 V10
 - 13.1.2.1 基本信息
 - 13.1.2.2 版本与依赖
 - 13.1.2.3 组件定义
 - 13.1.2.3.1 组件信息
 - 13.1.2.3.2 安装参数
 - 13.1.2.3.3 配置参数
 - 13.1.2.3.4 监控参数
 - 13.1.2.3.5 操控定义
 - 13.1.2.3.6 部署定义
- 13.1.3 Apusic 分布式消息队列
 - 13.1.3.1 基本信息
 - 13.1.3.2 版本与依赖
 - 13.1.3.3 组件定义
 - 13.1.3.3.1 组件信息
 - 13.1.3.3.2 安装参数
 - 13.1.3.3.3 配置参数
 - 13.1.3.3.4 监控参数
 - 13.1.3.3.5 操控定义
 - 13.1.3.3.6 部署定义
- 13.1.4 Apusic 分布式缓存
 - 13.1.4.1 基本信息
 - 13.1.4.2 版本与依赖
 - 13.1.4.3 组件定义
 - 13.1.4.3.1 组件信息
 - 13.1.4.3.2 安装参数
 - 13.1.4.3.3 配置参数
 - 13.1.4.3.4 监控参数
 - 13.1.4.3.5 操控定义
 - 13.1.4.3.6 部署定义
- 13.1.5 Apusic 负载均衡器
 - 13.1.5.1 基本信息
 - 13.1.5.2 版本与依赖

- 13.1.5.3 组件定义
 - 13.1.5.3.1 组件信息
 - 13.1.5.3.2 安装参数
 - 13.1.5.3.3 配置参数
 - 13.1.5.3.4 监控参数
 - 13.1.5.3.5 操控定义
 - 13.1.5.3.6 部署定义
- 13.1.6 Nginx
 - 13.1.6.1 基本信息
 - 13.1.6.2 版本与依赖
 - 13.1.6.3 组件定义
 - 13.1.6.3.1 组件信息
 - 13.1.6.3.2 安装参数
 - 13.1.6.3.3 配置参数
 - 13.1.6.3.4 监控参数
 - 13.1.6.3.5 操控定义
 - 13.1.6.3.6 部署定义
- 13.1.7 Kafka
 - 13.1.7.1 基本信息
 - 13.1.7.2 版本与依赖
 - 13.1.7.3 组件定义
 - 13.1.7.3.1 组件信息
 - 13.1.7.3.2 安装参数
 - 13.1.7.3.3 配置参数
 - 13.1.7.3.4 监控参数
 - 13.1.7.3.5 操控定义
 - 13.1.7.3.6 部署定义
- 13.1.8 Redis
 - 13.1.8.1 基本信息
 - 13.1.8.2 版本与依赖
 - 13.1.8.3 组件定义
 - 13.1.8.3.1 组件信息
 - 13.1.8.3.2 安装参数
 - 13.1.8.3.3 配置参数

- 13.1.8.3.4 监控参数
- 13.1.8.3.5 操控定义
- 13.1.8.3.6 部署定义

1 前言

本文档描述了金蝶Apusic中间件云平台（简称“ACP”）V8.0产品管理运维、运营功能详细使用说明。

1.1 适用读者

本文档主要面向金蝶Apusic中间件云平台的管理、运维及运营人员。

1.2 相关文档

有关金蝶Apusic中间件云平台产品更多信息，请参考如下文档资源：

- [金蝶Apusic中间件云平台产品简介](#)
- [金蝶Apusic中间件云平台功能清单](#)
- [金蝶Apusic中间件云平台用户手册](#)
- [金蝶Apusic中间件云平台管理员手册](#)

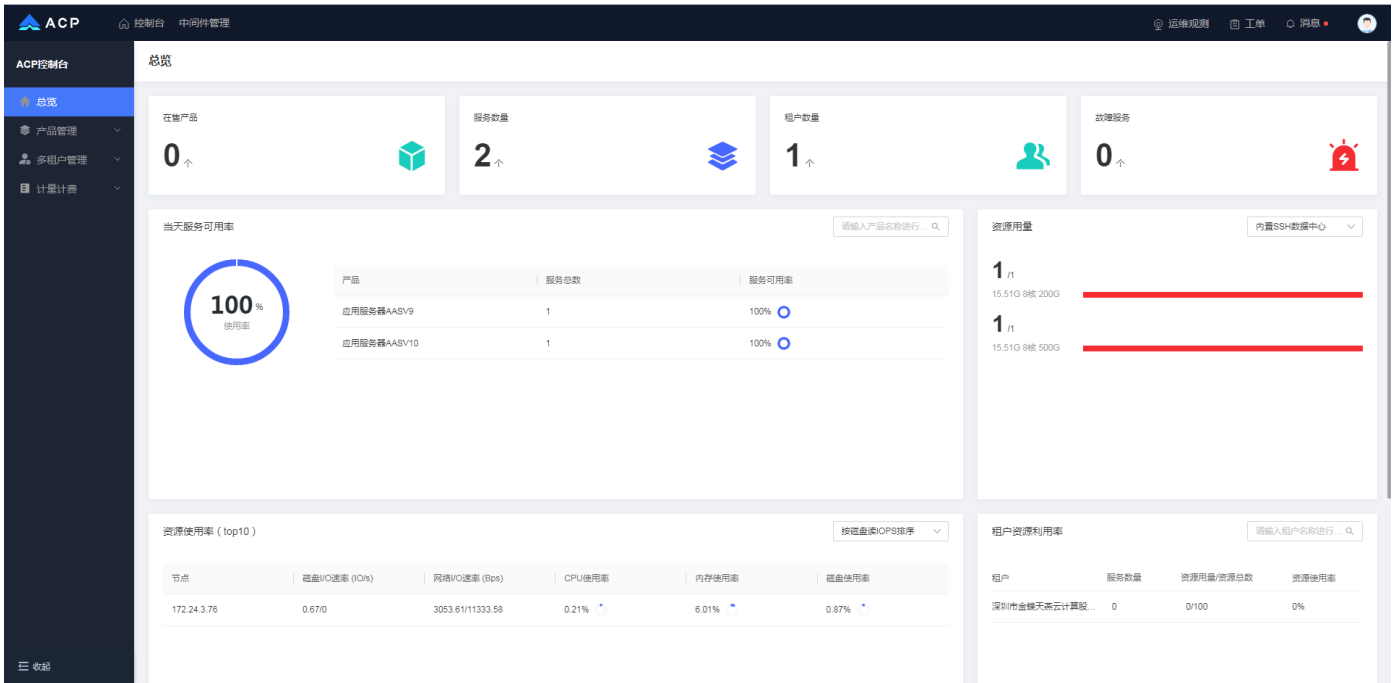
1.3 缩略词与术语

(无)

2 平台总览

提供数据面板，包括：

- 租户数据如：租户数量，租户服务开通情况，租户配额使用情况。
- 服务数据如：服务可用率，故障服务信息。
- 资源数据如：资源使用率和余量。



3 产品管理

3.1 产品列表

基于已经接入的产品进行产品的创建，上/下架，删除、以及对服务信息维护等。

入口：进入 ACP 控制台，点击菜单【产品管理->产品列表】进入产品列表管理界面，默认展示选中目录下关联的所有产品列表并以卡片列表方式展示。

切换列表式展示信息。

筛选全部、已上架、或未上架的产品列表。

3.1.1 上架

在产品列表或产品详情中均可进行产品的上架操作，未上架产品可进行上架。

产品列表中点击卡片的【上架】按钮，弹出上架确认框，点击【确认】按钮确认上架操作。

产品详情中点击右上角操作区的【上架】按钮，弹出上架、下架确认框，点击【确认】按钮确认操作。



3.1.2 下架

在产品列表或产品详情中均可进行产品的下架操作，已上架的产品可下架。

产品列表中点击卡片的【下架】按钮，弹出下架确认框，点击【确认】按钮确认下架操作。

产品详情中点击右上角操作区的【下架】按钮，弹出下架确认框，点击【确认】按钮确认下架操作。

注意：

产品上架要求：关联了软件且至少配置了一个产品规格。

产品下架后：产品下架后产品介绍链接无法访问，门户无法搜索到，门户的产品列表不显示，产品无法开通。

3.1.3 产品新增

进入产品列表界面，点击【新增】按钮，进入产品新增界面，填写产品信息。

基本信息中必填项必须填写，产品特性和应用场景如未添加可以不填，如添加则必填。



基本信息参数说明：

- 产品 logo：上传本地图片。
- 产品目录：可多选，选项为产品的二级目录。
- 产品名称：文本框，15 个字符限制。
- 英文名称：文本框。
- 产品简称：文本框，15 个字符限制。
- 产品定位：文本框，30 个字符限制。
- 产品介绍：文本框，250 个字符限制。
- 计费模式：单选，选项：按量计费。

产品特性参数说明：

- 产品 logo：单选，平台 logo 库选择，产品特性最多 4 个。
- 产品标题：文本框，15 个字符限制。
- 介绍：文本框，125 个字符限制。

应用场景参数说明：

- 产品 logo：单选，平台 logo 库选择，产品特性最多 4 个。

- 产品标题：文本框，15 个字符限制。
- 介绍：文本框，125 个字符限制。

填写完成后，点击【确定】，产品创建成功后进行产品配置，也可暂不配置软件。



规则配置参数说明：

- 关联软件：单选，数据来源于软件列表，关联成功后不允许修改。
- 主机规格：多选，数据为可用服务器列表。
- 数量限制：文本框，一次购买提交最多支持的服务个数。

3.1.4 产品详情

产品详情中展示了产品信息、产品规格，具有上、下架、删除及预览功能。

3.1.4.1 产品信息



3.1.4.1.1 基本信息编辑

3.1.4.1.2 产品特性编辑

3.1.4.1.3 产品特性删除

3.1.4.1.4 应用场景编辑

3.1.4.1.5 应用场景删除

3.1.4.2 产品规格

上架中的产品不允许修改关联软件。

选择软件规格：从关联的软件规格列表选择。

选择主机规格：按照关联产品的产品规格进行服务器选择，表示配置开通此产品时能选择的产品器资源规格。

按照规格限制默认配置最低主机要求和最佳要求的主机规格，且最低要求的机器规格不允许移除。主机规格来自于AUMP中的所有数据中心下的主机资源库。

规格隐藏，隐藏的规格不可在产品开通时显示，隐藏规格只会影响之后开通的产品不会影响已经开通的产品。

3.1.4.3 产品删除

在产品详情页，点击右上角【删除】操作，弹出删除确认框，点击【确定】按钮确认删除操作。

产品删除后在产品列表不可见，仅当产品状态未上线、且产品下无创建实例时才可操作产品删除。

3.1.4.4 产品预览

在产品详情页，点击【预览】生成产品介绍广告页，展示产品信息。

3.2 产品目录

服务目录是平台提供服务的一种类型集合，目前提供二层级的目录结构，服务目录维护模块主要作用为对平台所提供的服务进行维护，包括服务目录的创建，停/启用，删除，信息修改。

入口：进入ACP控制台，点击菜单【产品管理->产品目录】进入产品目录管理界面，展示产品目录列表信息。

3.2.1 新增目录

进入产品目录管理界面，点击【新增】按钮，弹出产品目录新增窗口。

输入参数说明：

- 目录名称：用户手动输入目录的名称，此为必填项，限制10字符长度。
- 排序号：排序号用于控制在平台中产品目录的排放顺序，此为必选项，类型为数字。
- 描述：补充描述信息，从组织列表中选择主机隶属部门。
- 是否启用：服务目录是否启用并展示对应上下架服务，默认否。

3.2.2 目录编辑

进入产品目录管理界面，选中一条目录信息，点击【编辑】按钮，弹出产品目录编辑窗口，修改信息，并点击【确认】修改该条目录信息。

3.2.3 目录删除

进入产品目录管理界面，选中一条目录信息，点击【删除】按钮，弹出产品目录删除确认框窗口，并点击【确认】删除该条目录信息，点击【取消】则关闭弹窗取消删除操作。

3.2.4 新增子目录

进入产品目录管理界面，点击【新增子目录】按钮，弹出产品子目录新增窗口。

输入参数说明：

- 上级目录：新增子目录的所属目录，根据所选目录回显，且不可编辑。
- 目录名称：用户手动输入目录的名称，此为必填项，限制10字符长度。
- 排序号：排序号用于控制在平台中产品目录的排放顺序，此为必选项，类型为数字。
- 描述：补充描述信息，从组织列表中选择主机隶属部门。
- 是否启用：服务目录是否启用并展示对应上下架服务，默认否。

3.2.5 子目录编辑

进入产品目录管理界面，选中以及目录下的一条子目录信息，点击【编辑】按钮，弹出产品目录编辑窗口，修改信息，并点击【确认】修改该条目录信息。

3.2.6 子目录删除

进入产品目录管理界面，选中以及目录下的一条子目录信息，点击【删除】按钮，弹出产品目录删除确认框窗口，并点击【确认】删除该条目录信息，点击【取消】则关闭弹窗取消删除操作。

3.2.7 子目录停用、启用

进入产品目录管理界面，选中以及目录下的一条子目录信息，操作子目录的停用、启用功能。

- 1、当状态为启用时，点击【停用】按钮，弹出产品目录停用确认框窗口，并点击【确认】停用该条目录信息，点击【取消】则关闭弹窗取消停用操作。
- 2、当状态为停用时，点击【启用】按钮，弹出产品目录启用确认框窗口，并点击【确认】启用该条目录信息，点击【取消】则关闭弹窗取消启用操作。

3.3 软件管理

接入管理为对接入到 ACP 平台的产品进行管理。

入口：进入 ACP 控制台，点击菜单【产品管理->软件管理】进入软件管理界面，展示软件列表信息，查询条件软件编号或者名称模糊搜索。

参数说明：

- 软件编号：唯一编码。
- 软件名称：软件名称（详情查看入口）。
- 来源：目前都是来此 AUMP。
- 更新时间：最近一次信息的更新时间。
- 产品：管理的上下架产品。

3.3.1 软件详情

进入软件管理界面，选中一条信息，点击【软件名称】，进入软件详情界面。

基本信息参数说明：

- 软件编号：唯一编码。
- 软件名称：软件名称。
- 来源：目前都是来此 AUMP。
- 更新时间：最近一次信息的更新时间。
- 创建时间：最初创建的时间。

产品规格（由版本+部署方式组成）参数说明：

- 节点数量：节点限制。
- 服务规格：最低限制和最佳推荐。
- 配置参数：开放给用户配置的参数。

4 多租户管理

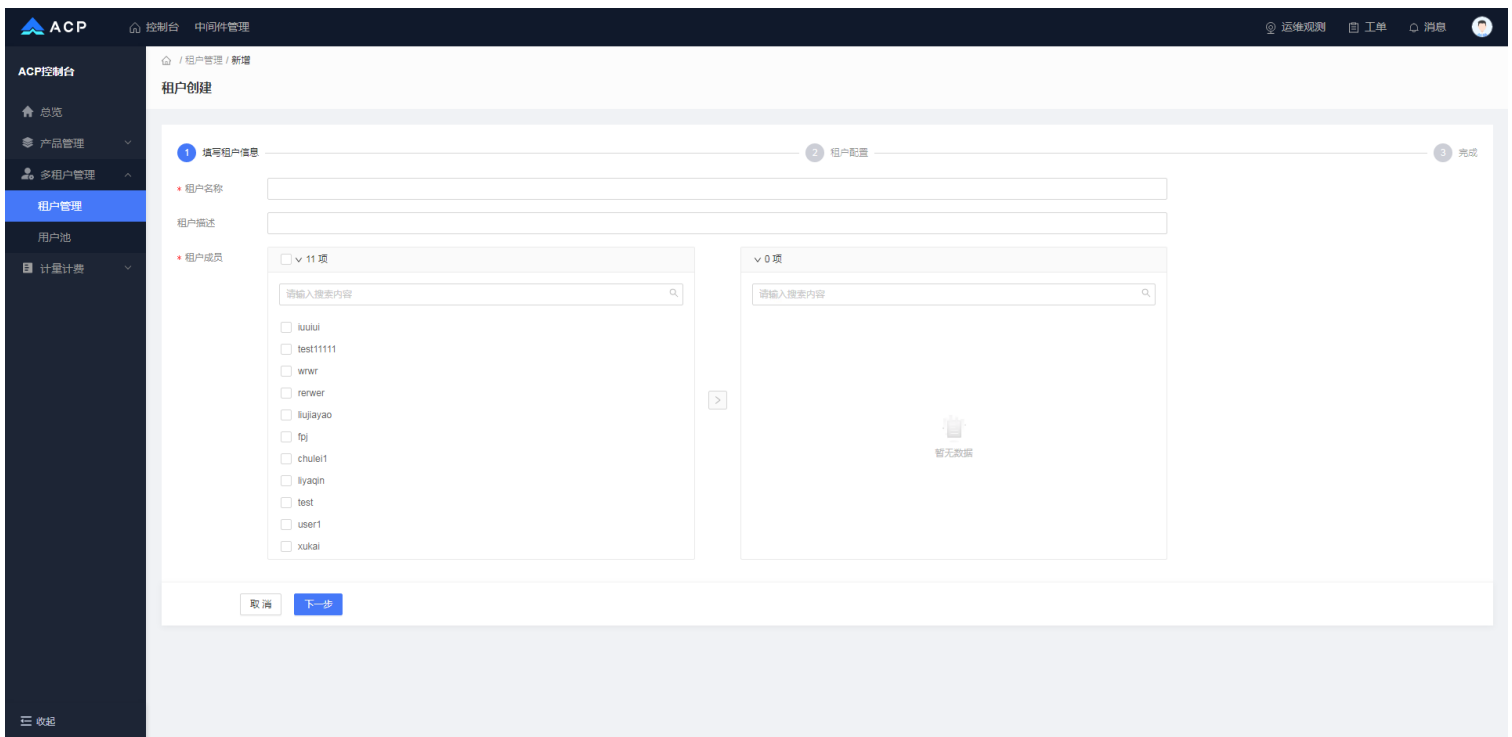
ACP 基于多租户模式设计，租户数据相互隔离。支持租户创建、用户池管理等。

4.1 租户管理

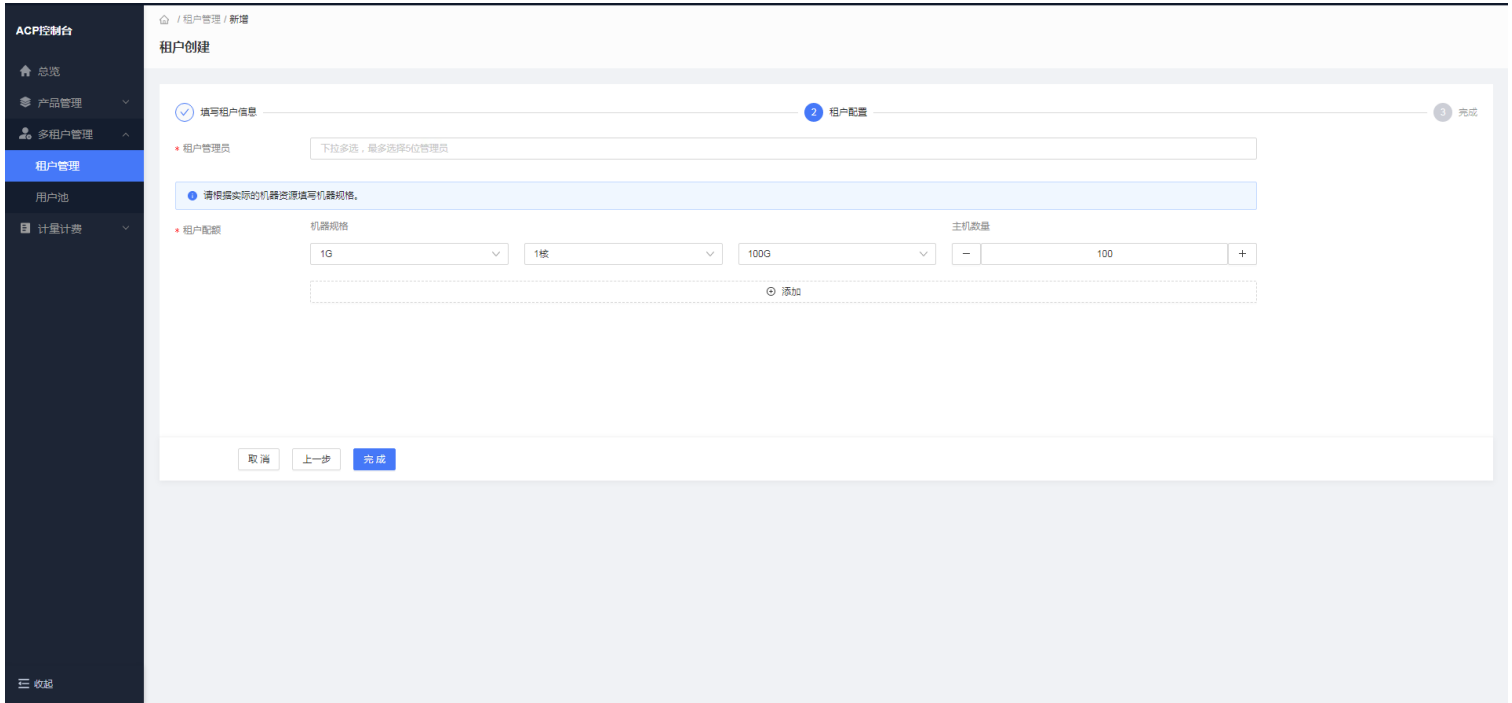
入口：**【多租户管理->租户管理】**，可以创建新的租户，添加租户成员以及租户的配额。

4.1.1 租户的创建和管理

租户包含租户名称、租户成员、总配额、租户管理员等信息。点击**【创建租户】**，输入租户名称、选择租户成员。

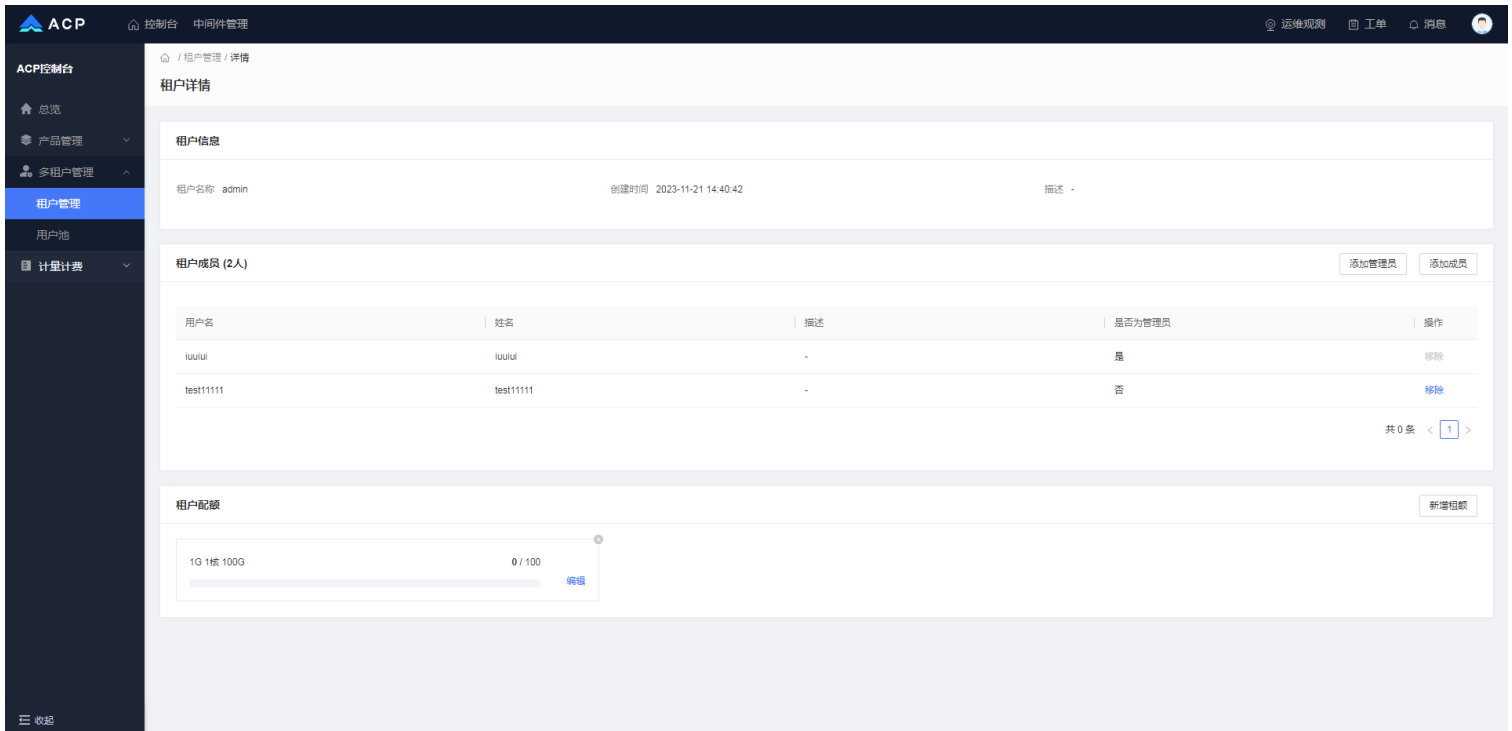


点击【下一步】选择租户管理员（最多可以选择 5 位租户管理员），添加租户配额。

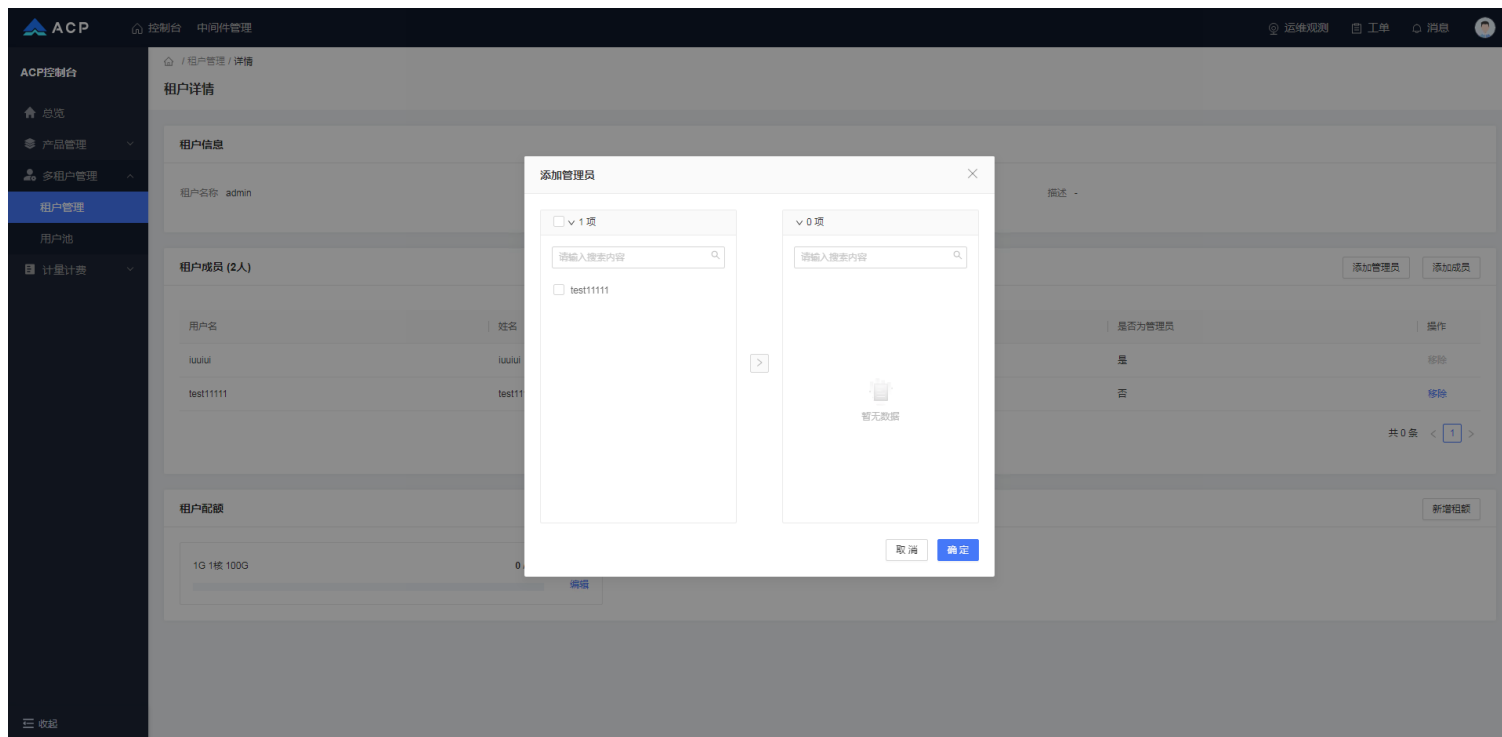


4.1.2 租户详情

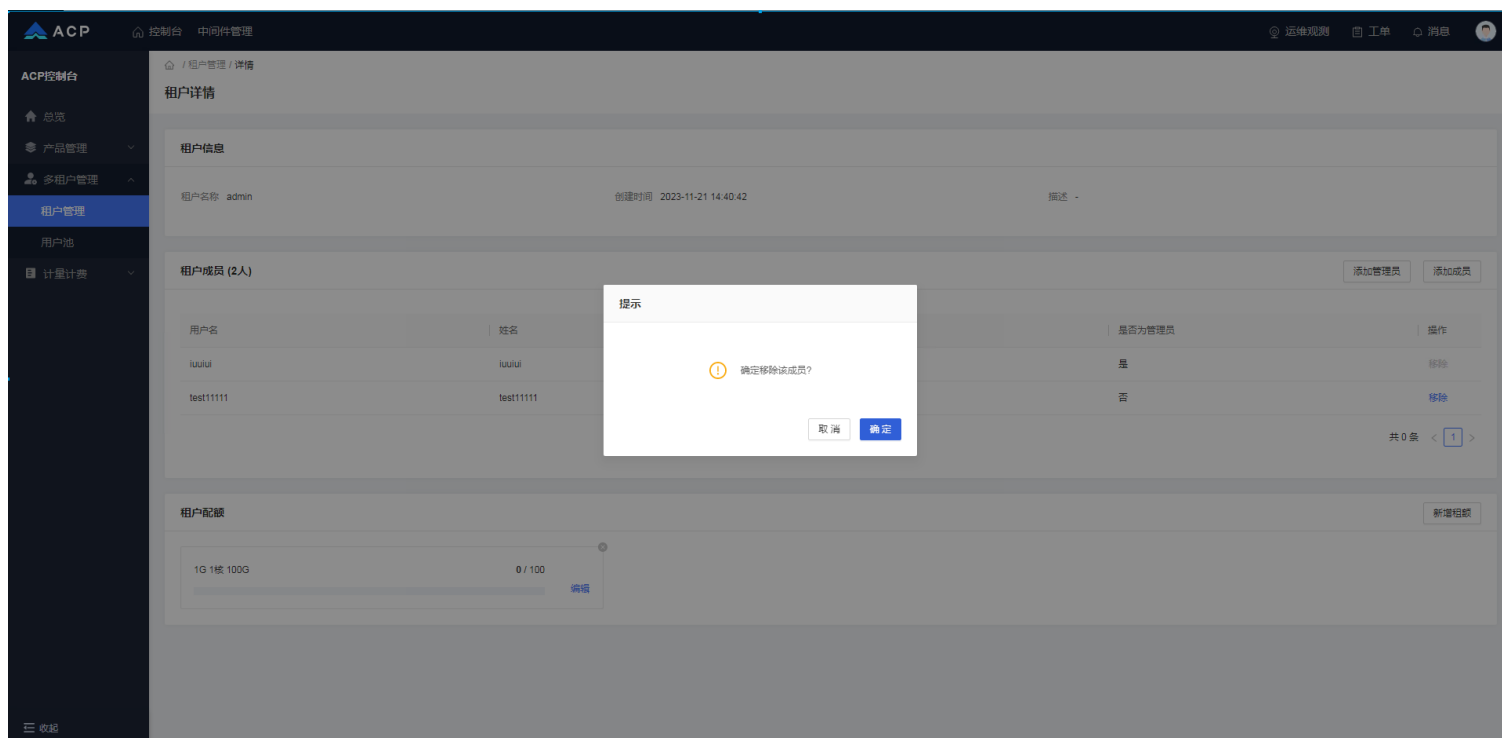
点击租户名，可以查看租户详情，包含租户的基本信息，该租户下的成员列表，以及租的配额情况。



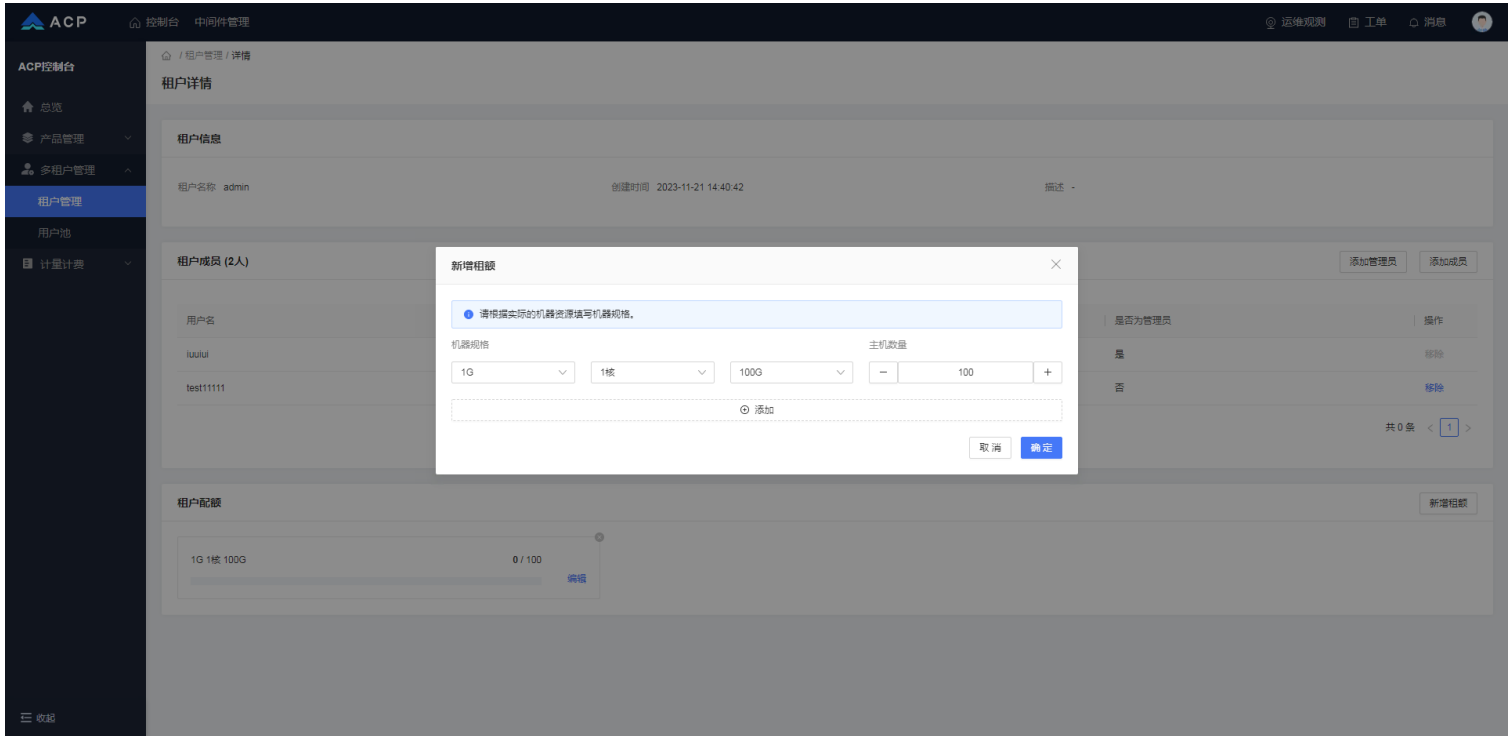
点击【添加管理员】或者【添加成员】可在该租户下加入新的管理员或者成员。



点击成员列表中的【移除】可移除改租户下的成员。



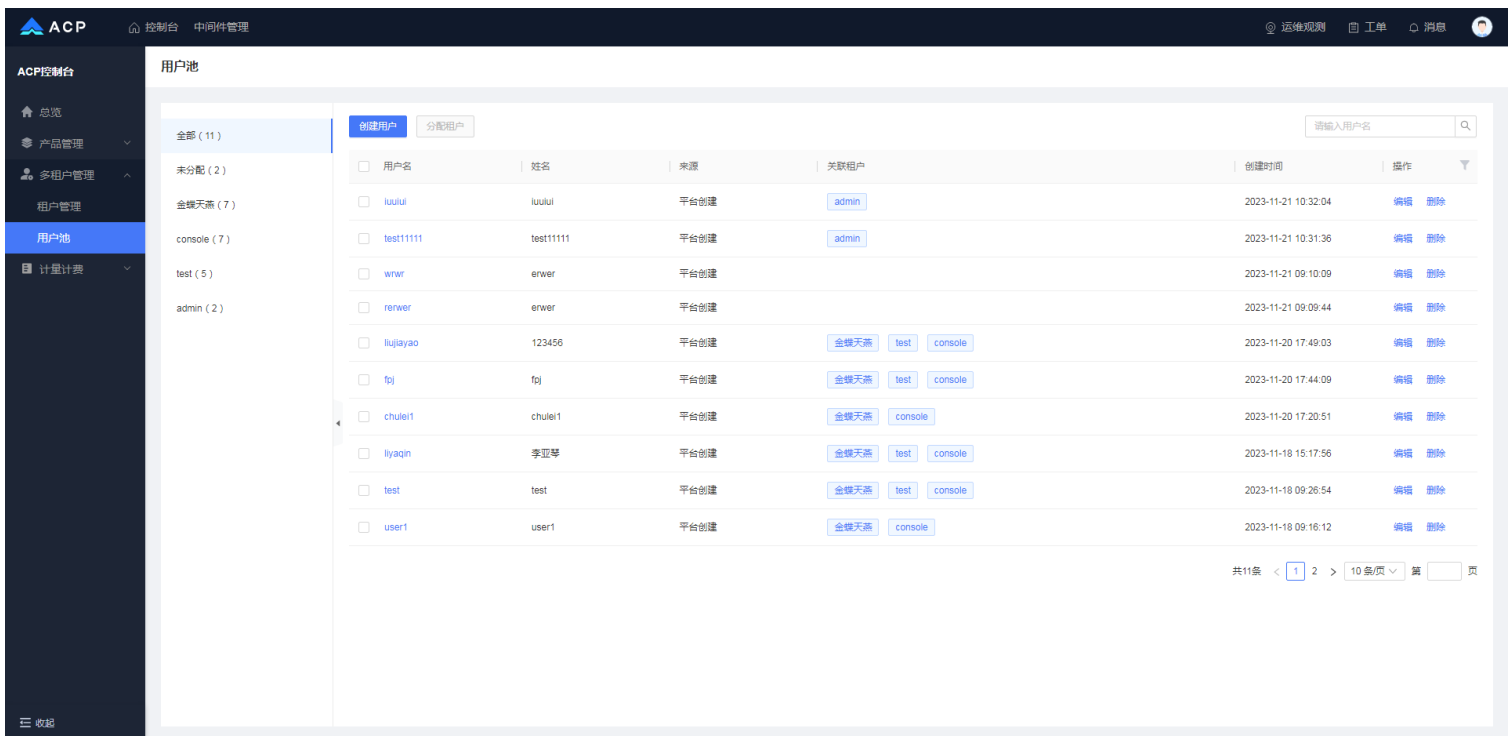
可以对租户配额进行新增、修改、删除操作。点击【新增配额】，可以给该租户添加新的资源。



4.2 用户池

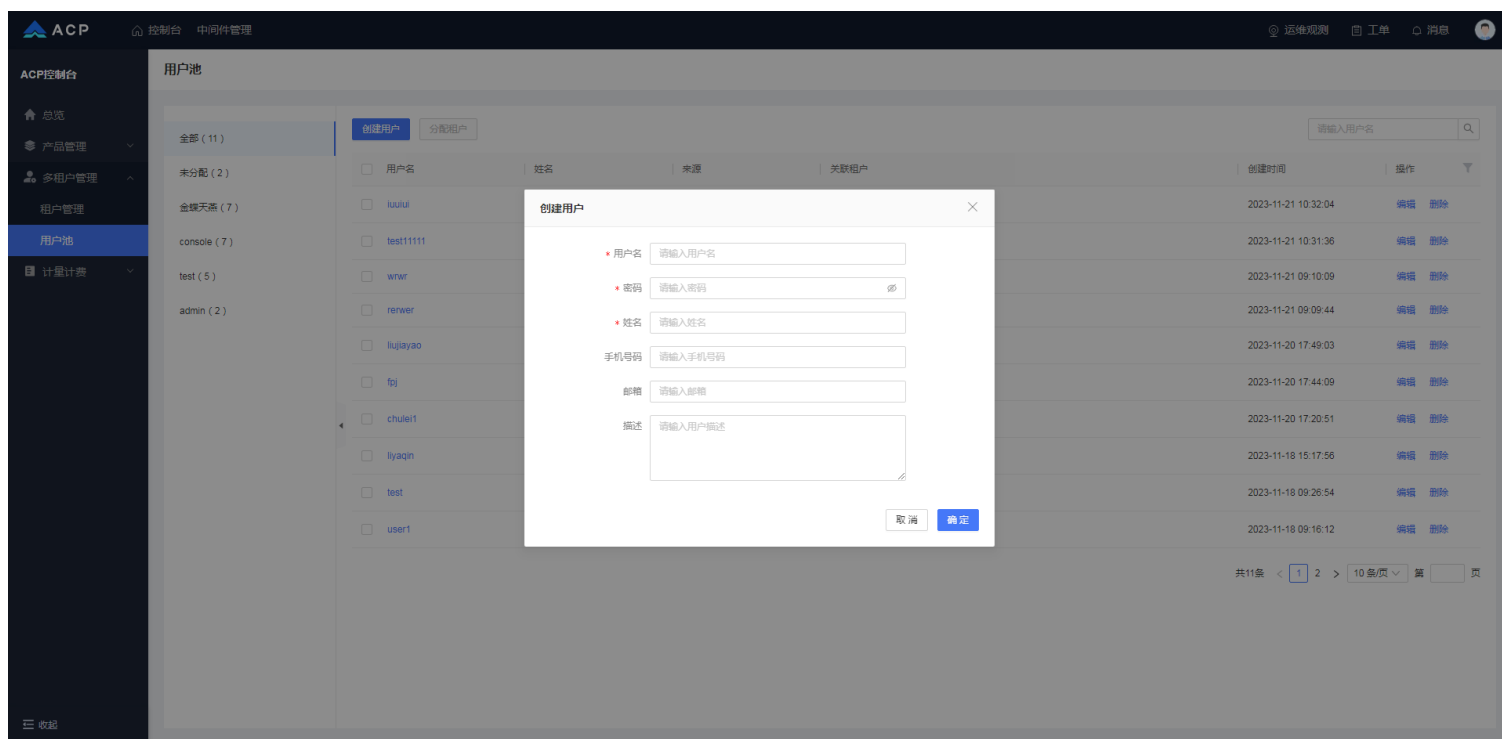
对租户下的全部用户进行管理。可以创建用户，编辑、删除用户，也可以对用户分配租户。

入口：【多租户管理->用户池】进入用户池列表页，左侧是租户分类，右侧是该租户下的用户。

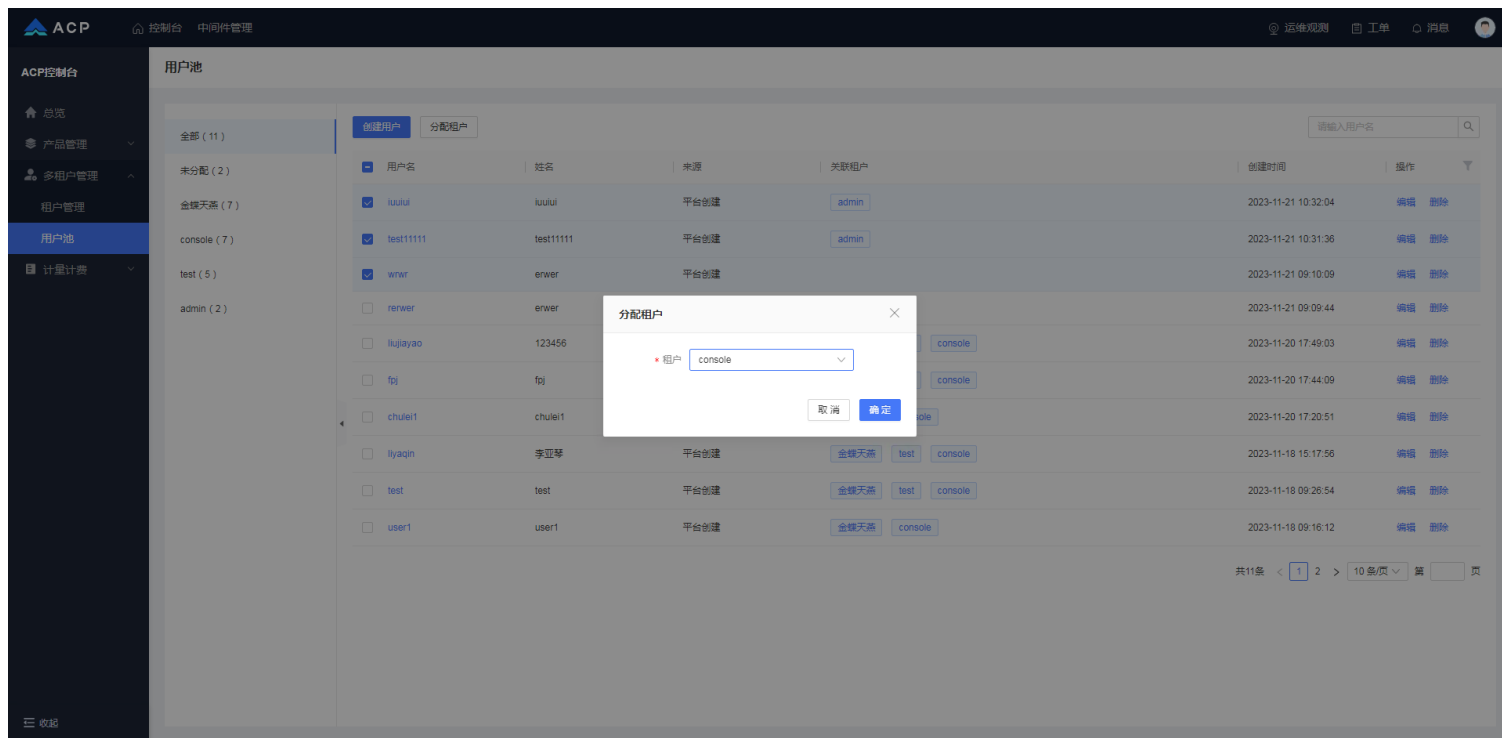


4.2.1 用户池的创建和管理

点击【创建用户】，输入用户名、密码、姓名、手机号码、邮箱、描述等信息，完成对用户的创建。



勾选表格中的用户，点击【分配租户】，选择租户，可以将勾选的用户分配至该租户。



4.2.2 用户详情

点击用户名，可以查看用户的基本信息，以及与该用户相关联的租户。

The screenshot displays the ACP (Apusic Control Panel) interface. The top navigation bar includes the ACP logo, '控制台 中间件管理', and utility icons for '运维观测', '工单', '消息', and a user profile. The left sidebar contains navigation options: 'ACP控制台', '总览', '产品管理', '多租户管理', '租户管理', '用户池', and '计量计费'. The main content area is titled '用户池 / 用户详情' and '用户详情'. It features two sections: '用户信息' and '关联租户'.

用户信息

用户名	luulul	姓名	luulul	手机号	-
邮箱	-	描述	-		

关联租户

租户名称	租户身份	租户描述	关联时间
admin	租户管理员 普通用户 普通用户 普通用户		2023-11-21 14:40:42

5 计量计费

支持按照中间件实例服务的运行时长进行计量，按照租户、产品类型进行统计分析，支持统计数据导出。

5.1 用量统计

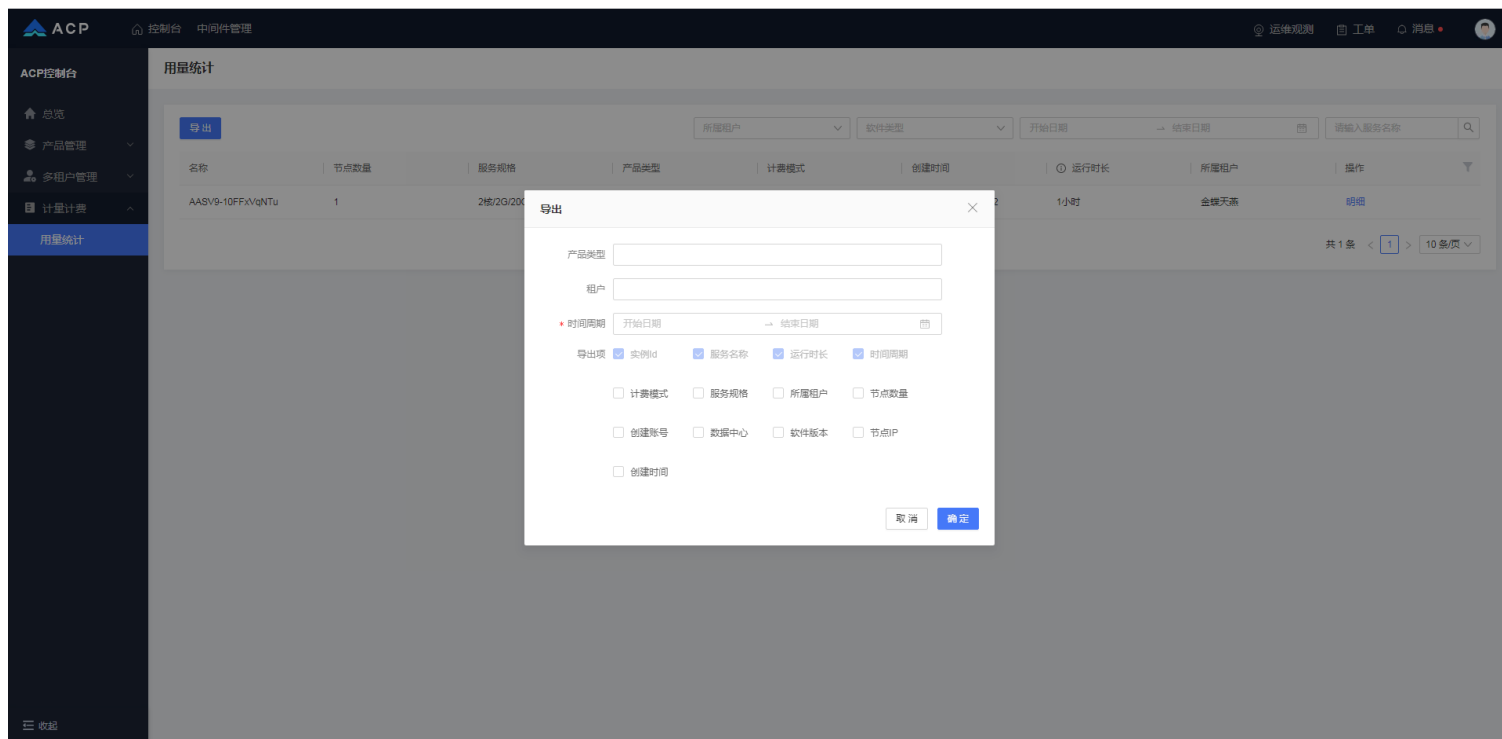
入口：【计量计费->用量统计】可以看见用量统计列表，其中包含实例名称、节点数量、服务规格、产品类型、计费模式、创建时间、运行时长、所属租户。

The screenshot shows the 'ACP控制台' (ACP Console) interface. The main content area is titled '用量统计' (Usage Statistics). At the top, there are filters for '所属租户' (Tenant), '软件类型' (Software Type), '开始日期' (Start Date), '结束日期' (End Date), and a search box for '请输入服务名称' (Please enter service name). Below the filters is a table with the following columns: 名称 (Name), 节点数量 (Node Count), 服务规格 (Service Specification), 产品类型 (Product Type), 计费模式 (Billing Mode), 创建时间 (Creation Time), 运行时长 (Running Time), 所属租户 (Tenant), and 操作 (Action). The table contains one row with the following data: 名称: AASV9-10FFXVQNTU, 节点数量: 1, 服务规格: 2核/2G/20G, 产品类型: AASV9, 计费模式: 按量付费, 创建时间: 2023-11-20 17:55:32, 运行时长: 1小时, 所属租户: 金蝶天燕. At the bottom right of the table, it shows '共 1 条' (Total 1 item) and a pagination control for '10 条/页' (10 items per page).

名称	节点数量	服务规格	产品类型	计费模式	创建时间	运行时长	所属租户	操作
AASV9-10FFXVQNTU	1	2核/2G/20G	AASV9	按量付费	2023-11-20 17:55:32	1小时	金蝶天燕	明细

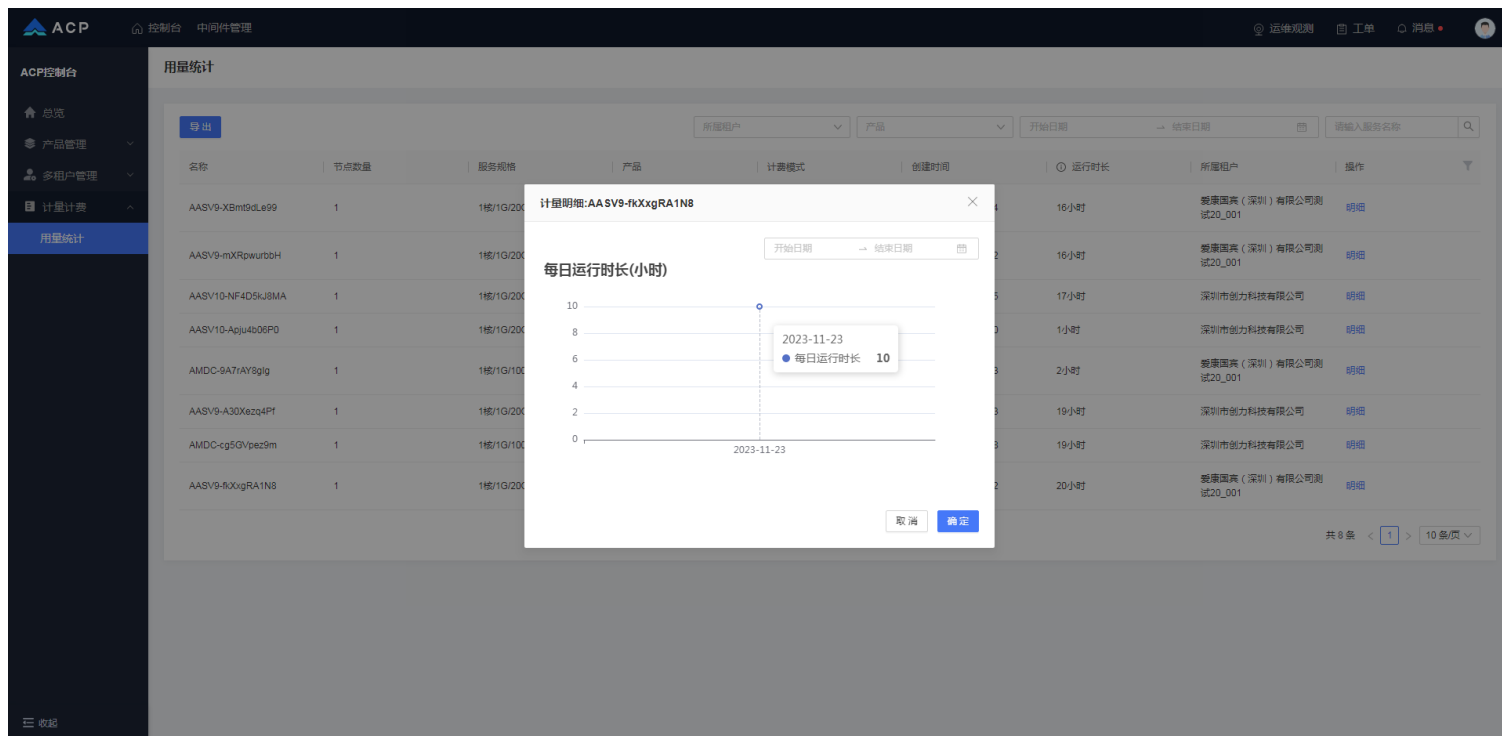
5.1.1 统计数据导出

点击【导出】按钮，可以根据需求，自定义选择多个产品类型，多个租户，时间周期，以及导出项，导出 excel 表格。



5.1.2 统计数据明细

点击列表中的【明细】按钮，可以查看当前实例每日运行时长的趋势图。



6 中间件管理

6.1 服务与实例

- 服务

通过网络提供一组特定业务价值的实例组合，代表具体部署的一个中间件服务，服务具有单实例和集群多实例的部署形态。

- 实例

正在运行的软件，包括中间件、其他软件等。主要的特点是对外提供各种业务服务。

6.2 准备计算资源

6.2.1 主机资源

该模块可以对主机资源进行系统管理。在主机管理页面可以查看目前的主机资源列表。同时可以新增主机、编辑主机、导入导出主机、刷新、监控、远程终端、免密重设等操作。页面提供了主机高级检索功能，可通过输入或者选择各搜索条件对主机进行检索。

入口：点击左侧菜单【资源->主机】，进入到主机管理页。可查看主机的资源列表。

The screenshot shows the 'Host Management' page in the Apusic Intermediate Platform. The interface includes a sidebar with navigation options: 概览 (Overview), 中间件 (Middleware), 资源 (Resources), and 主机管理 (Host Management). The main content area is titled '主机管理' (Host Management) and features a search bar with filters for 数据中心 (Data Center), 所属部门 (Department), 操作系统 (OS), CPU架构 (CPU Architecture), and 名称或IP (Name or IP). Below the search bar are buttons for 新增 (Add), 导入 (Import), 导出 (Export), and 删除 (Delete). The main area displays a table of hosts with the following columns: 主机名称 (Host Name), 描述 (Description), 所属部门 (Department), 数据中心 (Data Center), IP地址 (IP Address), 操作系统/架构 (OS/Architecture), CPU核数 (CPU Count), 内存容量 (Memory Capacity), 磁盘容量 (Disk Capacity), 安装软件 (Installed Software), 连接状态 (Connection Status), and 操作 (Actions). The table lists several hosts, including one with 'ADMQ-Manager' installed and another with 'AASV9', 'AMDC', and 'Redis'.

主机名称	描述	所属部门	数据中心	IP地址	操作系统/架构	CPU核数	内存容量	磁盘容量	安装软件	连接状态	操作
171	-	总公司	内网SSH数据中心	172.244.171	CentOS/X86_64	8	15884.7MB	500G	-	运行	查看
缓存-项目75	xxx	总公司	内网SSH数据中心	172.243.75	CentOS/X86_64	4	1837.84MB	500G	-	运行	查看
172.243.160	xxx	总公司	内网HTTP数据中心	172.243.160	CentOS/X86_64	8	16002.9MB	60G	-	运行	查看
172	-	总公司	内网SSH数据中心	172.244.172	CentOS/X86_64	8	7820.67MB	500G	ADMQ-Manager	运行	查看
161	-	总公司	内网SSH数据中心	172.243.161	CentOS/X86_64	8	16002.9MB	60G	-	运行	查看
172.243.60	172.243.60	总公司	内网SSH数据中心	172.243.60	CentOS/X86_64	8	15884.7MB	500G	-	运行	查看
172.243.80	xxx111	总公司	内网HTTP数据中心	172.243.80	CentOS/X86_64	4	1837.84MB	500G	-	运行	查看
172.243.143	-	总公司	内网SSH数据中心	172.243.143	CentOS/X86_64	8	15884.7MB	500G	AASV9, AMDC, Redis	运行	查看

6.2.1.1 新增主机

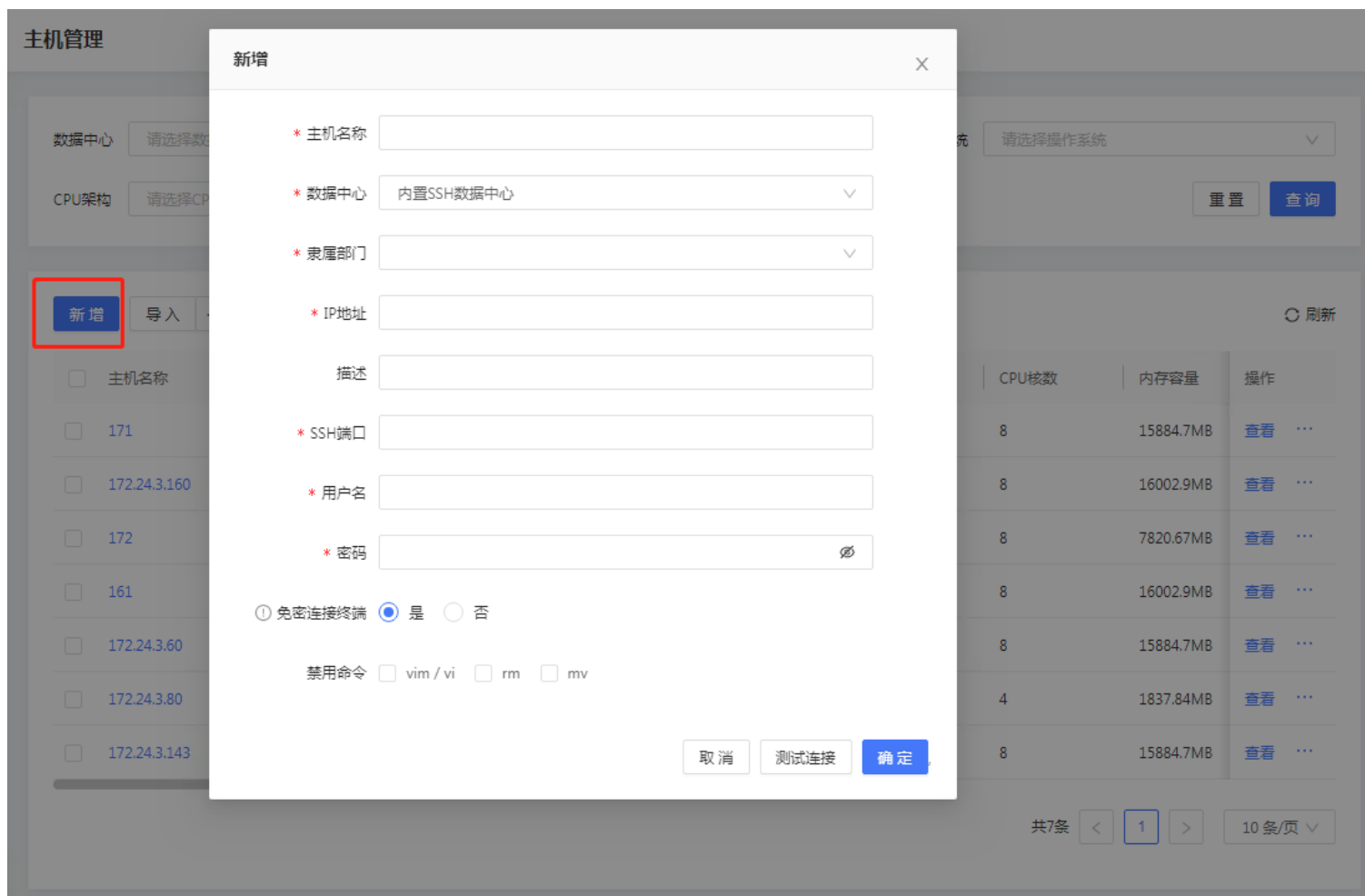
进入主机管理页，点击【新增】按钮，弹出主机新增窗口。目前支持 SSH 和 HTTP 两种主机连接方式。

SSH 方式比 HTTP 方式多一些终端设置项的输入。同时在功能上 SSH 比 HTTP 多了远程终端与免密设置的功能。

HTTP 适用于禁用 SSH 方式的场景。

SSH 方式输入参数说明：

- 主机名称：用户手动输入主机的名称，此为必填项。
- 数据中心：点击下拉框，从数据中心列表中选择，此为必选项。
- 隶属部门：点击下拉框，从组织列表中选择主机隶属部门，此为必选项。
- IP 地址：用户手动输入主机的 IP 地址，此为必填项。
- 描述：用户手动输入，非必填。
- SSH 端口：用户手动输入主机的 SSH 端口号，此为必填项。
- 用户名：用户手动输入用户名，此为必填项。
- 密码：用户手动输入密码，此为必填项。
- 是否免密连接远程终端：radio 单选框，若选择【是】则点击远程终端时会自动登录，相反则需要用户手动输入用户名和密码，验证通过后方可进入终端。
- 远程终端禁用命令：rm, mv, vim/vi, 多选框，若选择了多个命令，远程终端中将会禁用这些命令。



操作:

【取消】：数据将不会被记录，点击该按钮后会直接关闭新增对话框。

【测试连接】：点击该按钮后，会对 IP+端口+用户名+密码进行测试是否能连接到主机。若测试不通过，会弹出提示如下图：

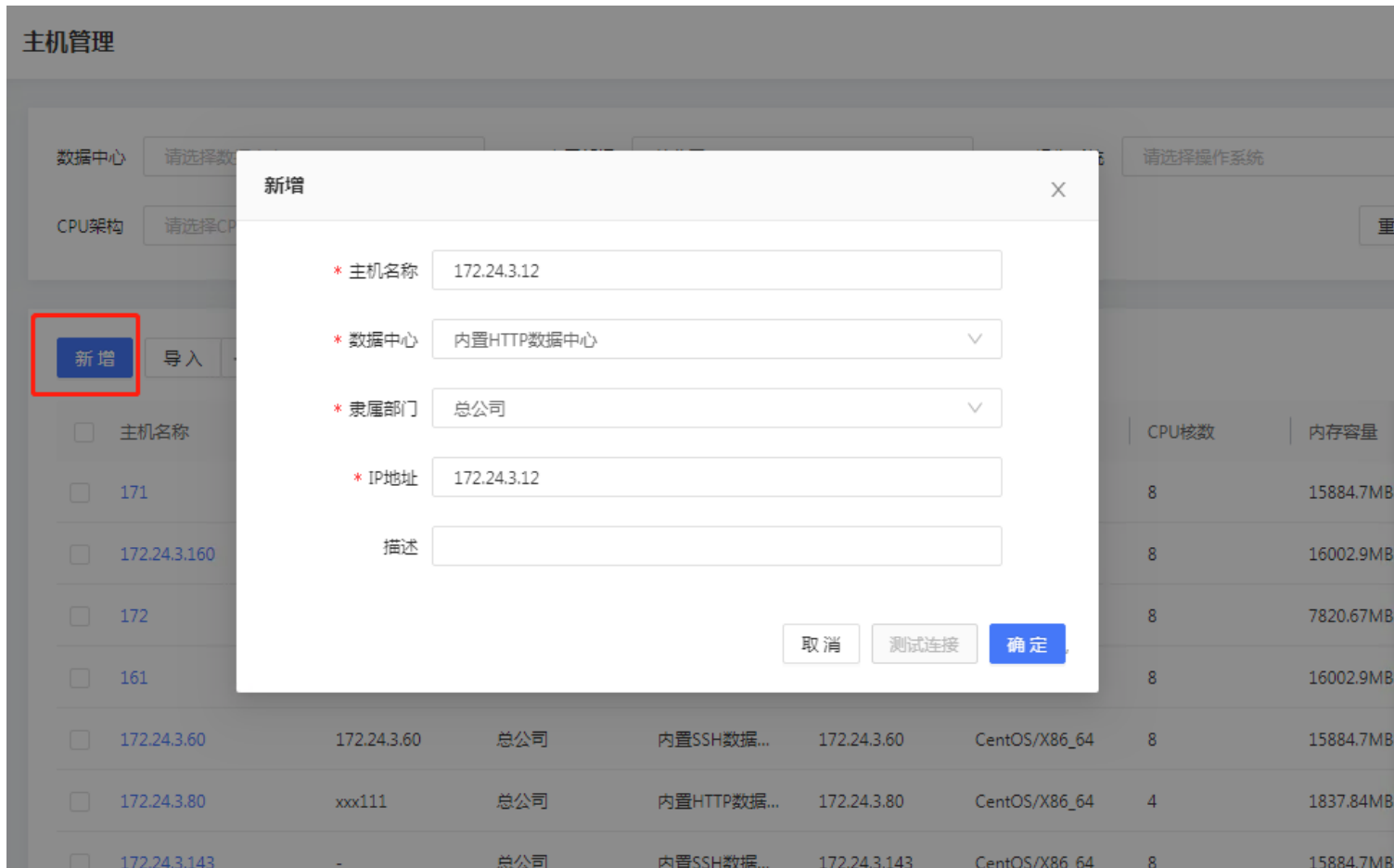


【确定】：点击确定按钮后，会检测必填项是否都已输入，检测无误后将会调用接口，完成后将有成功提示，同时关闭对话框，主机列表中也会增加一条记录。

HTTP 方式输入参数说明：

- 主机名称：用户手动输入主机的名称，此为必填项。
- 数据中心：点击下拉框，从数据中心列表中选择，此为必选项。

- 隶属部门：点击下拉框，从组织列表中选择主机隶属部门，此为必选项。
- IP 地址：用户手动输入主机的 IP 地址，此为必填项。
- 描述：用户手动输入，非必填。



操作：

【取消】：数据将不会被记录，点击该按钮后会直接关闭新增对话框。

【测试连接】：HTTP 方式下该功能不可用。

【确定】：点击确定按钮后，会检测必填项是否都已输入，检测无误后将会调用接口，完成后将有成功提示，同时关闭对话框，主机列表中也会增加一条记录。

6.2.1.2 主机导入

进入主机管理页，鼠标悬停在【导入】后面的三个点的额外按钮，弹出下拉框，支持 SSH 模板导入和 HTTP 模板导入。目的是操作方便，可在外部 excel 文件导入多个主机进行管理。

主机管理

数据中心 隶属部门 操作系统

CPU架构 名称或IP

刷新

	描述	隶属部门	数据中心	IP地址	操作系统/架构	CPU核数	内存容量	操作
<input type="checkbox"/> 171	-	总公司	内置SSH数据...	172.24.4.171	CentOS/X86_64	8	15884.7MB	查看 ...
<input type="checkbox"/> 172.24.3.160	xxx	总公司	内置HTTP数据...	172.24.3.160	CentOS/X86_64	8	16002.9MB	查看 ...
<input type="checkbox"/> 172	-	总公司	内置SSH数据...	172.24.4.172	CentOS/X86_64	8	7820.67MB	查看 ...
<input type="checkbox"/> 161	-	总公司	内置SSH数据...	172.24.3.161	CentOS/X86_64	8	16002.9MB	查看 ...
<input type="checkbox"/> 172.24.3.60	172.24.3.60	总公司	内置SSH数据...	172.24.3.60	CentOS/X86_64	8	15884.7MB	查看 ...
<input type="checkbox"/> 172.24.3.80	xxx111	总公司	内置HTTP数据...	172.24.3.80	CentOS/X86_64	4	1837.84MB	查看 ...

点击内置 SSH 数据中心，弹出对话框：

主机管理

数据中心 隶属部门 操作系统

CPU架构

导入 X

请下载 [内置SSH数据中心 - 导入模板](#)，按格式修改后导入

① 请先下载模板文档，根据格式和提示填写内容。请确保各字段类型正确无误，否则有可能导致导入失败。切勿修改模板中的字段名称。数据导入上限为2000条。



点击或拖拽文件上传

主机名称	描述	隶属部门	数据中心	IP地址	操作系统/架构	CPU核数	内存容量
<input type="checkbox"/> 171	-	总公司	内置SSH数据...	172.24.4.171	CentOS/X86_64	8	15884.7MB
<input type="checkbox"/> 172.24.3.160	xxx	总公司	内置HTTP数据...	172.24.3.160	CentOS/X86_64	8	16002.9MB
<input type="checkbox"/> 172	-	总公司	内置SSH数据...	172.24.4.172	CentOS/X86_64	8	7820.67MB
<input type="checkbox"/> 161	-	总公司	内置SSH数据...	172.24.3.161	CentOS/X86_64	8	16002.9MB
<input type="checkbox"/> 172.24.3.60	172.24.3.60	总公司	内置SSH数据...	172.24.3.60	CentOS/X86_64	8	15884.7MB

可点击蓝色文字下载导入模板至本地，下载文件为【SSH-template.xls】，根据导入模板格式和提示填写内容，请确保各字段类型正确无误，否则有可能导致导入失败。切勿修改模板中的字段名称。数据导入上限为 2000 条。

SSH 导入模板如下：

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	主机名称	隶属部门	IP地址	SSH端口	SSH用户名	SSH密码	是否免密远程控制	终端禁止命令	描述	
2		总公司					是	rm,mv,vim,vi		
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										

点击内置 HTTP 数据中心，弹出对话框：

主机管理

数据中心 请选择数据中心 隶属部门 总公司 操作系统 请选择操作系统

CPU架构 请选择CPU架构

新增 导入

导入

请下载 内置HTTP数据中心 - 导入模板，按格式修改后导入

请先下载模板文档，根据格式和提示填写内容。请确保各字段类型正确无误，否则有可能导致导入失败。切勿修改模板中的字段名称。数据导入上限为2000条。

点击或拖拽文件上传

主机名称	IP地址	隶属部门	操作系统	CPU核数	内存
171				8	15
172.24.3.160				8	16
172				8	78
161		总公司	内置SSH数据...	172.24.3.161	CentOS/X86_64
172.24.3.60	172.24.3.60	总公司	内置SSH数据...	172.24.3.60	CentOS/X86_64
172.24.3.80	xxx111	总公司	内置HTTP数据...	172.24.3.80	CentOS/X86_64

导入

请下载 [内置HTTP数据中心 - 导入模板](#)，按格式修改后导入

① 请先下载模板文档，根据格式和提示填写内容。请确保各字段类型正确无误，否则有可能导致导入失败。切勿修改模板中的字段名称。数据导入上限为2000条。

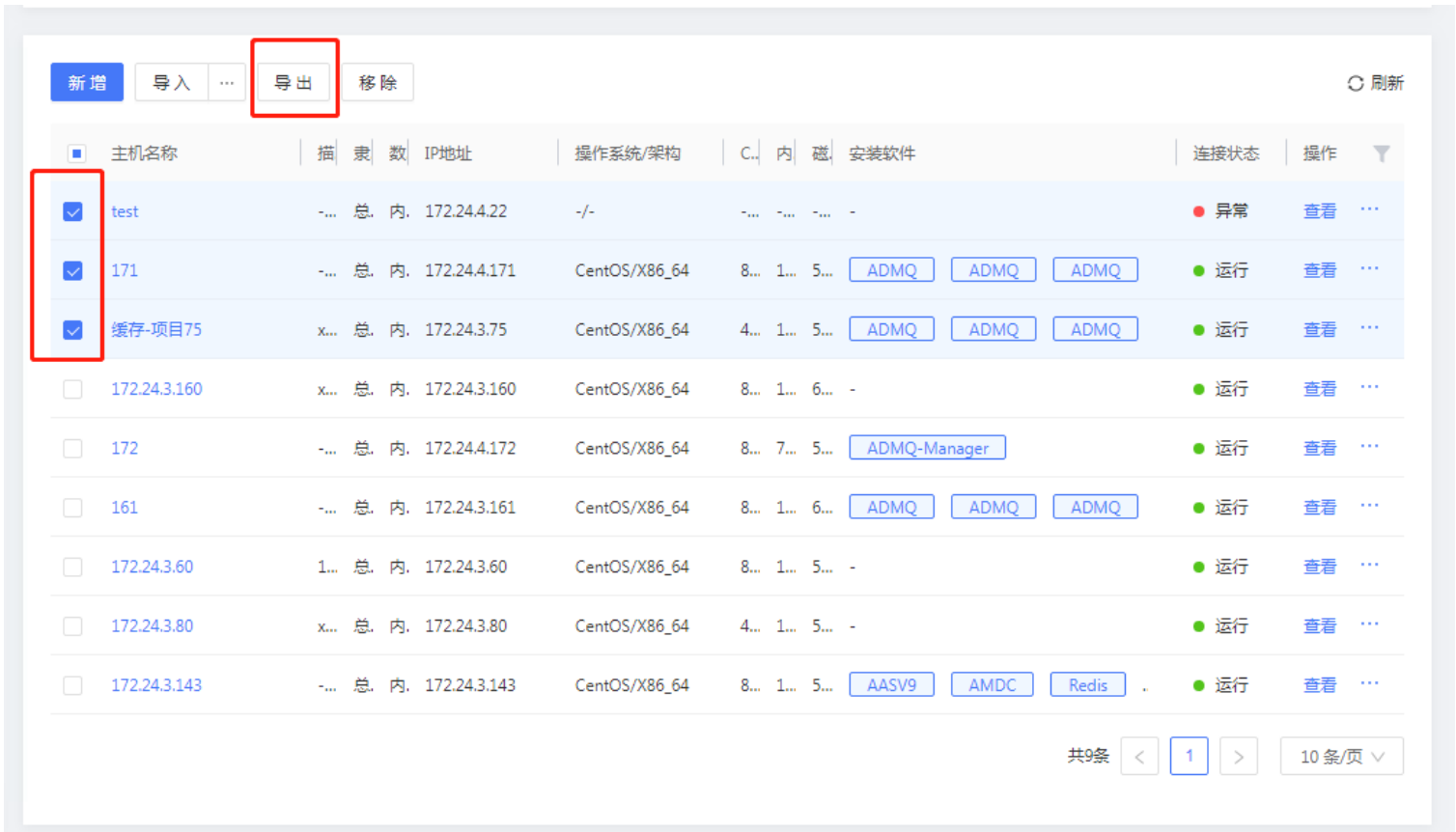
点击或拖拽文件上传

① 文件导入完成：成功 1 条，失败 0 条。

所属部门	IP地址	操作系统	磁盘容量
总公司			-
4.3.147 总公司			500G
总公司			500G
总公司			60G
总公司			60G
4.3.60 总公司	内置SSH数据中心	172.24.3.60 CentOS/X86_64	8 7820.68MB 500G
1 总公司	内置HTTP数据中心	172.24.3.80 CentOS/X86_64	4 1837.84MB 500G

6.2.1.3 主机导出

进入主机列表页，在列表中选择多行或一行，点击【导出】按钮，即可导出主机文档【主机信息.xls】，若不选择主机，则导出所有主机信息。



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	主机名称	隶属部门	IP地址	描述	操作系统	架构	内存容量	CPU逻辑核心数	磁盘容量			
2	test	总公司	172.24.4.22				未知	未知	未知			
3	171	总公司	172.24.4.171		CENTOS	X86_64	15884.7MB	8	500G			
4	缓存-项目75	总公司	172.24.3.75	xxx	CENTOS	X86_64	1837.84MB	4	500G			
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												

6.2.1.4 主机监控

进入主机列表页，选择一台主机，鼠标悬停操作列【更多】按钮出现下列框，选择【监控】，进入到监控页面。监控页面会对主机的运行状态、磁盘大小、内存大小、网络流速等进行监控，可视化展现。

功能限制：主机处于运行状态，且能查询到该主机的监控地址时功能方可用。



6.2.1.5 远程终端

进入主机列表页，选择一台主机，鼠标悬停【更多】按钮出现下列框，选择【远程终端】，进入到远程终端，即可对主机节点进行命令行操作。若该主机已设置为免密登录，则直接跳转到远程终端，若不免密，则会跳到登录页，需要输入用户名和密码登录进入。

功能使用限制：主机处于运行状态，且只有使用 SSH 方式的主机可以使用远程终端功能。



172.24.3.143

登录Linux远程主机

172.24.3.143

root

密码

22

登录

6.2.1.6 免密重设

进入主机列表页，选择一台主机，鼠标悬停【更多】按钮出现下列框，选择【免密重设】，弹出免密重设窗口，从而对主机的密码进行修改。

功能限制：只有使用 SSH 方式的主机才可以此功能。

输入参数说明：

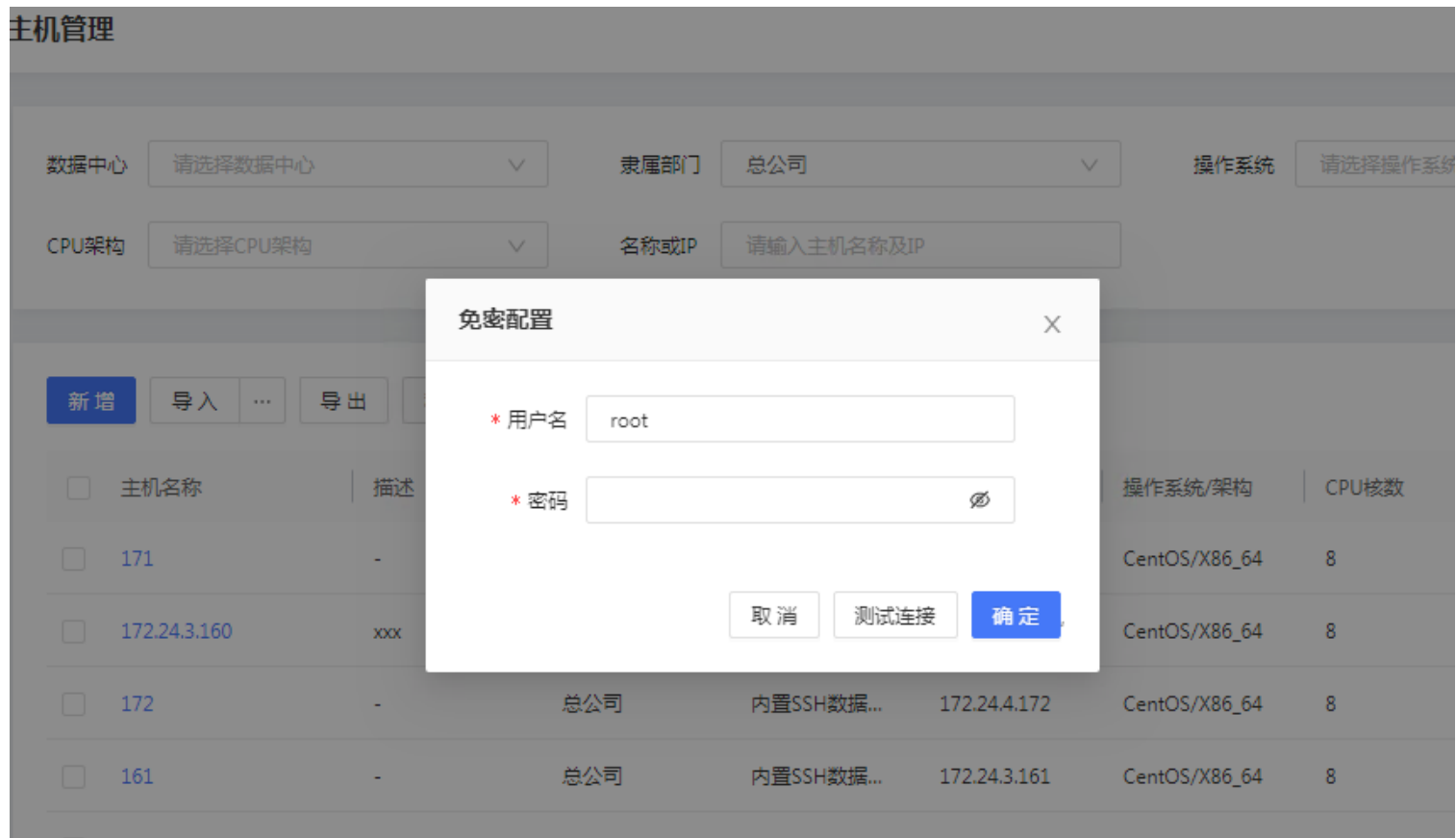
- 用户名：默认带出原用户名，此为必填项。
- 密码：输入框输入密码，此为必填项。

操作：

【取消】：数据将不会被记录，点击该按钮后会直接关闭对话框。

【测试连接】：测试用户名密码是否能连接成功，不能的话会弹出提示。

【确定】：点击确定按钮后，会检测必填项是否都已输入，检测无误后将会调用接口，完成后将有成功提示，同时关闭对话框。注意保存成功的前提是测试连接通过。



6.2.1.7 编辑查看主机

进入主机列表页，选择一台主机，点击【主机名称】或操作列的【编辑】，进入该主机资源详情界面。详情页面展示主机基本信息及运行实例列表。同时提供了对该主机的免密配置、远程终端、监控、导出的功能。

主机管理 / 主机详情

主机详情

免密配置 远程终端 监控 导出

主机信息

取消 确定

主机名称: 171 数据中心: 内置SSH数据中心 IP地址: 172.24.4.171

隶属部门: 总公司 SSH端口: 22 操作系统: CENTOS

运行状态: ● 运行 CPU架构: X86_64 CPU核数: 8

内存容量: 15884.7MB 磁盘容量: 500G 免密连接终端: 是 否

终端禁用命令: vim / vi rm mv 描述:

运行实例

刷新

启动 停止 重启

实例名称	软件	IP地址和端口	安装路径	服务	部门和应...	运行状况	启动时间	操作
<input type="checkbox"/> aasv9aasv90	AASV9	172.24.4.171:6888	/opt/AA...	aasv9	总公司 / ...	● 运行	2023-06-16 16:28:52	编辑 ...

< 1 >

点击主机信息卡片标题右侧【编辑】按钮可以进入编辑状态，可对隶属部门、描述、是否免密、终端禁用命令进行编辑。

主机管理 / 主机详情

主机详情

免密配置 远程终端 监控 导出

主机信息

编辑

主机名称: 171 数据中心: 内置SSH数据中心 IP地址: 172.24.4.171

隶属部门: 总公司 SSH端口: 22 操作系统: CENTOS

运行状态: ● 运行 CPU架构: X86_64 CPU核数: 8

内存容量: 15884.7MB 磁盘容量: 500G 免密连接终端: 是

终端禁用命令: - 描述: -

点击【确定】，保存修改信息，点击【取消】，返回至查看状态。

主机管理 / 主机详情

主机详情

免密配置 远程终端 监控 导出

主机信息

取消 确定

主机名称	171	数据中心	内置SSH数据中心	IP地址	172.24.4.171
隶属部门	总公司	SSH端口	22	操作系统	CENTOS
运行状态	● 运行	CPU架构	X86_64	CPU核数	8
内存容量	15884.7MB	磁盘容量	500G	免密连接终端	<input checked="" type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否
终端禁用命令	<input type="checkbox"/> vim / vi <input type="checkbox"/> rm <input type="checkbox"/> mv	描述			

6.2.2 数据中心

对于多数据中心的 IT 系统架构，可使用 AUMP 的数据中心功能进行资源区管理，目前支持 SSH 以及 HTTP 两种控制模式对数据中心下的资源进行控制，可根据实际系统情况为数据中心配置不同控制模式。

数据中心通过脚本进行初始化配置。在该模块中用户可以查看当前的数据中心信息，只支持用户浏览，不支持页面操作。

入口：点击菜单【资源->数据中心】进入数据中心管理界面，展示数据中心列表信息。

具体多数据中心配置操参考[多数据中心配置](#)

中间件管理平台

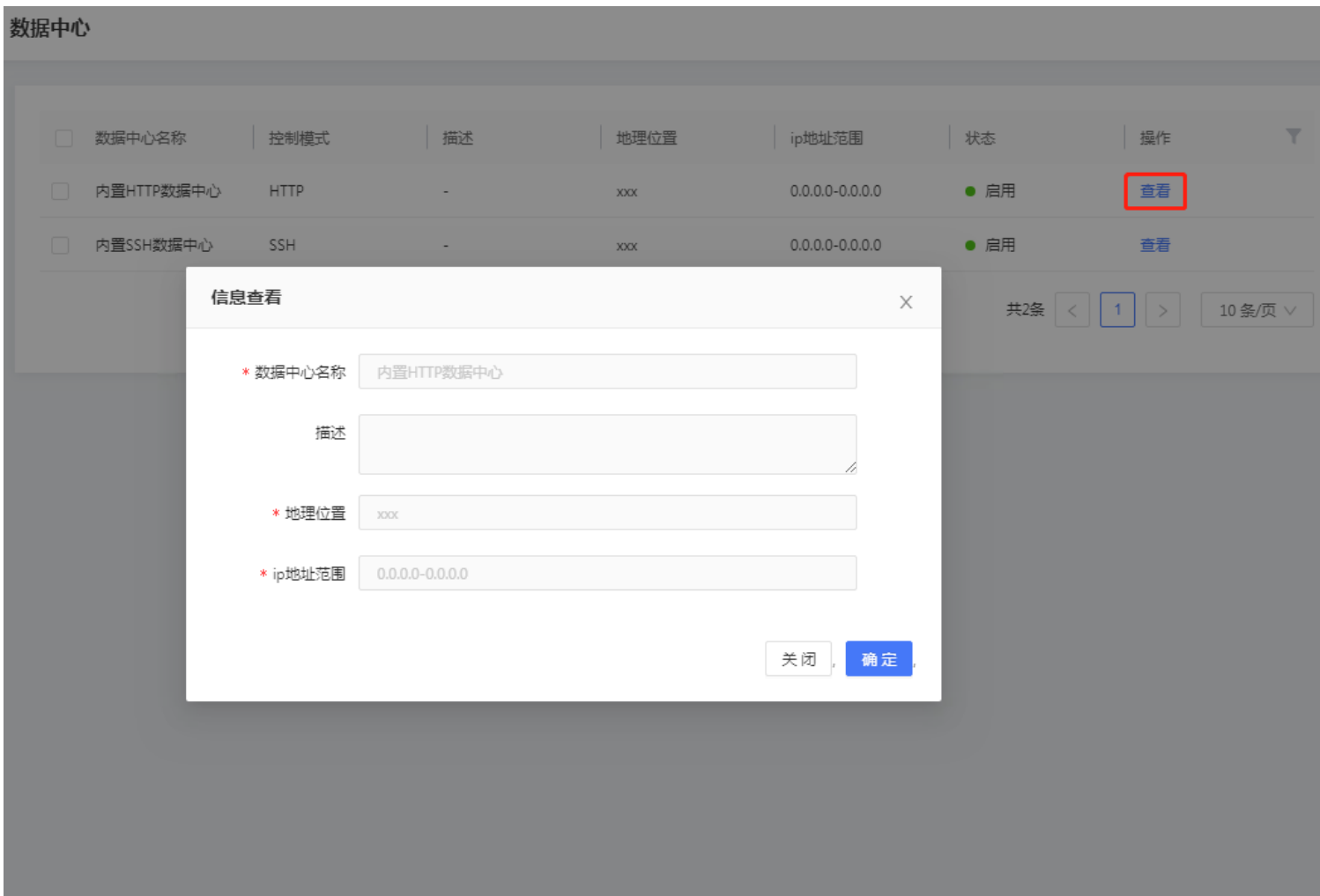
数据中心

<input type="checkbox"/>	数据中心名称	控制模式	描述	地理位置	ip地址范围	状态	操作
<input type="checkbox"/>	内置HTTP数据中心	HTTP	-	xxx	0.0.0.0-0.0.0.0	● 启用	查看
<input type="checkbox"/>	内置SSH数据中心	SSH	-	xxx	0.0.0.0-0.0.0.0	● 启用	查看

共2条 < 1 > 10条/页

6.2.2.1 查看

进入数据中心管理界面，点击【查看】连接，弹出信息查看窗口，显示数据中心名称、描述、地理位置、ip 地址范围信息详情，点击【确定/关闭】按钮，关闭弹窗。



6.3 安装中间件

当系统限制的最大管理实例数量大于当前管理的实例数，允许用户安装中间件。否则安装、批量安装、快速安装及导入功能被禁用。

6.3.1 单个安装

提供用户引导，规范操作入口，支持分步式安装部署，安装时默认使用统一配置信息，配置信息个性化设置功能。

入口：点击菜单【中间件->服务管理】，进入服务管理界面，点击【安装】按钮进入安装界面，或选择软件后进入安装界面，界面显示安装参数信息，并根据所属软件进行软件安装。

安装基础信息编辑页，填写基础信息，点击【下一步】按钮，保存当前输入的基础信息，并进入资源配置界面。或者点击【取消】取消安装操作，提示“是否退出软件安装”，点击【确认】按钮，回到服务管理界面。在资源配置界面，选择数据中心，通过添加资源或者自动分配方式进行资源的配置。

点击【添加资源】弹出资源选择窗口，选择主机并点击【确认】按钮进行资源添加。

鼠标悬停【自动分配】，弹出自动分配资源设置窗口，输入需要分配的资源数，点击【确认】进行主机自动分配，自动分配完成提示已分配信息。

资源配置完成后，点击【下一步】按钮，保存当前配置的资源，并进入组件配置界面。

在组件配置界面，根据基础信息界面中所选的软件、版本及部署形态信息获取对应的组件信息，进行全局组件配置。若开启监控，安装成功后，选择实例，鼠标悬停【...】，点击【监控】链接，进入基础设施监控[监控](#)页面。

组件配置完成后，点击【下一步】按钮，保存组件配置信息，并进入安装确认页。

在安装确认界面，上部分展示所填写的基础信息，下部分展示所配置的资源、资源的组件配置信息。若需要回退操作，点击【上一步】按钮，提示“离开当前页，个性化配置数据将丢失”，点击【确定】按钮，回到组件配置界面，对全局组件信息重新进行配置。点击【个性化】链接，对单个资源进行组件个性化配置，展开“修改配置信息”可对配置文件路径及文件进行修改，点击【确认】按钮，确认个性化配置并保存修改的内容。安装确认配置信息无误，点击【安装】进行智能安装操作，操作成功后提示“安装成功”，并进入完成界面，点击【继续安装】回到基础信息配置界面，点击【查看详情】查看已安装中间件详情信息。

6.3.2 批量安装

支持同一软件相同版本的服务批量安装，批量安装时默认使用统一配置信息，配置信息个性化修改功能。

入口：点击菜单【中间件->服务管理】，进入服务管理界面，点击【批量安装】按钮进入批量安装界面，或选择软件后进入批量安装界面，界面显示批量安装参数信息，并根据所属软件进行批量安装。

填写基础配置信息，所属软件版本，获取部署形态信息，选择部署形态，获取安装组件信息并对组件信息进行全局配置。

在服务列表中，可通过添加资源或者自动分配方式进行资源的配置。

点击【添加资源】弹出资源选择窗口，选择主机并点击【确认】按钮进行资源添加。

鼠标悬停【自动分配】，弹出自动分配资源设置窗口，选择数据中心，输入需要分配的资源数，点击【确认】进行主机自动分配，自动分配完成提示已分配信息。

选择的主机默认赋值全局配置的组件信息，主机配置完成后，也可通过点击【编辑】对主机配置信息进行个性化配置。

确认配置信息及服务列表中信息配置无误，点击下方【提交】按钮，进行批量安装。

安装成功，界面提示安装成功提示，并返回至服务管理界面； 安装失败，弹出错误提示信息。

点击【取消】，回退至服务管理界面；

6.3.3 快速安装

为减少现场复杂度，提供一键安装脚本，实现产品快速安装。

入口：点击菜单【中间件->服务管理】，进入服务管理界面，点击【快速安装】按钮进入快速安装界面，或选择软件后进入快速安装界面，界面显示快速安装参数信息，并根据所属软件进行快速安装。

填写基础配置信息，选择所属软件版本，获取部署形态信息、推荐资源数量信息，选择部署形态，获取快速安装参数配置信息并对其进行配置。

确认安装信息填写无误，点击下方【确认】按钮，进行快速安装。

安装成功，界面提示安装成功提示，并返回至服务管理界面； 安装失败，弹出错误提示信息。

点击【取消】，回退至服务管理界面。

6.3.4 导入安装

采用动态生成的软件导入模板文件，优化填写体验，导入 Excel 文件，实现安装中间件。

入口：点击单菜【中间件->服务管理】，进入服务管理界面，点击【导入】按钮弹出导入窗口。

在窗口中选择所属软件及版本，点击【下一步】按钮，获取动态生成的所选软件导入模板。

选择该导入模板或通用模板下载，根据导入模板格式和提示填写内容，请确保各字段类型正确无误，否则有可能导致导入失败。切勿修改模板中的字段名称，数据导入上限为 2000 条，填写完成，上传 Excel 文件。

导入完成后，窗口下方显示导入成功与失败信息；若失败显示详细错误信息并提供错误信息文件下载功能。点击【下载文档】下载详细错误信。

服务管理

总公司 | 请选择应用 | 请输入服务名称或部署状态搜索

应用服务器: AASV9, AASV10

反向代理: NGINX, Nginx

服务网关: ALB

消息中间件: ADMQ, kafka-1.X, zookeeper, kafka-0.X, ActiveMQ

操作按钮: 安装, 批量安装, 快速安装, 导入, 导出, 启动, 停止, 重启

刷新 | 列表 | 网格

<input type="checkbox"/>	服务名称	部署状态	状态	软件	部门和应用	操作
<input type="checkbox"/>	alb2	标准	● 0 / 1	ALB	总公司 / test	查看 ...
				AMDC	总公司 / test	查看 ...
				ALB	总公司 / test	查看 ...
				AASV9	总公司 / test	查看 ...
				AASV9	总公司 / test	查看 ...

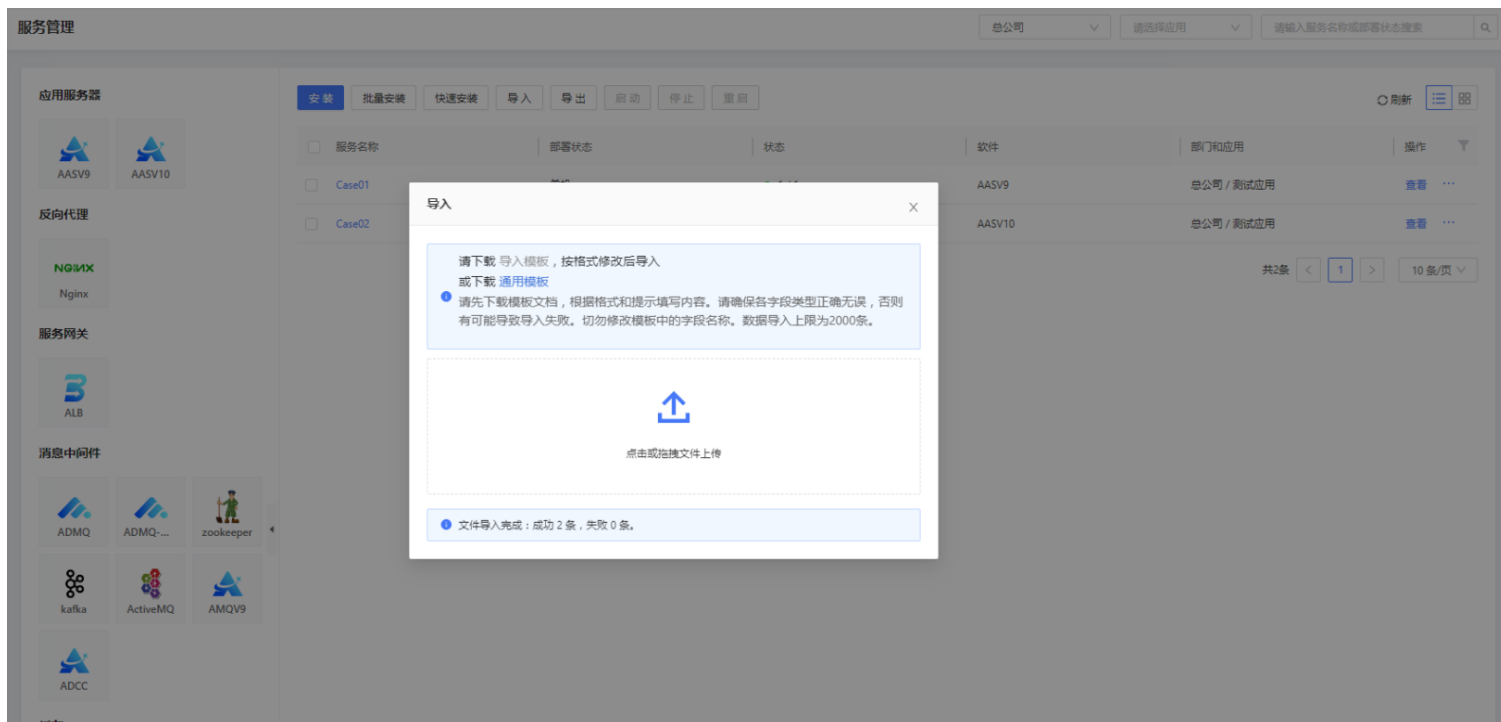
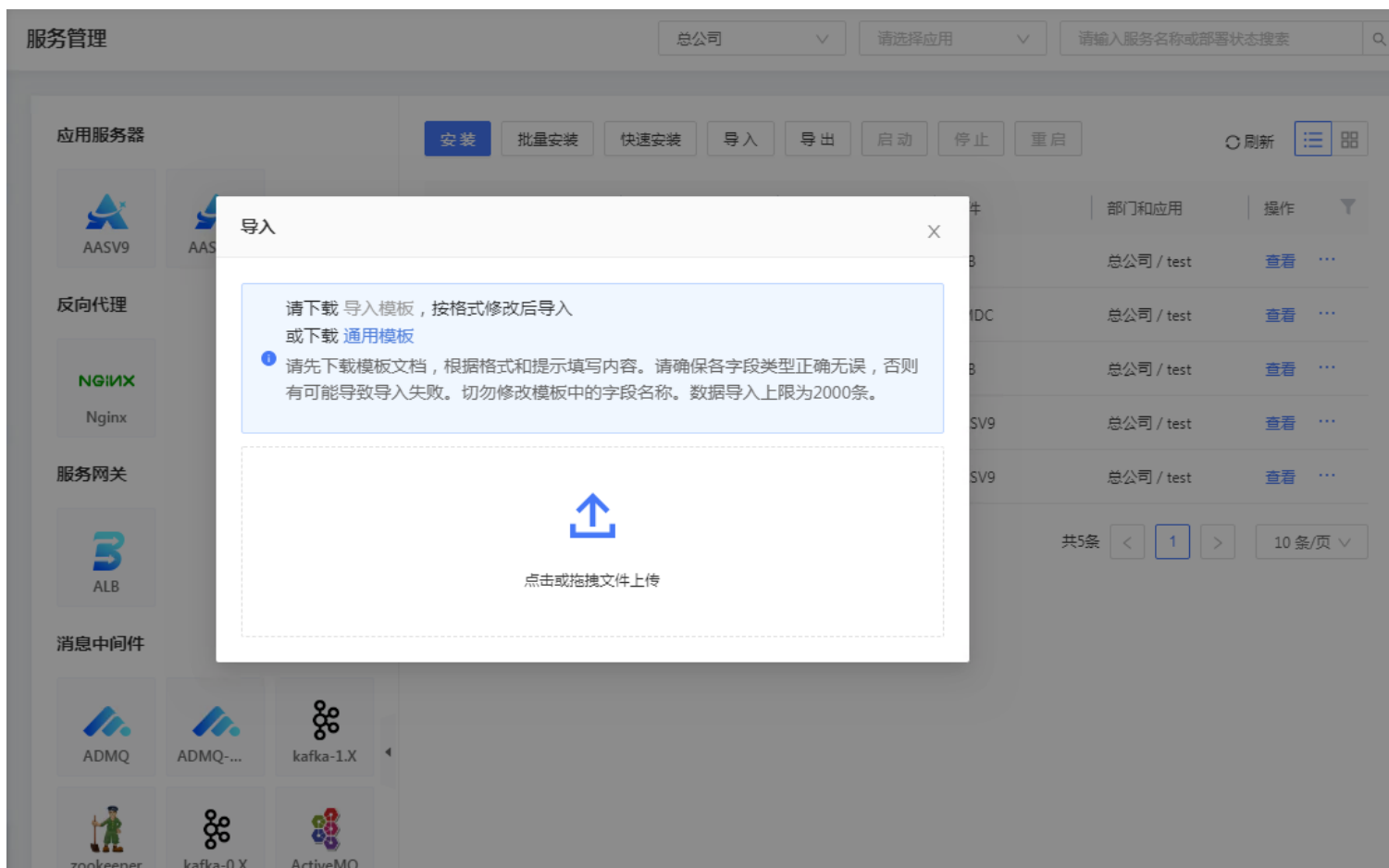
共5条 | 1 | 10条/页

导入

软件: [下拉菜单]

软件版本: [下拉菜单]

取消 | 下一步



6.3.5 安装预检

为解决安装环境复杂性带来的安装异常问题，提供对选定安装的目标机器进行安装预检功能，给出安装提示，支持jdk安装。

入口：安装（安装确认步骤）或批量安装界面，点击下方【环境监测】按钮，触发安装预检功能。

触发安装预检后，系统给出环境检测结果提示，并支持jdk安装。

6.3.6 安装后的检查

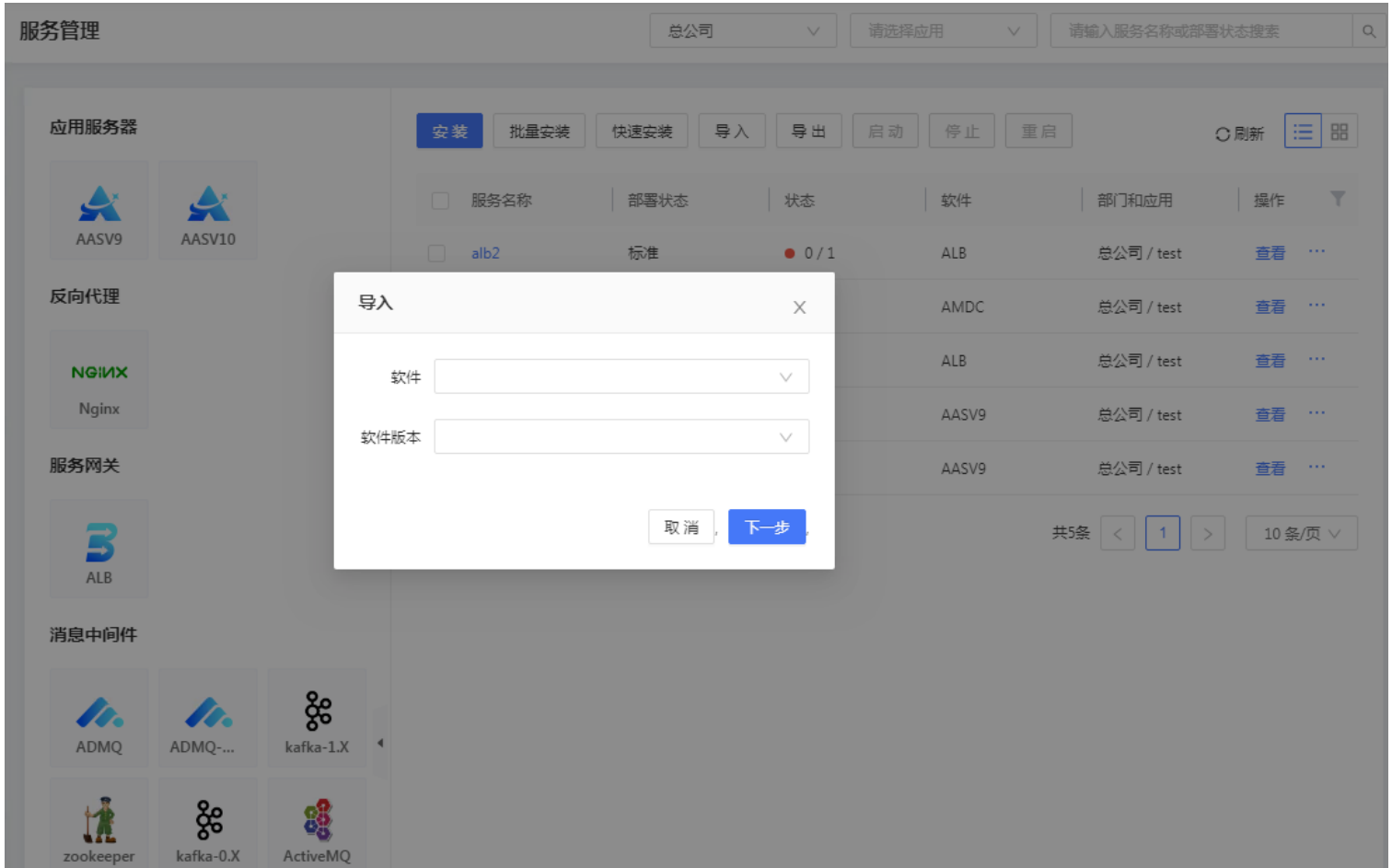
软件安装成功，界面提示安装成功提示。返回至服务管理界面，查看服务状态(在线运行实例数/实例总数)、运行日志详情查看安装进度。 安装进度完成后，查看服务状态，进入服务详情查看服务下所有实例运行状态，状态异常的实例进行[中间件管控](#)，并查看运行日志详情信息。

6.4 纳管已有的中间件

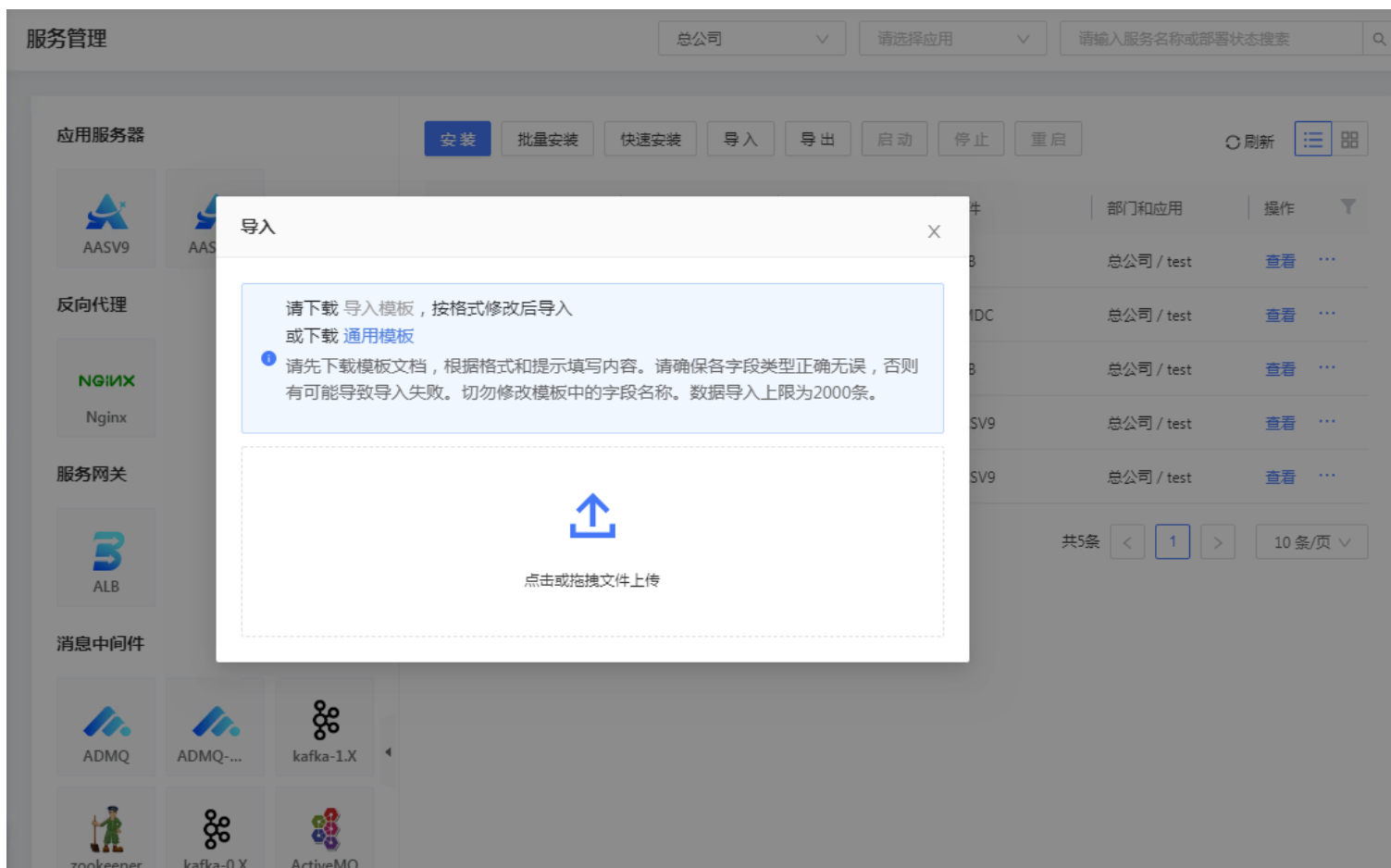
将原有零散手工的中间件管理方式转为平台化、统一的管理。支持存量已部署的中间件实例的纳管，以及通过平台新部署的中间件的管理，实现集约化、规模化管理，提高管理的规模和效率。

6.4.1 导入

点击菜单【中间件->服务管理】，进入服务管理界面。点击【导入】按钮，弹出导入对话框。



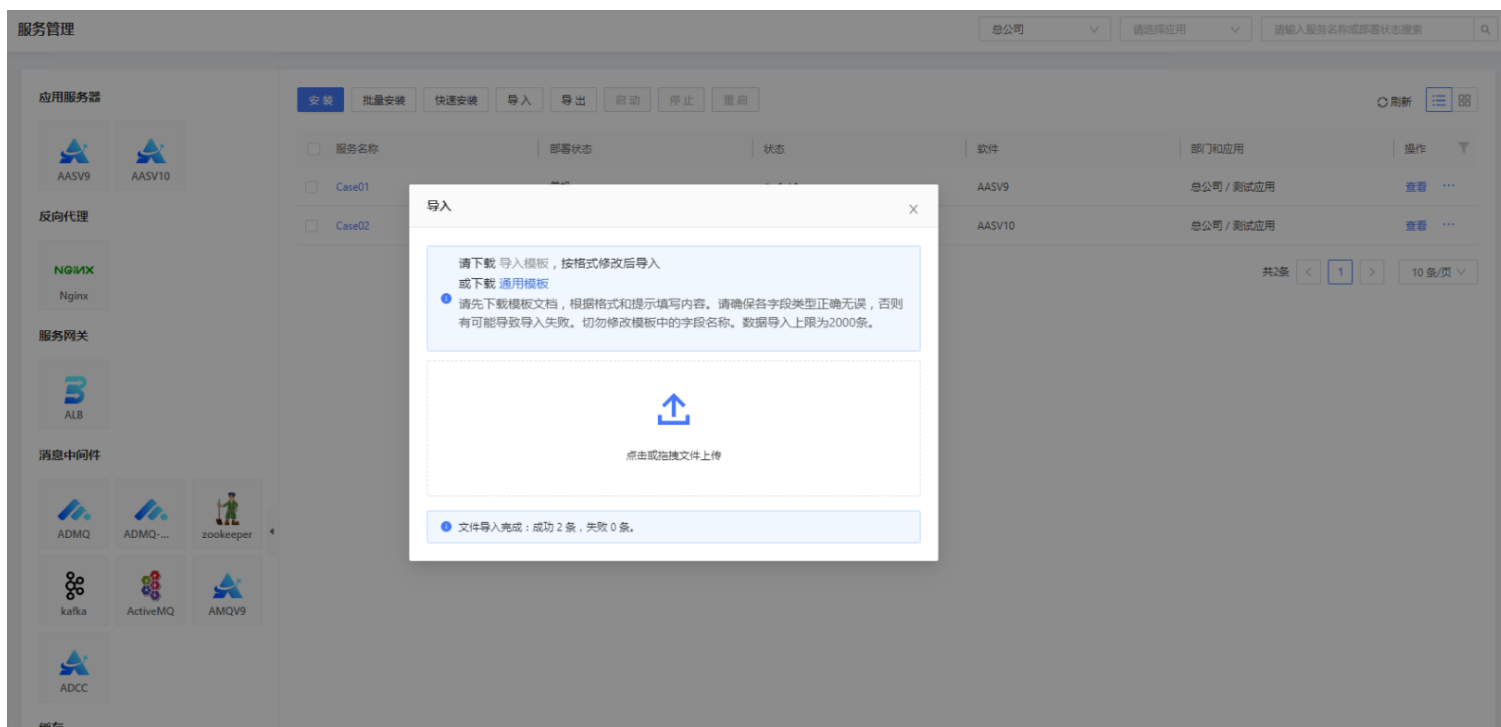
点击【下一步】按钮，弹出如下对话框，下载选择的软件对应的模板或通用模板进行数据编辑，包括服务和实例，然后将编辑后的模板保存后重新拖拽到上传区域上传。导入完成后，窗口下方显示导入成功与失败信息；若失败显示详细错误信息并提供错误信息文件下载功能。点击【下载文档】下载详细错误信。



导入模板：

1	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	服务名称*	服务描述	隶属部门*	隶属应用*	软件*	产品版本*	部署形态*	管控台地址	
2	test	test	总公司	test	Redis	5.0.4	单机		
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	服务名称*	组件*	实例名称*	IP地址*	端口*	安装路径*	日志路径	配置路径	安装参数*
2	test	redis	test	172.24.3.75	80	/usr/local/redis	/opt/test/log/	{'redis.conf':"/usr/local/redis/bin/redis.conf"}	redis:{"password":"请填写","port":"6379","masterIp":"请填写","masterAuth":"请填写"}
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									



6.4.2 导出

点击菜单【中间件->服务管理】，进入服务管理界面。选择一个或多个服务（当全都不选时，默认导出全部），点击【导出】按钮，将导出服务信息 excel 文件，文件内容包含服务与对应的实例信息。

中间件管理平台

- 概览
- 中间件
- 服务管理**
- 实例管理
- 资源
- 主机管理
- 数据中心
- 软件
- 软件仓库
- 软件接入
- 软件目录
- 应用
- 配置

服务管理

总公司
请选择应用
请输入服务名称或部署状态搜索

应用服务器

AASV9

AASV10

反向代理

Nginx

服务网关

ALB

消息中间件

ADMQ

ADMQ...

kafka-1.X

zookeeper

kafka-0.X

ActiveMQ

安装
批量安装
快速安装
导入
导出
启动
停止
重启
刷新

<input type="checkbox"/>	服务名称	部署状态	状态	软件	部门和应用	操作
<input type="checkbox"/>	admq	单例	● 1 / 1	ADMQ-Manager	总公司 / test	查看 ...
<input type="checkbox"/>	cluster-02	单机	● 1 / 1	AASV9	总公司 / test	查看 ...
<input type="checkbox"/>	cluster-01	单机	● 1 / 2	ADMQ	总公司 / test	查看 ...

共3条 < 1 > 10条/页

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	服务名称*	服务描述	隶属部门*	隶属应用*	软件*	产品版本*	部署形态*	管控台地址		
2	cluster-01	tttt	总公司	test	ADMQ	2.4.1	单机	222		
3	cluster-02	tttt	总公司	test	AASV9	V9	单机	222		
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										

服务
服务实例
+

52

1	A	B	C	D	E	F	G	H
	服务名称*	组件*	实例名称*	IP地址*	端口*	安装路径*	日志路径	配置路径
2	cluster-01	standalone	cluster-01standalone0	172.24.4.171	2181	/opt/ADMQ	/opt/ADMQ/admq-V2.4.1/logs/	{\"license.xml\":\"admq-V2.4.1/admq-licenses/license.xml\",\"storage.conf\":\"admq-V2.4.1/config/storage.conf\",\"broker.conf\":\"admq-V2.4.1/config/broker.conf\",\"zookeeper.conf\":\"admq-V2.4.1/config/zookeeper.conf\"}
3	cluster-01	standalone	cluster-01standalone1	172.24.3.75	2181	/opt/ADMQ	/opt/ADMQ/admq-V2.4.1/logs/	{\"license.xml\":\"admq-V2.4.1/admq-licenses/license.xml\",\"storage.conf\":\"admq-V2.4.1/config/storage.conf\",\"broker.conf\":\"admq-V2.4.1/config/broker.conf\",\"zookeeper.conf\":\"admq-V2.4.1/config/zookeeper.conf\"}
4	cluster-02	aasv9	cluster-02aasv90	172.24.4.171	6888	/opt/AASV9	/opt/AASV9/domains/mydomain/logs/	{\"license.xml\":\"license.xml\",\"apusic.conf\":\"domains/mydomain/config/aapusic.conf\"}
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								

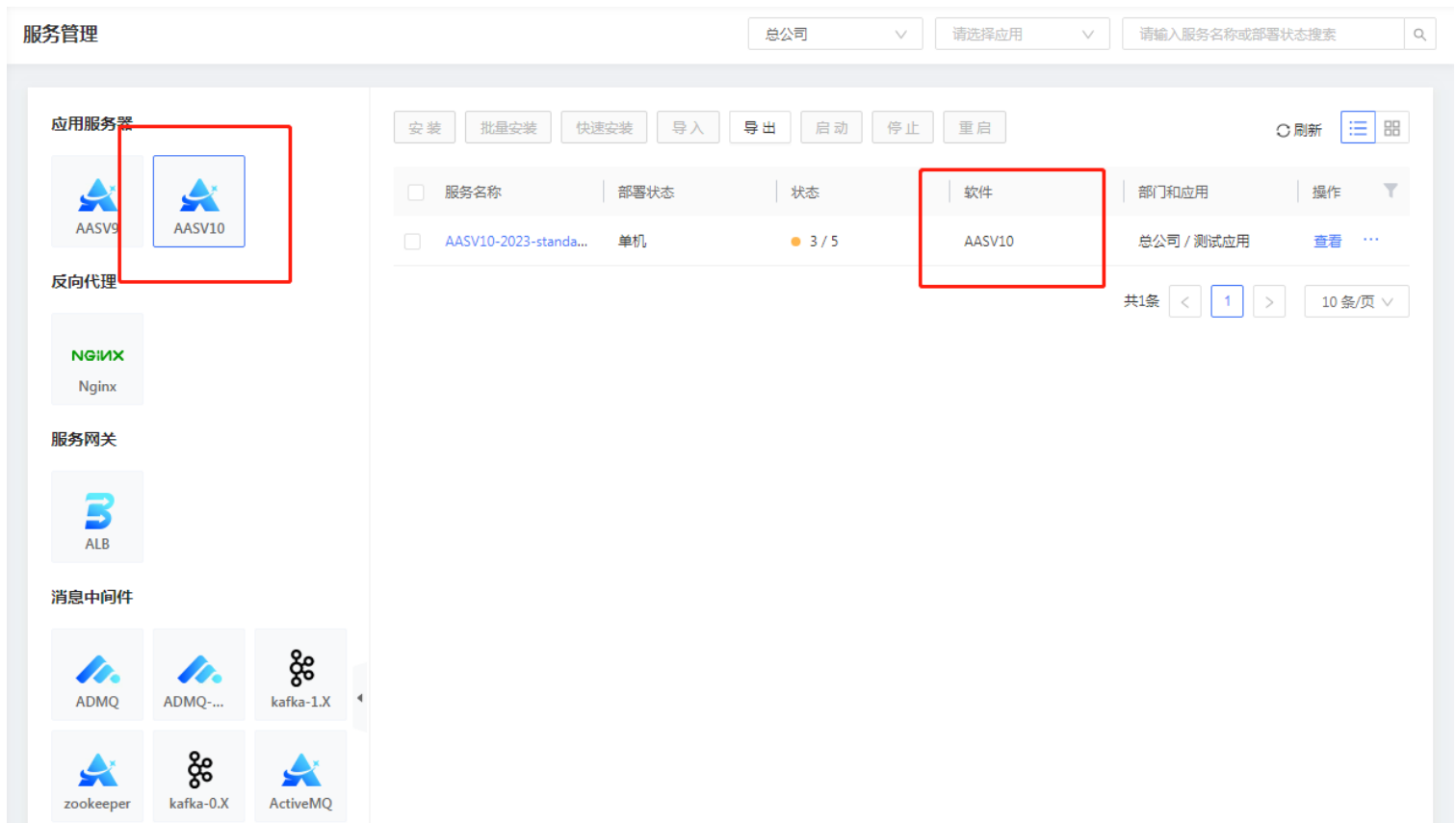
6.5 管理中间件服务

针对已经部署好的中间件服务，平台提供了启、停、移除、卸载、升级、日志等功能。

6.5.1 服务筛选

点击菜单【中间件->服务管理】，进入服务管理界面，可以查看到当前已经部署好的中间件服务。

服务管理管理页面左侧为软件分类，点击任何一个软件卡片，右侧表格会筛选出对应的中间件列表。



同时，页面右上角支持模糊查询，可以根据组织，应用及服务名称进行模糊查询。

The screenshot displays the 'Service Management' (服务管理) interface. At the top right, there is a search bar with a red border containing the text 'aaa'. Below the search bar, the interface is divided into a left sidebar and a main content area.

Left Sidebar:

- 应用服务器 (Application Servers):** AASV9, AASV10
- 反向代理 (Reverse Proxy):** NGINX, Nginx
- 服务网关 (Service Gateway):** ALB
- 消息中间件 (Message Middleware):** ADMQ, kafka-1.X, zookeeper, kafka-0.X, ActiveMQ

Main Content Area:

At the top of the main area, there are several action buttons: 安装 (Install), 批量安装 (Batch Install), 快速安装 (Quick Install), 导入 (Import), 导出 (Export), 启动 (Start), 停止 (Stop), 重启 (Restart). There is also a 刷新 (Refresh) button and a menu icon.

Below the buttons is a table listing services:

<input type="checkbox"/>	服务名称	部署状态	状态	软件	部门和应用	操作
<input type="checkbox"/>	AASV10-2023-standa...	单机	3 / 5	AASV10	总公司 / 测试应用	查看 ...
<input type="checkbox"/>	AASV9-2023-619-02	单机	1 / 1	AASV9	总公司 / 测试应用	查看 ...
<input type="checkbox"/>	AASV9-2023-619-01	单机	0 / 0	AASV9	总公司 / 测试应用	查看 ...
<input type="checkbox"/>	AASV9-2023-619	单机	0 / 0	AASV9	总公司 / 测试应用	查看 ...
<input type="checkbox"/>	AASV9_172.24.3.77_79	单机	1 / 1	AASV9	总公司 / 测试应用	查看 ...
<input type="checkbox"/>	AASV9_172.24.3.79_39	单机	1 / 1	AASV9	总公司 / 测试应用	查看 ...
<input type="checkbox"/>	aaa9	单机	1 / 1	AASV9	总公司 / 测试应用	查看 ...

At the bottom right of the table, there is a pagination control showing '共7条' (Total 7 items), a page number '1', and '10条/页' (10 items/page).

6.5.2 启动

点击菜单【中间件->服务管理】，进入服务管理界面，选择一条或多条服务信息，点击【启动】按钮，弹出启动提示窗口，点击“确定”按钮，将会把服务器集群中的实例启动。

服务管理

总公司
请选择应用

应用服务器



AASV9



AASV10

反向代理



NGINX

Nginx

服务网关



ALB

消息中间件



ADMQ



ADMQ-...



kafka-1.X

安装
批量安装
快速安装
导入
导出
启动
停止
重启
卸载
移除
刷新
☰
☰

<input type="checkbox"/> 服务名称	部署状态	状态	软件	部门和应用	操作
<input checked="" type="checkbox"/> ac	通用	● 0 / 1	ActiveMQ	总公司 / test	查看 ...
<input type="checkbox"/> rd	单机	● 1 / 1	Redis	总公司 / test	查看 ...
<input type="checkbox"/> amdc	集群	● 3 / 3	AMDC	总公司 / test	查看 ...
<input type="checkbox"/> ng	单例	● 1 / 1	Nginx	总公司 / test	查看 ...
<input type="checkbox"/> AASV10-2023-sta...	单机	● 1 / 1	AASV10	总公司 / test	查看 ...
<input type="checkbox"/> aasv9	单机	● 1 / 1	AASV9	总公司 / test	查看 ...

共6条
<
1
>
10条/页

6.5.3 停止

点击菜单【中间件->服务管理】，进入服务管理界面，选择一条或多条服务，点击【停止】按钮，弹出停止提示窗口，点击“确定”按钮，将会把服务器集群中的实例停止运行。

服务管理

总公司 请选择应用 请输入服务名称或部署状态搜索

应用服务器

AASV9 AASV10

反向代理

NGINX Nginx

服务网关

ALB

消息中间件

ADMQ ADMQ-... kafka-1.X

安装 批量安装 快速安装 导入 导出 启动 停止 重启 卸载 移除 刷新

服务名称	部署状态	状态	软件	部门和应用	操作
<input checked="" type="checkbox"/> ac	通用	0 / 1	ActiveMQ	总公司 / test	查看 ...
<input type="checkbox"/> rd	单机	1 / 1	Redis	总公司 / test	查看 ...
<input type="checkbox"/> amdc	集群	3 / 3	AMDC	总公司 / test	查看 ...
<input type="checkbox"/> ng	单例	1 / 1	Nginx	总公司 / test	查看 ...
<input type="checkbox"/> AASV10-2023-sta...	单机	1 / 1	AASV10	总公司 / test	查看 ...
<input type="checkbox"/> aasv9	单机	1 / 1	AASV9	总公司 / test	查看 ...

共6条 < 1 > 10条/页

6.5.4 重启

点击菜单【中间件->服务管理】，进入服务管理界面，选择一条或多条服务，点击【重启】按钮，弹出重启提示窗口，点击“确定”按钮，将会把服务器集群中的实例重新启动。

服务管理

总公司 请选择应用 请输入服务名称或部署状态搜索

应用服务器

AASV9 AASV10

反向代理

NGINX Nginx

服务网关

ALB

消息中间件

ADMQ ADMQ-... kafka-1.X

安装 批量安装 快速安装 导入 导出 启动 停止 重启 卸载 移除 刷新

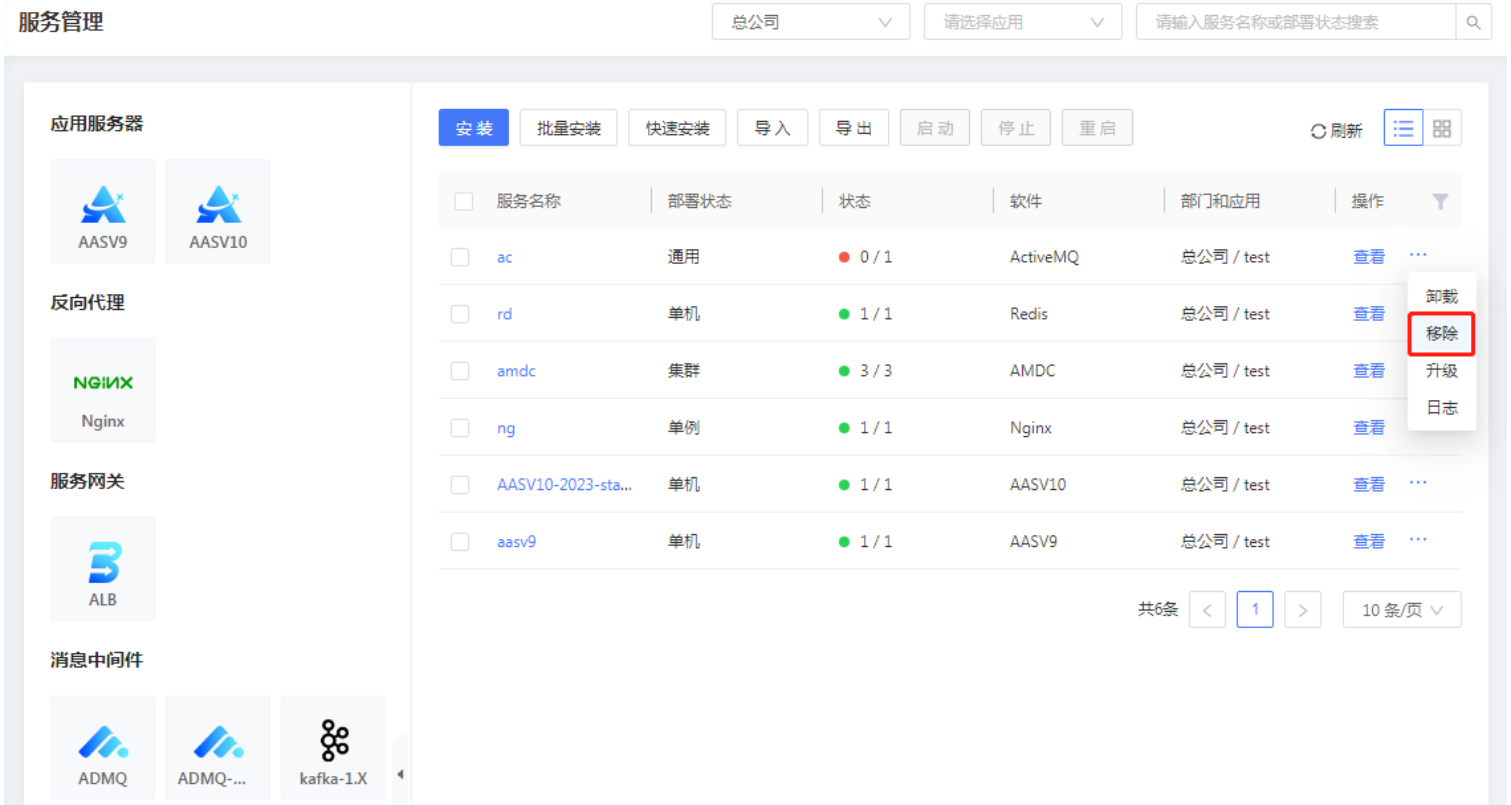
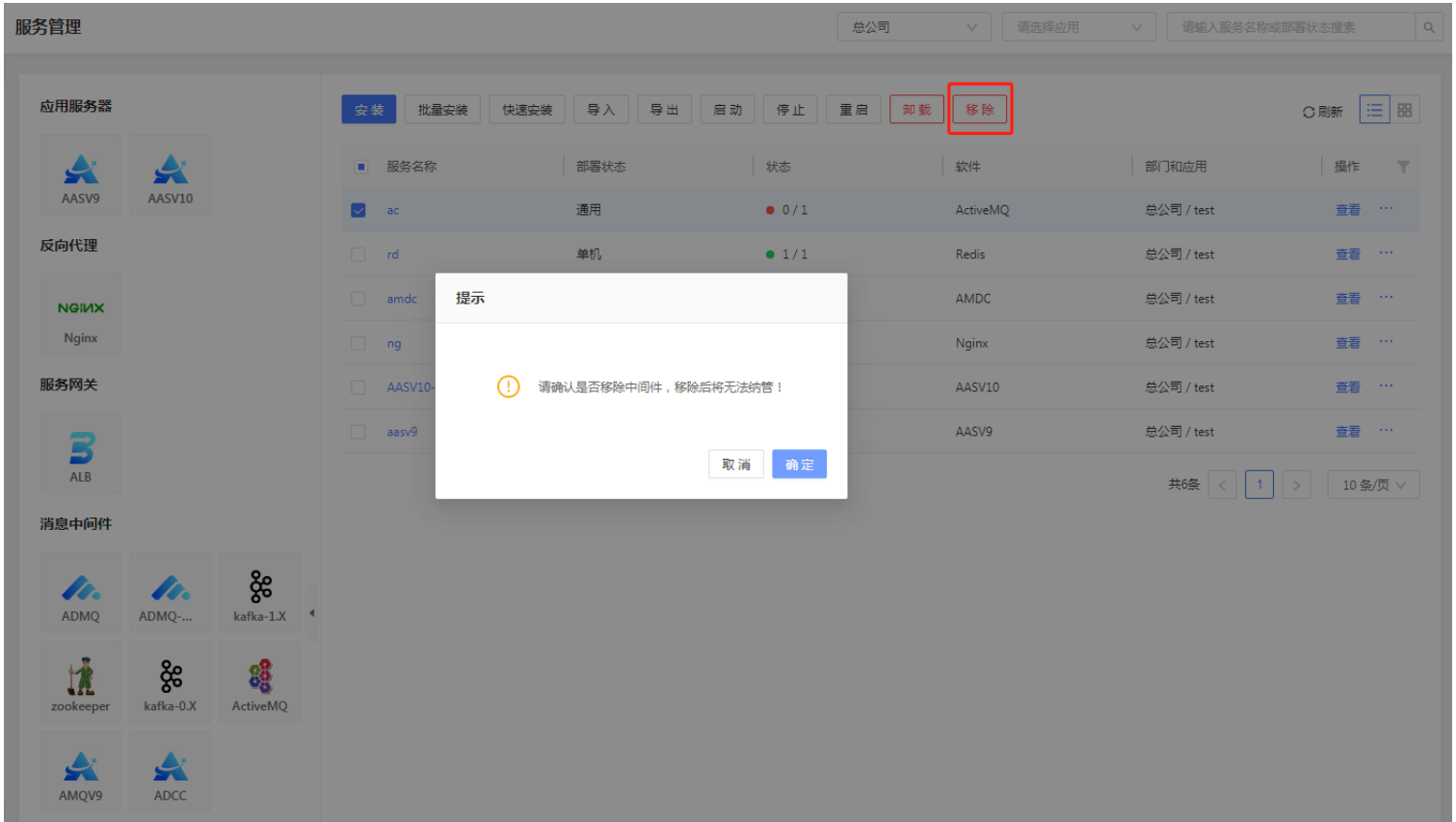
服务名称	部署状态	状态	软件	部门和应用	操作
<input checked="" type="checkbox"/> ac	通用	0 / 1	ActiveMQ	总公司 / test	查看 ...
<input type="checkbox"/> rd	单机	1 / 1	Redis	总公司 / test	查看 ...
<input type="checkbox"/> amdc	集群	3 / 3	AMDC	总公司 / test	查看 ...
<input type="checkbox"/> ng	单例	1 / 1	Nginx	总公司 / test	查看 ...
<input type="checkbox"/> AASV10-2023-sta...	单机	1 / 1	AASV10	总公司 / test	查看 ...
<input type="checkbox"/> aasv9	单机	1 / 1	AASV9	总公司 / test	查看 ...

共6条 < 1 > 10条/页

6.5.5 移除

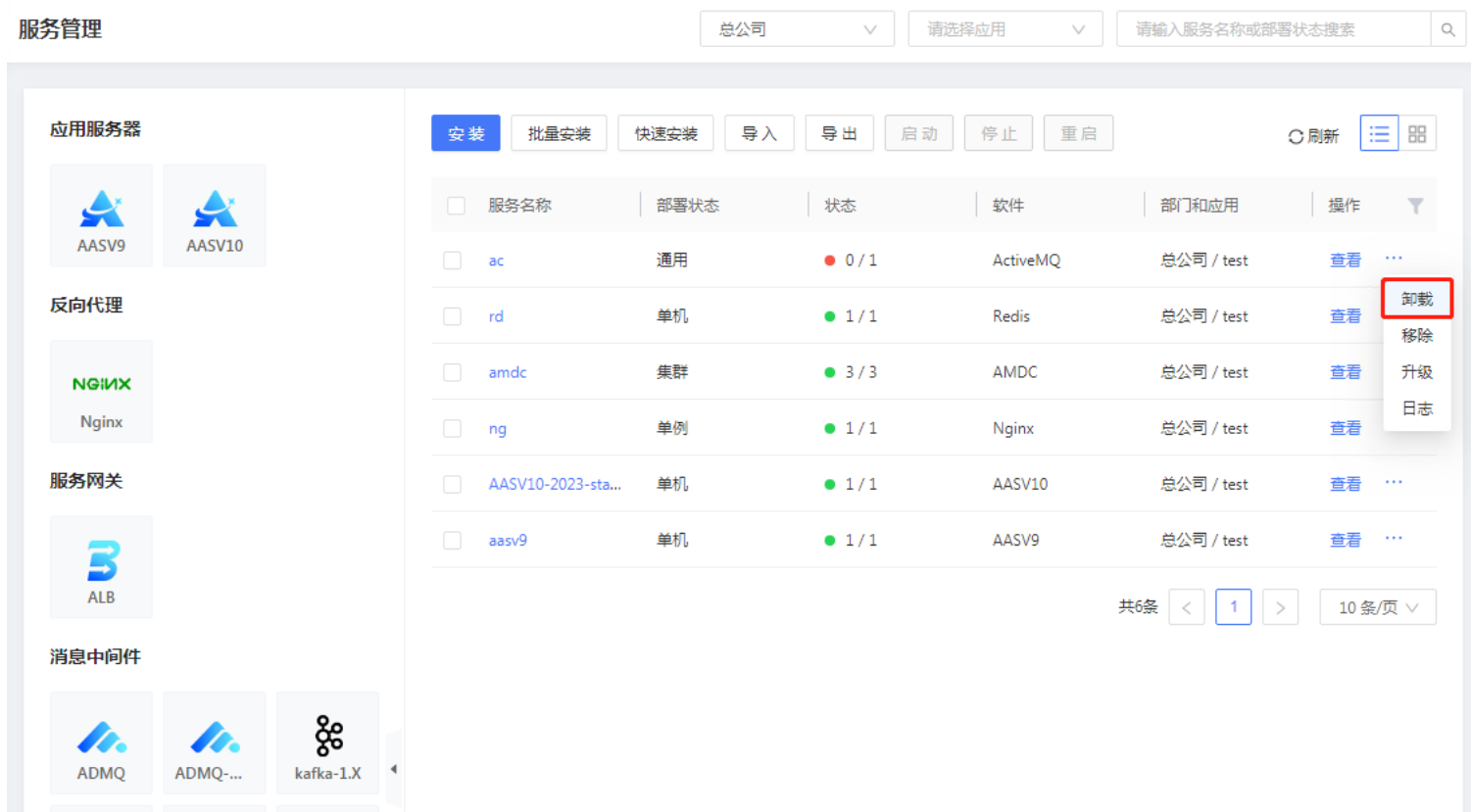
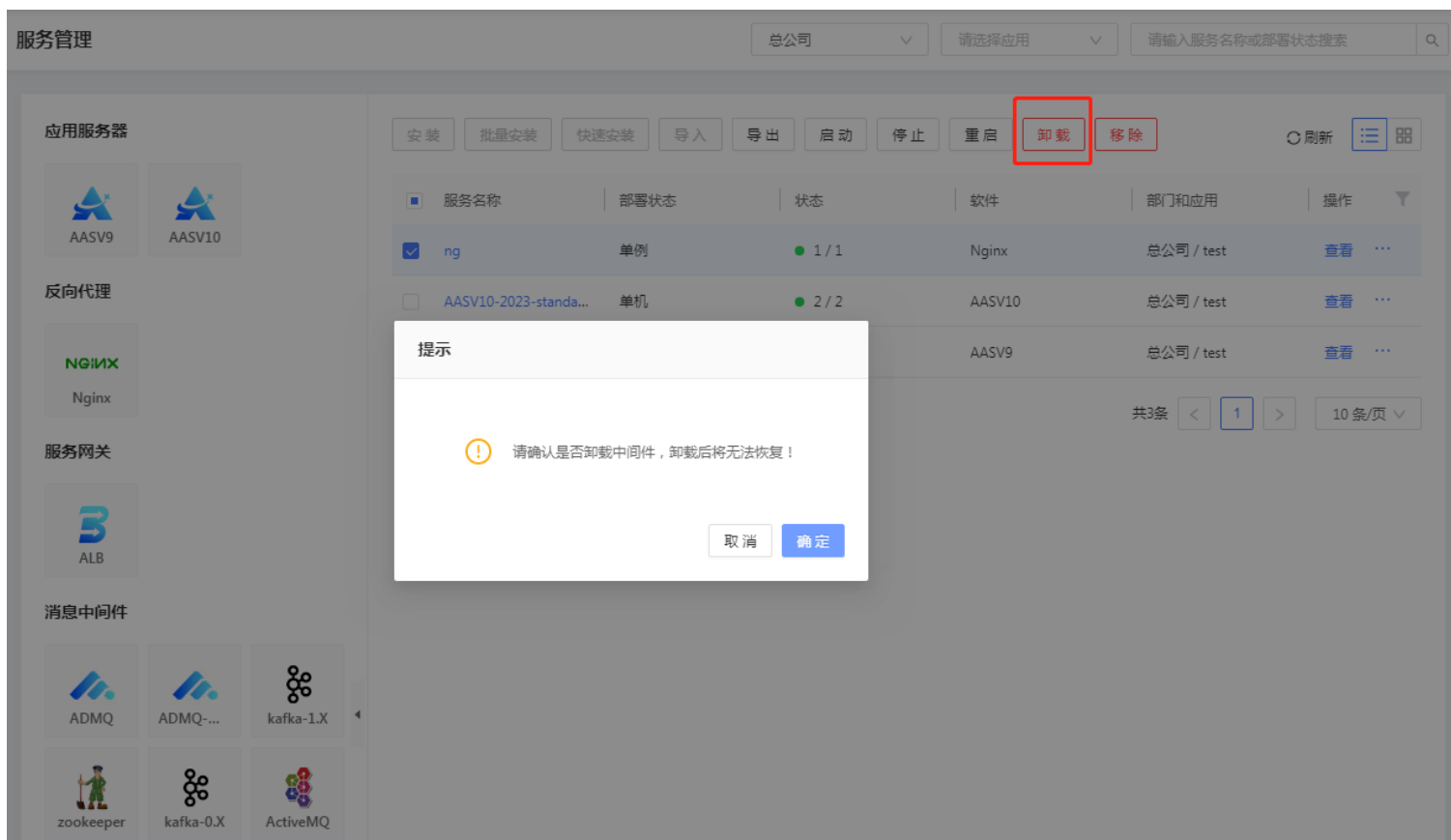
点击菜单【中间件->服务管理】，进入服务管理界面，选择需要移除的服务，点击【移除】按钮，或者鼠标悬停在服务列表某一列的更多操作按钮上，在下拉框中点击【移除】，弹出删除提示窗口，点击“确定”按钮，将会将服务器集群信息移除。移除服务器集群信息前需要先把服务器集群中的实例删除。

移除后系统将无法控制这些软件，如需控制要重新增加或导入。



6.5.6 卸载

点击菜单【中间件->服务管理】，进入服务管理界面，选择需要卸载的服务，点击【卸载】按钮，或者鼠标悬停在服务列表某一系列的更多操作按钮上，在下拉框中点击【卸载】，弹出卸载提示窗口，点击“确定”按钮，将会将服务器集群信息与实例卸载。卸载后将无法再恢复。



6.5.7 升级

对于已安装的中间件，若软件版本更新，平台提供升级功能。

入口：点击菜单【中间件->服务管理】，鼠标悬停在服务列表某一列的更多操作按钮上，在下拉框中点击【升级】跳转到服务升级页面。



服务有两种升级方式，安装包升级和补丁升级。

安装包升级：

此种方式采用选择事先上传好的可升级安装包（需在软件仓库中上传）进行升级。

参数说明：

- 升级方式：分为安装包和补丁两种，页面默认选择安装包。
- 升级说明：用户输入此次升级的说明描述，非必填。
- 软件包：点击下拉框，选择该软件可用于升级的软件包，此为必选项。注意：可升级软件包需要提前在软件仓库上上传才可以，否则升级页面没有可用的软件包，页面会在输入框下面提示“无可用的软件包，请在软件库中上传！”。

操作：

点击【确认】按钮，会执行升级操作。页面返回至服务管理页面，同时会弹出操作成功与否的提示。

点击【取消】按钮，将关闭升级页面，跳转到服务管理页面，信息不会被记录。

🏠 / 服务 / 服务升级

服务升级

* 升级方式

升级说明

* 软件包

补丁升级：

此种方式允许用户自行上传补丁文件进行升级，支持上传多个补丁文件。

参数说明：

- 升级方式：分为安装包和补丁两种，需点击补丁，激活补丁升级方式。
- 升级说明：用户输入此次升级的说明描述，非必填。
- 目标路径：补丁文件的目标路径，注意：需输入相对路径，必填。
- 补丁资源：用户自行选择补丁文件进行上传，必填。

操作：

点击【添加】按钮，会增加一组【目标路径】和【补丁资源】，支持用户上传多个补丁文件。

点击【确认】按钮，会执行升级操作。页面返回至服务管理页面，同时会弹出操作成功与否的提示。

点击【取消】按钮，将关闭升级页面，跳转到服务管理页面，信息不会被记录。

🏠 / 服务 / 服务升级

服务升级

* 升级方式 安装包 补丁

升级说明

* 目标路径

* 补丁资源

* 目标路径 ⊖

* 补丁资源

+ 添加

6.5.8 回滚

服务升级后可进行回滚。

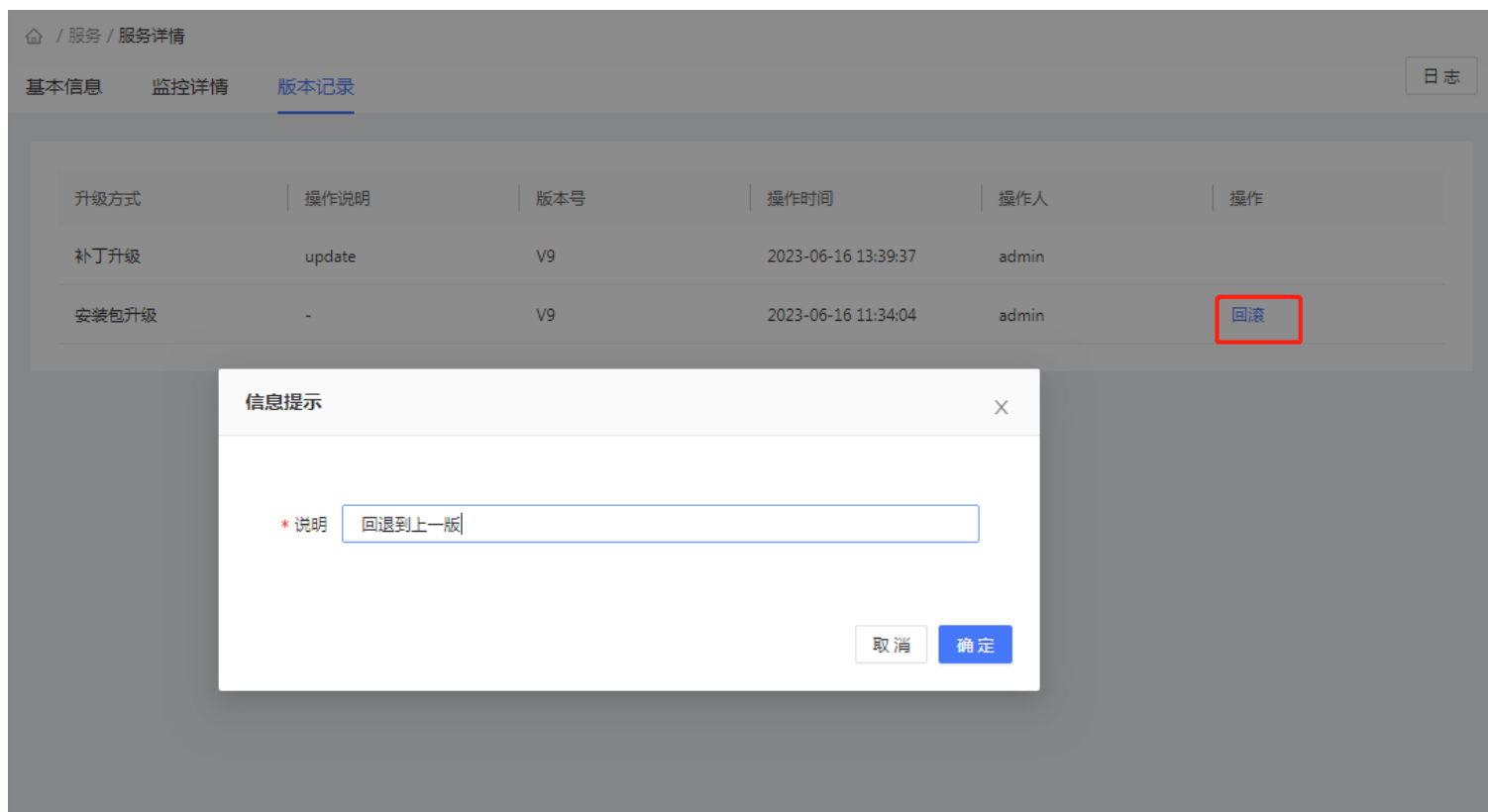
入口：点击菜单【中间件->服务管理】，选择升级的服务，点击服务名称进入该服务详情页。在详情页点击【版本记录】，可查看服务升级历史的最新 5 条。

🏠 / 服务 / 服务详情

基本信息 监控详情 版本记录 日志

升级方式	操作说明	版本号	操作时间	操作人	操作
补丁升级	update	V9	2023-06-16 13:39:37	admin	
安装包升级	-	V9	2023-06-16 11:34:04	admin	回滚

在操作列点击【回滚】，弹出对话框，输入回滚原因，点击【确定】后即可将服务回滚至上一版本。点击【取消】弹出二次确认消息后，关闭对话框，取消回滚操作。



操作限制：最新一条记录不出现回滚按钮，已经回滚过的不允许再次回滚操作。

6.5.9 授权更新

平台提供授权更新可视化操作。

入口：点击菜单【中间件->服务管理】，鼠标悬停在服务列表某一列的更多操作按钮上，在下拉框中点击【授权更新】跳转到授权更新页面。

功能限制:该功能只支持自有中间件：AASV9、AASV10、AMDC、AMDQ。

服务管理

总公司 | 请选择应用 | 请输入服务名称或部署状态搜索

应用服务器: AASV9, AASV10

反向代理: NGINX, Nginx

服务网关: ALB

消息中间件: ADMQ, ADMQ..., kafka-1.X, zookeeper, kafka-0.X, ActiveMQ

操作: 安装, 批量安装, 快速安装, 导入, 导出, 启动, 停止, 重启

服务名称	部署状态	状态	软件	部门和应用	操作
<input type="checkbox"/> AASV10-2023-standa...	单机	3 / 5	AASV10	总公司 / 测试应用	查看 ...
<input type="checkbox"/> AASV9-2023-619-02	单机	1 / 1	AASV9	总公司 / 测试应用	查看 ...
<input type="checkbox"/> AASV9-2023-619-01	单机	0 / 0	AASV9	总公司 / 测试应用	查看 ...
<input type="checkbox"/> AASV9-2023-619	单机	0 / 0	AASV9	总公司 / 测试应用	查看 ...
<input type="checkbox"/> AASV9_172.24.3.77_79	单机	1 / 1	AASV9	总公司 / 测试应用	查看 ...
<input type="checkbox"/> AASV9_172.24.3.79_39	单机	1 / 1	AASV9	总公司 / 测试应用	查看 ...
<input type="checkbox"/> aas9	单机	1 / 1	AASV9	总公司 / 测试应用	查看 ...
<input type="checkbox"/> Case01	单例	1 / 1	Nginx	总公司 / 测试应用	查看 ...

共8条 | 1 | 10条/页

操作菜单: 卸载, 移除, 升级, 授权更新, 日志

参数说明:

- 目标路径: 授权文件的目标路径, 注意: 需输入相对路径, 必填。
- 文件: 用户自行选择授权文件进行上传, 必传。

操作:

点击【添加】按钮, 会增加一组【目标路径】和【文件】, 支持用户上传多个文件。

点击【确认】按钮, 会执行授权更新操作。页面返回至服务管理页面, 同时会弹出操作成功与否的提示。

点击【取消】按钮，将关闭授权更新页面，跳转到服务管理页面，信息不会被记录。

🏠 / 服务 / 授权更新

授权更新

帮助提示
License更新需手动重启生效

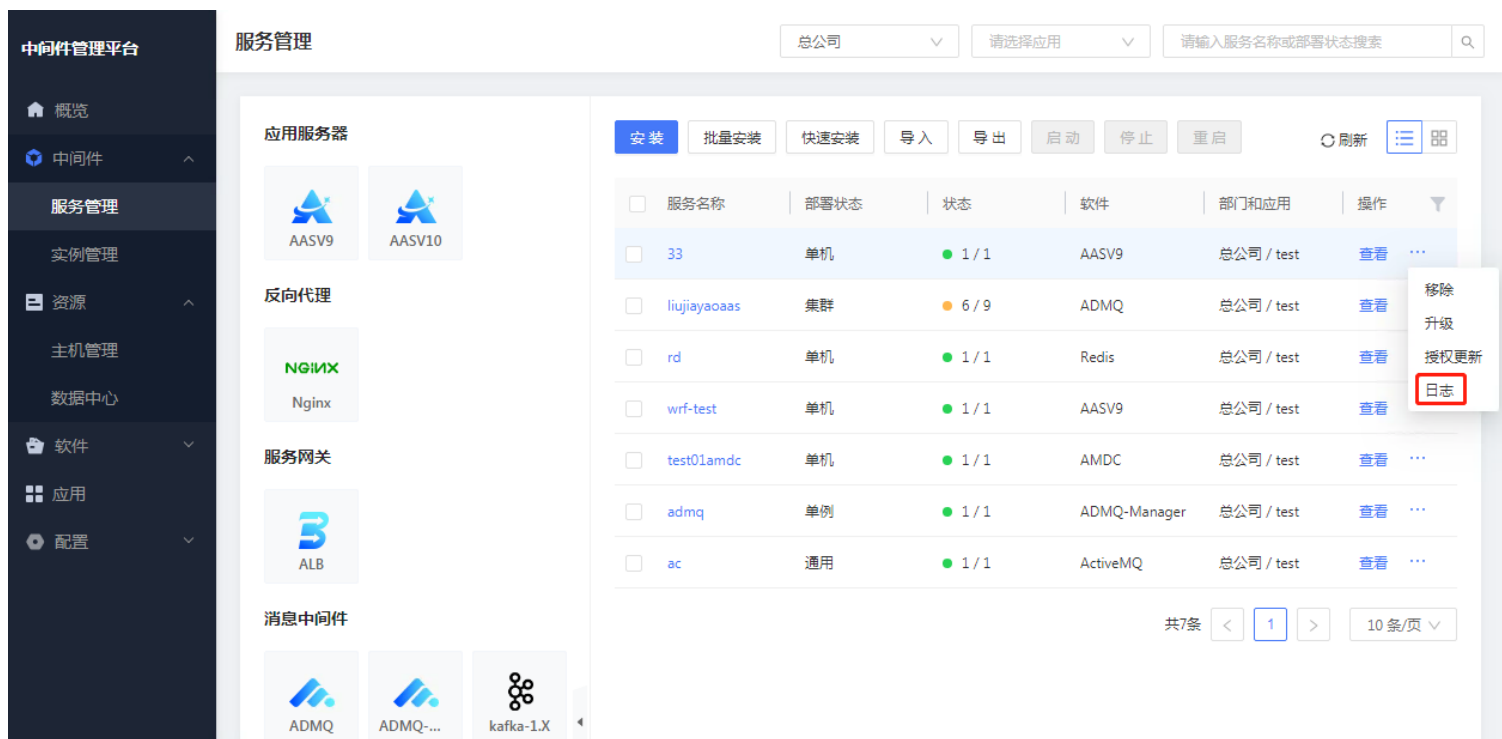
* 目标路径

* 文件

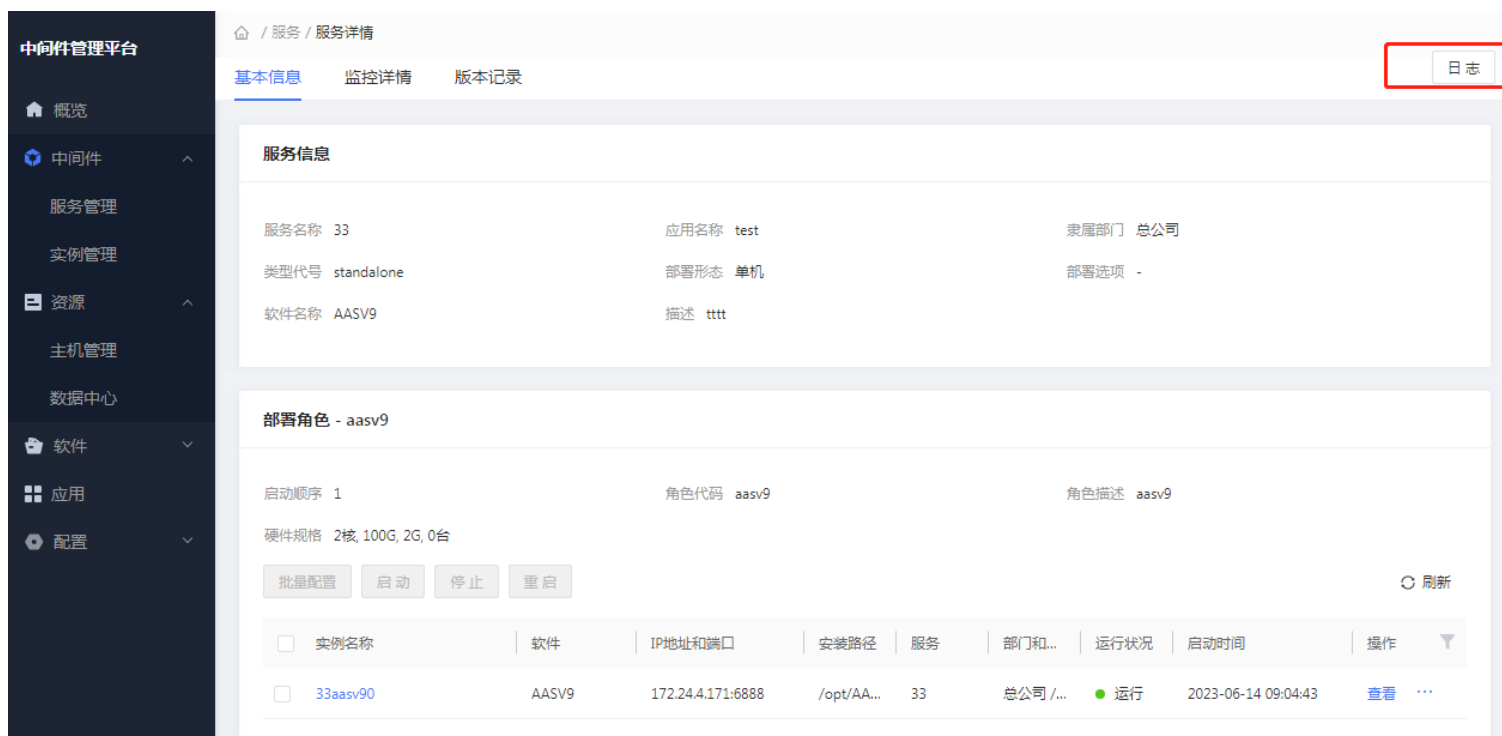
+ 添加

6.5.10 运行日志

1、点击菜单【中间件->服务管理】，鼠标悬停在服务列表某一列的更多操作按钮上，在下拉框中点击【日志】弹出在线运行日志详情对话框。



2、点击服务列表服务名称进入某个服务的服务详情页，右上角点击【日志】按钮，弹出在线运行日志详情对话框。



运行日志详情内容区域默认显示最近 100 行日志内容，日志内容默认 5 秒钟自动更新一次。

操作：

点击【刷新】按钮，日志内容刷新。

点击【下载】按钮，将会下载日志全部内容。

点击【关闭】按钮，将会直接关闭日志详情对话框。

运行日志详情
X

```

64 2023-06-14 09:04:41 INFO [org.springframework.beans.factory.xml.XmlBeanDefinitionReader-main] Loading XML bean defi
65 2023-06-14 09:04:41 INFO [org.springframework.beans.factory.xml.XmlBeanDefinitionReader-main] Loading XML bean defi
66 2023-06-14 09:04:41 INFO [org.springframework.beans.factory.xml.XmlBeanDefinitionReader-main] Loading XML bean defi
67 2023-06-14 09:04:41 INFO [org.springframework.beans.factory.xml.XmlBeanDefinitionReader-main] Loading XML bean defi
68 2023-06-14 09:04:41 INFO [org.springframework.beans.factory.annotation.AutowiredAnnotationBeanPostProcessor-main] :
69 2023-06-14 09:04:42 INFO [com.alibaba.druid.pool.DruidDataSource-main] {dataSource-1} inited
70 2023-06-14 09:04:42 INFO [org.hibernate.annotations.common.Version-main] HCANN000001: Hibernate Commons Annotations:
71 2023-06-14 09:04:42 INFO [org.hibernate.Version-main] HHH000412: Hibernate Core {4.2.4.Final}
72 2023-06-14 09:04:42 INFO [org.hibernate.cfg.Environment-main] HHH000206: hibernate.properties not found
73 2023-06-14 09:04:42 INFO [org.hibernate.cfg.Environment-main] HHH00021: Bytecode provider name : javassist
74 2023-06-14 09:04:42 WARN [org.hibernate.internal.util.xml.DTDEntityResolver-main] HHH000223: Recognized obsolete hi
75 2023-06-14 09:04:42 WARN [org.hibernate.internal.util.xml.DTDEntityResolver-main] HHH000223: Recognized obsolete hi
76 2023-06-14 09:04:42 WARN [org.hibernate.internal.util.xml.DTDEntityResolver-main] HHH000223: Recognized obsolete hi
77 2023-06-14 09:04:42 INFO [org.hibernate.dialect.Dialect-main] HHH000400: Using dialect: org.hibernate.dialect.H2Dialect
78 2023-06-14 09:04:42 INFO [org.hibernate.engine.transaction.internal.TransactionFactoryInitiator-main] HHH000399: Us
79 2023-06-14 09:04:42 INFO [org.hibernate.hql.internal.ast.ASTQueryTranslatorFactory-main] HHH000397: Using ASTQueryTran
80 2023-06-14 09:04:42 INFO [com.apusic.org.hibernate.validator.internal.util.Version-main] HV000001: Hibernate Validat
81 2023-06-14 09:04:43 INFO [org.hibernate.tool.hbm2ddl.SchemaUpdate-main] HHH000228: Running hbm2ddl schema update
82 2023-06-14 09:04:43 INFO [org.hibernate.tool.hbm2ddl.SchemaUpdate-main] HHH000102: Fetching database metadata
83 ***** install Success... *****
84 , isSuccess=true)
85 2023-06-14 09:04:43 DEBUG InstallTask:200 - [19672] start custom install procedure
86 2023-06-14 09:04:43 DEBUG HttpExecutorOperator:216 - CommandParam(scriptPath=null, content=source /etc/profile
87 nohup /opt/AASV9/domains/mydomain/bin/startapusic >> startaas.log 2>&1 &
88 echo start finished
89 , envParams=null, id=19673, ip=172.24.4.171)
90 2023-06-14 09:04:43 DEBUG HttpExecutorOperator:217 - 开始启动
91 2023-06-14 09:04:43 DEBUG HttpExecutorOperator:219 - ip地址为 172.24.4.171
92 2023-06-14 09:04:43 DEBUG HttpExecutorOperator:341 - command为 source /etc/profile
93 nohup /opt/AASV9/domains/mydomain/bin/startapusic >> startaas.log 2>&1 &
94 echo start finished
95
96 2023-06-14 09:04:43 DEBUG HttpExecutorOperator:343 - 结果为 ExcutorResult(data=start finished
97 , isSuccess=true)
98 2023-06-14 09:04:43 DEBUG InstallTask:277 - [19672] install finished
99 2023-06-14 09:21:46 INFO HttpExecutorOperator:274 - getLogFileDefine result=18361
100
101

```

下载
刷新
关闭

6.5.11 服务详情

入口：点击菜单【中间件->服务管理】，选择一个服务，点击【服务名称】或操作列的【查看】，进入该服务详情界面。详情页面展示服务基本信息、监控详情、版本记录。

基本信息：展示服务信息及组件基本信息和对应的实例列表。组件实例列表对应的操作同[中间件实例](#)。组件实例的批量配置同[中间件实例配置](#)。

服务 / 服务详情

基本信息 监控详情 版本记录 日志

服务信息

服务名称	AASV10-2023-standalone	应用名称	测试应用	隶属部门	总公司
类型代号	standalone	部署形态	单机	部署选项	-
软件名称	AASV10				

部署角色 - AASV10

启动顺序 1 角色代码 AASV10 角色描述 AASV10

硬件规格 2核, 200G, 4G, 0台


实例名称	软件	IP地址和端口	安装路径	服务	部门和应用	运行状况	启动时间	操作
<input type="checkbox"/> AASV10-2023-standaloneA...	AASV10	172.24.3.75:6848	/opt/AASV10	AASV10-2023-standalone	总公司 / 测试应用	● 运行	2023-06-19 14:08:41	查看 ...
<input type="checkbox"/> AASV10-2023-standaloneA...	AASV10	172.24.3.73:6848	/opt/AASV10	AASV10-2023-standalone	总公司 / 测试应用	● 运行	2023-06-19 14:08:41	查看 ...
<input type="checkbox"/> AASV10-2023-standaloneA...	AASV10	172.24.3.72:6848	/opt/AASV10	AASV10-2023-standalone	总公司 / 测试应用	● 异常	2023-06-19 14:08:42	查看 ...
<input type="checkbox"/> AASV10-2023-standaloneA...	AASV10	172.24.3.84:6848	/opt/AASV10	AASV10-2023-standalone	总公司 / 测试应用	● 运行	2023-06-19 14:08:42	查看 ...
<input type="checkbox"/> AASV10-2023-standaloneA...	AASV10	172.24.3.76:6848	/opt/AASV10	AASV10-2023-standalone	总公司 / 测试应用	● 异常	2023-06-19 14:08:42	查看 ...

监控信息：展示同一服务下的同一组件的多个实例树形结构，同时展示实例的监控设施状态。实例状态包括：正常、告警、离线、未知。点击实例图标跳转到具体的监控信息页面（如果没有开启监控则不跳转）。注意：ADMC 如果是集群部署形态，则展示整个集群的运行状态。


服务 / 服务详情

基本信息 监控详情 版本记录 日志


● 离线
● 告警
● 正常
● 未知




AASV10




172.24.3.75




172.24.3.73



172.24.3.72

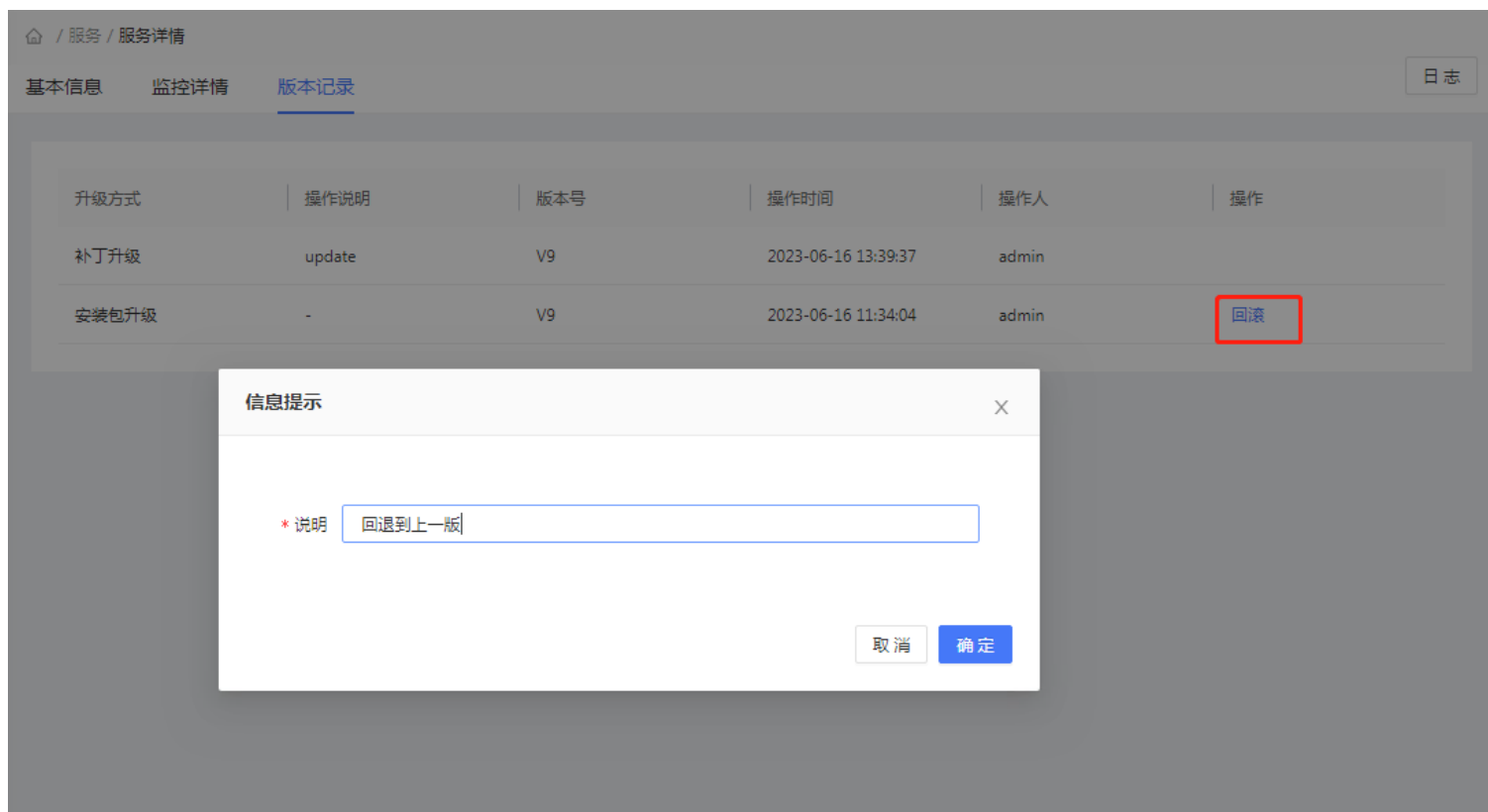


172.24.3.84



172.24.3.76

版本记录：展示服务升级历史的列表，只展示最近 5 条的升级记录。在操作列点击【回滚】，弹出对话框，输入回滚原因，点击【确定】后即可将服务回滚至上一版本。点击【取消】弹出二次确认消息后，关闭对话框，取消回滚操作。



操作限制：最新一条记录不出现回滚按钮，已经回滚过的不允许再次回滚操作。

6.6 管理中间件实例

6.6.1 实例筛选

点击菜单【中间件->实例管理】，进入实例管理界面，可以查看到当前已经部署好的中间件实例。

实例管理管理页面左侧为软件的分类，点击任何一个软件卡片，右侧表格会筛选出对应的中间件列表。

实例管理

总公司 请选择应用 请输入名称、IP、端口、安装路径或服务搜索

应用服务器

AASV9 AASV10

反向代理

NGINX Nginx

服务网关

ALB

消息中间件

ADMQ ADMQ-... kafka-1.X

zookeeper kafka-0.X ActiveMQ

AMQV9 ADCC

启动 停止 重启 应用部署

刷新

实例名称	软件	IP地址和端口	安装路径	服务	部门和应用	运行状况	启动时间	操作
<input type="checkbox"/> aasaasv90	AASV9	172.24.3.143:6888	/opt/AASV9	aas	总公司 / test	● 运行	2023-06-19 16:49:59	查看 ...
<input type="checkbox"/> aasv9aasv90	AASV9	172.24.4.171:6888	/opt/AASV9	aasv9	总公司 / test	● 运行	2023-06-16 16:28:52	查看 ...

共2条 < 1 > 10条/页

同时，页面右上角支持模糊查询，可以根据组织，应用及实例名称进行模糊查询。

实例管理

总公司 test aas

应用服务器

AASV9 AASV10

反向代理

NGINX Nginx

服务网关

ALB

消息中间件

ADMQ ADMQ-... kafka-1.X

zookeeper kafka-0.X ActiveMQ

AMQV9 ADCC

启动 停止 重启

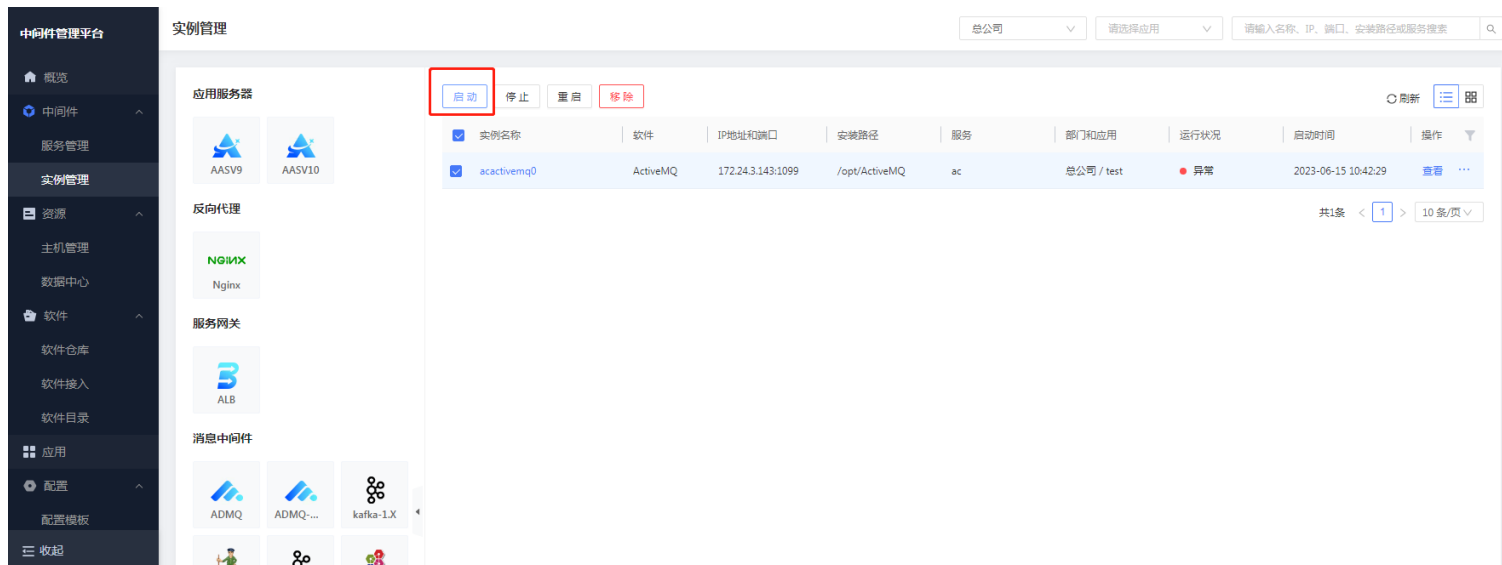
刷新

实例名称	软件	IP地址和端口	安装路径	服务	部门和应用	运行状况	启动时间	操作
<input type="checkbox"/> aasaasv90	AASV9	172.24.3.143:6888	/opt/AASV9	aas	总公司 / test	● 运行	2023-06-19 16:49:59	查看 ...
<input type="checkbox"/> AASV10-2023-standalone...	AASV10	172.24.3.60:6848	/opt/AASV...	AASV10-2...	总公司 / test	● 运行	2023-06-19 14:14:38	查看 ...
<input type="checkbox"/> AASV10-2023-standalone...	AASV10	172.24.3.143:6848	/opt/AASV...	AASV10-2...	总公司 / test	● 运行	2023-06-19 14:14:38	查看 ...
<input type="checkbox"/> aasv9aasv90	AASV9	172.24.4.171:6888	/opt/AASV9	aasv9	总公司 / test	● 运行	2023-06-16 16:28:52	查看 ...

共4条 < 1 > 10条/页

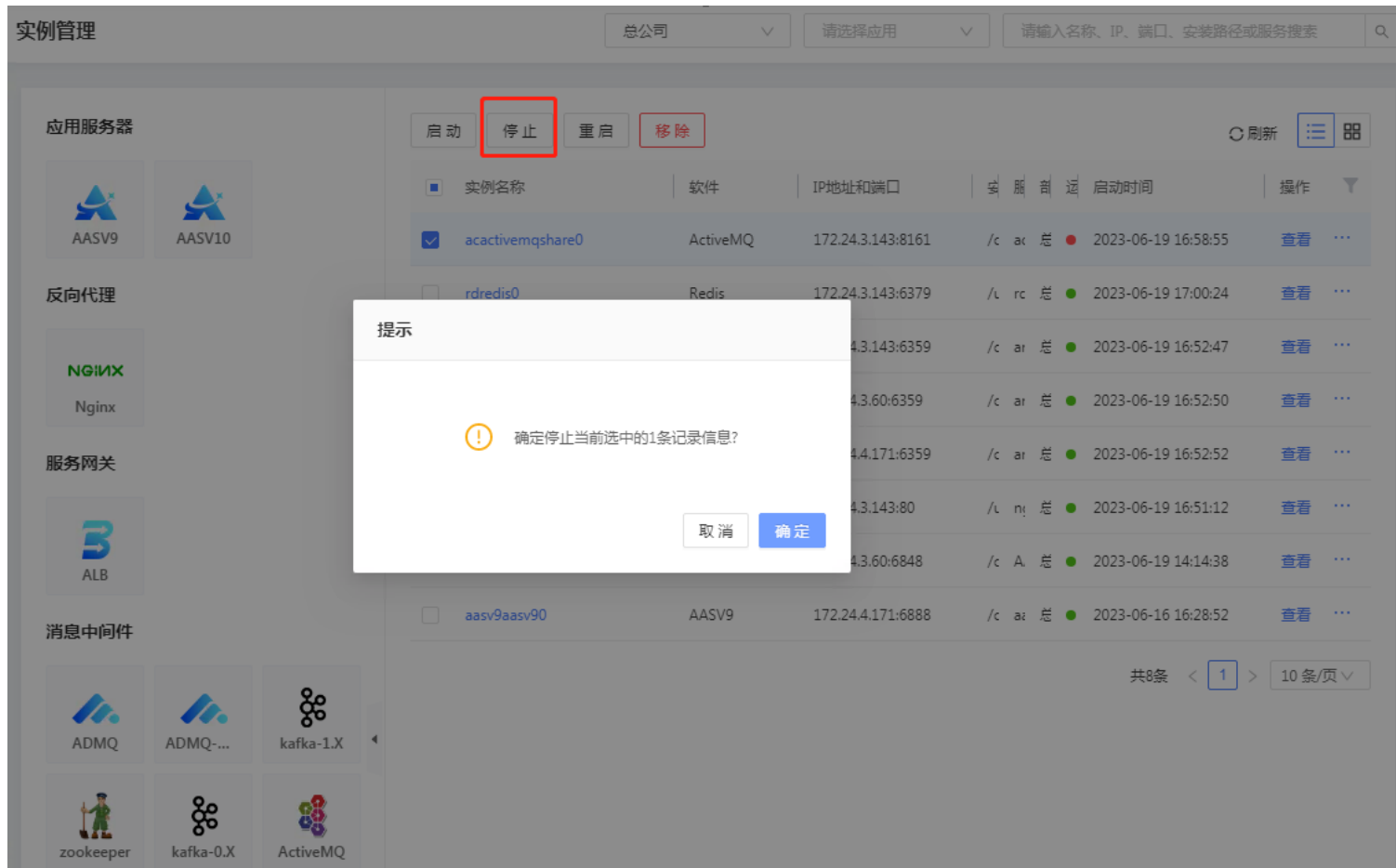
6.6.2 启动

进入实例管理界面，在列表模式选择一条或多条实例信息（或在卡片模式选中一个或多个卡片），点击【启动】按钮，弹出启动提示窗口，点击“确定”按钮，将会把实例启动运行。



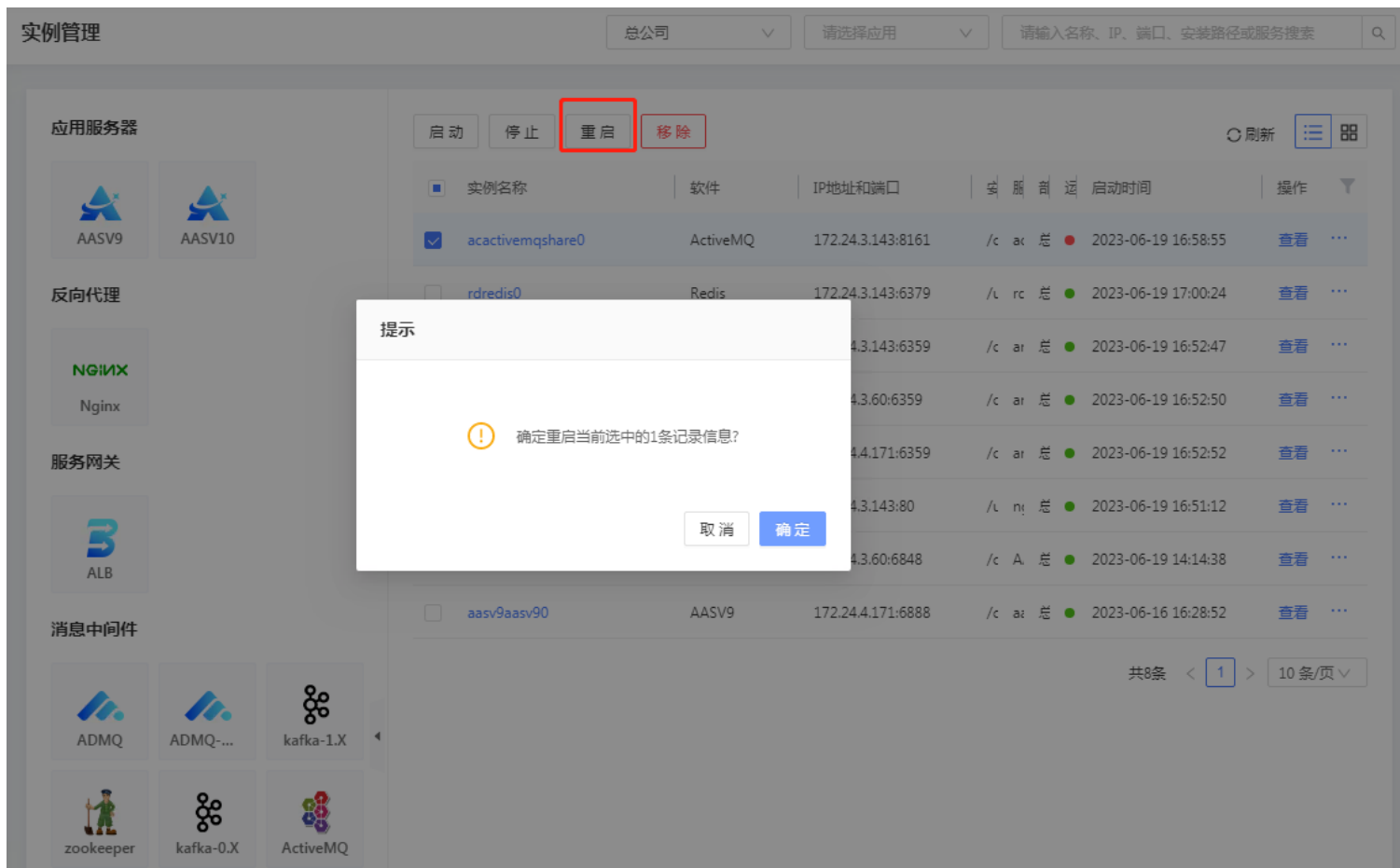
6.6.3 停止

进入实例管理界面，在列表模式选择一条或多条实例信息（或在卡片模式选中一个或多个卡片），点击【停止】按钮，弹出启动提示窗口，点击“确定”按钮，将会把实例停止运行。



6.6.4 重启

进入实例管理界面，在列表模式选择一条或多条实例信息（或在卡片模式选中一个或多个卡片），点击【重启】按钮，弹出启动提示窗口，点击“确定”按钮，将会把实例重新启动。



6.6.5 访问控制台

AASV9、AASV10 提供管控台免密登录功能。进入实例管理界面，选择一条实例信息，鼠标悬停【更多】，点击【管控台】免密进入 Apusic 应用服务器监控管理平台。

实例管理 总公司 请选择应用 请输入名称、IP、端口、安装路径或服务搜索

应用服务器

AASV9 AASV10

反向代理

NGINX
Nginx

服务网关

ALB

消息中间件

ADMQ ADMQ-... kafka-1.X

zookeeper kafka-0.X ActiveMQ

启动 停止 重启 应用部署 刷新

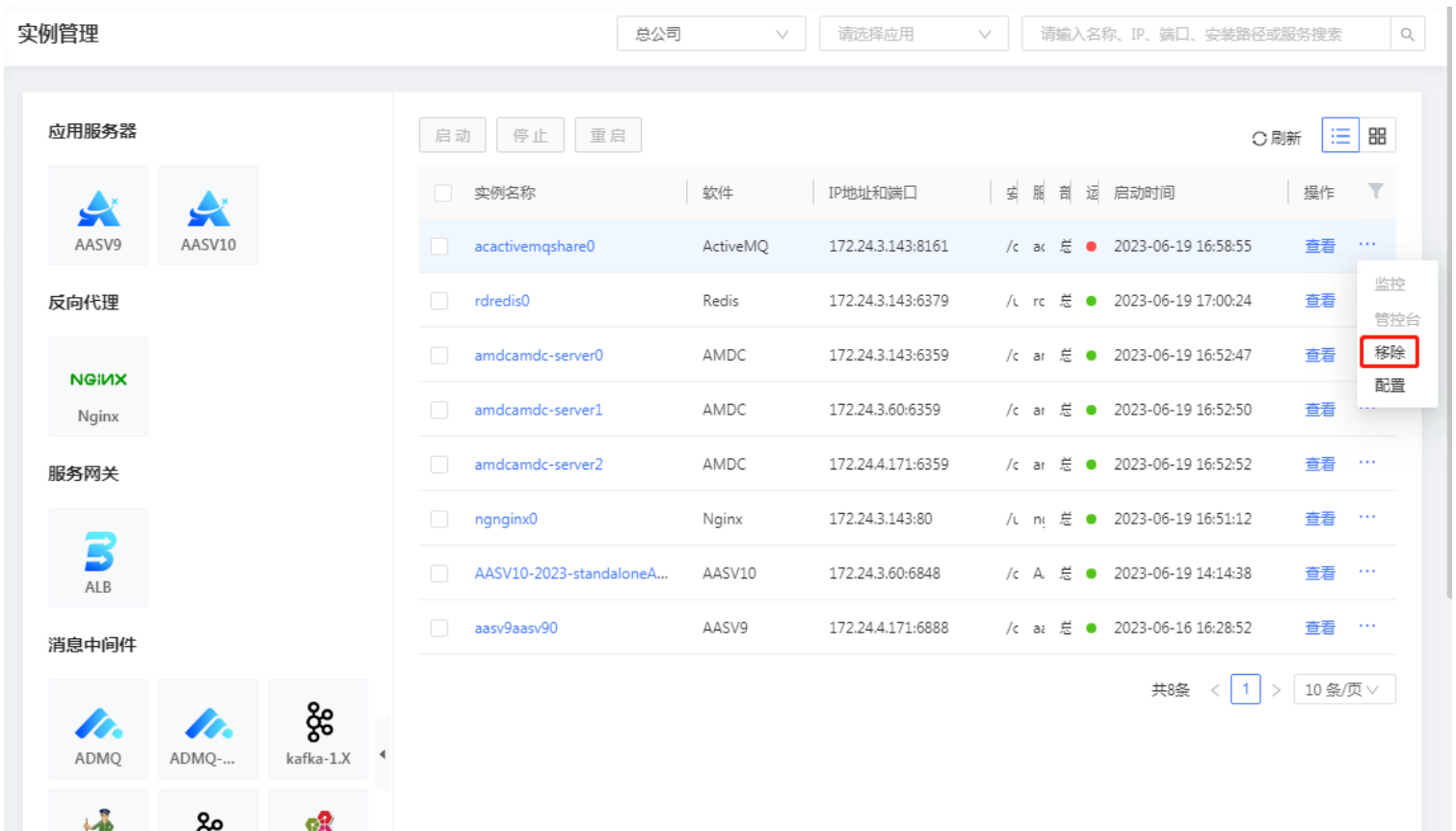
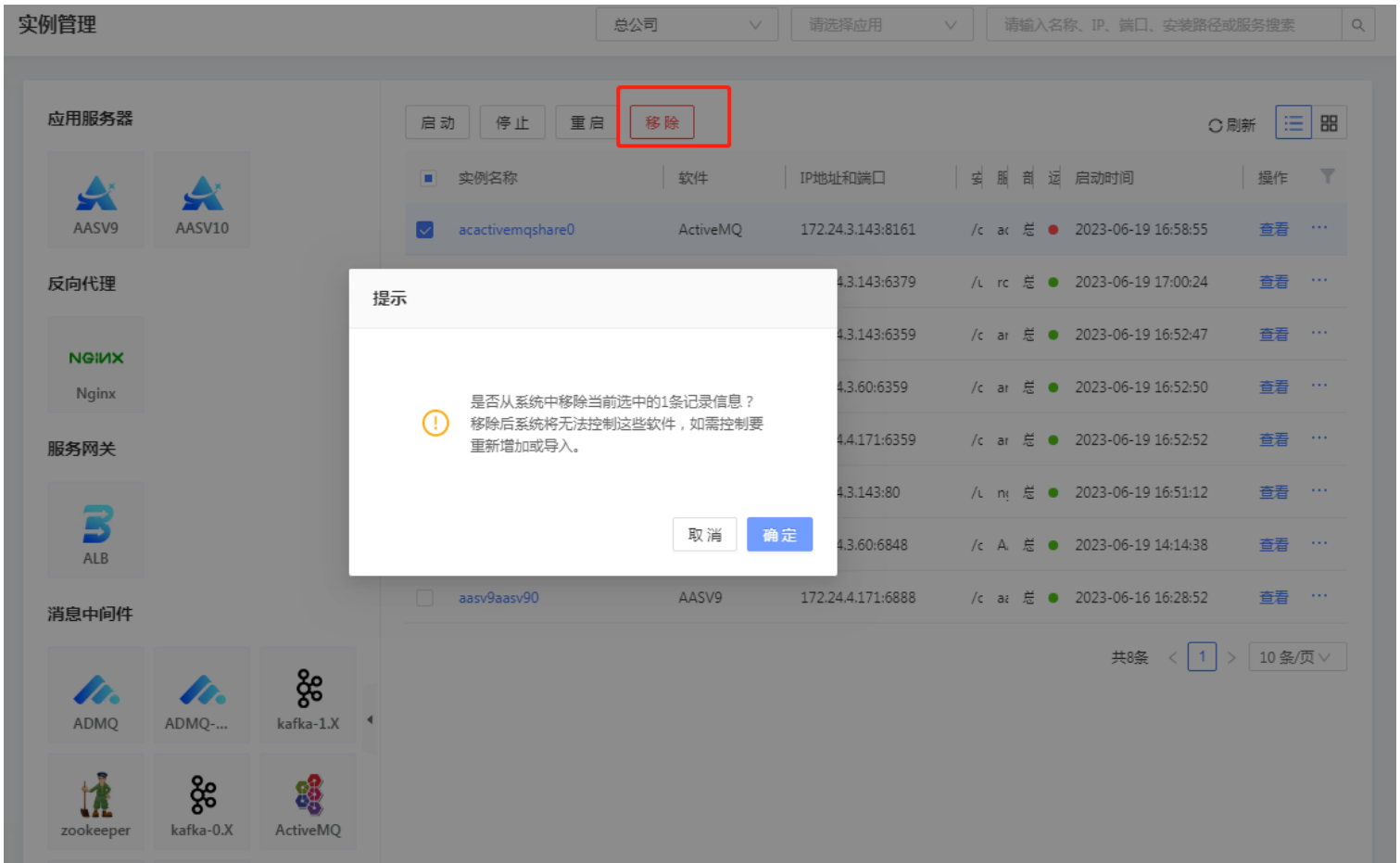
实例名称	软件	IP地址和端口	实例前缀	启动时间	操作
<input type="checkbox"/> aasv9aasv90	AASV9	172.24.4.171:6888	/c a: 卷	2023-06-16 16:28:52	查看 ...

共1条 < 1 > 10条/页

监控
管控台
 移除
 配置

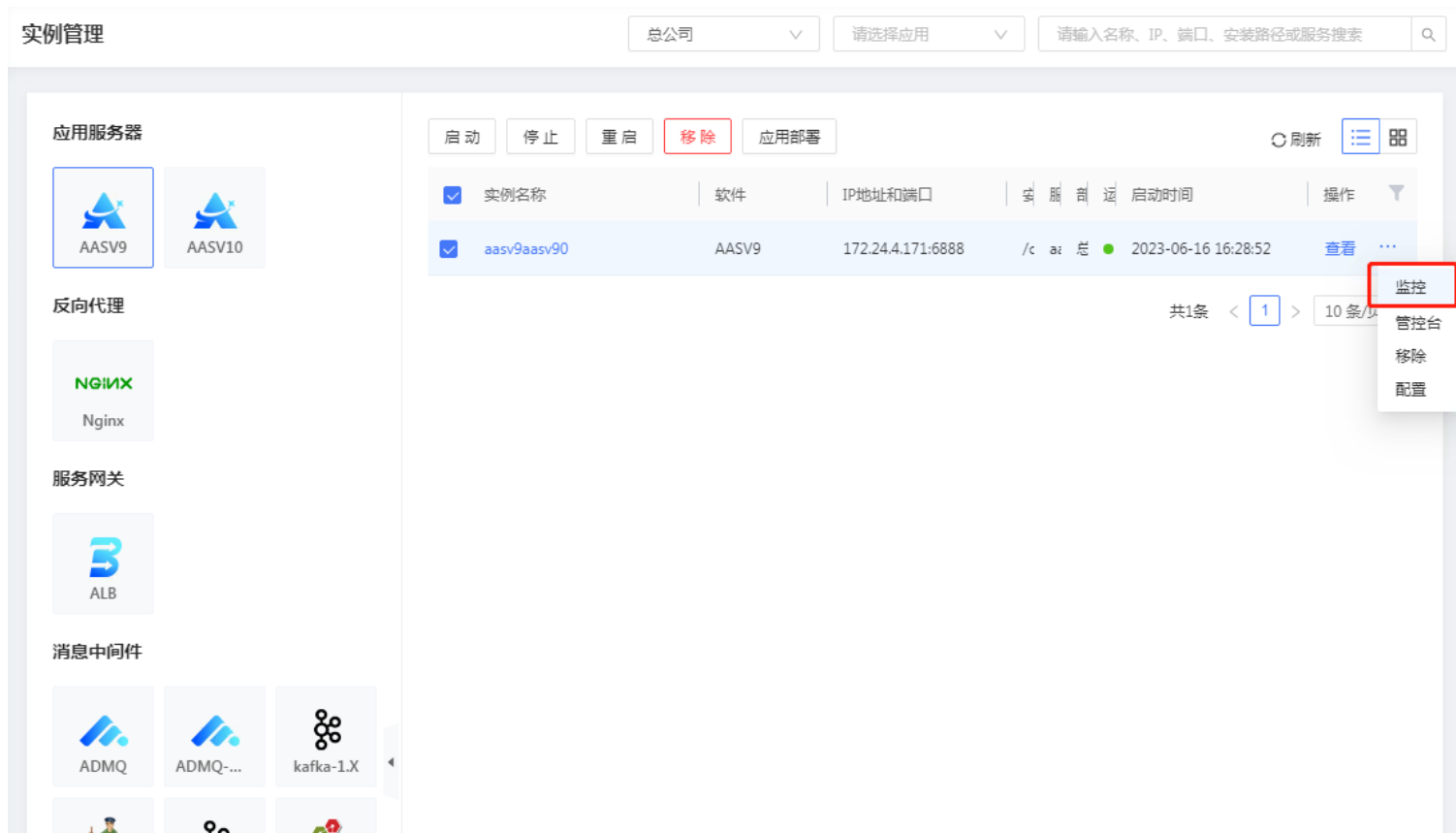
6.6.6 删除

进入实例管理界面，在列表模式选择一条或多条需要移除的实例信息信（或在卡片模式选中一个或多个卡片），点击【移除】按钮，弹出启动提示窗口，点击“确定”按钮，将会将实例信息移除。在列表操作行，鼠标悬停【移除】，也会将实例信息移除。



6.6.7 监控

进入实例管理界面，选择一条实例信息，鼠标悬停【更多】，点击【监控】链接，进入基础设施实例监控页面。



6.6.8 配置

进入实例管理界面，选择一条实例信息，鼠标悬停【更多】，点击【配置】即可弹出实例配置对话框。或者进入实例详情页，点击右上角的【配置】按钮同样可进行配置。

中间件统一管控 后台任务 admin

中间件管理平台

实例管理 总公司 请选择应用 请输入名称、IP、端口、安装路径或服务搜索

应用服务器

AASV9 AASV10

反向代理

NGINX
Nginx

服务网关

ALB

消息中间件

ADMQ ADMQ-...

kafka-1.X zookeeper

启动 停止 重启 刷新 列表 网格

实例名称	软件	IP地址和端口	启动时间	操作
<input type="checkbox"/> liujiayaoasstorage2	ADMQ	172.24.3.161:3181	2023-06-13 17:19:29	查看 ...
<input type="checkbox"/> liujiayaoasstorage0	ADMQ	172.24.4.171:3181	2023-06-13 17:19:25	查看 ...
<input type="checkbox"/> liujiayaoasbroker0	ADMQ	172.24.4.171:6650	2023-06-13 17:19:22	查看 ...
<input type="checkbox"/> liujiayaoaszookeeper0	ADMQ	172.24.4.171:2181	2023-06-13 17:19:10	查看 ...
<input type="checkbox"/> liujiayaoaszookeeper1	ADMQ	172.24.3.75:2181	2023-06-13 17:19:14	查看 ...
<input type="checkbox"/> liujiayaoasbroker1	ADMQ	172.24.3.75:6650	2023-06-13 17:19:23	查看 ...
<input type="checkbox"/> liujiayaoasstorage1	ADMQ	172.24.3.75:3181	2023-06-13 17:19:27	查看 ...
<input type="checkbox"/> liujiayaoaszookeeper2	ADMQ	172.24.3.161:2181	2023-06-13 17:19:16	查看 ...
<input type="checkbox"/> liujiayaoasbroker2	ADMQ	172.24.3.161:6650	2023-06-13 17:19:24	查看 ...
<input type="checkbox"/> acactivemqshare0	ActiveMQ	172.24.3.143:8161	2023-06-13 15:16:46	查看 ...

共14条 < 1 2 > 10条/页 第 页



若组件无配置参数，弹出提示如下：

若有配置参数，则会显示配置参数的表单，点击【确定】后弹出消息二次提示提示【配置修改后将立即重启实例，确定继续该操作吗？】确认后保存配置参数的修改。

实例配置-test01amdcamdc-server0

绑定IP (Bind)
0.0.0.0

license路径 (LicensePath)
./license.xml

工作目录 (Dir)
/

SSL模式 (SSL)
false

取消 确定

实例配置-test01amdcamdc-server0

绑定IP (Bind)
0.0.0.0

license路径 (LicensePath)
./license.xml

工作目录 (Dir)
/

SSL模式 (SSL)
false

配置修改

配置修改后将立即重启实例，确定继续该操作吗？

取消 确定

取消 确定

6.6.9 实例详情

入口：点击菜单【中间件->实例管理】，选择一个服务，点击【实例名称】或操作列的【查看】，进入该实例详情界面。详情页面展示实例信息、配置文件、日志详情、操作历史、关联资源、关联应用。

实例 / 实例详情

实例详情

配置

实例信息

编辑

实例名称	acactivemqshare0	隶属部门	总公司	应用名称	test
实例描述	-	运行状态	● 异常	软件名称	ActiveMQ
软件版本	5.16.0	IP地址	172.24.3.143	使用端口	8161
安装路径	/opt/ActiveMQ	日志路径	/opt/ActiveMQ/	控制台	-
运行时长	21分	创建时间	2023-06-19 16:58:49	错误信息	-

配置文件 日志信息 操作历史

配置文件名	存放位置	文件大小 (K)	修改时间	操作
jetty.xml	/opt/ActiveMQ/apache-activemq-5.16.0/conf/	8.39K	2023-06-19 16:58:49	查看
activemq.xml	/opt/ActiveMQ/apache-activemq-5.16.0/conf/	5.94K	2023-06-19 16:58:49	查看

< 1 >

关联资源

资源详情 >

资源名称	172.24.3.143	资源类型	主机	IP地址	172.24.3.143
操作系统	CENTOS				

关联应用

应用名称	test	部门	总公司
------	------	----	-----

实例基本信息编辑：点击编辑按钮，编辑实例描述，点击确定完成编辑。

实例 / 实例详情

实例详情

配置

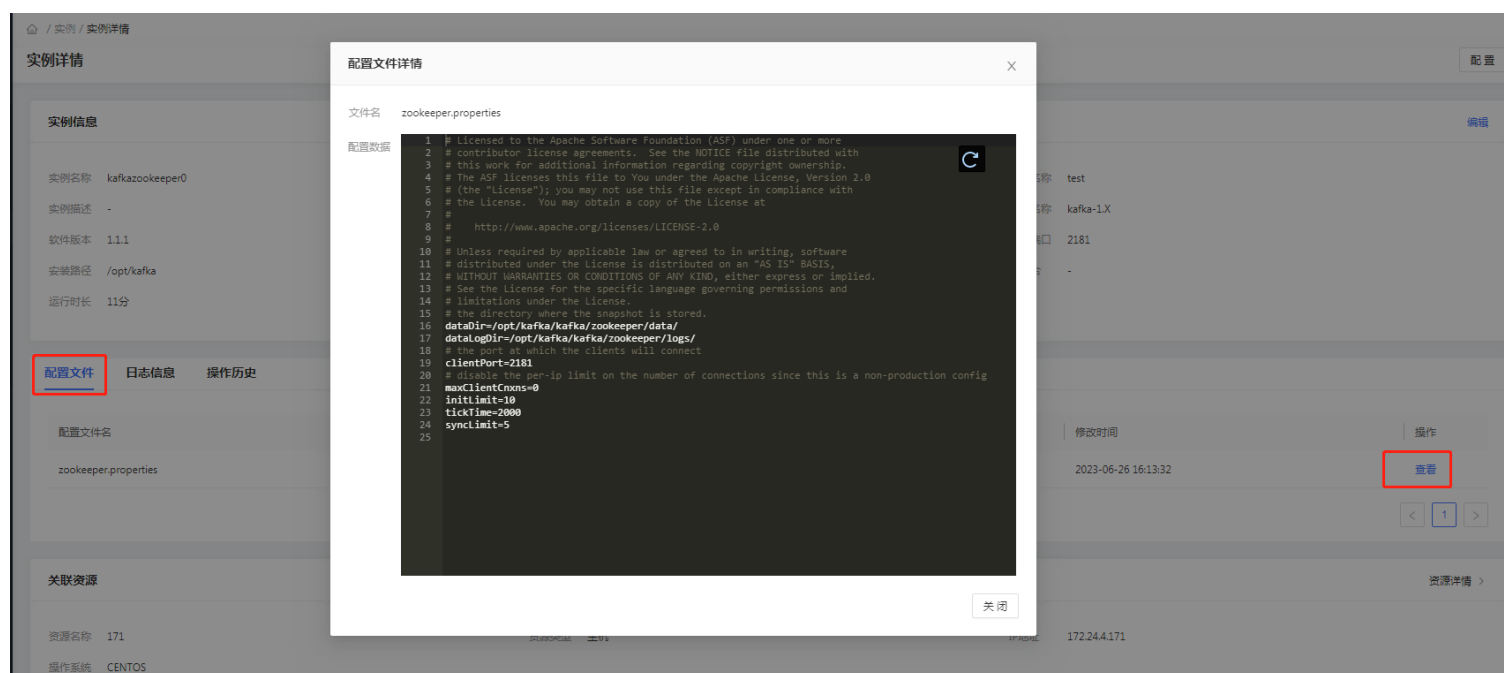
实例信息

编辑

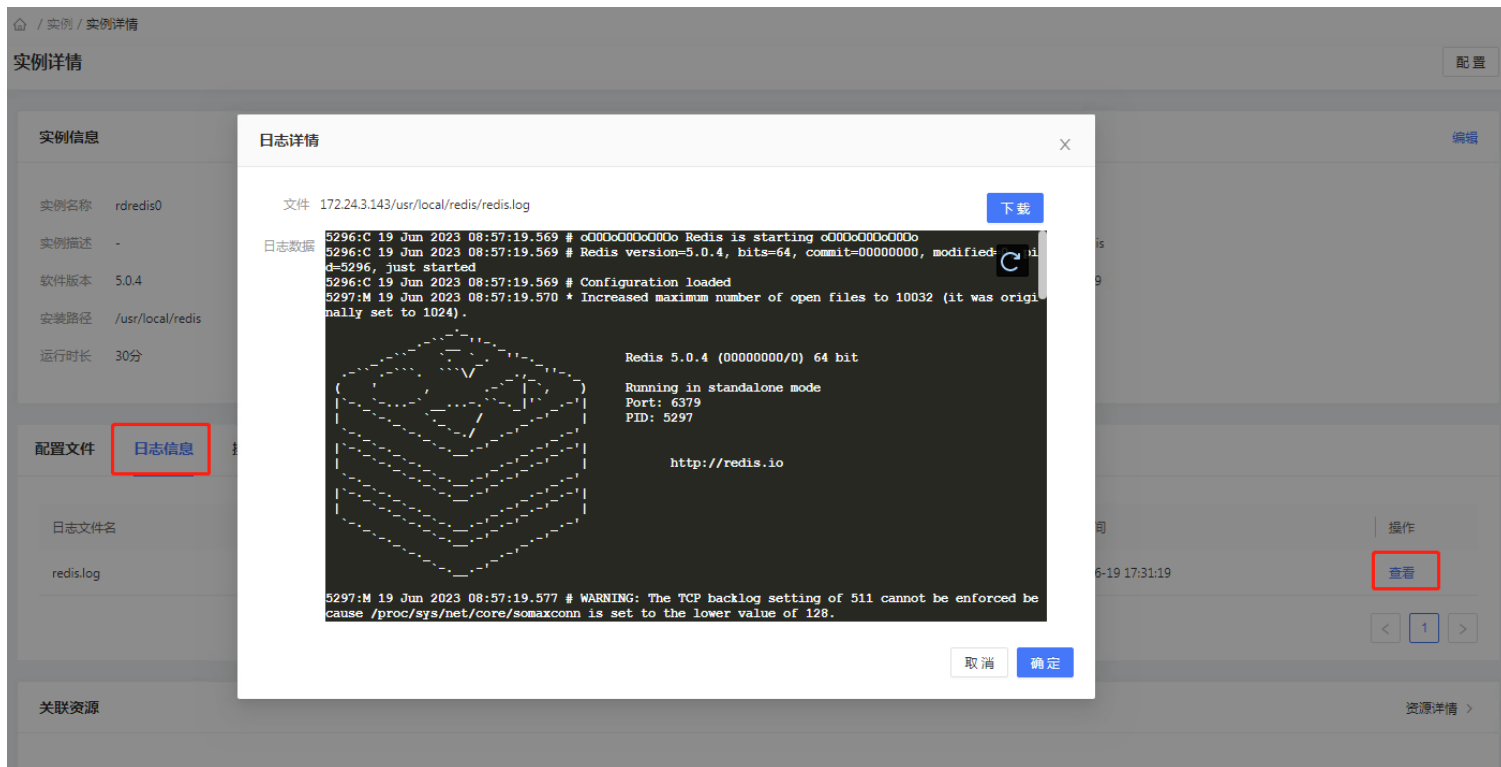
实例名称	acactivemqshare0	隶属部门	总公司	应用名称	test
实例描述	-	运行状态	● 异常	软件名称	ActiveMQ
软件版本	5.16.0	IP地址	172.24.3.143	使用端口	8161
安装路径	/opt/ActiveMQ	日志路径	/opt/ActiveMQ/	控制台	-
运行时长	28分	创建时间	2023-06-19 16:58:49	错误信息	-



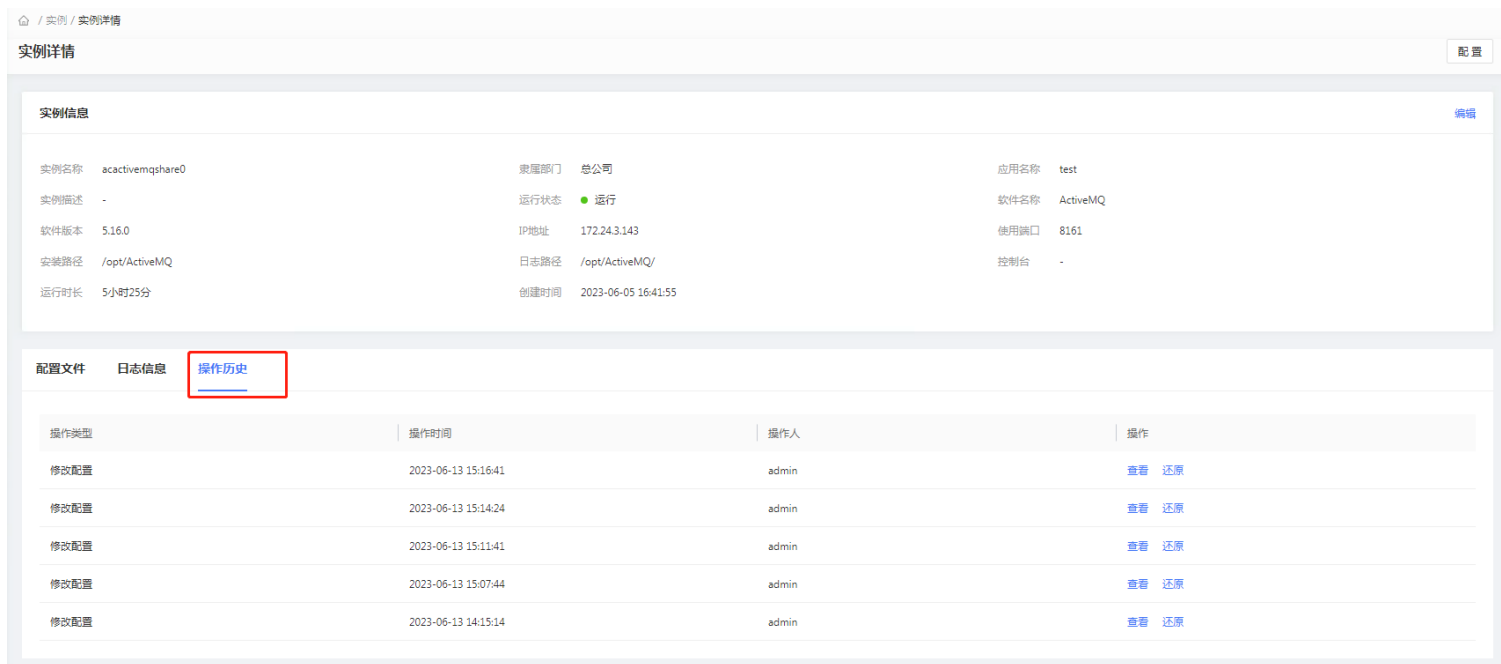
配置文件查看：在配置文件列表操作列点击【查看】，弹出配置文件详情对话框。



日志信息查看及下载：在日志信息列表操作列点击【查看】，弹出配置日志详情对话框。点击【下载】可下载日志文件。



操作历史：展示配置操作的历史，若实例进行了配置操作，则新增一条操作历史。只展示最近的 5 条操作历史。



在操作历史列表中点击查看按钮，弹出配置参数的原值与新值，若两者不相等则高亮显示。

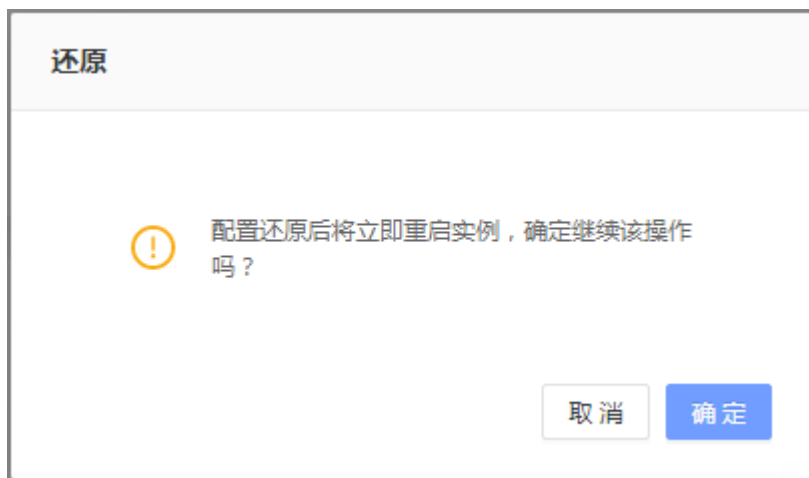
配置详情

X

配置项	原值	新值
日志路径	/opt/log12546	/opt/log1254678

确定

在操作历史列表中点击【还原】按钮，则配置参数还原为原来的值，并生成一条操作记录。



关联资源展示该实例关联的主机基本信息，点击【资源详情】页面跳转到该主机的详情页面。

关联资源			资源详情 >
资源名称 172.24.3.143	资源类型 主机	IP地址 172.24.3.143	
操作系统 CENTOS			

关联应用展示该实例关联的应用基本信息，点击蓝色应用名称，页面跳转到该应用的详情页面。

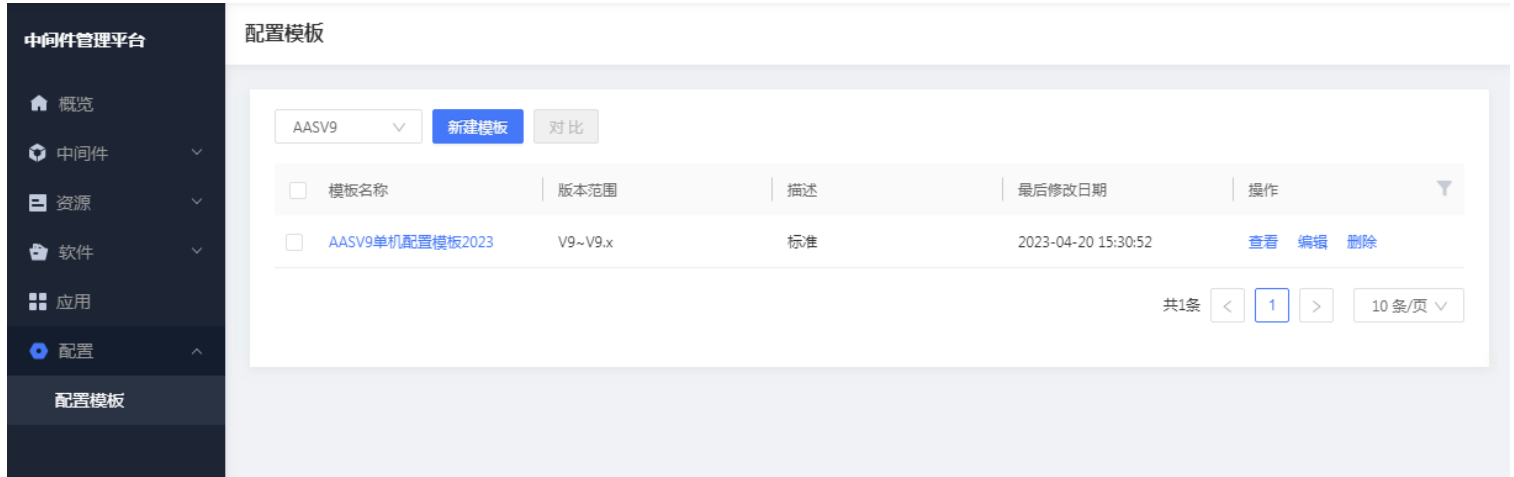
关联应用	
应用名称 test	部门 总公司

6.7 管理中间件配置

6.7.1 配置模板

该模块可以管理接入软件的配置模板。用户可新增软件的统一使用模板，并对模板进行编辑、删除和对比。

入口：点击左侧菜单【配置->配置模板】，进入到配置模板页。默认展示 AASV9 的模板。用户可以切换软件的下拉选项，选到想查看的软件，来对该软件的模板进行管理。



6.7.1.1 新增模板

在配置模板页，选择软件后，点击【新建模板】按钮，进入新增模板页面，输入模板名称和描述，选择软件版本范围，并增加模板配置内容，即可新增成功。

功能限制：需要选定软件，若无软件功能不可用。

🏠 / 配置模板 / 新增

配置模板新增

* 软件名称 * 模板名称 描述

* 版本范围

[apusic.conf](#) [license.xml](#)

6.7.1.2 编辑模板

在配置模板页，点击列表操作列中的【编辑】按钮，进入模板编辑页，此时可以编辑模板名称、描述及模板配置内容。

功能限制：需要选定软件，若无软件功能不可用。

🏠 / 配置模板 / 编辑

配置模板编辑

* 软件名称

AASV9

* 模板名称

AASV9单机配置模板2023

描述

标准

* 版本范围

V9~V9.x

[apusic.conf](#)

[license.xml](#)

```

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2
3 <CONFIG>
4
5 <SERVICE
6     CLASS="com.apusic.util.ThreadPoolService"
7     NAME="apusic:service=ThreadPool,name=default"
8     >
9     <ATTRIBUTE NAME="MinSpareThreads" VALUE="5"/>
10    <ATTRIBUTE NAME="MaxSpareThreads" VALUE="30"/>
11    <ATTRIBUTE NAME="MaxThreads" VALUE="200"/>
12    <ATTRIBUTE NAME="MaxQueueSize" VALUE="5000"/>
13    <ATTRIBUTE NAME="IdleTimeout" VALUE="300"/>
14 </SERVICE>
15
16 <SERVICE
17     CLASS="com.apusic.util.ThreadPoolService"
18     NAME="apusic:service=ThreadPool,name=MuxHandler"
19     >
20     <ATTRIBUTE NAME="MinSpareThreads" VALUE="5"/>
21     <ATTRIBUTE NAME="MaxSpareThreads" VALUE="30"/>
22     <ATTRIBUTE NAME="MaxThreads" VALUE="100"/>
23     <ATTRIBUTE NAME="MaxQueueSize" VALUE="5000"/>
24     <ATTRIBUTE NAME="IdleTimeout" VALUE="300"/>
25 </SERVICE>
26
27 <SERVICE
28     CLASS="com.apusic.util.ThreadPoolService"
29     NAME="apusic:service=ThreadPool,name=HTTPHandler"
30     >
31     <ATTRIBUTE NAME="MinSpareThreads" VALUE="5"/>

```

取消

保存

6.7.1.3 查看模板

在配置模板页，点击列表中操作列的【查看】按钮或者点击表格第一列，进入到查看页面，此时所有内容均不可修改。

🏠 / 配置模板 / 查看

配置模板查看

产品名称 AASV9

模板名称 AASV9单机配置模板2023

描述 标准

版本范围 V9~V9.x

apusic.conf license.xml

```


1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2
3 <CONFIG>
4
5 <SERVICE
6   CLASS="com.apusic.util.ThreadPoolService"
7   NAME="apusic:service=ThreadPool,name=default"
8   >
9   <ATTRIBUTE NAME="MinSpareThreads" VALUE="5"/>
10  <ATTRIBUTE NAME="MaxSpareThreads" VALUE="30"/>
11  <ATTRIBUTE NAME="MaxThreads" VALUE="200"/>
12  <ATTRIBUTE NAME="MaxQueueSize" VALUE="5000"/>
13  <ATTRIBUTE NAME="IdleTimeout" VALUE="300"/>
14 </SERVICE>
15
16 <SERVICE
17   CLASS="com.apusic.util.ThreadPoolService"
18   NAME="apusic:service=ThreadPool,name=MuxHandler"
19   >
20   <ATTRIBUTE NAME="MinSpareThreads" VALUE="5"/>
21   <ATTRIBUTE NAME="MaxSpareThreads" VALUE="30"/>
22   <ATTRIBUTE NAME="MaxThreads" VALUE="100"/>
23   <ATTRIBUTE NAME="MaxQueueSize" VALUE="5000"/>
24   <ATTRIBUTE NAME="IdleTimeout" VALUE="300"/>
25 </SERVICE>
26
27 <SERVICE
28   CLASS="com.apusic.util.ThreadPoolService"
29   NAME="apusic:service=ThreadPool,name=HTTPHandler"
30   >
31   <ATTRIBUTE NAME="MinSpareThreads" VALUE="5"/>
32   <ATTRIBUTE NAME="MaxSpareThreads" VALUE="30"/>
33   <ATTRIBUTE NAME="MaxThreads" VALUE="100"/>
34   <ATTRIBUTE NAME="MaxQueueSize" VALUE="5000"/>
35   <ATTRIBUTE NAME="IdleTimeout" VALUE="300"/>
36 </SERVICE>
37


```

6.7.1.4 模板对比

点击菜单【配置模板】，进入到配置模板列表页，当有且只有选择两个模板，点击【对比】按钮，可看到文件对比内容，文件对比内容中不同的地方被黄色背景标注。

功能限制：同一模板下需要有两个及以上模板，且选定两个模板时功能才可用。

 模板选择

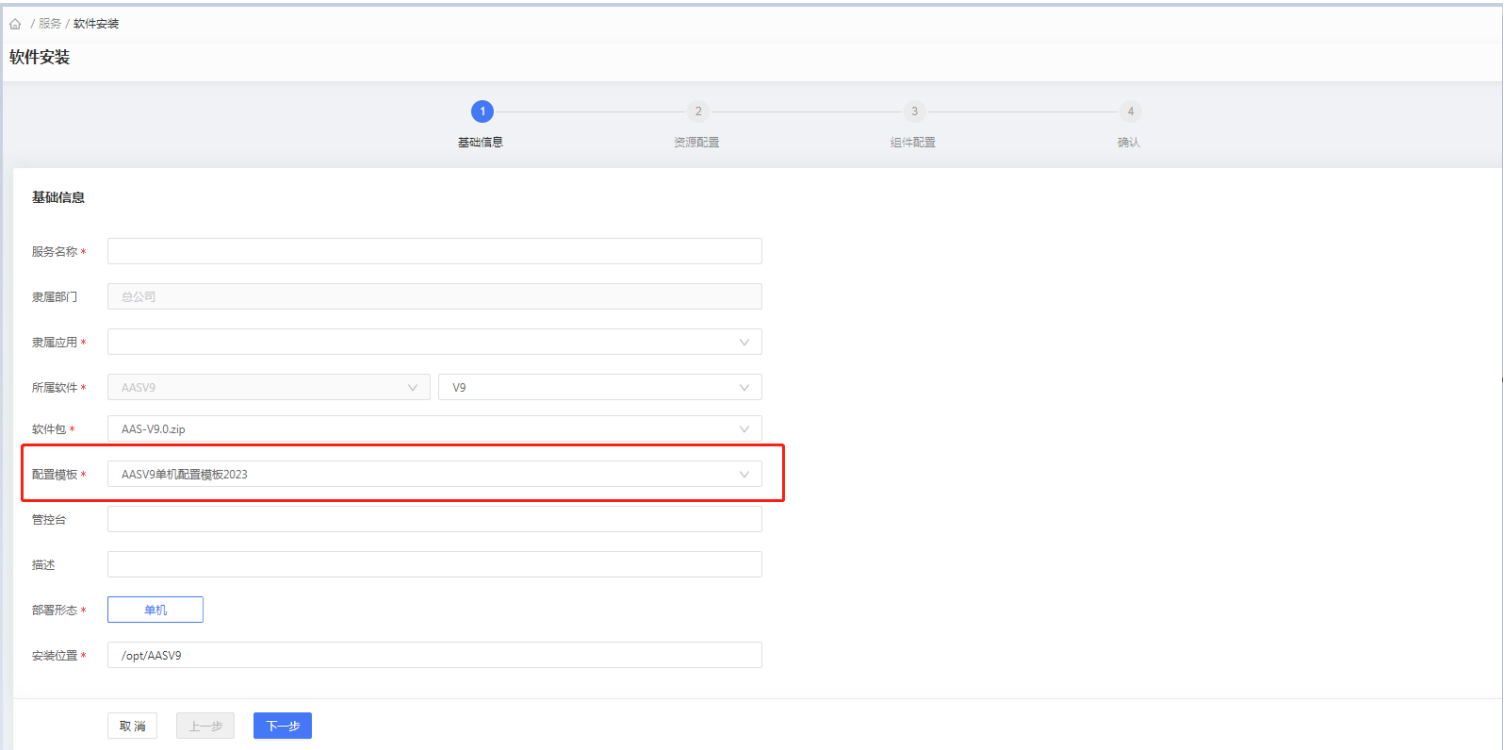
文件对比内容，文件对比内容中不同的地方被黄色背景标注，也可以通过选择框切换配置模板，选择不同类型的配置文件进行比较。 模板内容对比

6.7.1.5 模板删除

删除模板，删除后不可恢复。在配置模板页，点击列表中操作列的【删除】按钮，即可进行删除操作。

6.7.2 应用配置模板到实例

在软件安装过程中，可以选择在模板配置中创建的模板来进行配置。



软件安装

基础信息 资源配置 组件配置 确认

基础信息

服务名称 *

隶属部门

隶属应用 *

所属软件 *

软件包 *

配置模板 *

管控台

描述

部署形态 *

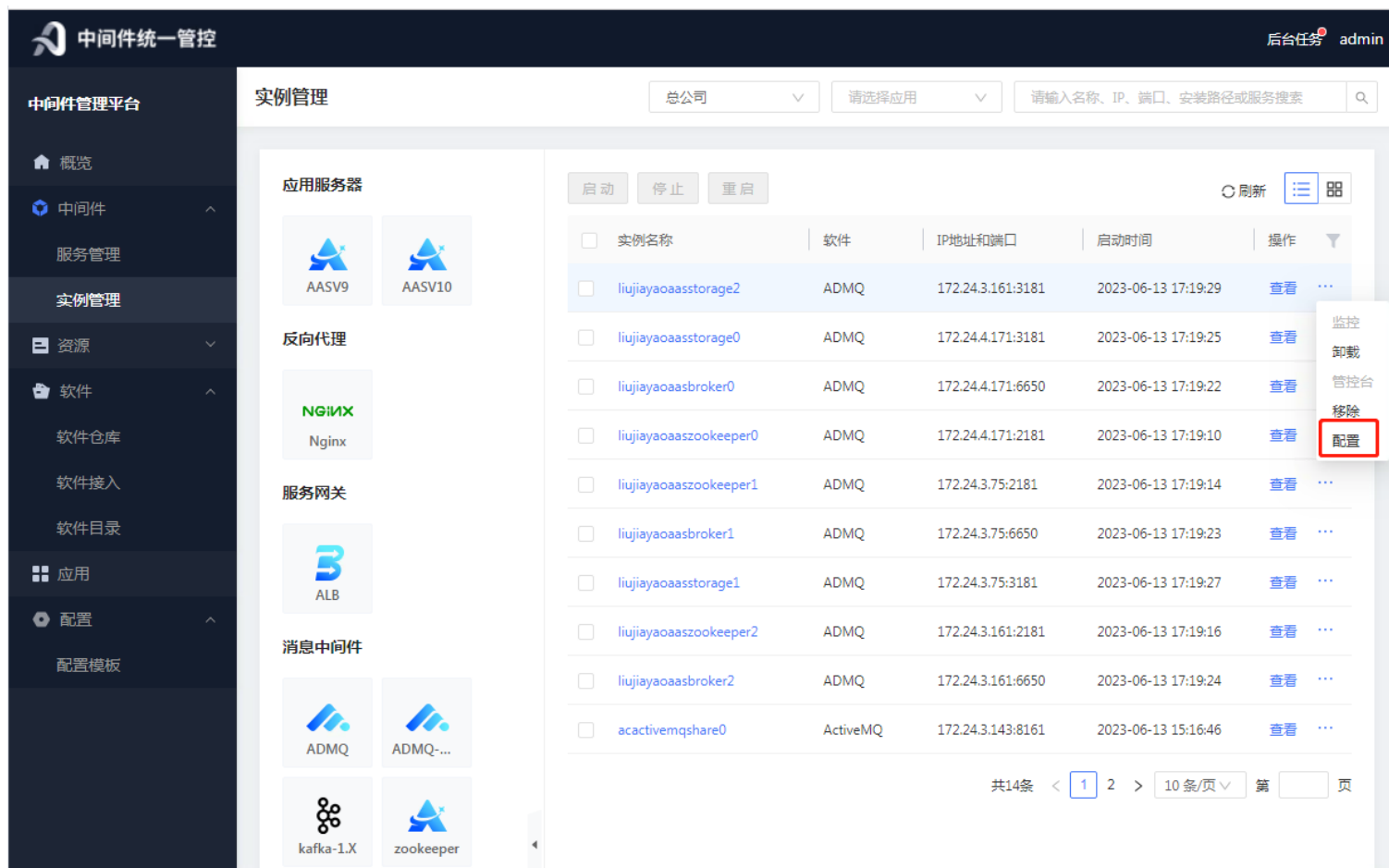
安装位置 *

6.7.3 中间件实例配置更新

平台提供页面可视化的方式帮助用户修改中间件的配置参数。

入口：

1、菜单【中间件->实例管理】，实例列表操作列，鼠标悬停【更多】，点击【配置】即可弹出实例配置对话框。



2、菜单【中间件->实例管理】，点击列表【实例名称】列，进入实例详情页，点击右上角的【配置】按钮即可弹出实例配置对话框。



3、菜单【中间件->服务管理】，点击列表【服务名称】列，进入服务详情页，选择部署角色卡片表格的一行或多行，

点击【批量配置】按钮。

服务 / 服务详情

基本信息 监控详情 版本记录

服务信息

服务名称 liujiayaoaas 应用名称 test
 类型代号 cluster 部署形态 集群
 软件名称 ADMQ

部署角色 - zookeeper

启动顺序 1 角色代码 zookeeper
 硬件规格 2核, 100G, 2G, 0台

批量配置 启动 停止 重启 移除

<input type="checkbox"/>	实例名称	软件	IP地址和端口	安装路径	服务	部门和应用
<input checked="" type="checkbox"/>	liujiayaoaaszookeeper0	ADMQ	172.24.4.171:2181	/opt/ADMQ	liujiayaoaas	总公司 / test
<input checked="" type="checkbox"/>	liujiayaoaaszookeeper1	ADMQ	172.24.3.75:2181	/opt/ADMQ	liujiayaoaas	总公司 / test
<input type="checkbox"/>	liujiayaoaaszookeeper2	ADMQ	172.24.3.161:2181	/opt/ADMQ	liujiayaoaas	总公司 / test

点击以上入口按钮后，若组件无配置参数，弹出提示。

信息提示

 该组件暂无配置参数，请在软件接入中进行定义。

知道了

若有配置参数，则会显示配置参数的表单，点击【确定】后弹出消息二次提示提示【配置修改后将立即重启实例，确定继续该操作吗？】确认后保存配置参数的修改。

实例配置-test01amdcamdc-server0

绑定IP (Bind)
0.0.0.0

license路径 (LicensePath)
./license.xml

工作目录 (Dir)
/

SSL模式 (SSL)
false

取消 确定

实例配置-test01amdcamdc-server0

绑定IP (Bind)
0.0.0.0

license路径 (LicensePath)
./license.xml

工作目录 (Dir)
/

SSL模式 (SSL)
false

配置修改

配置修改后将立即重启实例，确定继续该操作吗？

取消 确定

取消 确定

如果实例进行了参数配置，会在实例详情中展示最近的 5 条操作历史。

实例详情

实例信息

实例名称	ecactivemqshare0	隶属部门	总公司	应用名称	test
实例描述	-	运行状态	● 运行	软件名称	ActiveMQ
软件版本	5.16.0	IP地址	172.24.3.143	使用端口	8161
安装路径	/opt/ActiveMQ	日志路径	/opt/ActiveMQ/	控制台	-
运行时长	5小时25分	创建时间	2023-06-05 16:41:55		

配置文件 日志信息 **操作历史**

操作类型	操作时间	操作人	操作
修改配置	2023-06-13 15:16:41	admin	查看 还原
修改配置	2023-06-13 15:14:24	admin	查看 还原
修改配置	2023-06-13 15:11:41	admin	查看 还原
修改配置	2023-06-13 15:07:44	admin	查看 还原
修改配置	2023-06-13 14:15:14	admin	查看 还原

在操作历史列表中点击查看按钮，弹出配置参数的原值与新值，若两者不相等则高亮显示。

配置详情

配置项	原值	新值
日志路径	/opt/log12546	/opt/log1254678

确定

在操作历史列表中点击【还原】按钮，则配置参数还原为原来的值，并生成一条操作记录。

还原

配置还原后将立即重启实例，确定继续该操作吗？

取消 确定

6.8 中间件仓库

6.8.1 组件的概念

组件是软件的逻辑部件的统称，一个软件通常包含一个或多个可部署单元。组件可以是软件的一个内置部件，也可以是引用一个独立软件，甚至是已经部署好的软件实例或者外部服务。

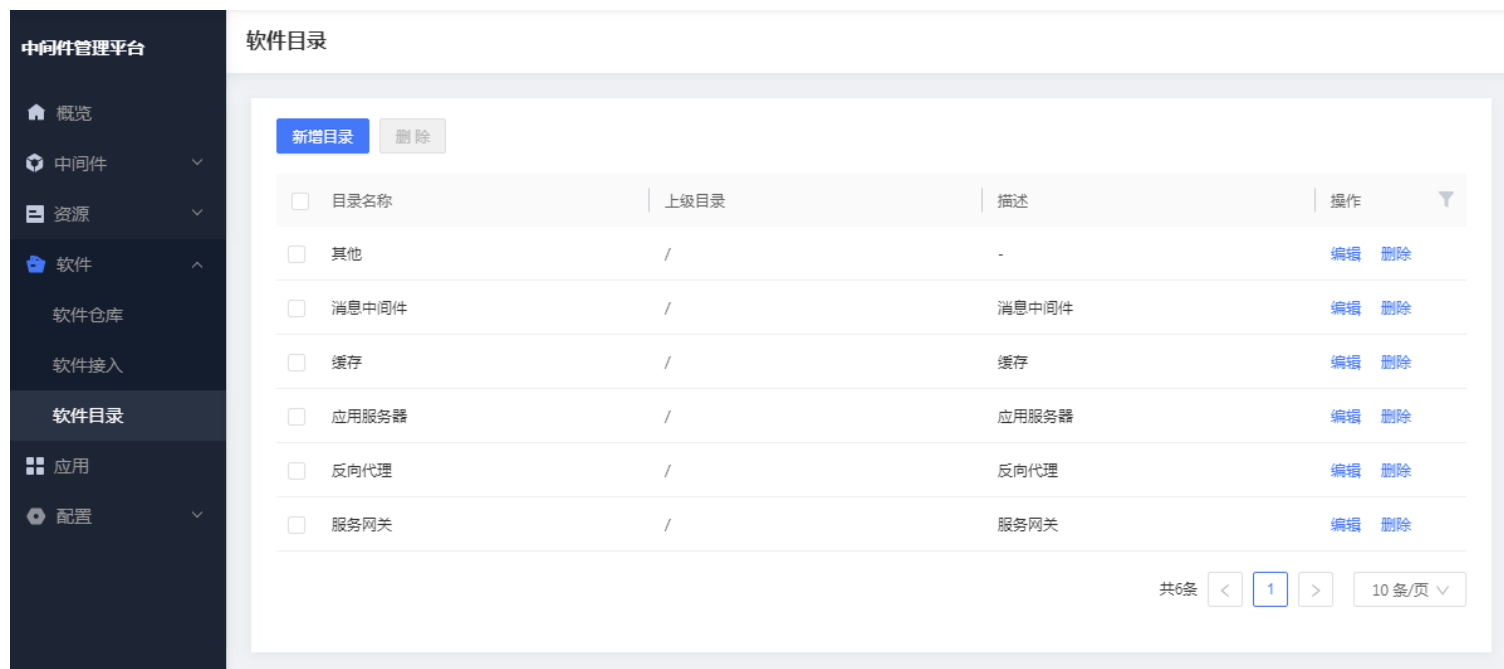
6.8.2 出厂默认支持的中间件

软件名称	版本
金蝶 Apusic 应用服务器 (AAS)	V9、V10
金蝶 Apusic 分布式消息 (ADMQ)	V2.4+
金蝶 Apusic 分布式缓存 (AMDC)	V2.0+
金蝶 Apusic 负载均衡 (ALB)	V2.0+
金蝶 Apusic 分布式配置中心 (ADCC)	V1.X
Redis	5.X
Nginx	1.8.0~2.0
Zookeeper	3.4.X
Kafka	0.10.X、1.11.X
Keepalived	2.1.0~2.1.5
ActiveMQ	5.X

6.8.3 中间件目录与分类

为了便于管理软件分类，可以建立不同的中间件目录。

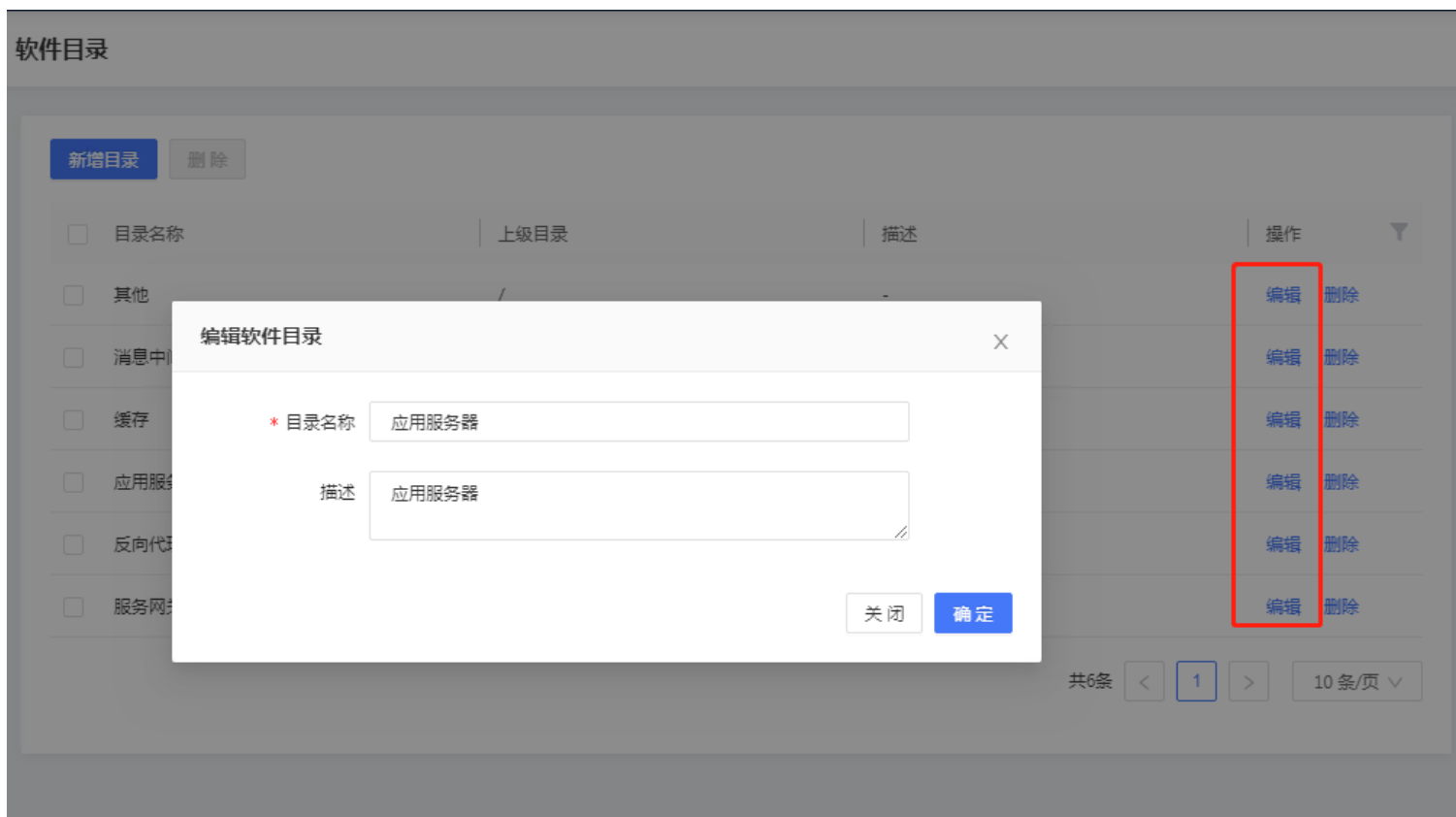
入口：点击菜单【软件->软件目录】进入软件目录管理页面。



点击【新增目录】按钮，弹出目录新增对话框，输入目录名称及描述后，点击确定按钮即可增加一个新的目录。



在列表操作列点击【编辑】，弹出目录编辑对话框，可对目录名称和描述进行编辑。



选择一个或多个目录后，点击【删除】按钮，可对目录进行批量删除。点击表格操作列的删除则为单个删除。



6.8.4 自定义接入中间件

除了出厂默认支持的中间件，用户可自定义接入中间件。

入口：点击菜单【软件->软件接入】进入软件接入页面。此页面提供软件的新增、导入、导出、编辑、删除功能，来完成自定义软件的导入。

中间件管理平台

软件接入

新增软件 导入 导出

<input type="checkbox"/>	软件名称	软件目录	版本	描述	操作
<input type="checkbox"/>	AASV9	/应用服务器	V9~V9.x	aasv9	查看 编辑 删除
<input type="checkbox"/>	AASV10	/应用服务器	AASV10~AASV10.x	aasv10	查看 编辑 删除
<input type="checkbox"/>	Redis	/缓存	5.0~5.X	redis缓存	查看 编辑 删除
<input type="checkbox"/>	Nginx	/反向代理	1.8.0~2.0	Nginx	查看 编辑 删除
<input type="checkbox"/>	AMDC	/缓存	2.0~2.x	amdc	查看 编辑 删除
<input type="checkbox"/>	ALB	/服务网关	2.0~2.X	ALB	查看 编辑 删除
<input type="checkbox"/>	ADMQ	/消息中间件	2.1~2.X 2.4	ADMQ	查看 编辑 删除
<input type="checkbox"/>	ADMQ-Manager	/消息中间件	2.1~2.X	ADMQ管控台	查看 编辑 删除
<input type="checkbox"/>	AMDC-Manager	/缓存	2.0~2.x	AMDC管控台	查看 编辑 删除
<input type="checkbox"/>	kafka-1.X	/消息中间件	1.1.0~1.1.X	kafka 1.0及以上版本	查看 编辑 删除

共16条 < 1 2 > 10条/页 第 页

6.8.4.1 新增/编辑软件

在软件接入页点击【新增软件】按钮，进入软件新增页面，即可对软件进行接入。可分为基本信息、版本范围（包括组件定义和部署定义）。其中，版本范围、组件定义、部署定义可自由增减。

- 基本信息（以下*号皆为必填） - 软件目录：点击下拉框，选择软件归属的目录 - 软件编码：用户手动输入，注意唯一性，若不唯一，最后保存时弹出提示将不允许保存 - 软件名称：用户手动输入 - 软件描述：用户手动输入，添加描述 - 图标：软件的 logo 图标，支持上传 png、jpg 格式的图片，图标会在实例、服务列表页面

中展示。

软件目录 *	<input type="text" value=""/>
软件名称 *	<input type="text" value=""/>
软件编码 *	<input type="text" value=""/>
图标	<div style="border: 1px dashed gray; padding: 10px; display: inline-block; text-align: center;">+ 上传</div>
软件描述	<input type="text" value=""/>

- 版本范围

默认版本

+

复制当前Tab

版本范围 *

版本描述

管控台

配置信息 *

配置文件名 *

配置文件存放位置 *

+ 添加配置信息

操控方式 *

安装位置 *

安装依赖

+ 添加依赖信息

组件定义

新组件

+

复制当前Tab

组件信息

组件名称 *

组件描述

组件编码 *

关联配置

日志位置 *

安装参数定义

参数名称 *	参数代号 *	参数类型 *	长度 *	取值	必填	快速安装必填	生效条件	参数描述
端口	port	正整数	5	取值	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	生效条件	参数描述

+ 添加安装参数

配置参数定义

参数名称 *	参数代号 *	参数类型 *	长度 *	取值	必填	快速安装必填	生效条件	参数描述
端口	port	正整数	5	取值	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	生效条件	参数描述

+ 添加配置参数

监控参数定义

监控支持

操控定义

[安装](#) [卸载](#) [启动](#) [停止](#) [初始化](#) [配置](#)

脚本参数

+ 添加





部署定义

部署形态

+

复制当前Tab

部署名称 *

部署编码 *

部署描述

节点数量 *

机器规格 *

组件 *

顺序	组件名	组件编码	描述
----	-----	------	----



暂无数据

关闭

保存

默认有一个版本范围，且有一个时不可删除。点击【+】按钮，生成新的版本范围，点击 tab 标题右侧的叉号，可以删除该版本范围。版本最多可添加十个。点击右侧的【复制当前 Tab】按钮，可再复制一个与当前版本内容相同的新版本。

- 版本范围：必填，输入软件版本。输入框的内容改变后，版本范围页签的标题跟着改变
- 版本描述：用户输入
- 管控台：开关打开后，显示控制台地址输入框
- 配置信息：可添加多行配置信息。配置参数改变后，组件的关联配置列表跟着改变
- 操控方式：目前只支持定制脚本
- 安装位置：用户输入
- 安装依赖：选择软件的安装依赖，如 jdk 或 python 等。最多可添加 10 个，依赖不能重复添加。选择依赖后，在服务安装中，会有环境检测功能，对目标机器进行安装依赖检测并给出对应反馈。

- 组件定义:

默认有一个组件，点击【+】按钮，生成新的组件，点击tab标题右侧的叉号，可以删除该组件。最多可添加十个组件。点击右侧的【复制当前Tab】按钮，可再复制一个与当前组件内容相同的新组件。

- 组件名称：输入框的内容改变后，tab标题跟着改变。
- 组件编码：用户输入，必填，在同一版本内要唯一。
- 组件描述：用户输入。
- 关联配置：下拉多选，下拉内容列表与版本基本信息中配置信息同步。
- 日志位置：用户输入，必填。

- 安装参数：在软件安装时候需要，后续不可修改。点击【新参数】按钮，生成一行参数表单，点击表单右侧的叉号，可以删除该参数。端口参数为必有内容，不可删除。

- 参数名称：用户输入中文参数名称。
- 参数代号：用户输入参数英文代号。
- 参数类型：下拉框选择，选择类型的不同会影响安装中参数表单的展现形式，如展现输入框或选择框等。可选项：INT("整数"), TEXT("文本"),

PASSWORD("密码"), NAME("名称"), DESCRIPTION("文本描述"), ONOFF("开关"), POSITIVEINT("正整数"), PERCENTAGE("百分比"), POSITIVEFLOAT("正浮点数"), FLOAT("浮点数"), IP("IP地址"), RADIO("单选"), CHECKBOX("多选"), FILEPATH("文件路径"), FOLDERPATH("文件夹路径")。

- 长度：用户输入最大长度。
- 取值：用户输入，需根据参数类型来区分输入，如单选和多选为

label=value。

- 生效条件：用户输入js表达式。
- 必填：复选框，选择必填，安装时有必填校验。
- 快速安装必填：复选框，设置快速安装参数是否必填。
- 参数描述：用户输入参数的说明。

- 配置参数：内容同安装参数。在安装和配置时都需要，允许修改。

- 监控参数定义：若打开监控支持开关，则可以选择监控模板，同时显示相应的监控参数进行设置。

```

```

- 操控定义：

针对不同的操作类型（安装、卸载、启动、停止、初始化、配置）进行脚本参数的添加及脚本内容的编辑。

```

```

- 部署定义：

默认有一个部署形态，且有一个时不可删除。点击【+】按钮，生成新的部署形态，点击tab标题右侧的叉号，可以删除该部署形态。最多可添加十个部署形态。点击右侧的【复制当前Tab】按钮，可再复制一个与当前部署形态内容相同的部署形态。

- 部署名称：输入框的内容改变后，tab标题跟着改变。

- 部署编码：用户输入，在同一版本内要唯一。

- 部署描述：用户输入。

- 节点数量：用户选择。

- 机器规格：用户选择。

- 组件：组件列表来自于该版本下组件定义部分添加的组件。组件可拖动顺序，可多选。

```

```

操作：

点击页面最下方操作条的【保存】按钮，页面所有的输入信息方可被保存。保存前有表单输入的校验，若保存成功，则会跳转到软件接入列表页，若不成功，页面会有红色提示，用户可根据提示修改表单信息再进行保存。

点击页面最下方操作条的【关闭】按钮，弹出二次提示后，页面将跳转到软件接入列表页，信息不会被记录。

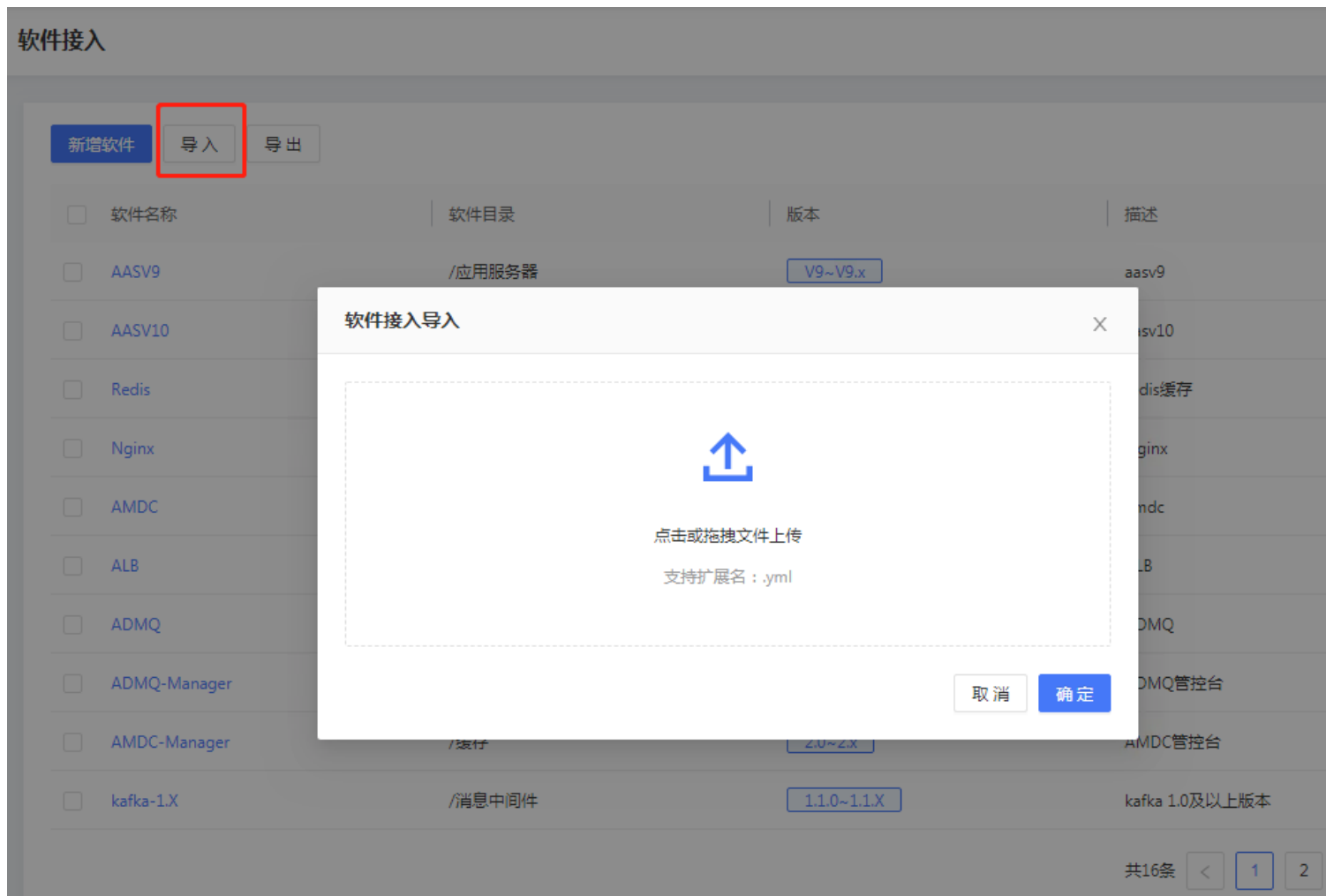
6.8.4.2 软件导入

在软件接入页面点击【导入】按钮，弹出导入对话框。用户可以选择文件上传或将文件拖拽到上传区域，注意：只支持上传.yml 文件(导入文件格式可参考导出文件)，若选择其他格式的文件会弹出信息提示，将不允许上传。

操作：

点击【确定】按钮，文件将会被上传，导入成功后，会自动关闭对话框，列表中增加一条记录。

点击【取消】按钮，对话框将会被关闭，信息不会被记录。



6.8.4.3 软件导出

在软件接入列表中，选择一个或多个软件，然后点击上方的【导出】按钮，会直接下载选择软件的 yml 文件。若选择多个，下载文件则为压缩包，若选择一个，下载文件为单个的 yml 文件，若不选择，下载文件为所有软件的压缩包。

软件接入

新增软件

导入

导出

<input type="checkbox"/> 软件名称	软件目录	版本	描述	操作
<input checked="" type="checkbox"/> AASV9	/应用服务器	V9~V9.x	aasv9	查看 编辑 删除
<input checked="" type="checkbox"/> AASV10	/应用服务器	AASV10~AASV10.x	aasv10	查看 编辑 删除
<input type="checkbox"/> Redis	/缓存	5.0~5.X	redis缓存	查看 编辑 删除
<input type="checkbox"/> Nginx	/反向代理	1.8.0~2.0	Nginx	查看 编辑 删除
<input type="checkbox"/> AMDC	/缓存	2.0~2.x	amdc	查看 编辑 删除
<input type="checkbox"/> ALB	/服务网关	2.0~2.X	ALB	查看 编辑 删除
<input type="checkbox"/> ADMQ	/消息中间件	2.1~2.X 2.4	ADMQ	查看 编辑 删除
<input type="checkbox"/> ADMQ-Manager	/消息中间件	2.1~2.X	ADMQ管控台	查看 编辑 删除
<input type="checkbox"/> AMDC-Manager	/缓存	2.0~2.x	AMDC管控台	查看 编辑 删除
<input type="checkbox"/> kafka-1.X	/消息中间件	1.1.0~1.1.X	kafka 1.0及以上版本	查看 编辑 删除

共16条 < 1 2 > 10条/页 第 页

6.8.4.4 软件删除

在软件接入列表操作列点击【删除】，弹出二次确认提示，确认后可删除。



The screenshot displays a software management interface with a table of software items. A modal dialog box is open in the center, asking for confirmation to delete a selected item. The dialog has a title '提示' (Notice) and a warning icon. The text inside the dialog asks '是否删除?' (Are you sure you want to delete?). There are two buttons at the bottom: '取消' (Cancel) and '确定' (Confirm).

软件名称	软件目录	版本	描述	操作
AASV9	/应用服务器	V9~V9.x	aasv9	查看 编辑 删除
AASV10	/应用服务器	AASV10~AASV10.x	aasv10	查看 编辑 删除
Redis			redis缓存	查看 编辑 删除
Nginx			Nginx	查看 编辑 删除
AMDC			amdc	查看 编辑 删除
ALB			ALB	查看 编辑 删除
ADMQ			ADMQ	查看 编辑 删除
ADMQ-Manager	/消息中间件	2.1~2.X	ADMQ管控台	查看 编辑 删除
AMDC-Manager	/缓存	2.0~2.x	AMDC管控台	查看 编辑 删除
kafka-1.X	/消息中间件	1.1.0~1.1.X	kafka 1.0及以上版本	查看 编辑 删除

6.8.5 软件仓库

在软件仓库页面管理软件安装包上传、下载等操作，同时页面提供的高级检索功能，可以通过软件类别、软件版本、操作系统、cpu 架构、分类对列表数据进行筛选来查看自己想看到的数据。

软件仓库

软件类别 软件版本 操作系统

CPU架构 分类

<input type="checkbox"/>	软件类别	软件名称	软件...	操作...	系统...	CPU...	描述	安装...	分类	更新...	操作
<input type="checkbox"/>	Redis	Redis-5.0.4-x86_64-centos	5.0.4	CentOS	7.X	X86_64	-	redis...	中间件	2023-...	查看 ...
<input type="checkbox"/>	AMDC	AMDC-2.0.5-x86_64-linux	2.0.5	Linux	-	X86_64	amdc...	amdc...	中间件	2023-...	查看 ...
<input type="checkbox"/>	zookeeper	zookeeper-3.4.10-x86_64-c...	3.4.10	CentOS	7.X	X86_64	-	zooke...	中间件	2023-...	查看 ...
<input type="checkbox"/>	AASV10	AASV10-V10.0-x86_64-cent...	V10.0	CentOS	7.X	X86_64	-	AAS...	中间件	2023-...	查看 ...
<input type="checkbox"/>	AASV9	AASV9-v9.0-x86_64-centos	v9.0	CentOS	7.X	X86_64	-	AAS...	中间件	2023-...	查看 ...
<input type="checkbox"/>	ADMQ	ADMQ-2.2.1-x86_64-linux	2.2.1	Linux	-	X86_64	-	admq...	中间件	2023-...	查看 ...
<input type="checkbox"/>	ADMQ	ADMQ-2.4.1-common-linux	2.4.1	Linux	-	通用	-	admq...	中间件	2023-...	查看 ...
<input type="checkbox"/>	ADCC	ADCC-1.0-x86_64-linux	1.0	Linux	-	X86_64	-	apusi...	中间件	2023-...	查看 ...
<input type="checkbox"/>	AMQV9	AMQV9-V9-x86-centos	V9	CentOS	-	X86	-	Apusi...	中间件	2023-...	查看 ...
<input type="checkbox"/>	ActiveMQ	ActiveMQ-5.16.0-x86_64-lin...	5.16.0	Linux	-	X86_64	-	active...	中间件	2023-...	查看 ...

6.8.5.1 软件库导入

在软件库仓库页面点击【导入】按钮，弹出软件库导入模态框。

导入参数说明：

- 软件：点击下拉框，选择要导入的软件的类别，此为必选项。
- 版本范围：与软件的选择有关。点击下拉框，选择版本范围，此为必选项。
- 软件版本：用户手动输入软件的版本，此为必填项。
- CPU 架构：点击下拉框，选择 CPU 架构，此为必选项，可选项包含：X86、X86_64、ARM64、MIPS64。
- 操作系统及版本：点击下拉框，选择操作系统，此为必选项。
- 分类：点击下拉框，选择分类，此为必选项，分类包含：基础资源、中间件、应用、库文件。
- 描述：用户手动输入。
- 安装包：点击上传按钮，弹出文件选择框，安装包为必选项，其中当分类选择为库文件时，只能上传 zip、tar、rpm、pkg、gz、war、jar 类型的文件。

操作：

点击【确定】按钮，提示成功后，可在列表页看到刚刚导入的软件。

点击【取消】按钮，将关闭对话框，信息不会被记录。

软件库导入 ×

* 软件:

* 版本范围:

* 软件版本:

* CPU架构:

* 操作系统及版本:

* 分类:

描述:

* 安装包:

6.8.5.2 软件库下载

点击表格操作列的下载按钮，可对软件的安装包进行下载。 点击表格上方的下载按钮，可对选中的安装包分别进行下载。

中间件管理平台

软件仓库

软件类别 请选择软件类别 软件版本 请输入软件版本 操作系统 请选择操作系统

CPU架构 请选择CPU架构 分类 请选择分类 重置 查询

导入 下载

软件类别	软件名称	软件版本	操作系统	系统版本	CPU架构	描述	安装包名...	分类	更新日期	操作
<input checked="" type="checkbox"/>	Redis	Redis-5.0.4-x86_64-centos	CentOS	7.X	X86_64	-	redis-5.0...	中间件	2023-06-...	查看 ...
<input checked="" type="checkbox"/>	AMDC	AMDC-2.0.5-x86_64-linux	Linux	-	X86_64	amdc 2.0...	amdc_a...	中间件	2023-06-...	查看 ...
<input type="checkbox"/>	zookeeper	zookeeper-3.4.10-x86_64-c...	CentOS	7.X	X86_64	-	zookeep...	中间件	2023-05-...	查看 ...
<input type="checkbox"/>	AASV10	AASV10-V10.0-x86_64-cent...	CentOS	7.X	X86_64	-	AAS-V10...	中间件	2023-04-...	查看 ...
<input type="checkbox"/>	AASV9	AASV9-v9.0-x86_64-centos	CentOS	7.X	X86_64	-	AAS-V9...	中间件	2023-04-...	查看 ...
<input type="checkbox"/>	ADMQ	ADMQ-2.2.1-x86_64-linux	Linux	-	X86_64	-	admq-V...	中间件	2023-04-...	查看 ...
<input type="checkbox"/>	ADMQ	ADMQ-2.4.1-common-linux	Linux	-	通用	-	admq-V...	中间件	2023-04-...	查看 ...
<input type="checkbox"/>	ADCC	ADCC-1.0-x86_64-linux	Linux	-	X86_64	-	apusic-d...	中间件	2023-03-...	查看 ...
<input type="checkbox"/>	AMQV9	AMQV9-V9-x86-centos	CentOS	-	X86	-	Apusic-...	中间件	2023-03-...	查看 ...
<input type="checkbox"/>	ActiveMQ	ActiveMQ-5.16.0-x86_64-lin...	Linux	-	X86_64	-	activemq...	中间件	2023-03-...	查看 ...

共19条 < 1 2 > 10条/页 第 页

6.8.5.3 软件库删除

点击表格操作列的删除按钮，可对该列的软件包进行删除，删除记录时同时会删除安装包。

软件仓库

软件类别 软件版本 操作系统

CPU架构 分类

<input type="checkbox"/>	软件类别	软件名称	软件版本	操作系统	系统版本	CPU架构	描述	安装包...	分类	更新日期	操作
<input type="checkbox"/>	AMDC	AMDC-2.0.5-x86_64-linux	2.0.5	Linux	-	X86_64	amdc	amdc_a...	中间件	2023-0...	查看 ...
<input type="checkbox"/>	ADMQ	ADMQ-2.2.1-x86_64-linux	2.2.1	Linux	-	X86_64	-	admq-...	中间件	2023-0...	查看 <input type="button" value="安装"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="下载"/>
<input type="checkbox"/>	ADMQ	ADMQ-2.4.1-common-linux	2.4.1	Linux	-	通用	-	admq-...	中间件	2023-0...	查看 ...
<input type="checkbox"/>	ADCC	ADCC-1.0-x86_64-linux	1.0	Linux	-	X86_64	-	apusic-...	中间件	2023-0...	查看 ...
<input type="checkbox"/>	AMQV9	AMQV9-V9-x86-centos	V9	CentOS	-	X86	-	Apusic-...	中间件	2023-0...	查看 ...
<input type="checkbox"/>	ActiveMQ	ActiveMQ-5.16.0-x86_64-lin...	5.16.0	Linux	-	X86_64	-	activem...	中间件	2023-0...	查看 ...
<input type="checkbox"/>	keepaliv...	keepalived-2.0.10-x86_64-li...	2.0.10	Linux	-	X86_64	-	keepali...	中间件	2023-0...	查看 ...
<input type="checkbox"/>	ADMQ-...	ADMQ-Manager-2.3-x86_6...	2.3	Linux	-	X86_64	-	admq-...	中间件	2023-0...	查看 ...
<input type="checkbox"/>	AASV9	AASV9-V9-x86_64-linux	V9	Linux	-	X86_64	-	AAS-V9...	中间件	2023-0...	查看 ...
<input type="checkbox"/>	kafka-0.X	kafka-0.X-0.10.2.0-x86-linux	0.10.2.0	Linux	-	X86	-	kafka_2...	中间件	2023-0...	查看 ...

共18条 第 页

6.8.5.4 软件安装

在软件库列表【操作】列点击安装，进入软件安装页面，即可对该软件进行安装。

软件仓库

软件类别 软件版本 操作系统

CPU架构 分类

<input type="checkbox"/>	软件类别	软件名称	软件版本	操作系统	系统版本	CPU架构	描述	安装包...	分类	更新日期	操作
<input type="checkbox"/>	AMDC	AMDC-2.0.5-x86_64-linux	2.0.5	Linux	-	X86_64	amdc	amdc_a...	中间件	2023-0...	查看 ...
<input type="checkbox"/>	ADMQ	ADMQ-2.2.1-x86_64-linux	2.2.1	Linux	-	X86_64	-	admq-...	中间件	2023-0...	查看 ...
<input type="checkbox"/>	ADMQ	ADMQ-2.4.1-common-linux	2.4.1	Linux	-	通用	-	admq-...	中间件	2023-0...	查看 ...
<input type="checkbox"/>	ADCC	ADCC-1.0-x86_64-linux	1.0	Linux	-	X86_64	-	apusic...	中间件	2023-0...	查看 ...
<input type="checkbox"/>	AMQV9	AMQV9-V9-x86-centos	V9	CentOS	-	X86	-	Apusic...	中间件	2023-0...	查看 ...
<input type="checkbox"/>	ActiveMQ	ActiveMQ-5.16.0-x86_64-lin...	5.16.0	Linux	-	X86_64	-	activem...	中间件	2023-0...	查看 ...
<input type="checkbox"/>	keepaliv...	keepalived-2.0.10-x86_64-li...	2.0.10	Linux	-	X86_64	-	keepali...	中间件	2023-0...	查看 ...
<input type="checkbox"/>	ADMQ-...	ADMQ-Manager-2.3-x86_6...	2.3	Linux	-	X86_64	-	admq-...	中间件	2023-0...	查看 ...
<input type="checkbox"/>	AASV9	AASV9-V9-x86_64-linux	V9	Linux	-	X86_64	-	AAS-V9...	中间件	2023-0...	查看 ...
<input type="checkbox"/>	kafka-0.X	kafka-0.X-0.10.2.0-x86-linux	0.10.2.0	Linux	-	X86	-	kafka_2...	中间件	2023-0...	查看 ...

共18条 第 页

6.8.5.5 软件库详情

在软件库列表点击第二列【软件库名称】或在最后一列【操作】列点击查看，进入软件库详情页面，即可查看软件详情信息。

🏠 / 软件仓库 / 详情

软件仓库详情

软件信息

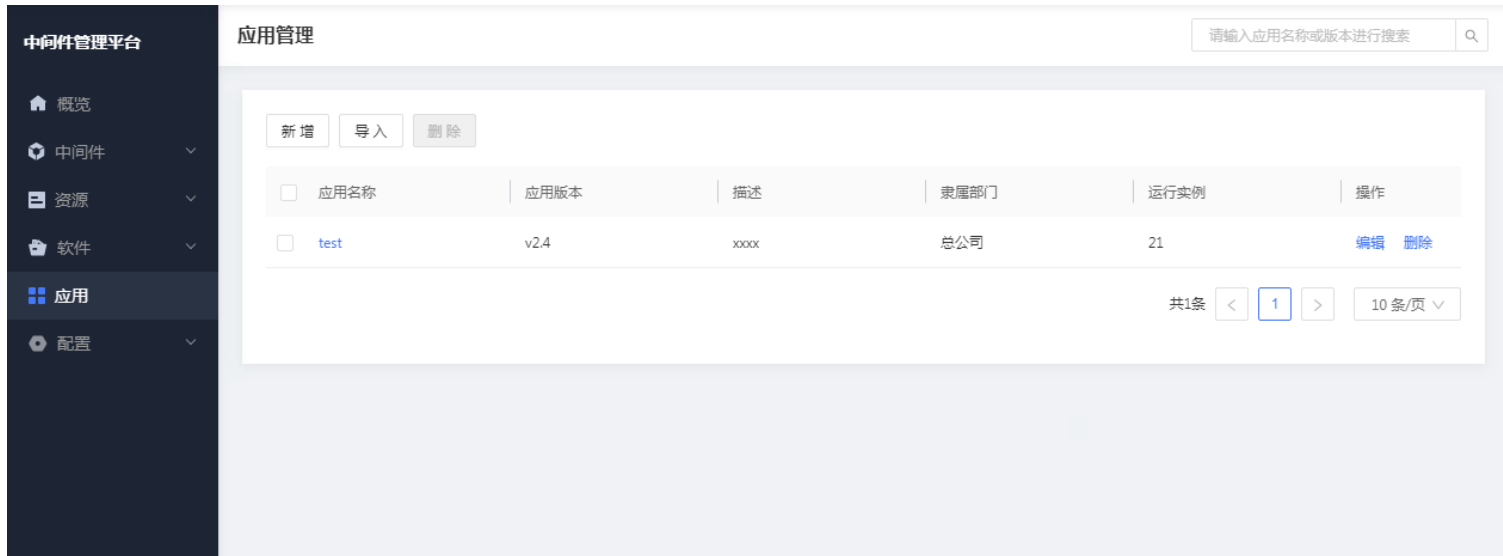
软件类别	Redis	软件名称	Redis-5.0.4-x86_64-centos	软件版本	5.0.4
版本范围	5.0~5.X	描述	-	操作系统	CENTOS
系统版本	7.X	CPU架构	X86_64	安装包	redis-5.0.4-X86_64-CENTOS.tar.gz
分类	中间件				

6.9 业务分组与隔离

6.9.1 应用

应用是一组相关联中间件实例的集合，实现完整的业务功能。应用是一种视图，提供业务维度的管理能力。在应用模块用户可以查看已经创建的应用列表，可以新增编辑删除应用，也可以从外部文件中导入应用。

入口：点击菜单【应用】进入应用管理页面。点击应用名称进入应用详情页，详情页中可查看该应用下的实例列表与资源列表。



应用列表展示应用的基本信息列表，包括应用名称、应用版本、描述、隶属部门、运行实例数、操作。点击第一列的应用名称可以进行详情页，同时在详情页中也提供了应用基本信息编辑的功能；在列表的操作列提供了编辑和删除的功能。列表头部操作区域提供了新增应用，导入应用和批量删除应用的功能，其中批量删除功能只有在选中列表一行或多行时可用。同时标题头部右侧提供了根据应用名称或版本进行模糊查询的功能。

6.9.1.1 新增应用

在应用管理页面点击【新增】按钮，进入应用新增页。

应用基本信息输入参数说明：

- 选择部门：点击下拉框，从组织列表中选择应用对应的部门，为必选项。
- 应用名称：用户手动输入，为必填项。
- 应用版本：用户手动输入，为必填项。
- 描述：用户手动输入应用的描述说明信息。

操作：

点击右下角【保存】按钮即可成功创建应用，页面跳转到应用管理页面，同时应用列表中将会增加一条记录。

点击右下角【关闭】按钮，页面将会返回到应用管理页面，数据不会被记录。

应用新增

应用信息

* 部门:

* 应用名称:

* 应用版本:

应用说明:

6.9.1.2 编辑应用

编辑应用时，在应用列表页的操作列点击编辑按钮，进入该应用的详情页，点击应用信息标题后面的编辑按钮即可对应用的基本信息进行编辑。

🏠 / 应用管理 / 应用详情

应用详情

应用信息

部门名称	总公司	应用名称	test	应用版本	v2.4
描述	xxxx				

编辑完应用基本信息后，点击确定按钮则可以完成应用信息的编辑，点击取消取消本次编辑。

6.9.1.3 导入应用

使用 excel 文件导入应用，注意：文件内容格式要与模板一致，模板可按如下引导方式下载。

在应用管理页面点击【导入】按钮，弹出导入对话框。

导入应用时，可点击蓝色文字【导入模板】进行模板下载，再根据格式修改数据，注意：请确保各字段类型正确无误，否则有可能导致导入失败。切勿修改模板中的字段名称。数据导入上限为 2000 条。



导入模板，当把修改后的文件保存后，将导入文件拖拽到导入弹出框的上传区域即可完成应用的导入，导入成功后可以在应用列表中查看到导入的应用。

	A	B	C	D	E	F	G
1	应用名称	应用版本	描述	隶属部门			
2	crm	v3	test	研发部			
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							

应用程序

6.9.1.4 删除应用

批量删除：表格中单选或多选应用时，批量删除功能才可用。该功能需在表格中选中应用才可用。

单个删除：点击表格操作列的【删除】，即可对该行的应用进行删除。

The screenshot shows the application management interface. At the top, there are buttons for '新增' (Add), '导入' (Import), and '删除' (Delete), with '删除' highlighted in a red box. Below the buttons is a table with columns: '应用名称' (Application Name), '应用版本' (Application Version), '描述' (Description), '隶属部门' (Department), '运行实例' (Running Instance), and '操作' (Operations). The first row of data is '测试应用' (Test Application), 'V2.4', '测试数据' (Test Data), '总公司' (Headquarters), and '10'. The '操作' column for this row contains '编辑' (Edit) and '删除' (Delete), with '删除' highlighted in a red box. Below the table, there is a pagination bar showing '共1条' (Total 1 item), page '1', and '10条/页' (10 items/page). A modal dialog box titled '提示' (Warning) is displayed in the foreground, containing a warning icon and the text: '是否确定删除选择项信息,此删除不影响实际软件的运行?' (Are you sure you want to delete the selected item information, this deletion does not affect the actual software operation?). The dialog has '取消' (Cancel) and '确认' (Confirm) buttons.

6.9.2 组织部门

平台提供了组织管理的功能，在中间件导入时可以选择组织部门，更好的纳管中间件的分类。在该功能中用户可以很清晰的查看用户的组织结构，同时用户可以新增编辑删除某个组织。

组织入口：统一平台->平台管理->组织管理。



组织管理列表呈现组织的树形结构，从公司到部门到小组。



6.9.2.1 新增编辑组织

在组织管理模块中，点击按钮【新增】即可打开新增组织对话框；点击表格操作列的【编辑】，可以编辑该组织。

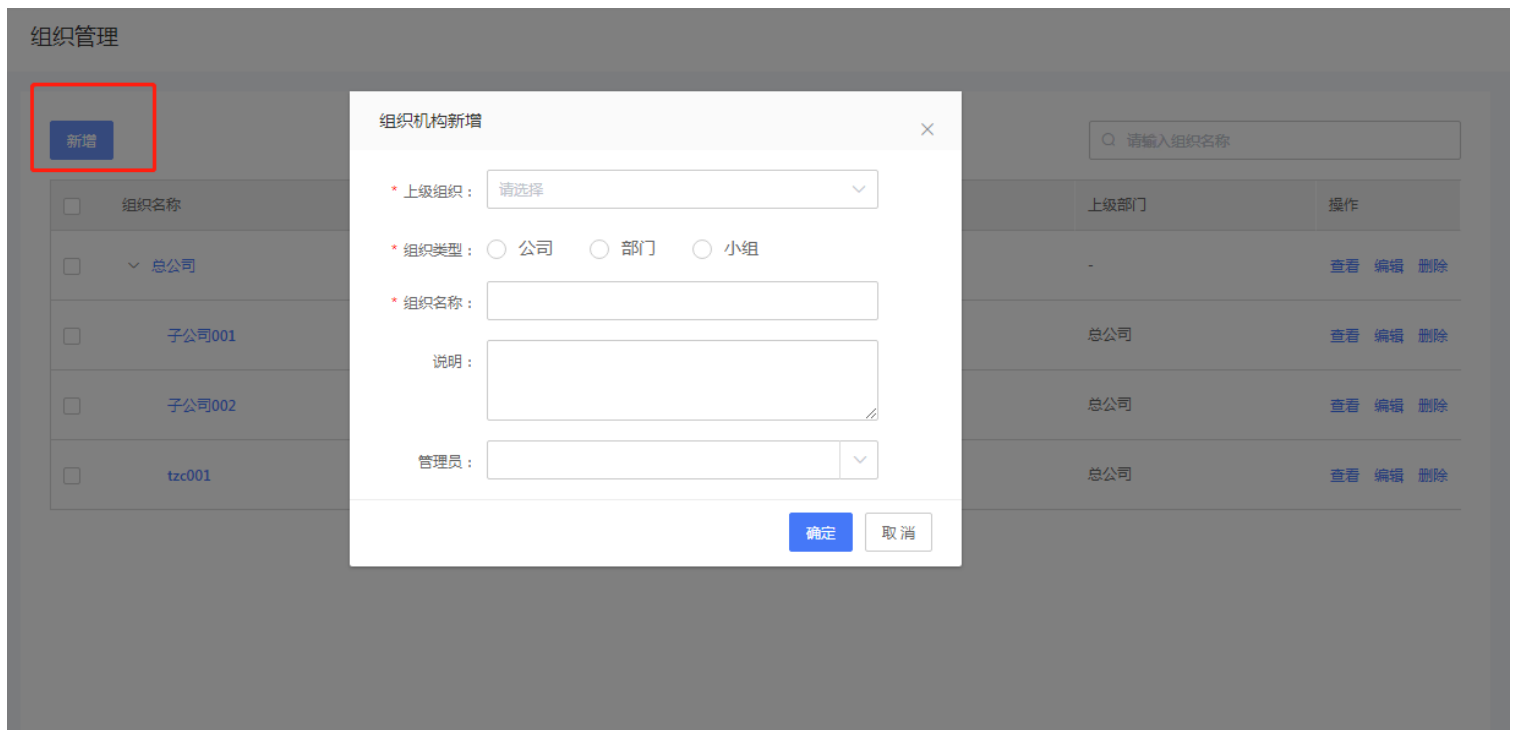
参数说明：

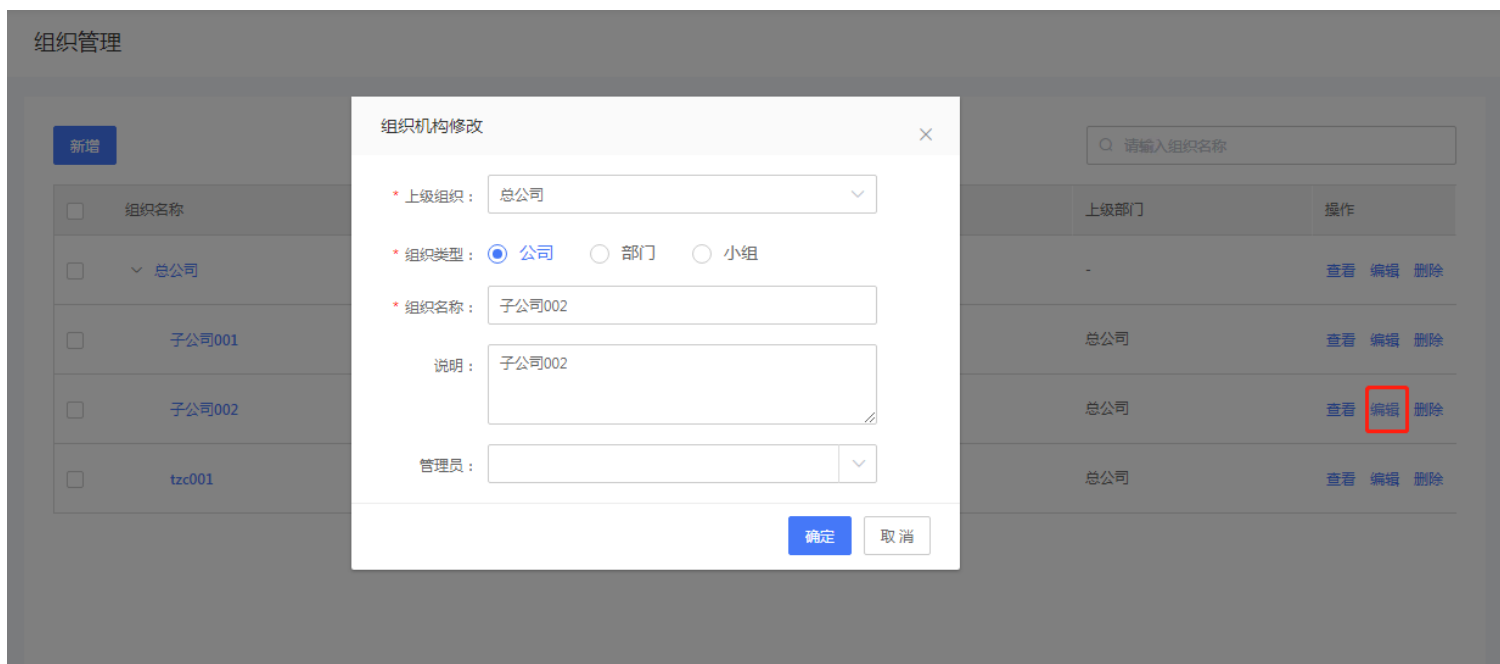
- 上级组织：下拉框，下拉列表为组织的树形结构，用户选择它的上级组织，必选。
- 组织类型：三选一，必选，组织类型包括三类：公司、部门、小组。
- 组织名称：用户手动输入组织的名称，此为必填项。
- 说明：用户输入，非必填，添加组织的备注说明。
- 管理员：下拉选择该组织的管理员，非必选。

操作：

点击【确定】按钮，组织信息将被保存，可在列表页看到组织信息的更新。

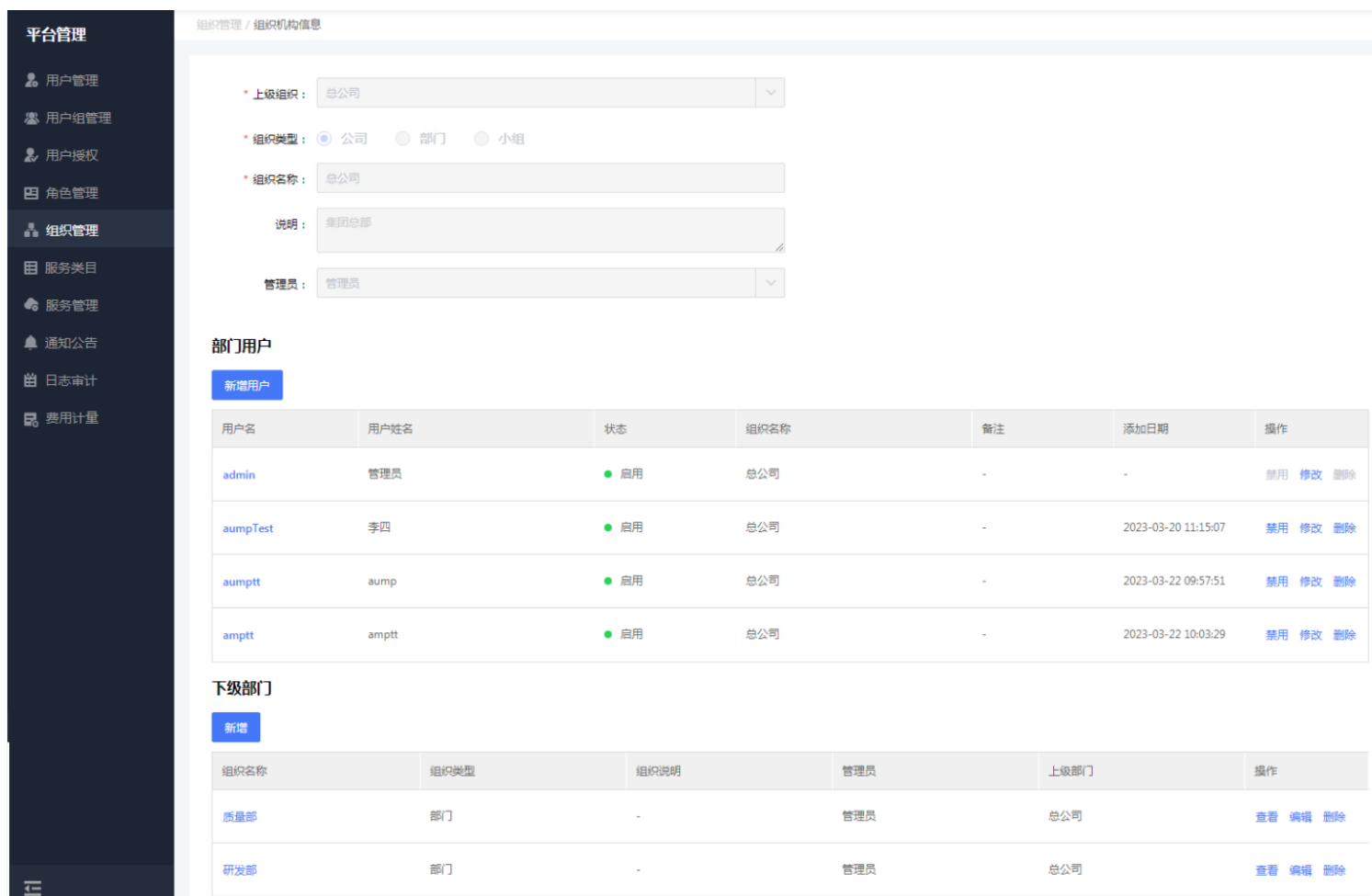
点击【取消】按钮，将关闭对话框，信息不会被记录。





6.9.2.2 组织详情

在组织管理模块中，点击组织名称可以查看组织详情，除基本信息外，可以查看该组织的下级部门及该组织下的用户。



6.10 相关工具

6.10.1 远程终端

主机中提供了远程终端功能，可以对主机进行命令行操作。

功能使用限制：主机处于运行状态，且只有使用 SSH 方式的主机可以使用远程终端功能。

入口：

1、点击菜单【资源->主机管理】进入主机管理页面。在主机列表，选择一台主机，鼠标悬停【更多】链接，选择【远程终端】，若该主机为免密连接，则直接跳转到远程终端，若非免密，会跳转到远程终端登录页，输入正确密码后可以登录进入远程终端。若主机设置了终端禁用命令，则在终端中无法使用该命令。

主机管理

数据中心 请选择数据中心 隶属部门 总公司 操作系统 请选择操作系统

CPU架构 请选择CPU架构 名称或IP 请输入主机名称及IP 重置 查询

新增 导入 ... 导出 移除 刷新

主机名称	描述	隶属...	数据...	IP地址	操作系统/架构	CPU...	内存...	磁盘...	安装软件	连接状态	操作
171	-	总公...	内重...	172.24.4.171	CentOS/X86_64	8	158...	500G	-	● 运行	查看 ...
缓存-项目75	xxx	总公...	内重...	172.24.3.75	CentOS/X86_64	4	183...	500G	-	● 运行	查看 ...
172.24.3.160	xxx	总公...	内重...	172.24.3.160	CentOS/X86_64	8	160...	60G	-	● 运行	查看 ...
172	-	总公...	内重...	172.24.4.172	CentOS/X86_64	8	782...	500G	-	● 运行	查看 ...
161	-	总公...	内重...	172.24.3.161	CentOS/X86_64	8	160...	60G	-	● 运行	查看 ...
172.24.3.60	172...	总公...	内重...	172.24.3.60	CentOS/X86_64	8	158...	500G	-	● 运行	查看 ...
172.24.3.80	xxx1...	总公...	内重...	172.24.3.80	CentOS/X86_64	4	183...	500G	-	● 运行	查看 ...
172.24.3.143	-	总公...	内重...	172.24.3.143	CentOS/X86_64	8	158...	500G	ADMQ-Manager Nginx	● 运行	查看 ...

2、点击主机列表主机名称列，进入主机详情页面，在右上角有【远程终端】按钮，点击后功能同 1。

🏠 / 主机管理 / 主机详情

主机详情

免密配置 **远程终端** 监控 导出

主机信息 编辑

主机名称	172.24.3.60	数据中心	内置SSH数据中心	IP地址	172.24.3.60
隶属部门	总公司	SSH端口	22	操作系统	CENTOS
运行状态	● 运行	CPU架构	X86_64	CPU核数	8
内存容量	15884.7MB	磁盘容量	500G	免密连接终端	① 是
终端禁用命令	-	描述	172.24.3.60		

运行实例 刷新

启动 停止 重启

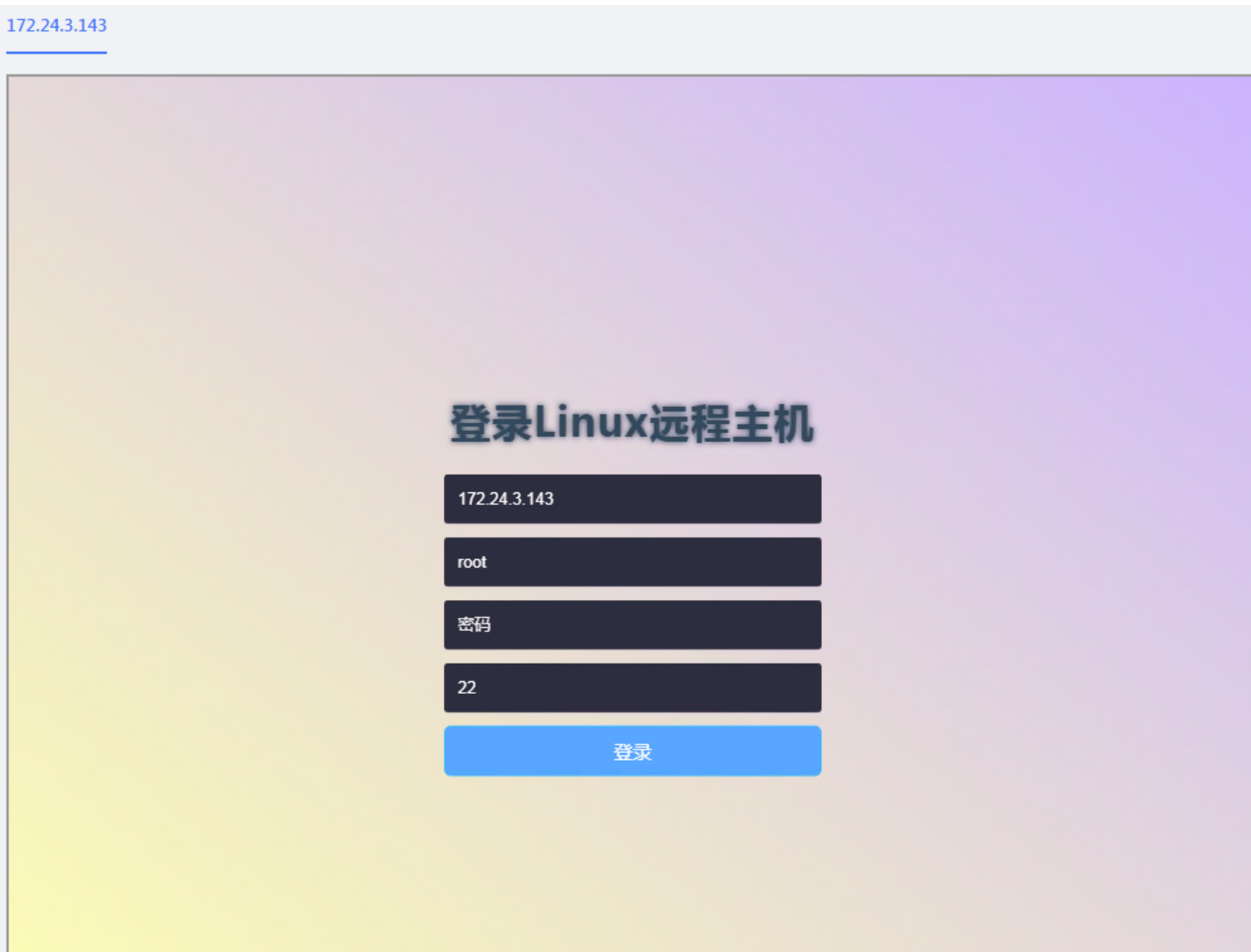
<input type="checkbox"/>	实例名称	软件	IP地址和端口	安装路径	服务	部门和应用	运行状况	启动时间	操作

🏠 / 资源管理 / 远程终端

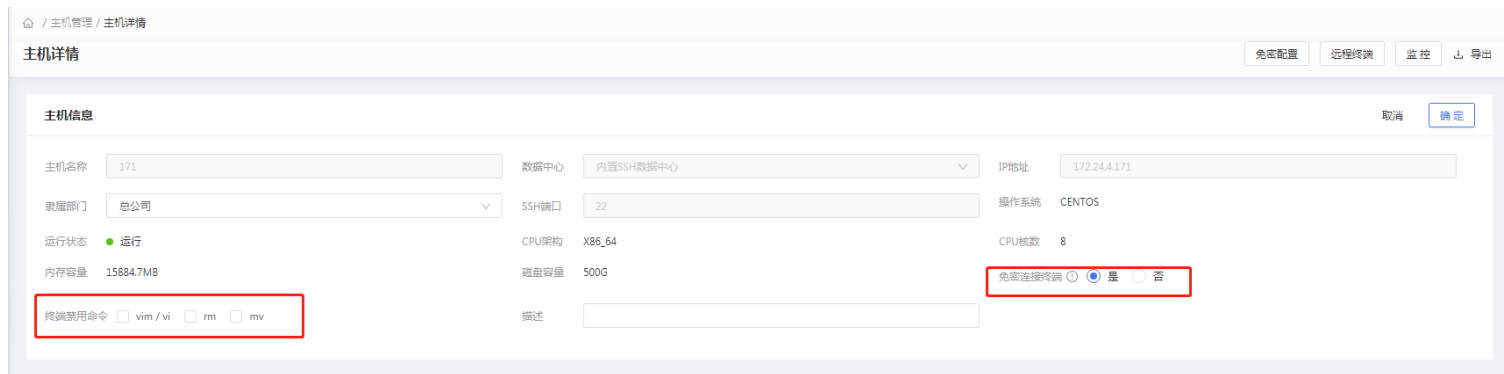
172.24.4.171

```
Hello from xterm.js $
Connecting...[root@test-4-171172 ~]# ll
total 609472
-rw-r--r--  1 root root   30340394 Jan 11 20:01 amdc_core_v2.0_x86_64.tar.gz.1
-rw-r--r--  1 root root   30340394 Jan 11 20:01 amdc_core_v2.0_x86_64.tar.gz.2
-rw-r--r--  1 root root   30340394 Jan 11 20:01 amdc_core_v2.0_x86_64.tar.gz.3
-rw-r--r--  1 root root   30340394 Jan 11 20:01 amdc_core_v2.0_x86_64.tar.gz.4
-rw-r--r--  1 root root   30340394 Jan 11 20:01 amdc_core_v2.0_x86_64.tar.gz.5
-rw-r--r--  1 root root   30340394 Jan 11 20:01 amdc_core_v2.0_x86_64.tar.gz.6
-rw-r--r--  1 root root   30340394 Jan 11 20:01 amdc_core_v2.0_x86_64.tar.gz.7
drwxr-xr-x  3 root root         18 Jul 21  2022 amp
-rw-r-----  1 root root      1623 Jan 25  2021 anaconda-ks.cfg
drwxr-xr-x  3 root root         19 Jan 12  2022 cloudlog
-rwxr-xr-x  1 root root    10265 Jul  7  2021 config_filebeat.sh
-rw-r--r--  1 root root     3255 Jun  4  2021 create.sql
drwxr-xr-x  2 root root         37 Oct 11  2021 images
-rw-r--r--  1 root root         56 Jun  4  2021 initial.sql
-rw-r--r--  1 root root     1375 Jan 25  2021 init.sh
-rw-r--r--  1 root root    10257 Jun 16  2021 json1.log
-rw-r--r--  1 root root    10257 Jun 16  2021 json2.log
-rw-r--r--  1 root root    10257 Jun 16  2021 json3.log
-rw-r--r--  1 root root    10257 Jun 16  2021 json4.log
-rw-r--r--  1 root root 403177622 Apr  1  2021 mysql-5.6.46-linux-glibc2.12-x86_64.tar.gz
-rw-r--r--  1 root root        398 May 23 22:23 nginx.log
drwxr-xr-x  2 3434 3434         73 Aug 14  2019 node_exporter-0.16.0.linux-amd64
-rw-r--r--  1 root root   5276986 Mar 13 14:51 node_exporter-0.16.0.linux-amd64.tar.gz.1
-rw-r-----  1 root root     3197 Apr 12  2021 nohup.out
-rw-r--r--  1 root root    13377 Jul  8  2021 pom.xml
-rw-r--r--  1 root root     552 Jun  8 09:28 redis.log
-rw-r--r--  1 root root  3063145 Jun 14 09:05 startaas.log
-rw-r--r--  1 root root   65002 May 24 13:57 startkafka.log
drwxr-xr-x  4 root root         30 Oct 14  2021 test
[root@test-4-171172 ~]#
```

非免密状态下，需要输入正确密码方可登录。



主机的远程终端禁用命令在新增或导入时可设置，并且在主机详情页也可以修改禁用命令与免密与否。

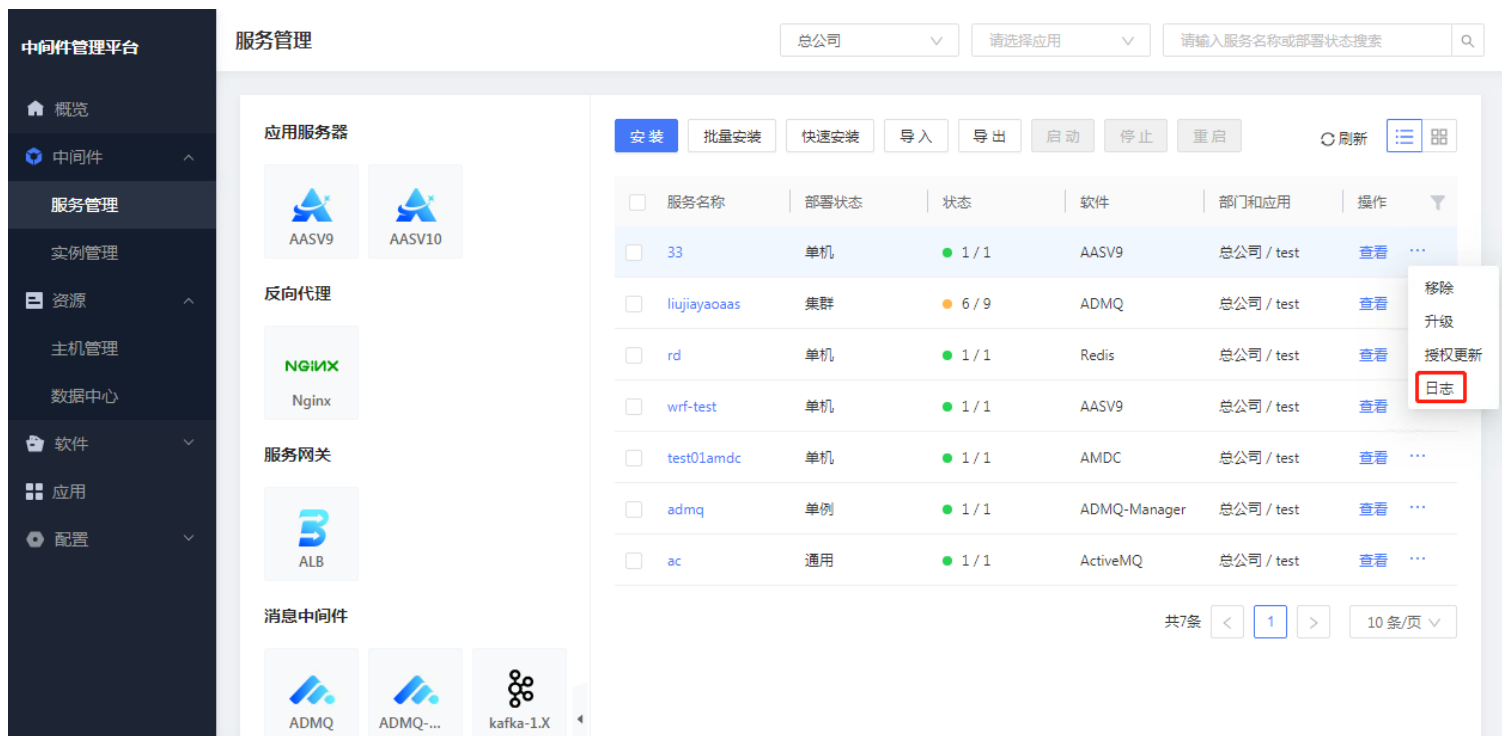


6.10.2 日志

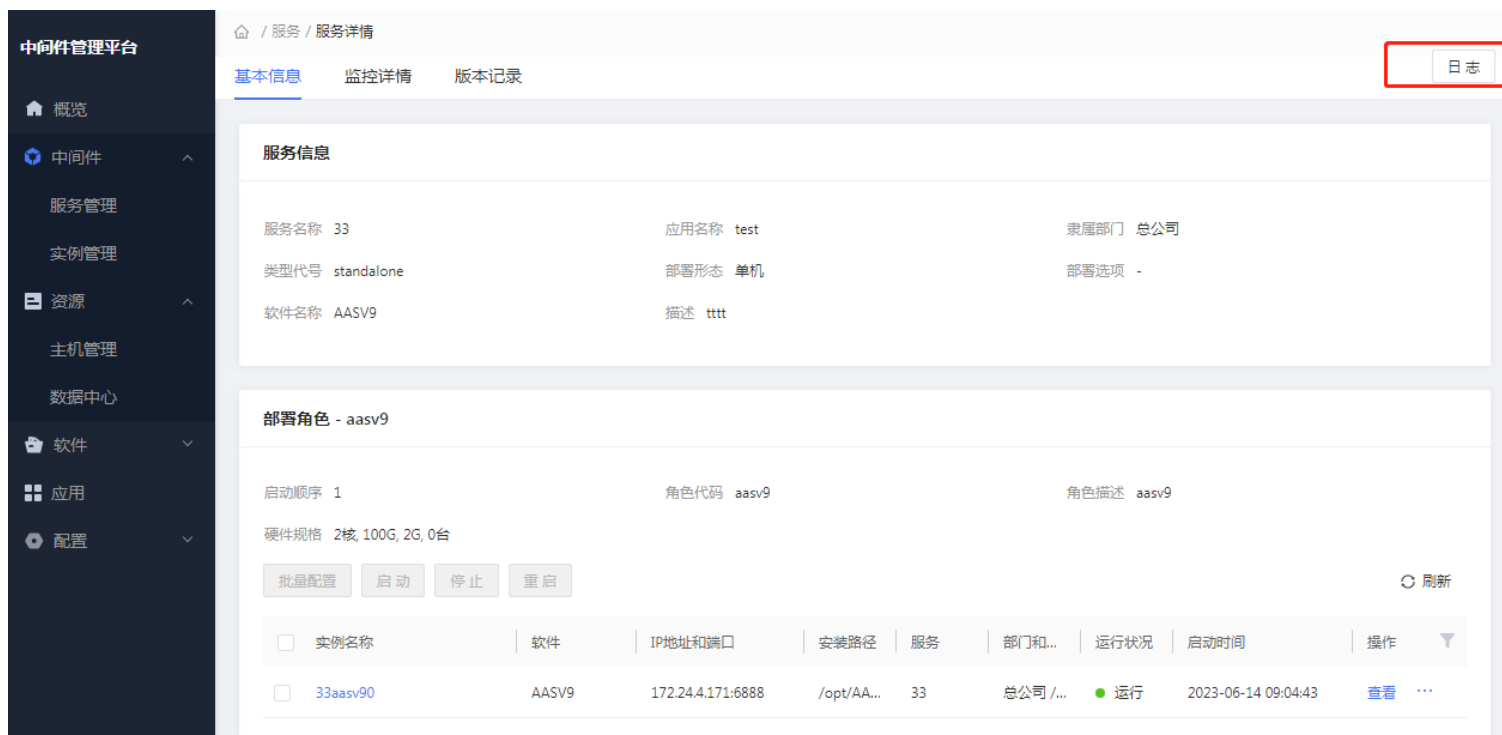
系统提供了运行日志的查看与下载功能。若进行了中间件的安装，服务的启停删等操作都可以在日志功能中进行查看。

入口:

1、点击菜单【中间件->服务管理】，鼠标悬停在服务列表某一列的更多操作按钮上，在下拉框中点击【日志】弹出在线运行日志详情对话框。



2、点击服务列表服务名称进入某个服务的服务详情页，右上角点击【日志】按钮，弹出在线运行日志详情对话框。



运行日志详情内容区域默认显示最近 100 行日志内容，日志内容默认 5 秒钟自动更新一次。

操作:

点击【刷新】按钮，日志内容刷新。

点击【下载】按钮，将会下载日志全部内容。

点击【关闭】按钮，将会直接关闭日志详情对话框。

运行日志详情
X

```

64 2023-06-14 09:04:41 INFO [org.springframework.beans.factory.xml.XmlBeanDefinitionReader-main] Loading XML bean defi
65 2023-06-14 09:04:41 INFO [org.springframework.beans.factory.xml.XmlBeanDefinitionReader-main] Loading XML bean defi
66 2023-06-14 09:04:41 INFO [org.springframework.beans.factory.xml.XmlBeanDefinitionReader-main] Loading XML bean defi
67 2023-06-14 09:04:41 INFO [org.springframework.beans.factory.xml.XmlBeanDefinitionReader-main] Loading XML bean defi
68 2023-06-14 09:04:41 INFO [org.springframework.beans.factory.annotation.AutowiredAnnotationBeanPostProcessor-main] :
69 2023-06-14 09:04:42 INFO [com.alibaba.druid.pool.DruidDataSource-main] {dataSource-1} inited
70 2023-06-14 09:04:42 INFO [org.hibernate.annotations.common.Version-main] HCANN000001: Hibernate Commons Annotations:
71 2023-06-14 09:04:42 INFO [org.hibernate.Version-main] HHH000412: Hibernate Core {4.2.4.Final}
72 2023-06-14 09:04:42 INFO [org.hibernate.cfg.Environment-main] HHH000206: hibernate.properties not found
73 2023-06-14 09:04:42 INFO [org.hibernate.cfg.Environment-main] HHH000021: Bytecode provider name : javassist
74 2023-06-14 09:04:42 WARN [org.hibernate.internal.util.xml.DTDEntityResolver-main] HHH000223: Recognized obsolete hi
75 2023-06-14 09:04:42 WARN [org.hibernate.internal.util.xml.DTDEntityResolver-main] HHH000223: Recognized obsolete hi
76 2023-06-14 09:04:42 WARN [org.hibernate.internal.util.xml.DTDEntityResolver-main] HHH000223: Recognized obsolete hi
77 2023-06-14 09:04:42 INFO [org.hibernate.dialect.Dialect-main] HHH000400: Using dialect: org.hibernate.dialect.H2Dialect
78 2023-06-14 09:04:42 INFO [org.hibernate.engine.transaction.internal.TransactionFactoryInitiator-main] HHH000399: Us
79 2023-06-14 09:04:42 INFO [org.hibernate.hql.internal.ast.ASTQueryTranslatorFactory-main] HHH000397: Using ASTQueryTran
80 2023-06-14 09:04:42 INFO [com.apusic.org.hibernate.validator.internal.util.Version-main] HV000001: Hibernate Validat
81 2023-06-14 09:04:43 INFO [org.hibernate.tool.hbm2ddl.SchemaUpdate-main] HHH000228: Running hbm2ddl schema update
82 2023-06-14 09:04:43 INFO [org.hibernate.tool.hbm2ddl.SchemaUpdate-main] HHH000102: Fetching database metadata
83 ***** install Success... *****
84 , isSuccess=true)
85 2023-06-14 09:04:43 DEBUG InstallTask:200 - [19672] start custom install procedure
86 2023-06-14 09:04:43 DEBUG HttpExecutorOperator:216 - CommandParam(scriptPath=null, content=source /etc/profile
87 nohup /opt/AASV9/domains/mydomain/bin/startapusic >> startaas.log 2>&1 &
88 echo start finished
89 , envParams=null, id=19673, ip=172.24.4.171)
90 2023-06-14 09:04:43 DEBUG HttpExecutorOperator:217 - 开始启动
91 2023-06-14 09:04:43 DEBUG HttpExecutorOperator:219 - ip地址为 172.24.4.171
92 2023-06-14 09:04:43 DEBUG HttpExecutorOperator:341 - command为 source /etc/profile
93 nohup /opt/AASV9/domains/mydomain/bin/startapusic >> startaas.log 2>&1 &
94 echo start finished
95
96 2023-06-14 09:04:43 DEBUG HttpExecutorOperator:343 - 结果为 ExcutorResult(data=start finished
97 , isSuccess=true)
98 2023-06-14 09:04:43 DEBUG InstallTask:277 - [19672] install finished
99 2023-06-14 09:21:46 INFO HttpExecutorOperator:274 - getLogFileDefine result=18361
100
101

```

下载
刷新
关闭

7 运维观测

7.1 监控中心

内置中间件指标采集器进行指标数据采集，支持监控任务的可视化界面配置，包括采集指标，采集端点，采集路径等。可通过配置图表面板实现指标可视化展示，支持配置多套面板，定义面板筛选条件，图表数据动态刷新。

7.1.1 实例监控

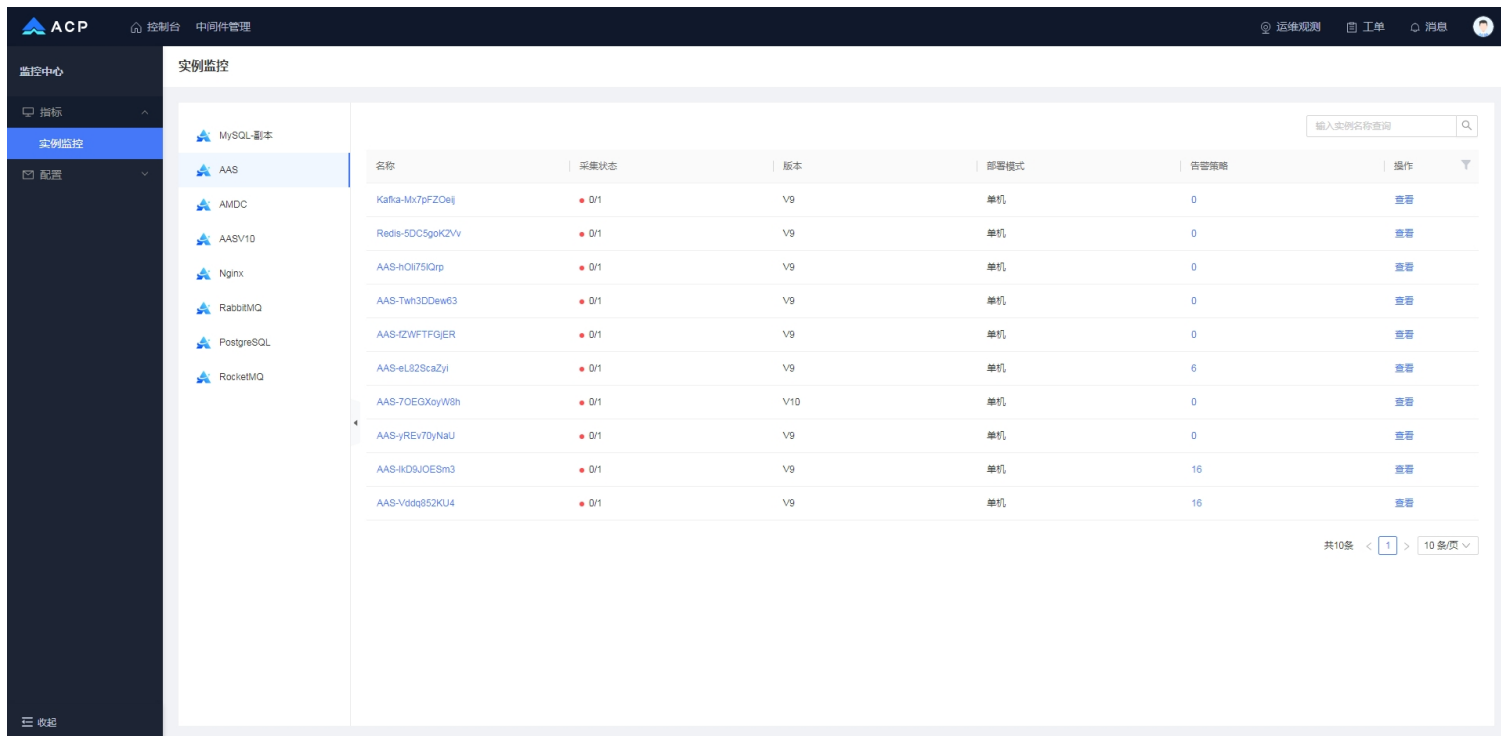
实例监控是对实例资源监控指标进行采集监控并进行管理。

7.1.1.1 实例筛选

进入实例监控界面，可以看到实例监控的列表信息，包括实例名称，采集状态、版本、部署模式、告警策略、查看的操作。

入口：点击【运维观测->监控中心】左侧菜单【指标->实例监控】，可以看到左侧的软件分类和右侧的实例监控的表格，点击任何一个软件分类，都能筛选出当前对应的实例。

1. 实例名称：实例的名称，点击实例名称，可以查看当前实例的监控详情、告警策略以及告警事件。
2. 采集器状态：采集器运行的状态，全部运行正常显示正常，存在运行异常的显示异常。
3. 版本：软件的版本。
4. 部署模式：软件的部署模式。
5. 告警策略：该实例下创建的告警策略的数量。
6. 查看：点击【查看】，可以查看当前实例的监控详情、告警策略以及告警事件。

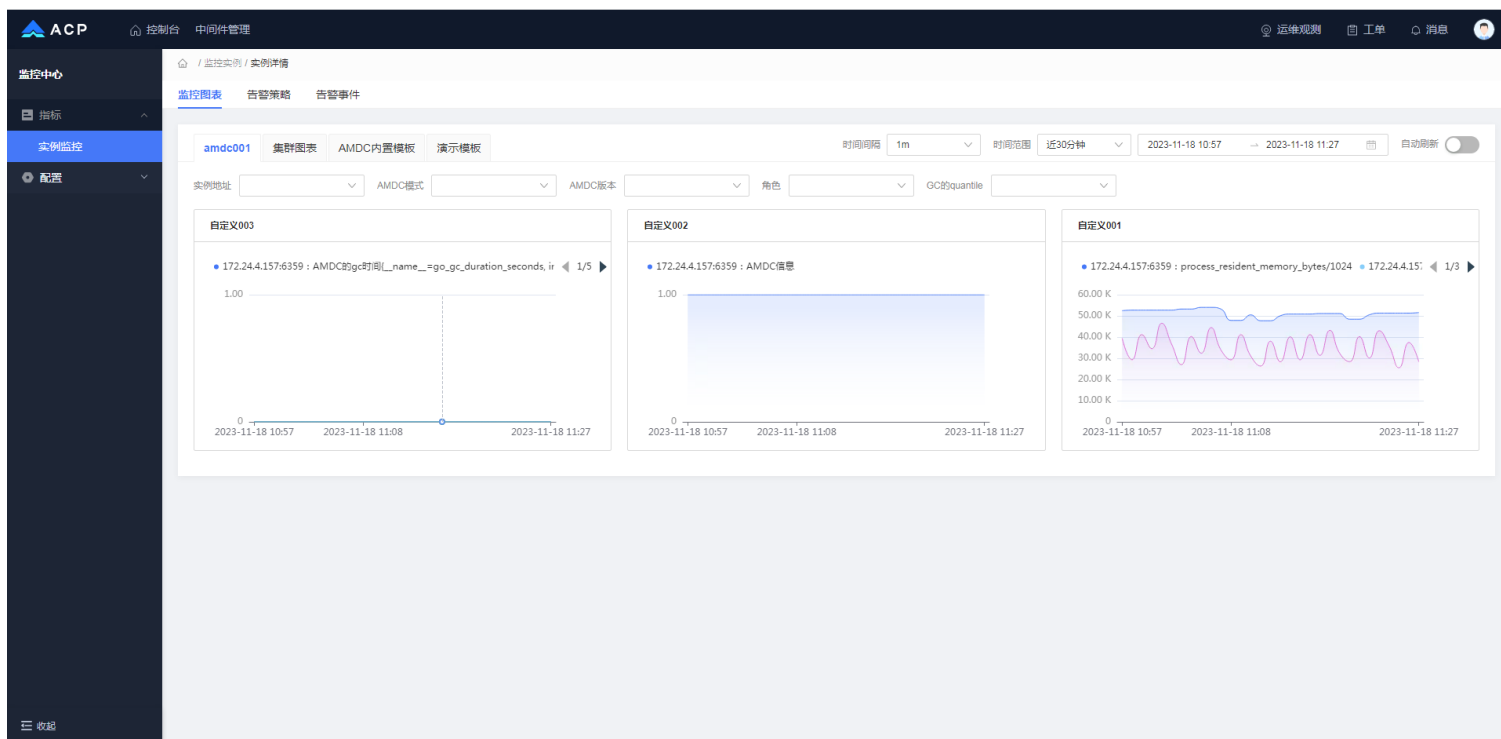


7.1.1.2 实例详情

在实例监控界面点击具体的实例名称或者【查看】进入具体的实例详情，包括监控图表、告警策略、告警事件。

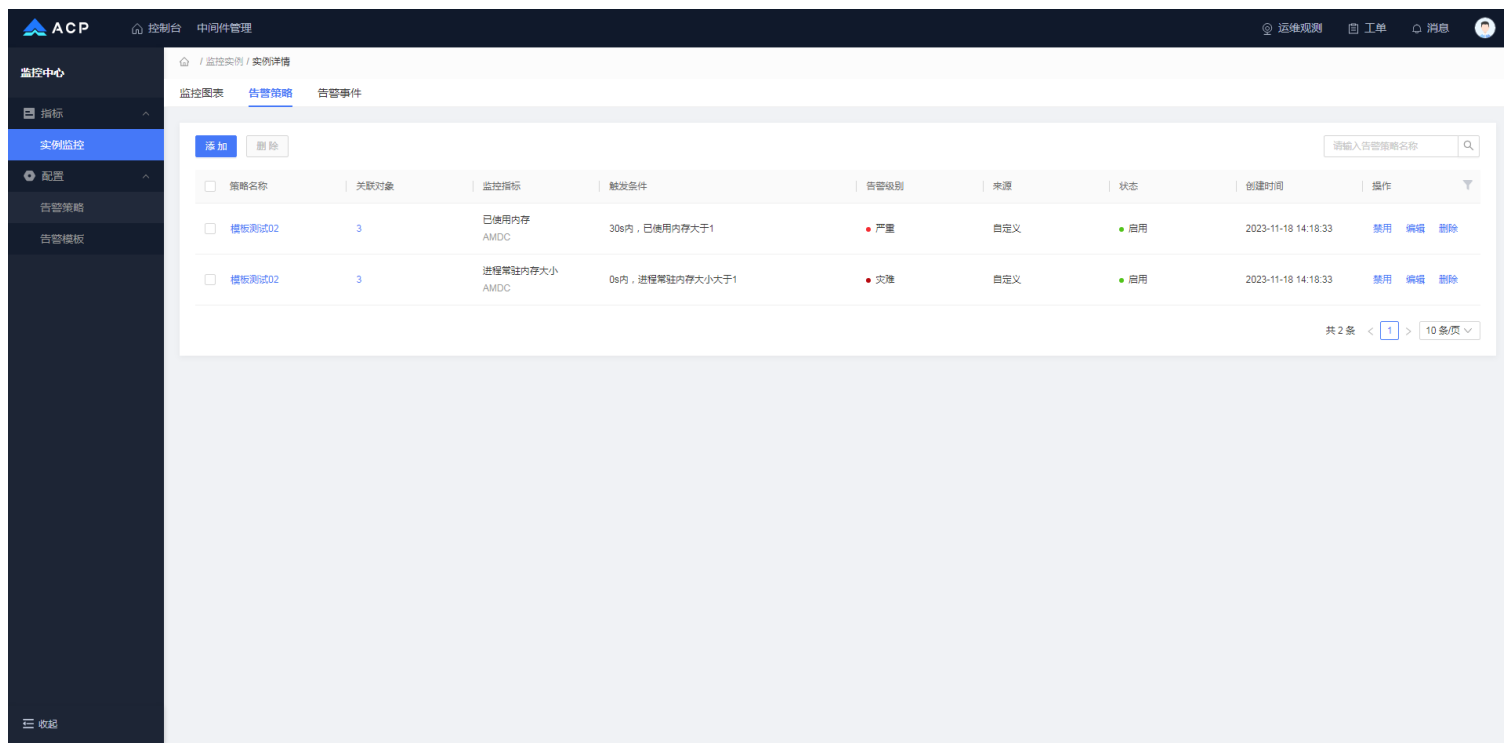
7.1.1.2.1 实例监控图表

在实例监控界面点击具体的实例名称或者【查看】进入具体的实例，切换到“监控图表”页签，可以查看该实例的动态图表数据，可以根据不同的筛选条件查看实例不同的监控图表，描述如下图所示。



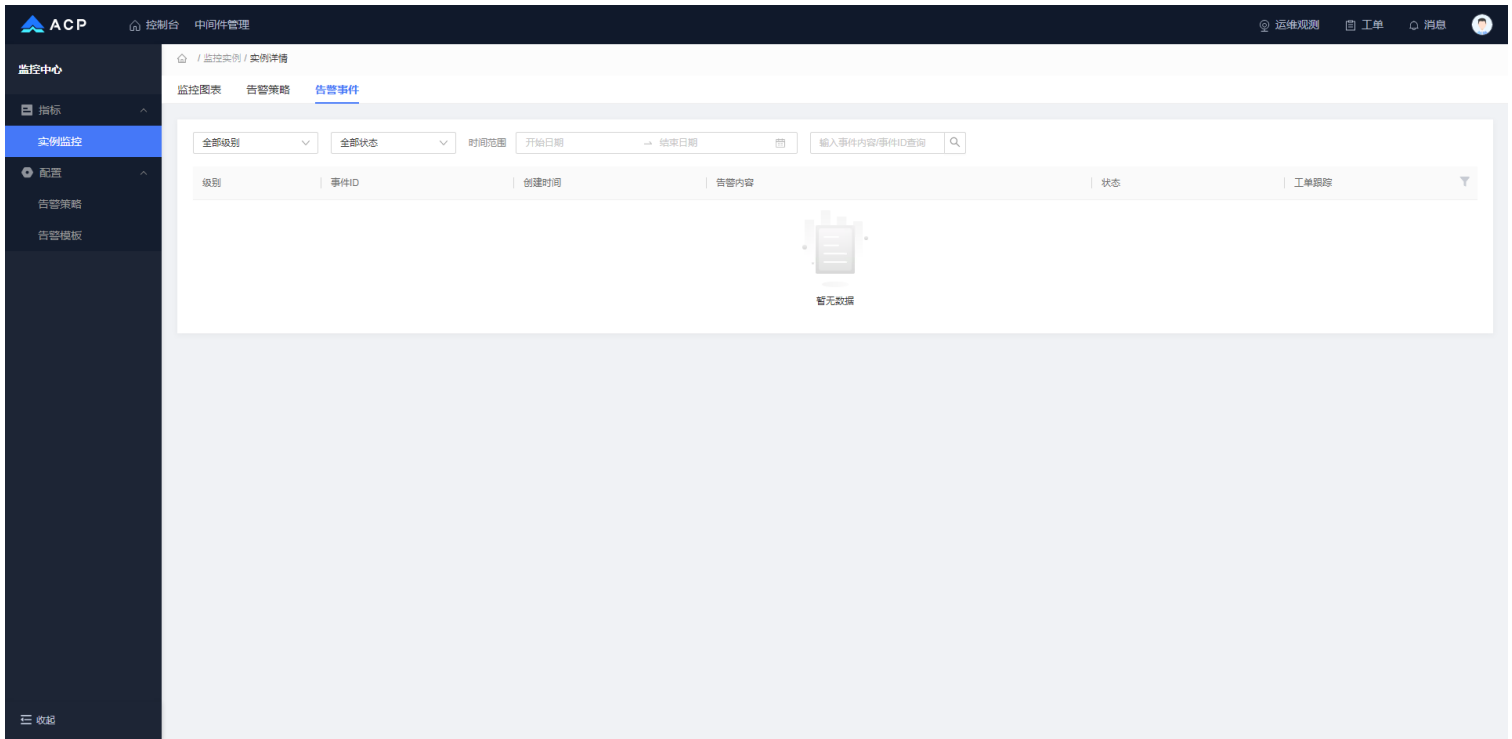
7.1.1.2.2 实例告警策略

在实例监控界面点击具体的实例名称或者告警策略数量进入具体的实例，切换到"告警策略"页签，可以对该实例进行添加管理告警策略，可以查看该实例的目前创建的告警策略，该位置维护该实例的告警策略，也可以在【配置】-【告警策略】下创建管理告警策略。描述如下图所示。



7.1.1.2.3 实例告警事件

在实例监控界面点击具体的实例名称或者【查看】进入具体的实例，切换到"告警事件"页签，可以查看该实例的目前所产生的告警事件信息，描述如下图所示。



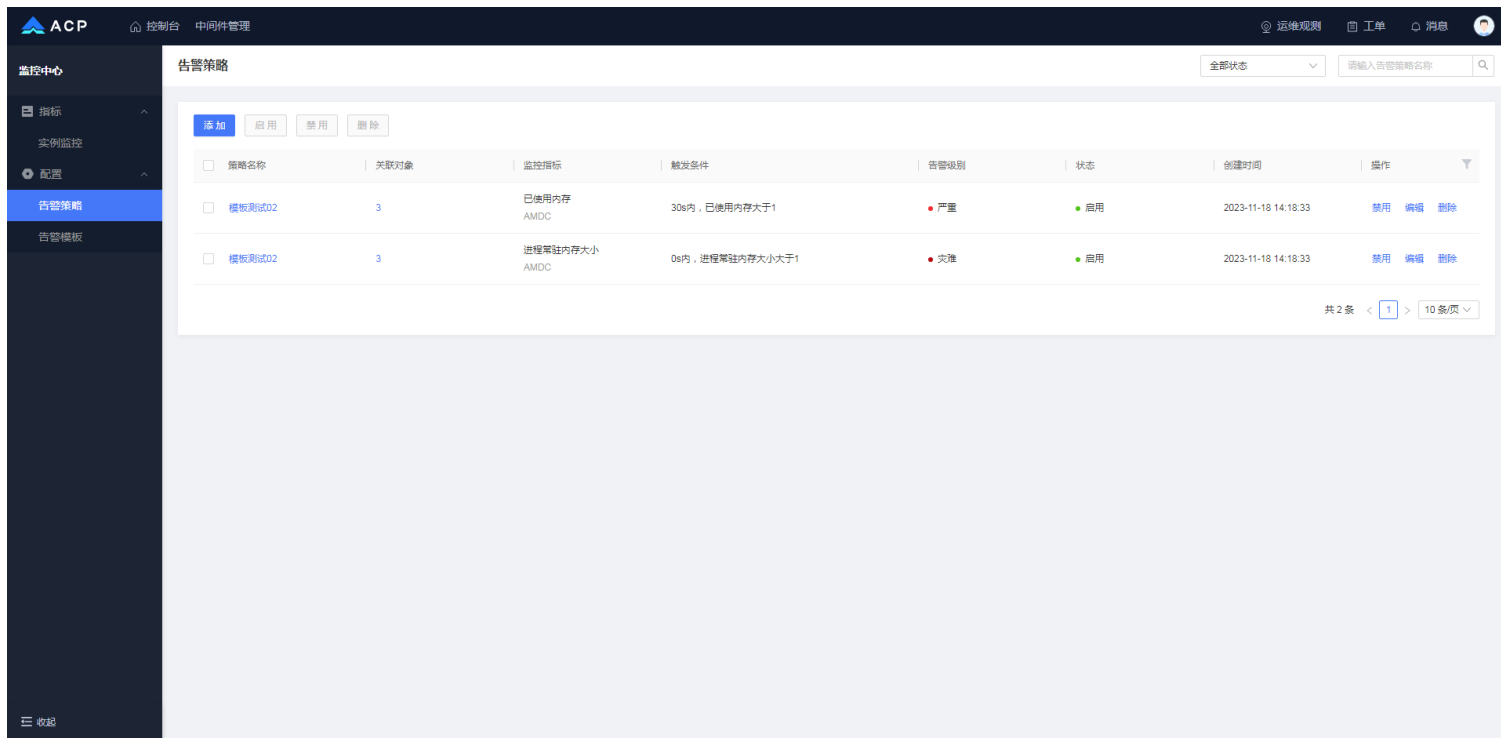
7.1.2 告警策略

告警策略与实例关联，告警策略就是对实例指标的变化采取的措施的规则。针对不同的软件类型，可以选择不同的告警模板，进行批量的创建告警策略，展示所有告警策略的策略名称、关联对象、关联对象数、监控指标、触发条件、告警级别、启用禁用状态、创建时间等。用户可以统一、方便地管理和查看告警策略。

7.1.2.1 策略列表

入口：点击【运维观测->监控中心】左侧菜单【配置->告警策略】，进入告警策略管理页，可查看策略列表。

告警策略可以通过列表进行批量的启用、禁用和删除操作，并能根据告警策略名称查询相关的告警策略。还可以查看关联对象的实例名称。点击【策略名称】可以查看策略的详情。



7.1.2.2 添加

点击【添加】按钮，进入新增告警策略页面，选择软件类型、关联对象，并可以根据需求选择模板导入或自定义来决定策略是模板中的还是手动创建，警策略启用禁用状态。

软件类型：选择软件的类型。

关联对象：选择当前软件类型下的实例。

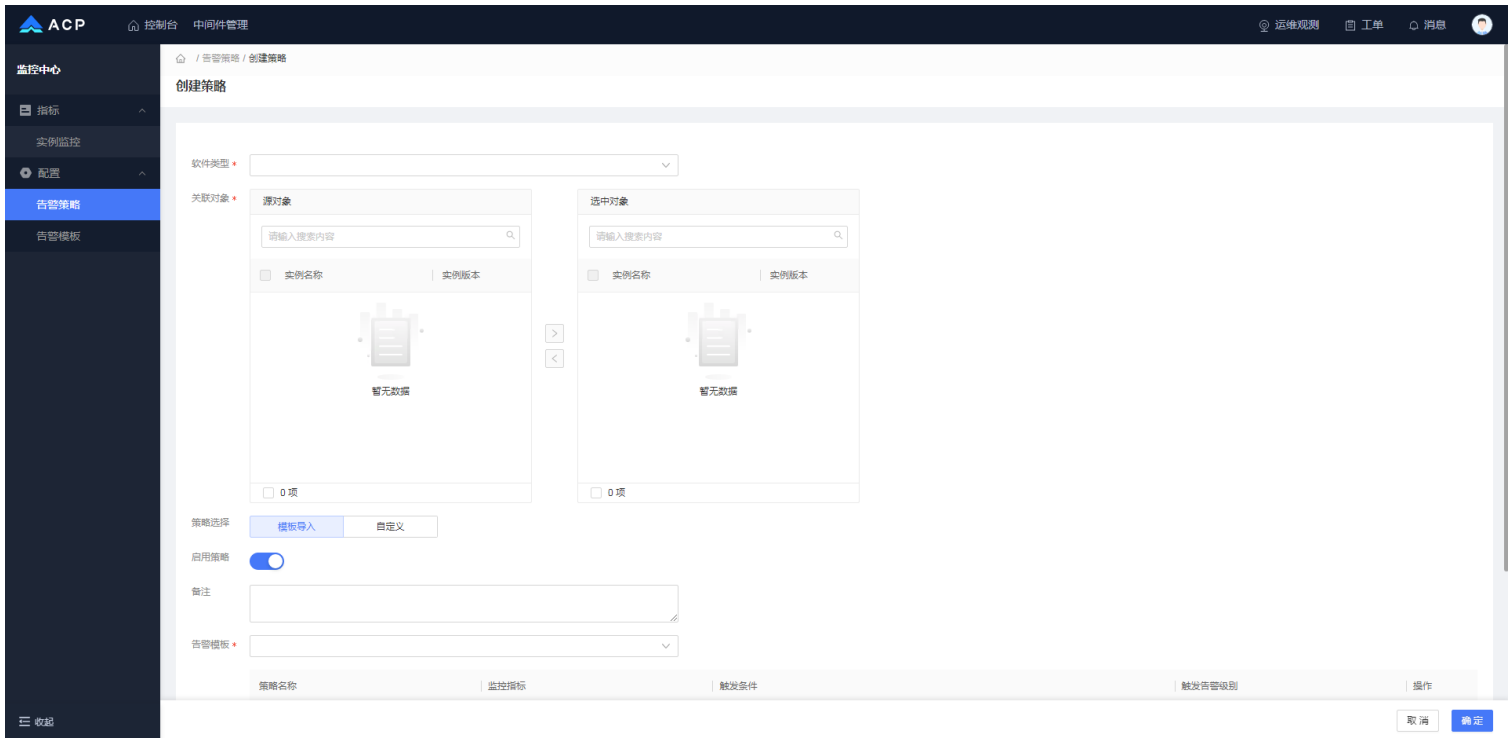
策略选择：模板导入，自定义两种，选择一种，选择模板导入，后续可以选择相应的告警模板，批量导入该告警模板的告警策略，只需要修改相应的报警条件，报警级别即可。若选择自定义，需要用户自己去添加相应的告警策略。

策略名称：告警策略的标识名称。

监控指标项：可从当前设施的监控项中选取。

报警触发条件：设置阈值，和监控项数据和阈值的对比公式，当达到公式条件时候，触发报警动作。

触发报警级别：警告，严重，灾难，选择其中一种。

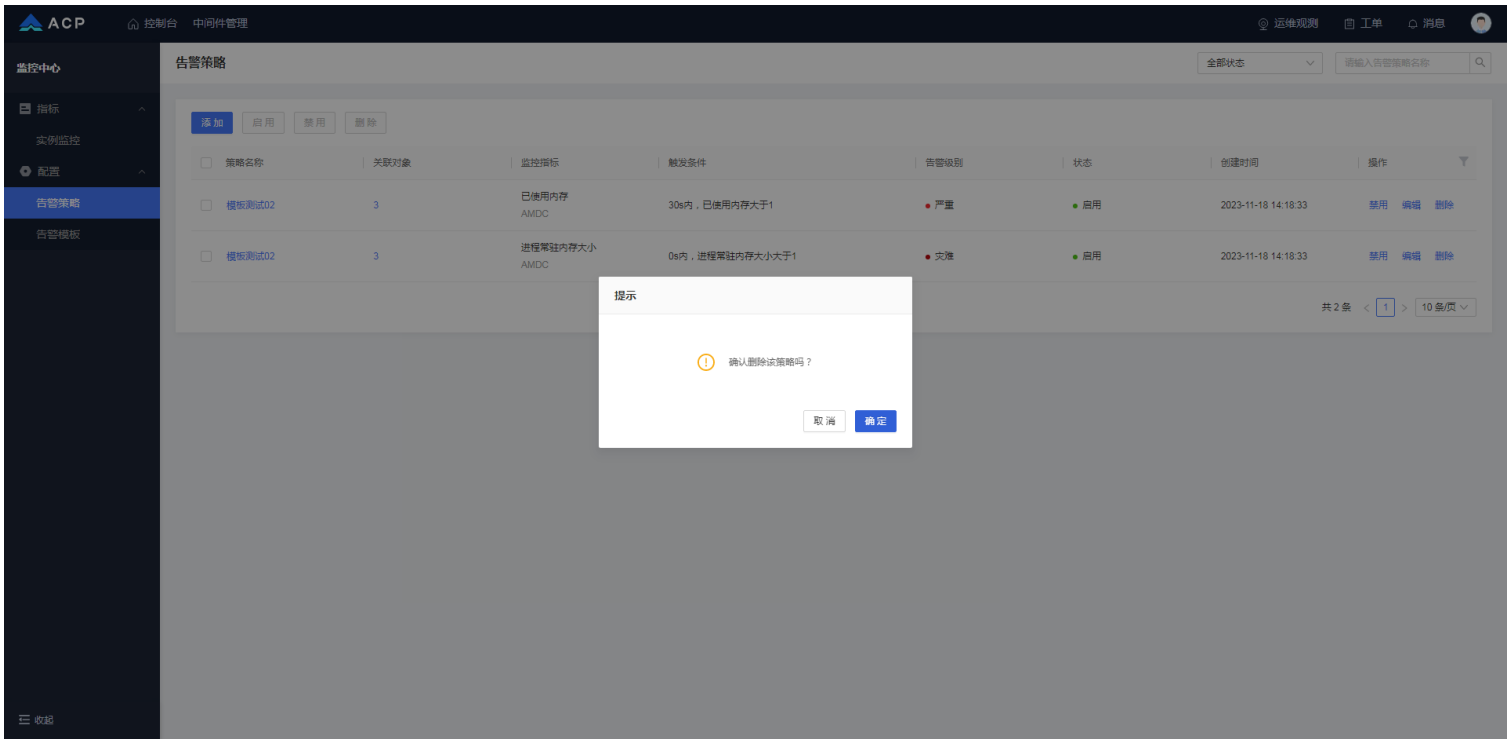


7.1.2.3 编辑

选中要操作的告警策略，点击【编辑】按钮，进入编辑告警策略界面，可修改是否启用策略、策略名称、监控项、触发条件、告警级别等内容，点击确认按钮，完成告警策略的编辑操作。

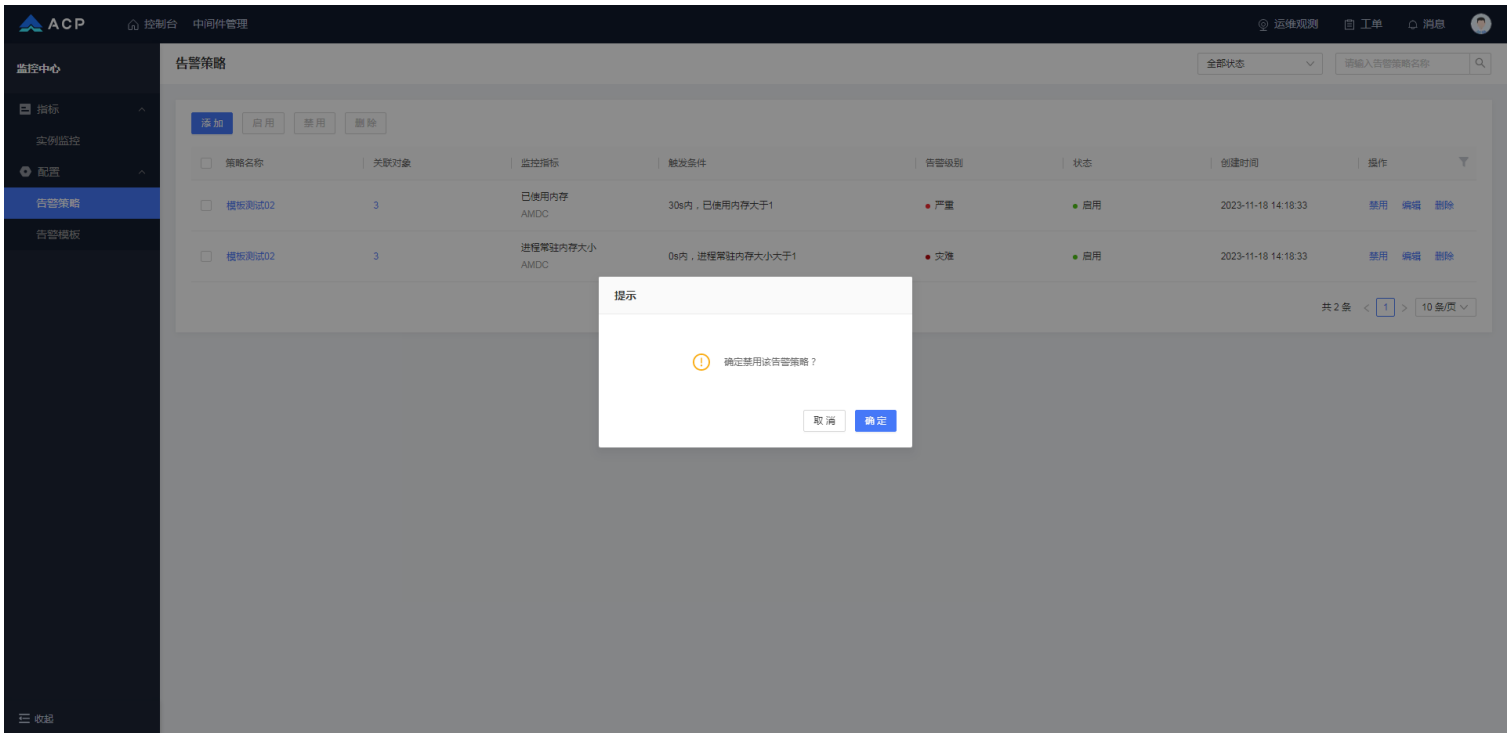
7.1.2.4 删除

选中要操作的告警策略，点击表格里的【删除】按钮，弹出"确定删除该告警策略吗？"提示弹窗，点击确认按钮，完成告警策略的删除操作。或者可以勾选左侧勾选框，批量选中要删除的策略，点击左上方的【删除】按钮，完成批量删除操作。



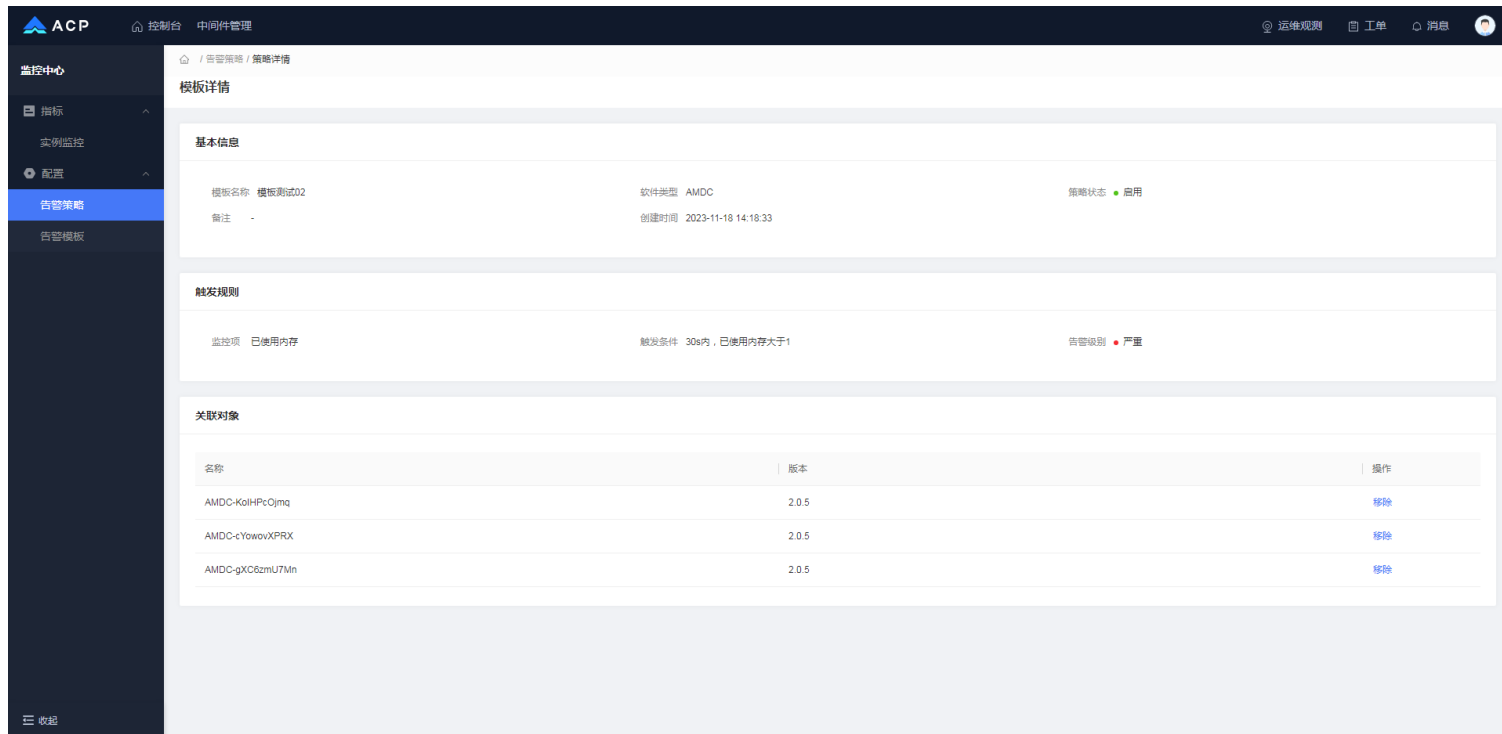
7.1.2.5 启用禁用

选中要操作的告警策略，点击表格里的【启用/禁用】按钮，弹出"确定启用/禁用该告警策略吗？"提示弹窗，点击确认按钮，完成告警策略的启用禁用操作。或者可以勾选左侧勾选框，批量选中要启用/禁用的策略，点击左上方的【启用/禁用】按钮，完成批量启用/禁用。



7.1.2.6 查看

选中要操作的告警策略，点击策略名称，即可进入告警策略详情页面。

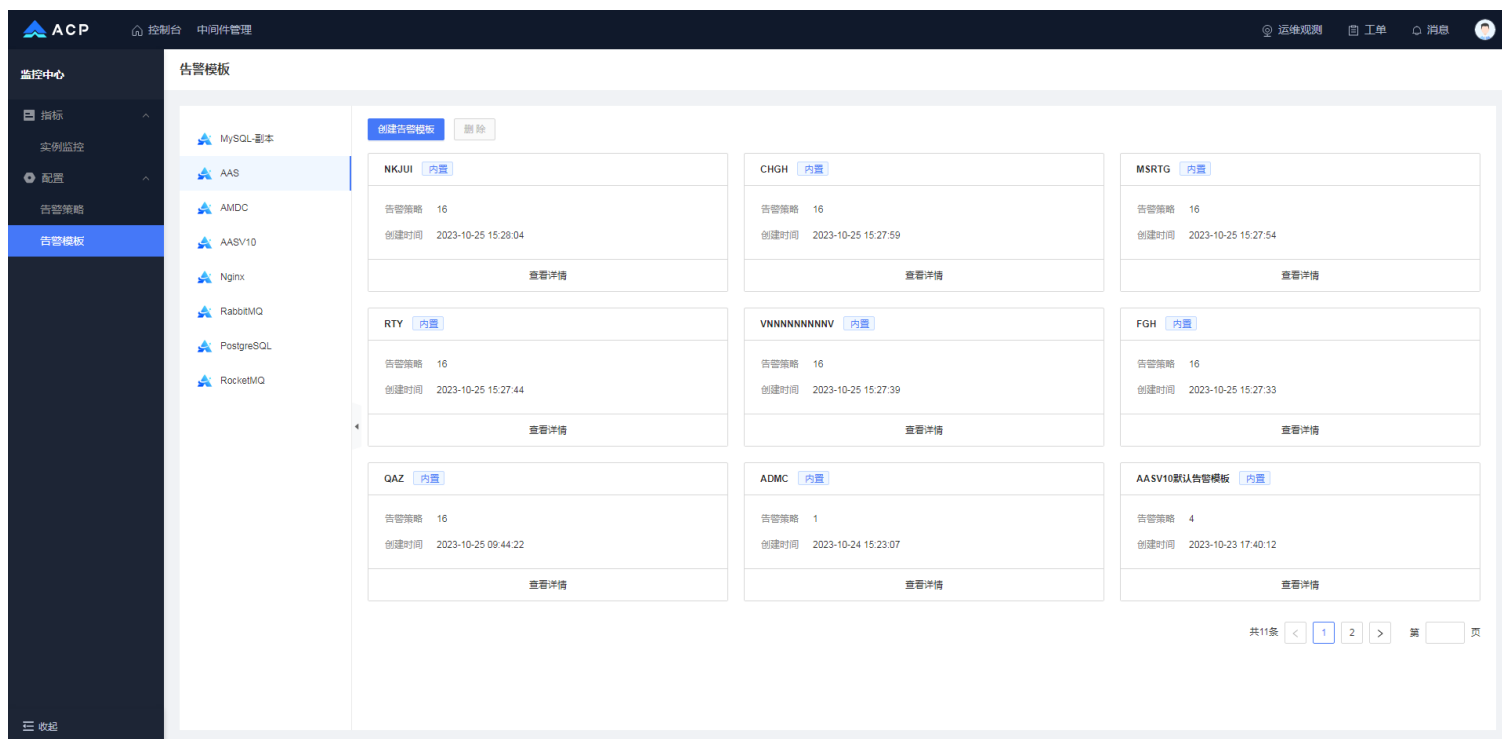


7.1.3 告警模板

告警模板是针对软件类型监控资源所设置的告警模板，ACP 中间件云平台中对标准监控模板内置了相应的告警模板，提供了对应的一些告警策略，用户在定义告警策略时可以根据特定的告警模板批量的创建告警策略。告警模板包括内置告警模板，自定义告警模板。

7.1.3.1 告警模板筛选

入口：点击【运维观测->监控中心】左侧菜单【配置->告警模板】，可以看到左侧的软件分类和右侧的模板列表，点击任何一个软件分类，都能筛选出当前软件类型对应的告警模板。



7.1.3.2 创建告警模板

点击【创建告警模板】按钮，进入新增告警模板页面，用户可以根据自己的需求，添加相应的自定义告警模板。

名称：告警模板名称。

从现有模板导入：若选择从现有模板，后续可以对原有的告警模板中的策略修改，最终创建新的告警模板。若不选择从现有模板导入，后续需要自己添加相应的告警策略。

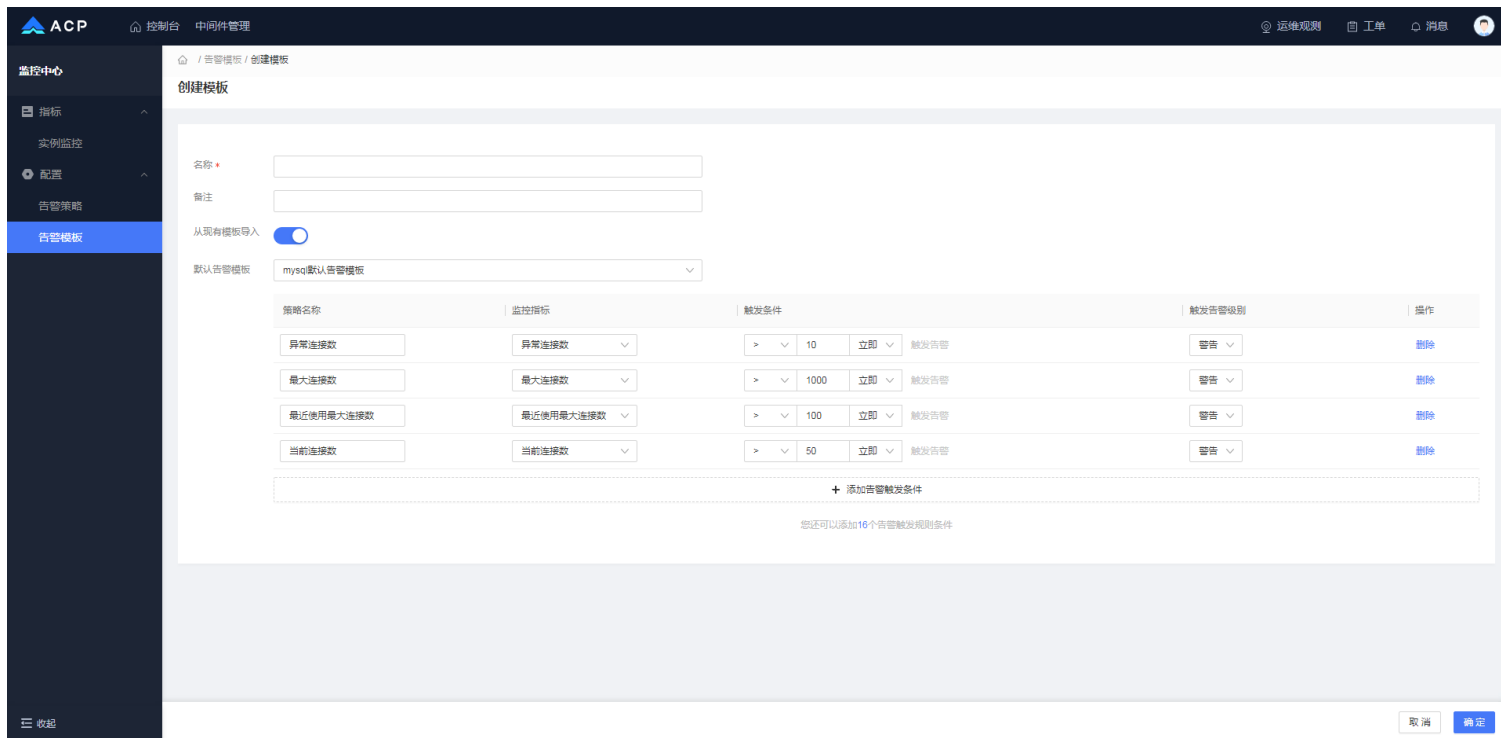
默认告警模板：若选择从现有模板导入，则需要选择默认告警模板。

策略名称：告警策略的标识名称。

监控指标项：可从当前设施的监控项中选取。

报警触发条件：设置阈值，和监控项数据和阈值的对比公式，当达到公式条件时候，触发报警动作。

触发报警级别：警告，严重，灾难，选择其中一种。

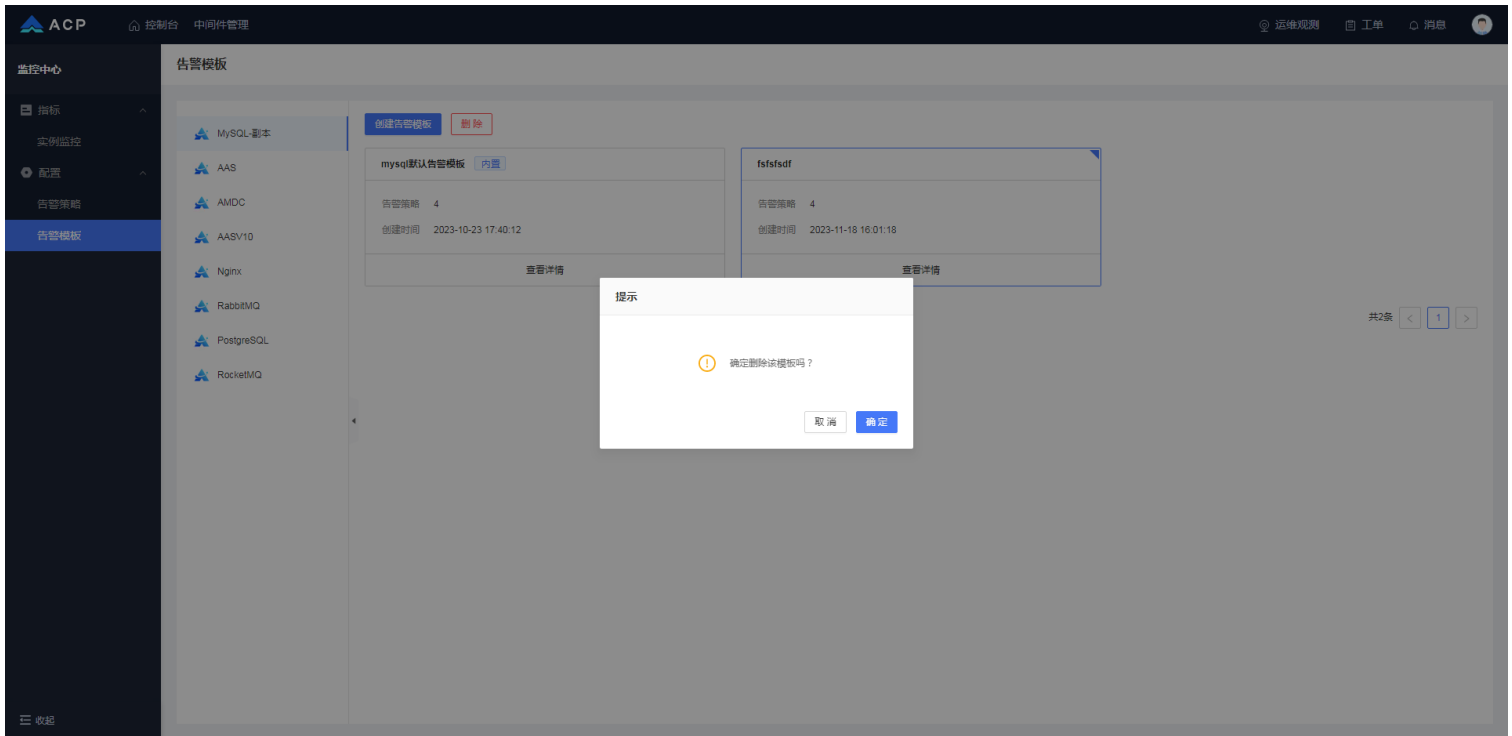


7.1.3.3 编辑

选中要操作的自定义告警模板（内置模板不可编辑），点击【编辑】按钮，进入编辑告警模板界面，可修改模板名称、策略名称、监控项、触发条件、告警级别等内容，点击确认按钮，完成告警模板的编辑操作。

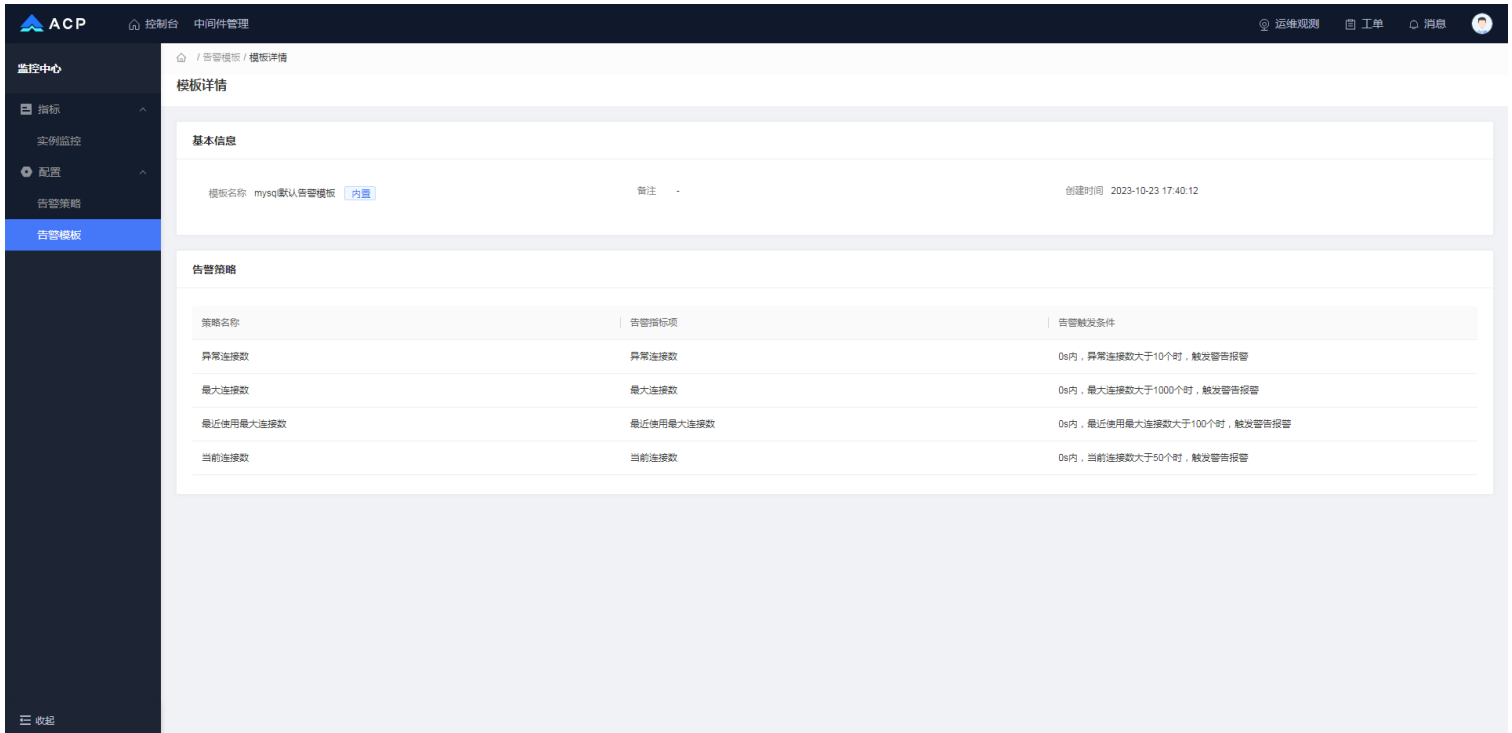
7.1.3.4 删除

选中要操作的自定义告警模板（内置模板不可删除），点击【删除】按钮，弹出"确定删除改模板吗？"提示弹窗，点击确认按钮，完成告警模板的删除操作。或者可以勾选左侧勾选框，批量选中要删除的策略，点击左上方的【删除】按钮，完成批量删除操作。



7.1.3.5 查看

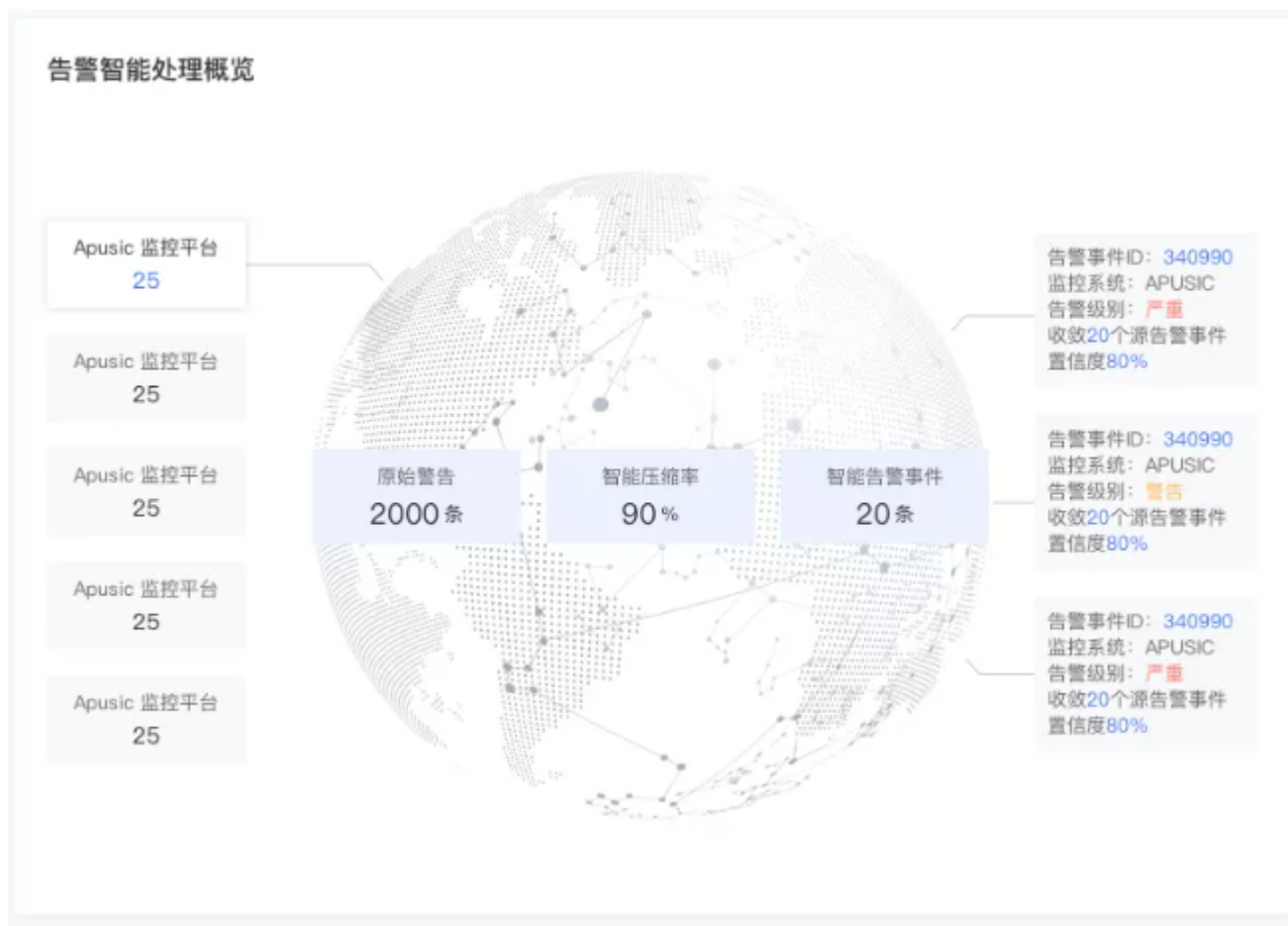
点击卡片上的【查看详情】进入告警模板详情，可以看到告警模板的基本信息以及该模板下的告警策略。



8 告警中心

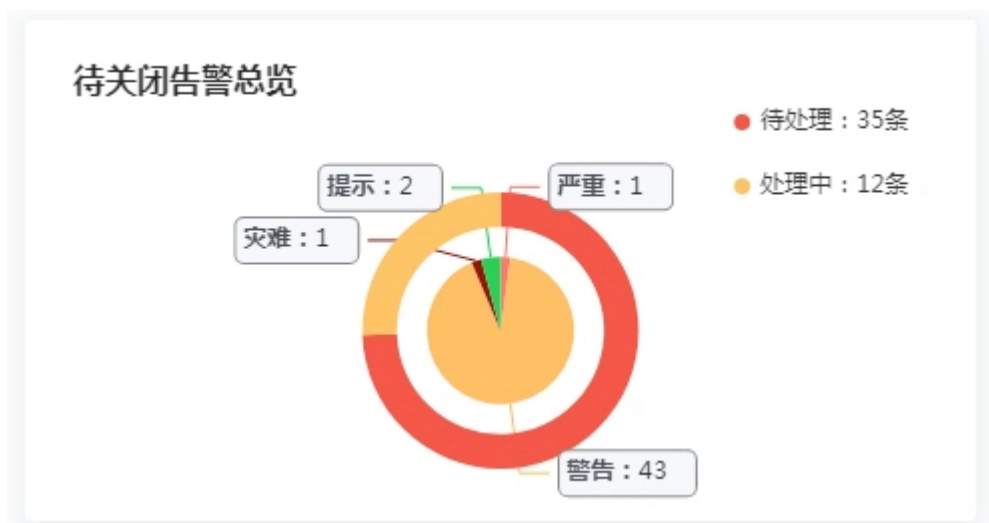
8.1 概览

1. 展示历史原始告警数量，压缩率，智能告警事件数量。
2. 展示告警数量 Top3 的告警应用，点击告警应用可以查看下面最新产生的三条告警事件。



8.1.1 待关闭告警总览

1. 按照告警级别展示待处理和正在处理中的告警数量以及等级占比情况。
2. 外环显示告警处理状态的占比情况，内环显示告警状态的占比情况。



8.1.2 告警处理数据

1. 展示过去 7 天内日新增告警数，每日关闭告警数，每日剩余未关闭告警数。



8.1.3 告警数量 Top5 应用

1. 展示告警数量排名前 5 的监控应用。
2. 可筛选时间过去 7 天，过去 15 天，过去 30 天。

告警数量Top5应用

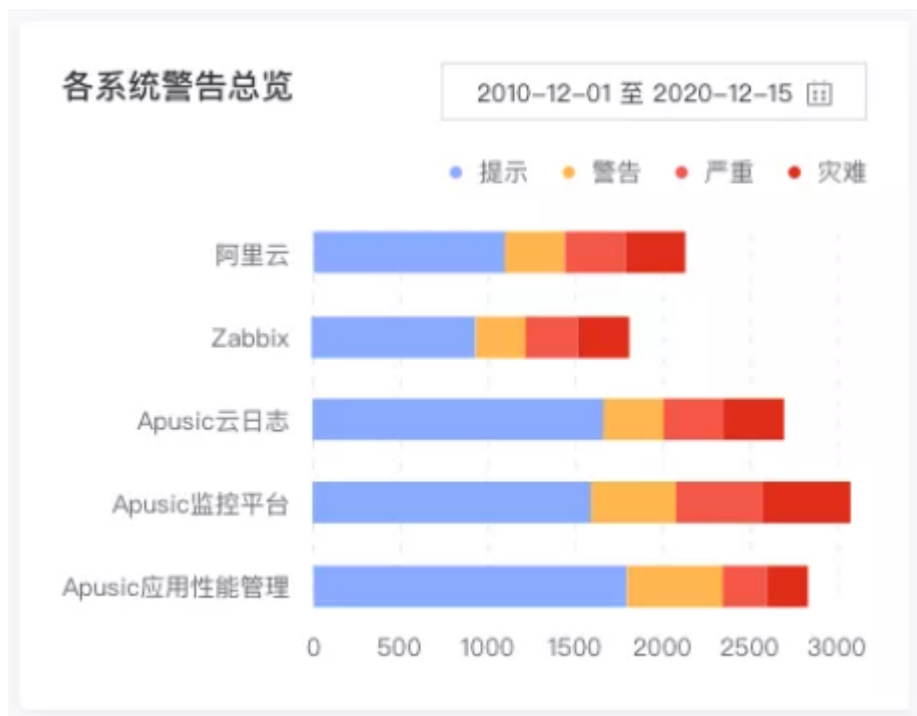
应用名称	提示	警告	严重	灾难
1 Nagios	20	50	40	30
2 Apusic监控平台-主机	18	40	38	28
3 Zabbix-应用性能	14	20	30	20
4 Apusic监控平台-数据库	10	20	26	16
5 阿里云-数据库	8	10	16	12



- Nagios
- 阿里云-数据库
- Zabbix-应用性能
- Apusic监控平台-主机
- Apusic监控平台-数据库

8.1.4 各系统告警总览

1. 展示各监控系统告警数据情况，可按照自定义选择时间段。
2. 可筛选时间过去 7 天，过去 15 天，过去 30 天。



8.2 事件

通过系统集成，各监控系统产生的原始告警信息，会被接入到 AAlarm 平台，经过智能算法的去重，压缩，降噪等处理成代表某一类问题的告警事件。

8.2.1 告警事件等级

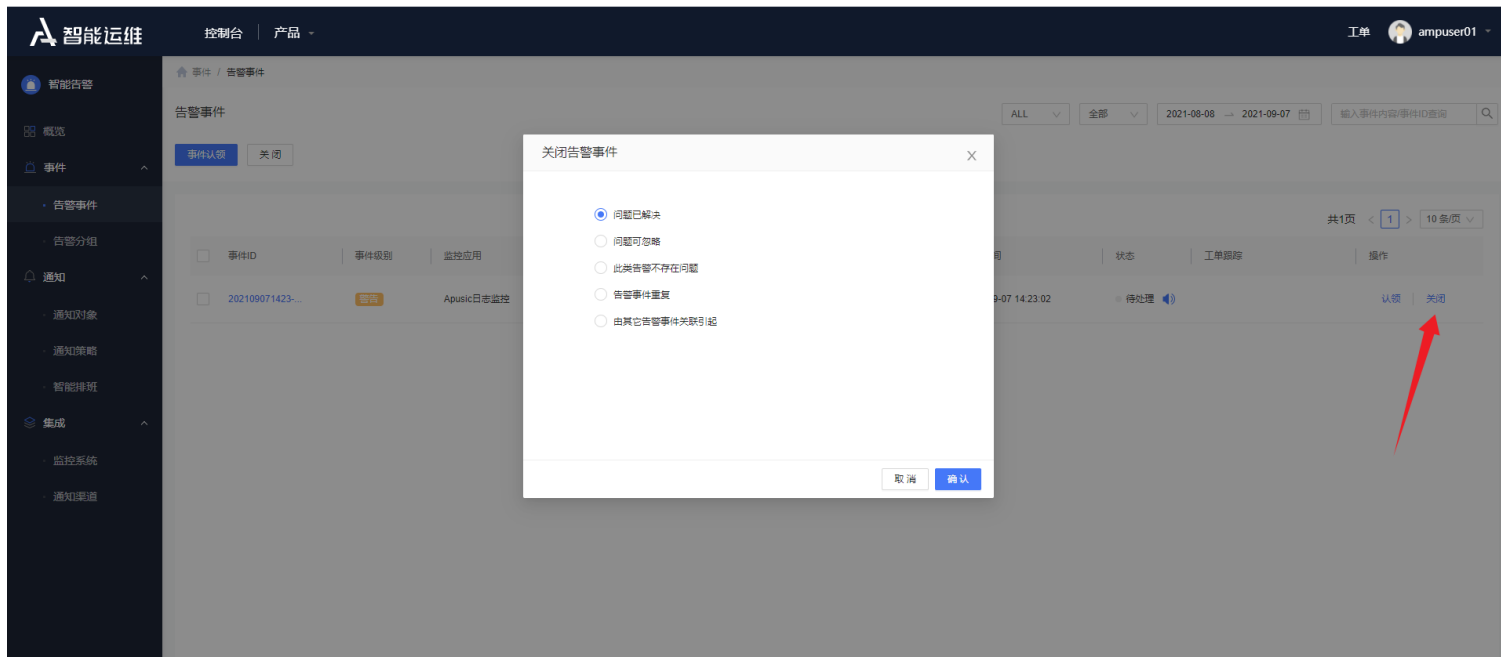
AAlarm 将告警事件分为四种等级，分别为：提示、警告、严重、灾难，各监控系统集成过来的告警信息将会被映射到这四个等级（映射规则请查看告警集成中对应部分）。

8.2.2 告警事件状态

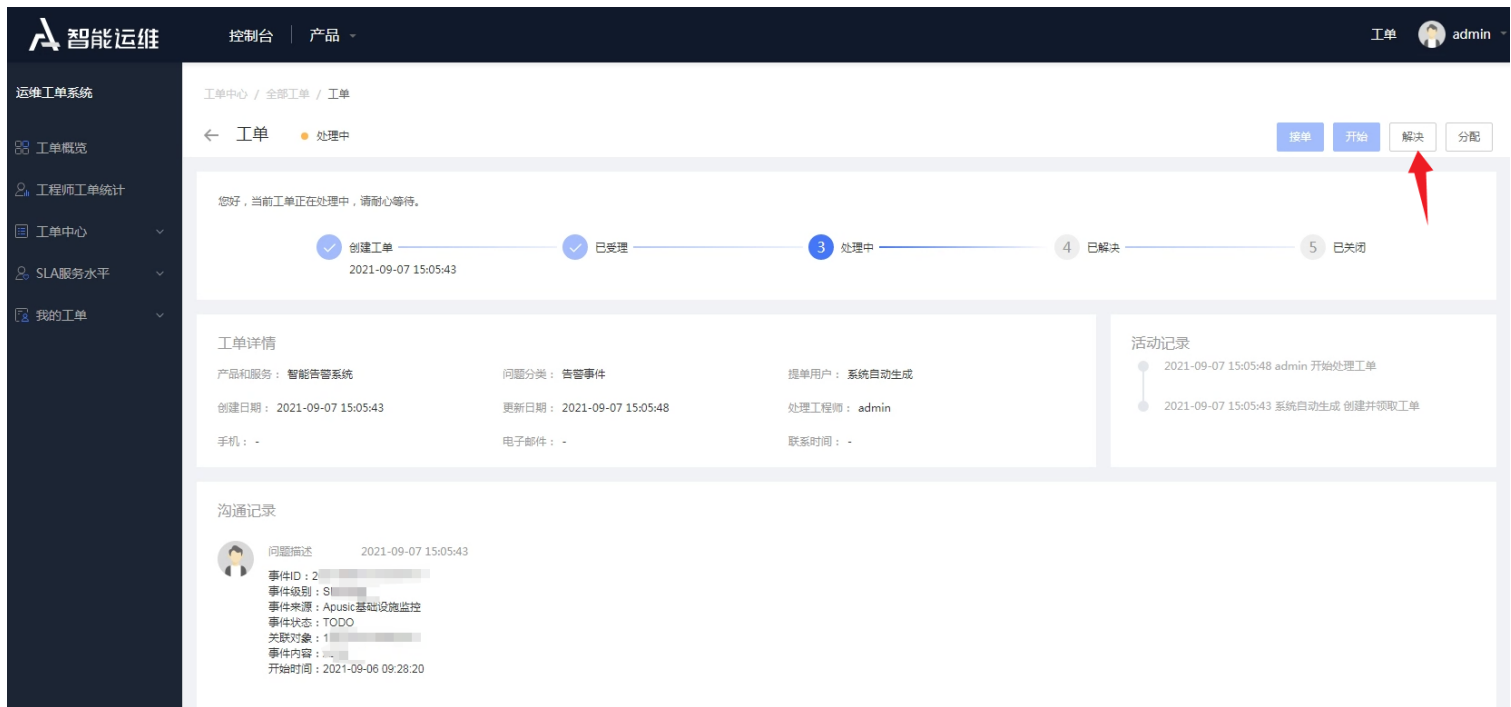
- 待处理：告警事件产生时最初的状态，事件状态为 '待处理' 时，如果有新的告警信息被推送到 AAlarm 平台，通过算法的处理被判定与当前告警事件相同/相关，将会被收敛到该告警事件下，不会产生新的告警事件，可以在告警事件详情查看被收敛的告警信息。
- 处理中：告警事件被认领后，状态由 '待处理' 变为 '处理中'，已经被认领的事件将不会再触发通知，事件认领后将在工单系统生成一个工单。
- 已完成：告警事件被处理完成。

提示：关闭告警事件的两种方式：

1. 直接在页面点击【关闭】。



2. 对应的工单处理完成。



8.2.3 告警事件处理流程

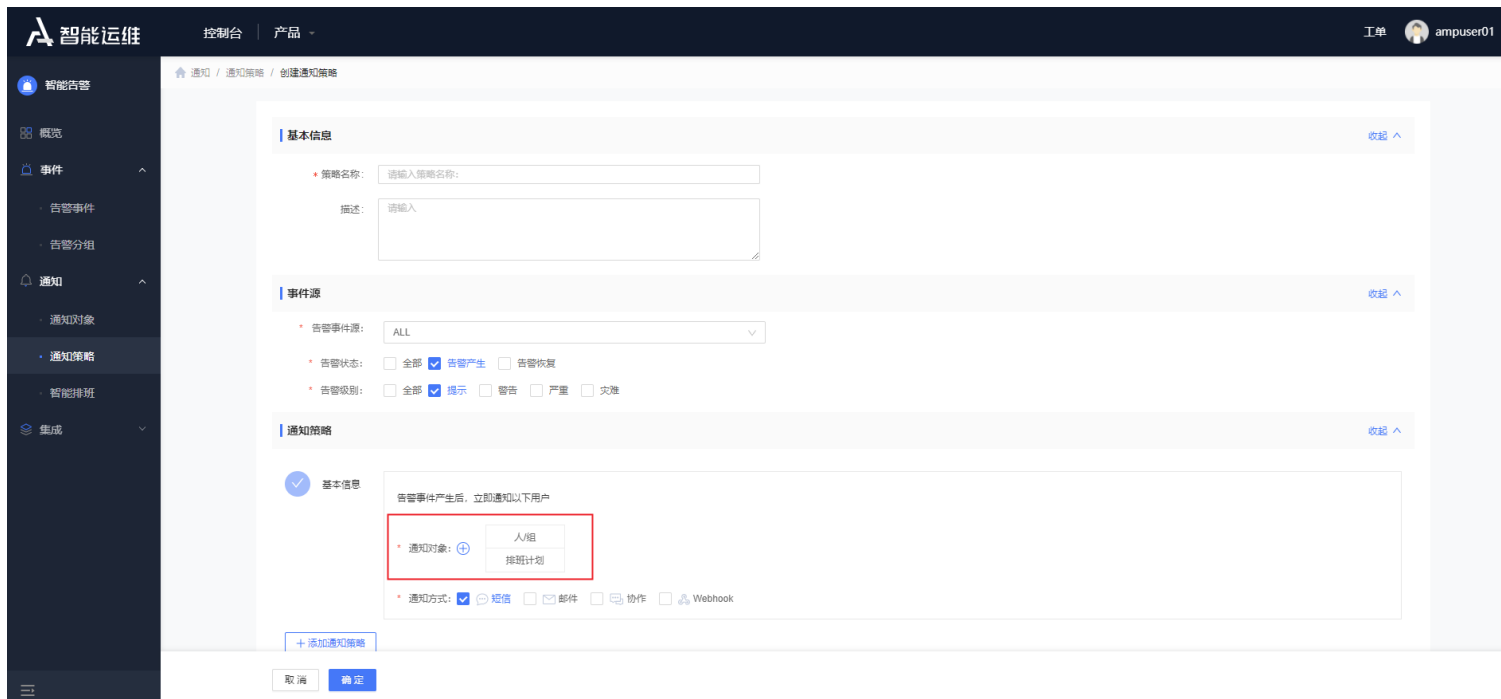
1. 事件产生

集成的告警系统所产生的告警信息将被推送至 AAlarm，经 AAlarm 处理后形成告警事件。

2. 事件通知

④ 通知对象，通过设置的分派策略将告警事件通知给相应的对象，对象包括：

- 人：可以选择系统用户作为通知对象。
- 组：将通知对象设置为组，告警事件产生后将通知到组内的所有成员。
- 智能排班：根据各时间段的排班情况，将告警信息通知给对应的值班人员。



② 支持升级通知和轮询通知，在告警事件 '待认领' 的状态下，会根据设置的升级通知和轮询通知规则进行通知。

升级通知：在设置的升级通知时间内，告警事件无人认领则自动升级到下一级别通知，最多支持设置三级通知。

轮询通知：开启轮询通知后，可以设置轮询时间和轮询次数。

案例：升级通知为 2 级，间隔时间为 5min，轮询时间为 10min，轮询次数为 3 次，当告警事件产生后根据通知策略进行第一级通知，5min 后无人认领则进行第二级通知，再过 10min 后无人认领，则重新开始第一级通知，如此轮询 3 次，3 次轮询结束后仍然无人认领，则不再通知。

③ 通知渠道，目前支持短信、邮件、钉钉、企业微信、云之家、webhook 等多种通知类型。

提示：关闭告警通知的两种方式：

1. 通知策略中设置。
2. 告警事件列表和详情页面可以关闭当前告警的通知。

3. 事件处理

运维人员接收到告警事件通知之后，可以登录到 AAlarm 系统进入告警事件管理页面查看具体的告警内容，可以选择 '认领' 或者直接 '关闭' 告警。

- 认领：认领成功后，将会在工单系统生成一个工单，并且自动将工单分派给当前认领的用户，当工单状态。
- 关闭：'待处理' 的告警事件可以直接告警列表页操作 '关闭'，关闭时需要选择反馈信息。

8.2.4 收敛规则

每个监控应用对应一套收敛规则，收敛规则中分为过滤、去重、抑制三个维度进行告警信息的压缩。

- 过滤

将符合条件的告警直接过滤。

- 去重

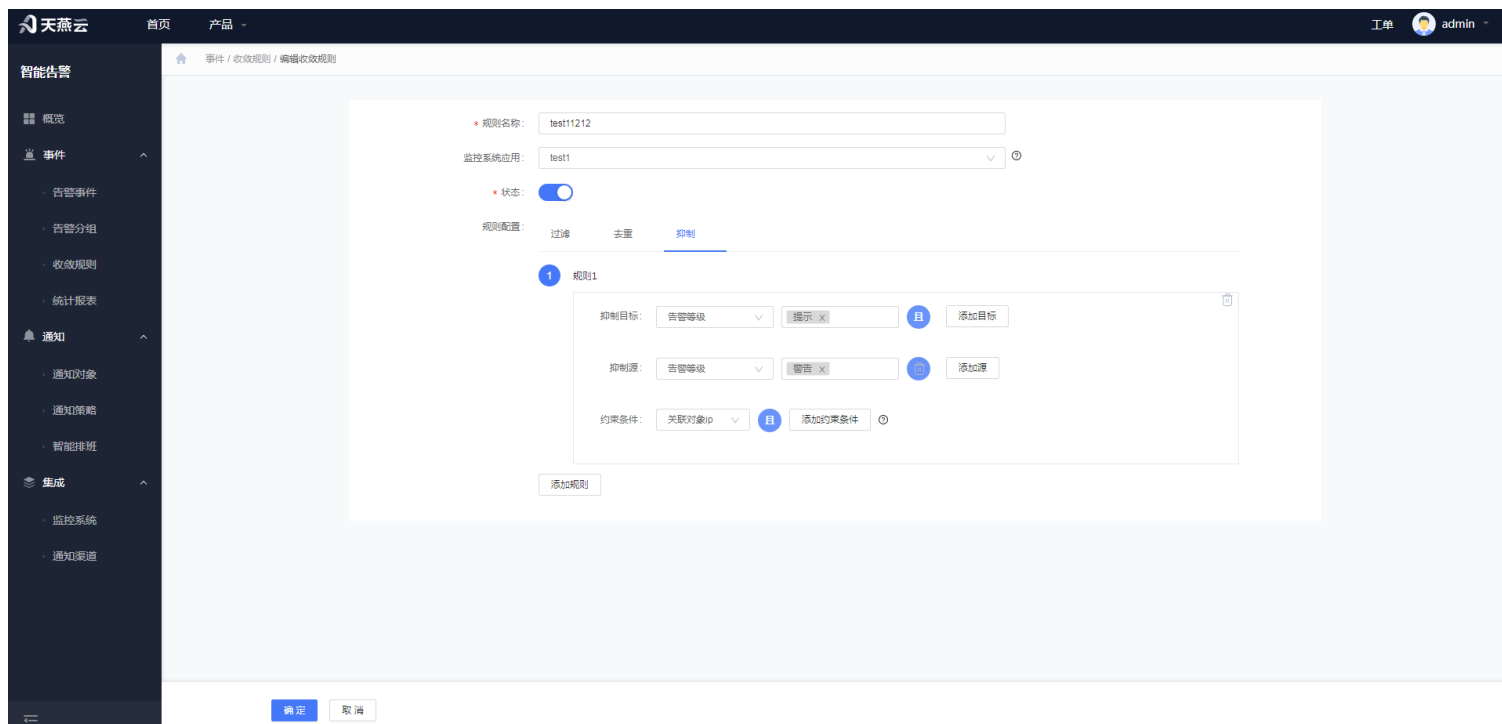
一段时间内，符合条件被认定为重复告警，重复告警进行过滤。

- 抑制

抑制目标：需要抑制的对象。

抑制源：抑制后的对象。

约束条件：约束条件值相同时进行抑制，比如约束条件设置为“告警等级”，则告警等级相同时才会按照规则进行抑制。



8.3 通知

8.3.1 通知策略

AAAlarm 支持自定义通知策略，通过通知策略设置可以实现告警事件的自动分发，用户以实际情况设置通知方式，通知渠道等，确保及时接收到告警通知。通知策略的设置主要包含以下几个部分：

1. 事件源

选择需要接收的告警监控应用。

2. 告警状态

- 告警产生：设置成功后在告警事件产生的时将会发送通知。
- 告警恢复：设置成功后在告警事件处理完成，状态变为 '已关闭' 的时候发送通知。

3. 告警级别

提供四个级别，提示、警告、严重、灾难，选择相应的级别表示出现该级别的告警事件时发送通知。

各监控应用自身的级别将会映射为这四个级别，具体映射规则如下：

AAAlarm 告警级别	Apusic AMP	Apusic AILP	Apusic APM	Prometheus	Zabbix
提示	未知, 正常			1、2	not_classified、information
警告	警告	WARNING	WARNING	3	warning、average
严重	严重			4	high
灾难	灾难			5	disaster

注意：如果监控应用级别未知或者为空将会转换成级别 '警告'

3. 通知对象

通知对象可选择人、通知组、排班计划，同一级别的通知策略要么选择人/组，要么选择排班计划；不同级别的通知策略中可以混选。

4. 通知方式

- 短信：先集成短信 SMS 服务，通过集成的短信 SMS 服务，将告警事件通过短信的方式发送到通知人账号绑定的手机号上。
- 邮件：先集成邮件服务，通过集成的邮件服务，将告警事件发送到通知人账号绑定的邮箱上。
- 协作方式：协作方式是通过群机器人的方式，将告警信息通知到群组，AAAlarm 支持钉钉、企业微信、蓝信、云之家 4 种协作方式，选择协作方式之前先集成相应的通知服务。
- webhook：先集成 webhook 服务，通过集成的 webhook 地址进行通知。

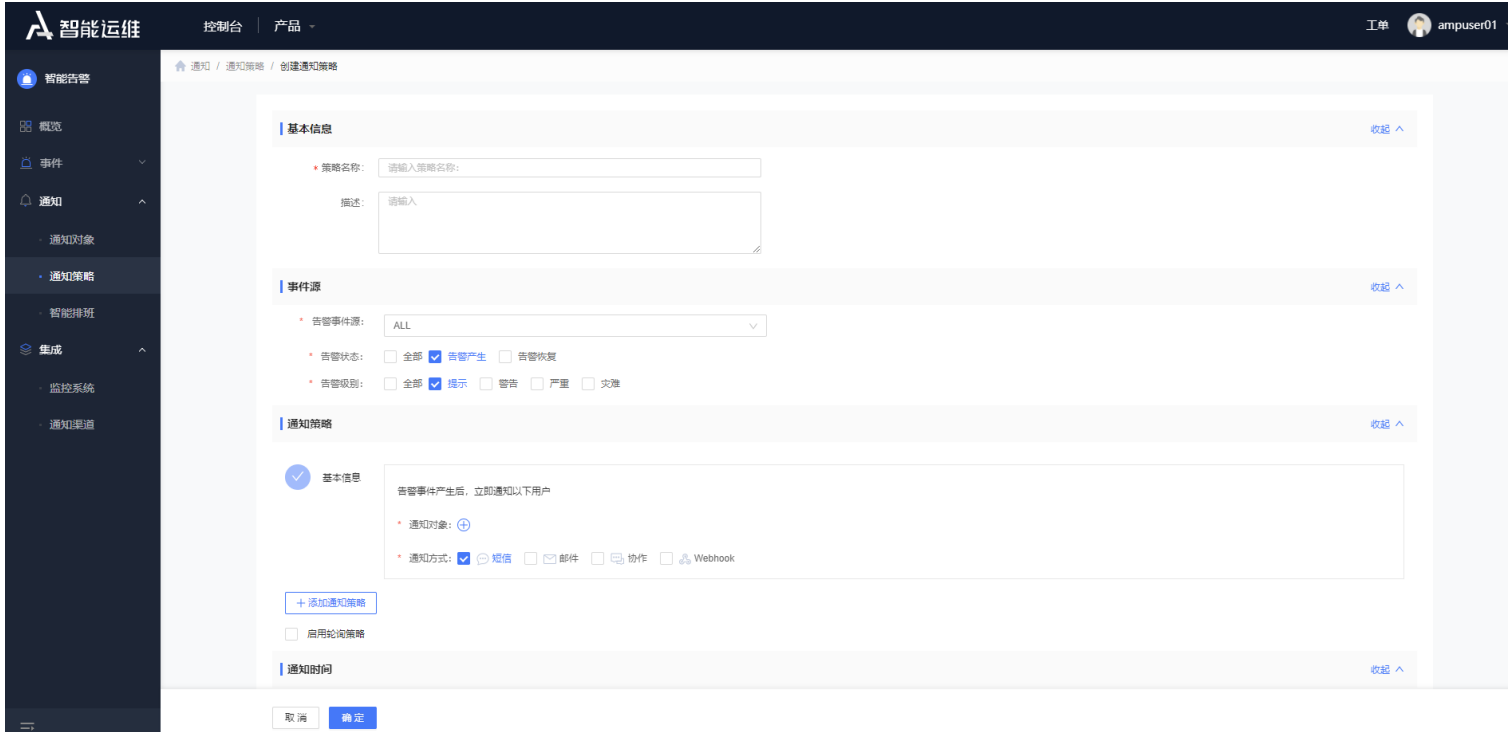
注意：如果配置了多个短信 SMS 服务并且都是 '启用' 状态则会收到多条通知短信。

5. 轮询策略

开启轮询通知后，可以设置轮询时间和轮询次数。

6. 通知时间

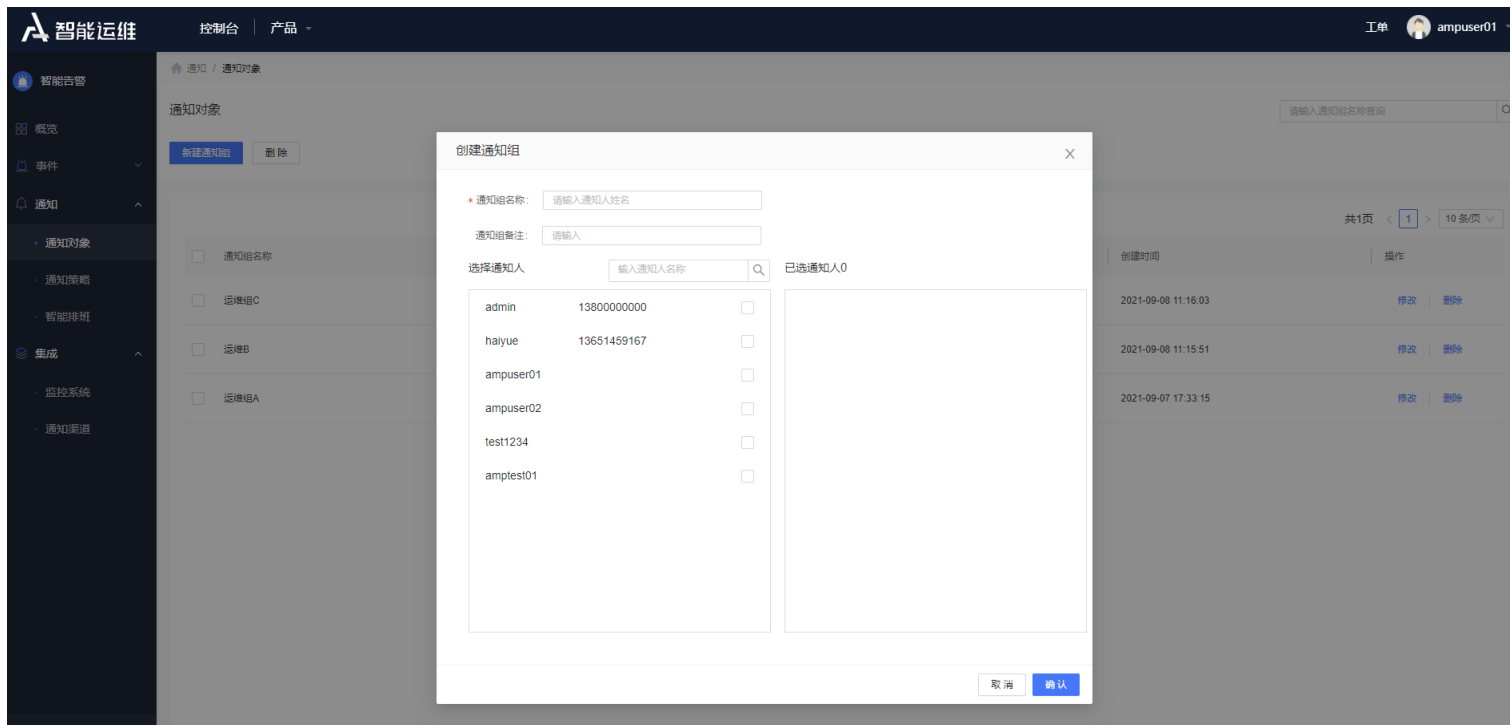
- 任意时间：7*24 小时全天通知。
- 指定时段：可以根据星期，时间段来设置通知时间，只有在设置的时段产生的告警事件才会触发通知。



8.3.2 通知对象

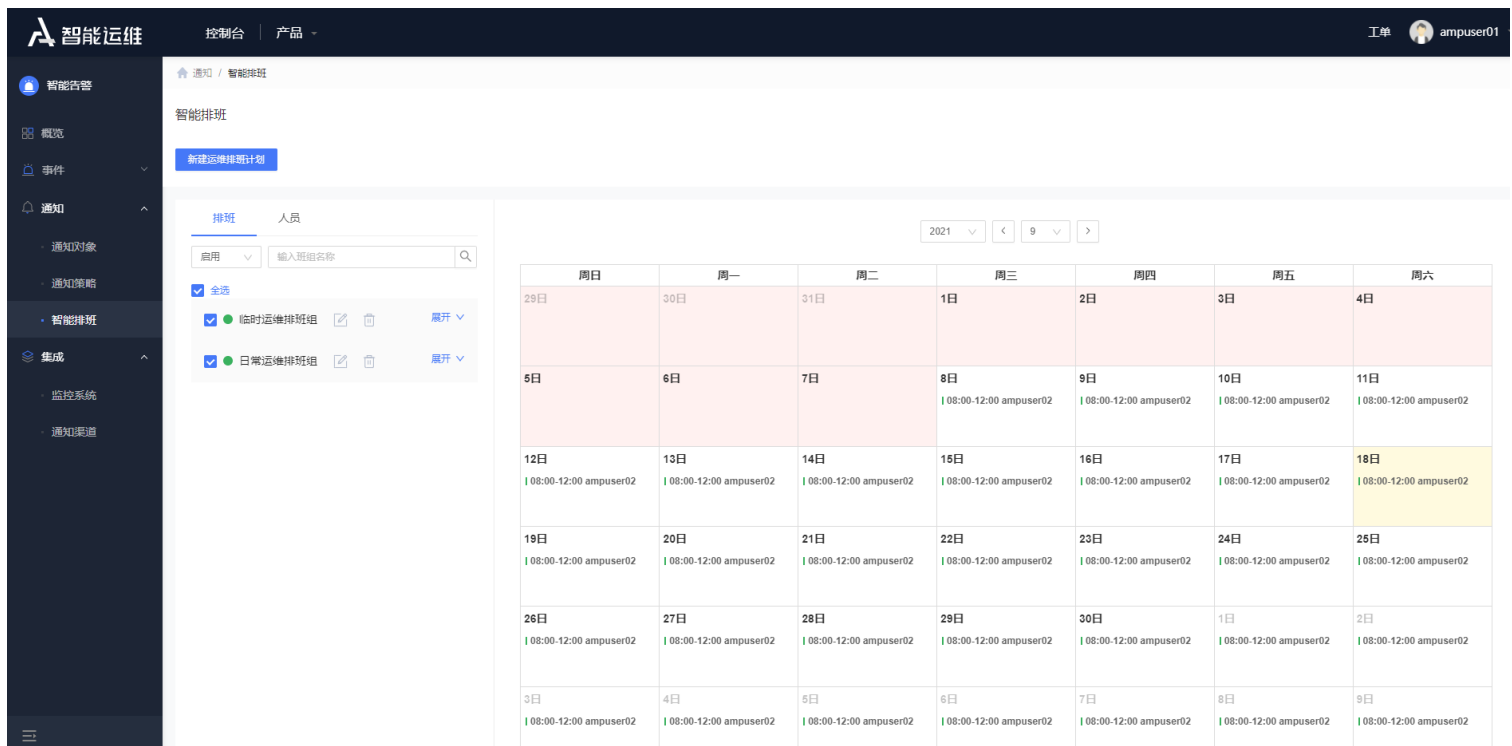
对成员进行分组管理，在进行通知策略设置时，可以直接选择通知组，则组里所有成员将会接收到告警通知。

1. 进入 '通知' -> '通知对象' 模块，页面默认按照创建时间降序排列，点击 '新建通知组'。
2. 填写基本信息，选择通知组成员（通知组成员在系统用户中选择，如果成员未在系统用户中，可以在平台添加用户）。



8.3.3 智能排班

使用智能排班可以根据值班情况设置值班人员，告警事件产生时根据值班情况，自动通知到相应的值班人员，支持创建多个排班计划，排班日历可按照 '计划/人员' 两种方式筛选查看。



每个排班计划包含以下内容:

1. 排班状态

- 启用：正常使用。
- 禁用：关联了通知策略的排班不可以被禁用，被禁用的排班也不可以被选择为通知对象。
- 失效：过了生效日期的排班计划。

智能排班

新建运维排班计划

排班 人员

全部 输入班组名称

全部

启用

禁用

失效

值班人员 ampuser02

排班周期 周

排班时间 周一至周日 08:00 至 12:00

生效时间 2021-09-08 ~ 2021-10-31

班次2

值班人员 ampuser01 ampuser02

排班周期 周

排班时间 周一至周日 08:00 至 12:00

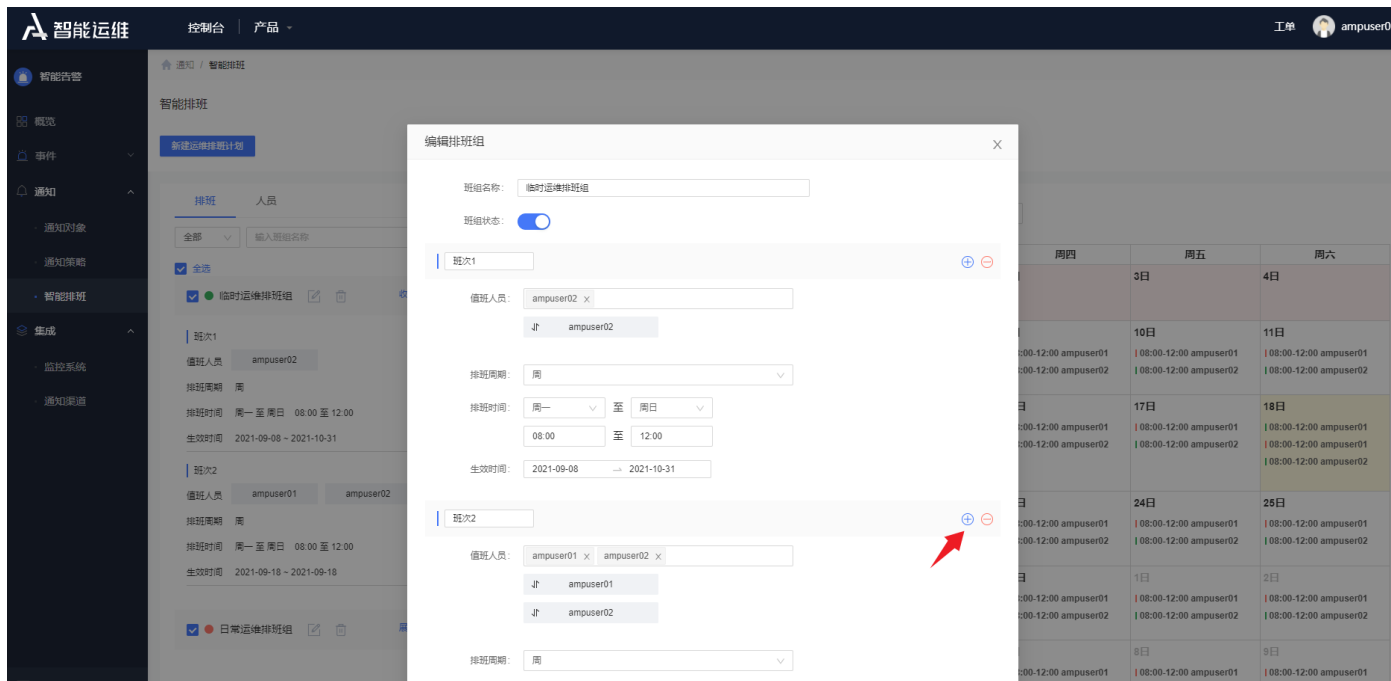
生效时间 2021-09-18 ~ 2021-09-18

日常运维排班组

周日	周一	周二	周三	周四	周五	周六
29日	30日	31日	1日	2日	3日	4日
5日	6日	7日 08:00-12:00 ampuser01 08:00-12:00 ampuser02	8日 08:00-12:00 ampuser01 08:00-12:00 ampuser02	9日 08:00-12:00 ampuser01 08:00-12:00 ampuser02	10日 08:00-12:00 ampuser01 08:00-12:00 ampuser02	11日 08:00-12:00 ampuser01 08:00-12:00 ampuser02
12日 08:00-12:00 ampuser01 08:00-12:00 ampuser02	13日 08:00-12:00 ampuser01 08:00-12:00 ampuser02	14日 08:00-12:00 ampuser01 08:00-12:00 ampuser02	15日 08:00-12:00 ampuser01 08:00-12:00 ampuser02	16日 08:00-12:00 ampuser01 08:00-12:00 ampuser02	17日 08:00-12:00 ampuser01 08:00-12:00 ampuser02	18日 08:00-12:00 ampuser01 08:00-12:00 ampuser01 08:00-12:00 ampuser02
19日 08:00-12:00 ampuser01 08:00-12:00 ampuser02	20日 08:00-12:00 ampuser01 08:00-12:00 ampuser02	21日 08:00-12:00 ampuser01 08:00-12:00 ampuser02	22日 08:00-12:00 ampuser01 08:00-12:00 ampuser02	23日 08:00-12:00 ampuser01 08:00-12:00 ampuser02	24日 08:00-12:00 ampuser01 08:00-12:00 ampuser02	25日 08:00-12:00 ampuser01 08:00-12:00 ampuser02
26日 08:00-12:00 ampuser01 08:00-12:00 ampuser02	27日 08:00-12:00 ampuser01 08:00-12:00 ampuser02	28日 08:00-12:00 ampuser01 08:00-12:00 ampuser02	29日 08:00-12:00 ampuser01 08:00-12:00 ampuser02	30日 08:00-12:00 ampuser01 08:00-12:00 ampuser02	1日 08:00-12:00 ampuser01 08:00-12:00 ampuser02	2日 08:00-12:00 ampuser01 08:00-12:00 ampuser02
3日 08:00-12:00 ampuser01 08:00-12:00 ampuser02	4日 08:00-12:00 ampuser01 08:00-12:00 ampuser02	5日 08:00-12:00 ampuser01 08:00-12:00 ampuser02	6日 08:00-12:00 ampuser01 08:00-12:00 ampuser02	7日 08:00-12:00 ampuser01 08:00-12:00 ampuser02	8日 08:00-12:00 ampuser01 08:00-12:00 ampuser02	9日 08:00-12:00 ampuser01 08:00-12:00 ampuser02

2. 班次

为了排班更加灵活，每个排班计划下可以创建多个班次（举例：排班计划相当于公交线路，班次相当于该线路下不同时段的发车班次）。一个排班计划中最多可设置 5 个班次。



3. 值班人员


在系统用户中选择，值班人员设置时排序位置是有作用的，在排班时会根据排班周期按顺序安排值班人员，支持拖动成员改变排序。

编辑排班组

班组名称：

班组状态：

班次1 + -

值班人员： 

- admin
- haiyue
- ampuser01
- ampuser02** ✓
- test1234
- amptest01

排班周期：

排班时间： →

班次2 + -

值班人员：

- ampuser01
- ampuser02

排班周期：

排班时间： 至

4. 排班周期

- 周：按周循环排班。
- 月：按月循环排班。

编辑排班组

班组名称: 临时运维排班组

班组状态:

班次1

值班人员: ampuser02

排班周期: 周

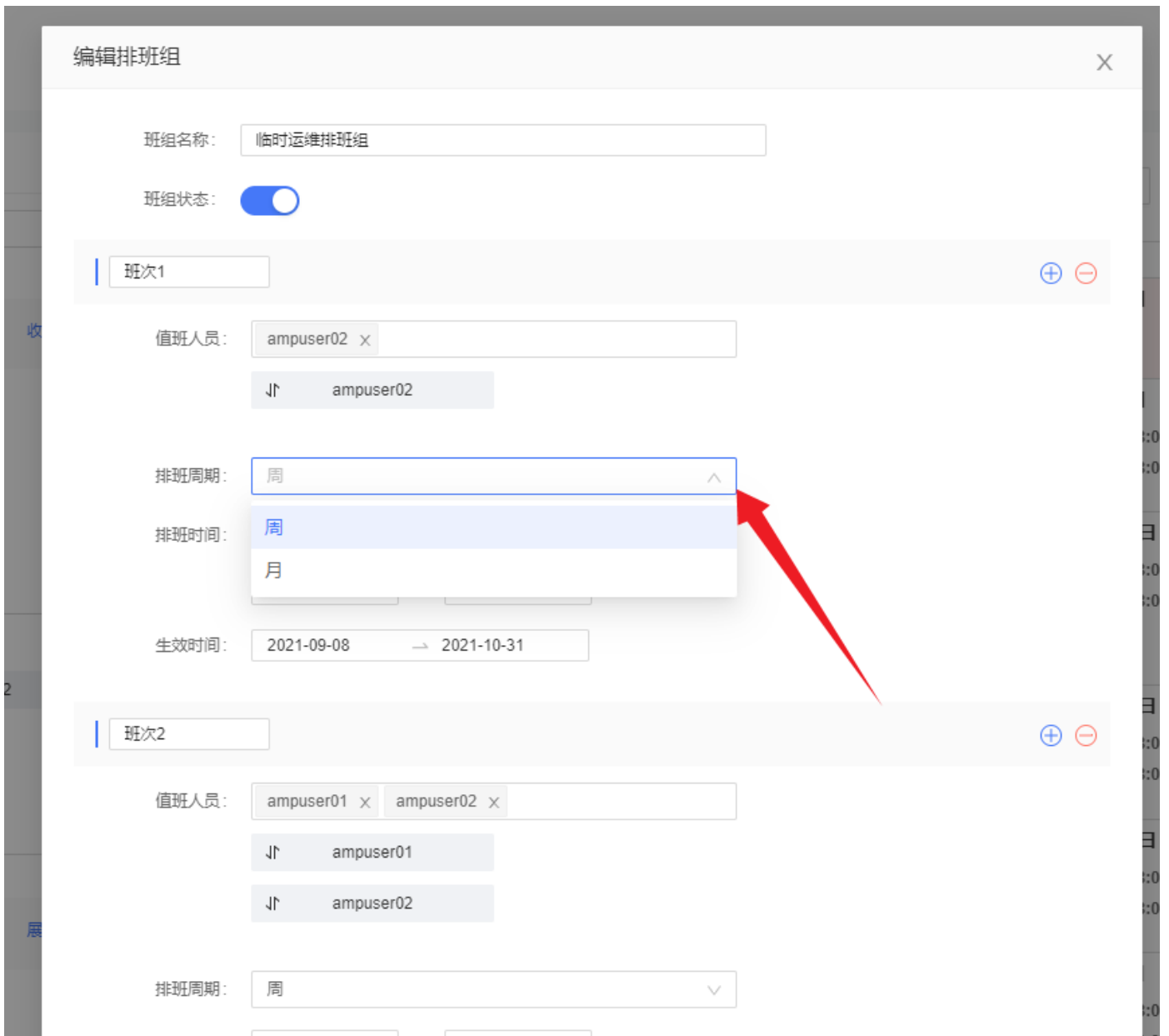
排班时间: 周

生效时间: 2021-09-08 → 2021-10-31

班次2

值班人员: ampuser01, ampuser02

排班周期: 周



5. 排班时间

按照星期和时段选择。

编辑排班组

班组名称:

班组状态:


班次1 + -

值班人员:

⇅ ampuser02

⇅ test1234

排班周期:

排班时间: 至 

至

生效时间: →

班次2 + -

值班人员:

⇅ ampuser01

⇅ ampuser02

排班周期:

6. 生效时间

可以设置开始时间和结束时间，最长可以设置 180 天。

编辑排班组

班组名称: 临时运维排班组

班组状态:

班次1

值班人员: ampuser02 x test1234 x

↓↑ ampuser02

↓↑ test1234

排班周期: 周

排班时间: 周一 至 周日

08:00 至 12:00

生效时间: 2021-09-08 → 2021-10-31

班次2

值班人员: ampuser01 x ampuser02 x

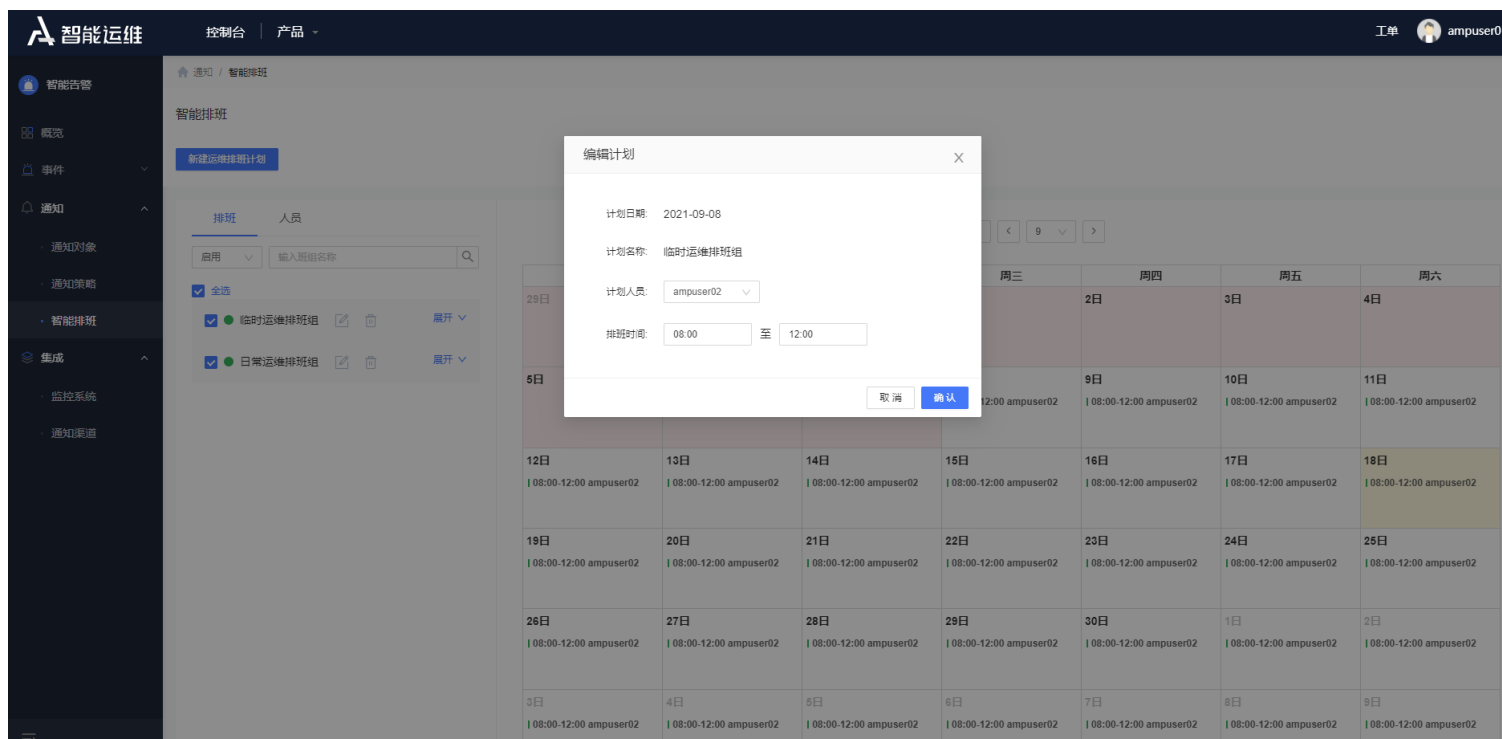
↓↑ ampuser01

↓↑ ampuser02

排班周期: 周

7. 修改单个排班

点击排班日历中某个排班可以修改单个排班计划。



8.4 集成

8.4.1 监控系统

主要提供监控数据的整合。针对不同的监控系统，不同数据源，实现多种数据结构的标准化存储。

在 AAlarm 中**集成**模块，找到 '系统集成' 菜单，可以创建监控应用，目前提供两种集成模式：

- 通过 webhook 集成：Apusic AMP、Apusic AILP、Apusic APM、Prometheus 可以通过 webhook 将告警信息对接到 AAlarm 平台。
- 通过 Agent 集成：Zabbix 集成需要通过安装 Agent 探针，通过探针将告警信息对接到 AAlarm 平台。

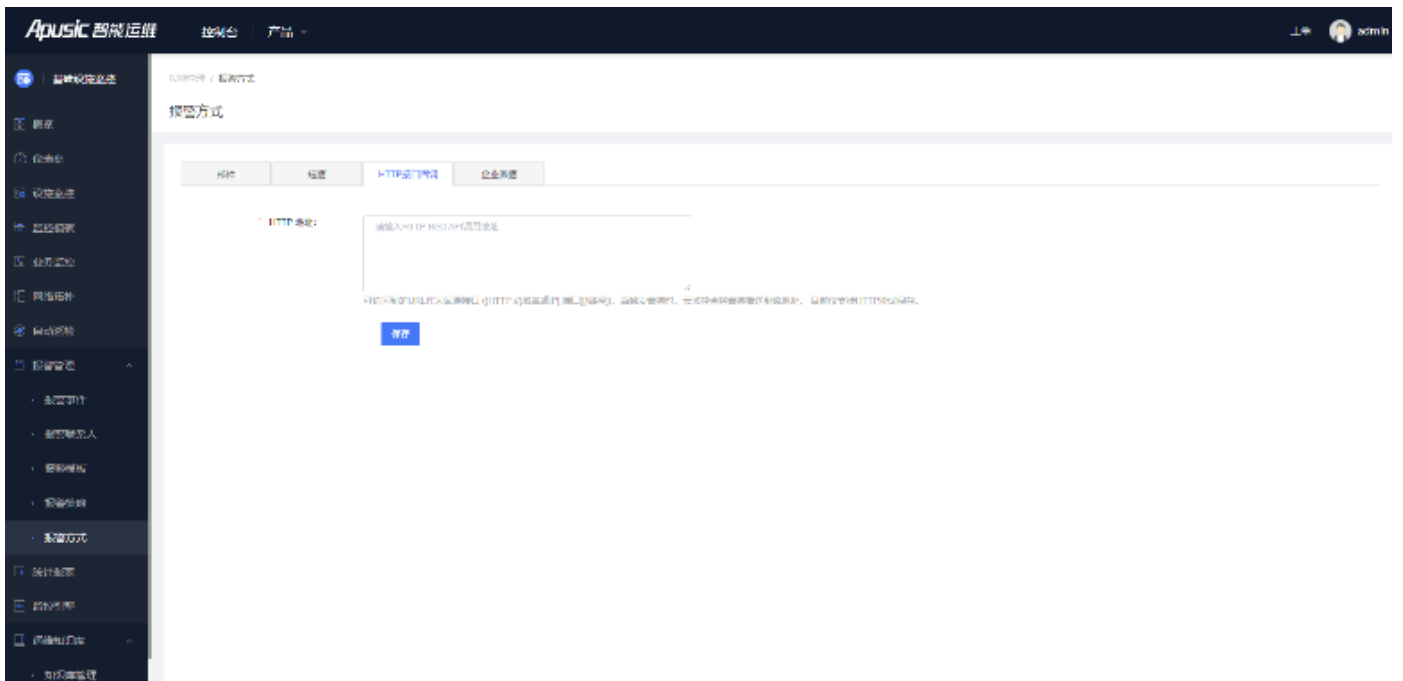
同一监控系统下支持创建多个监控应用。

8.4.1.1 Apusic 基础设施监控

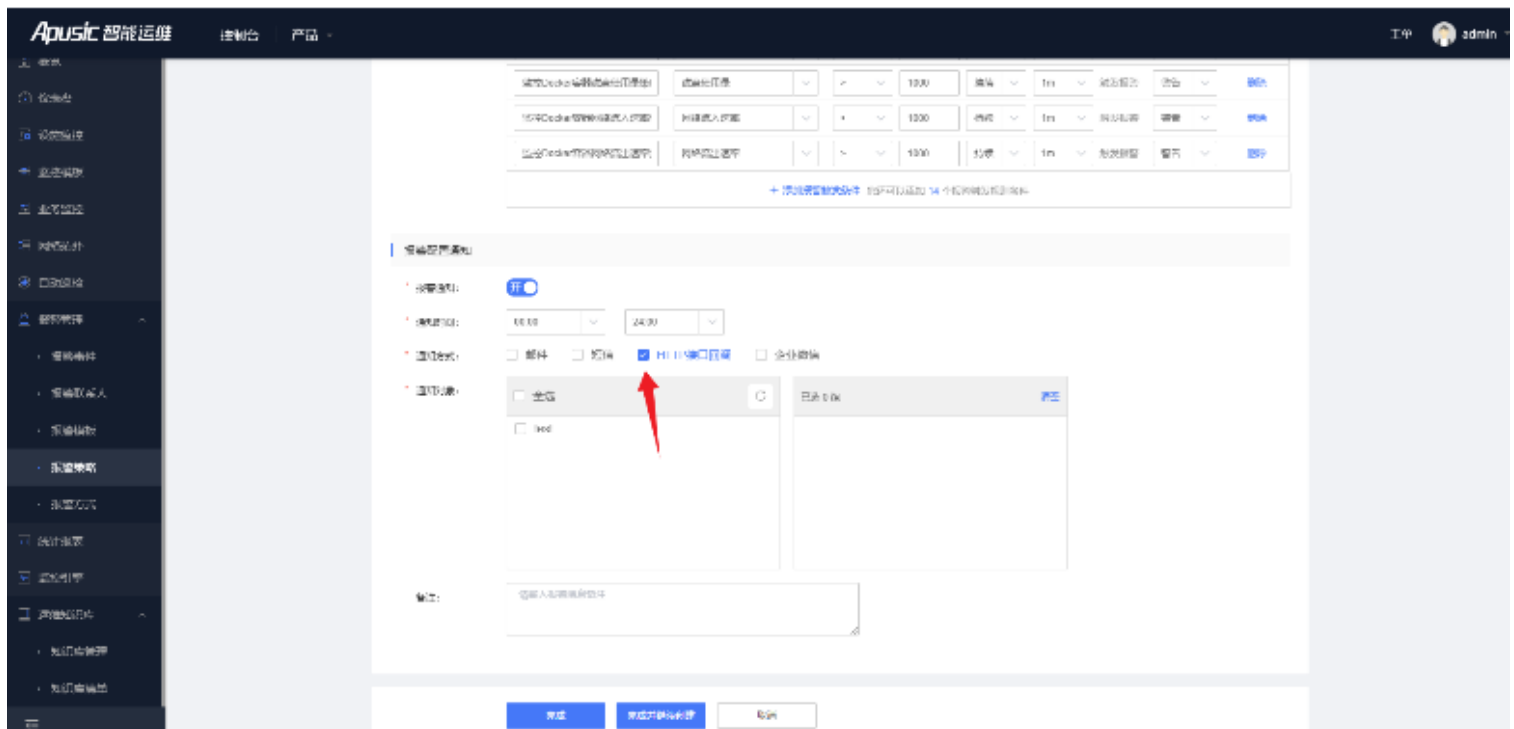
Apusic AMP 是金蝶 Apusic 运维平台下基础设施监控系统，可实现对主机、网络、存储、数据库、中间件、容器云等基础设施和业务应用系统进行全栈监控。通过集成 Apusic AMP 可以将基础设施相关的告警信息推送到 AAlarm。

1. 创建监控应用：在 AAlarm 系统集成页面创建一个 Apusic 基础设施监控的监控应用，获取唯一 appkey。
2. 配置接口回调地址：进入 Apusic 基础设施监控系统，配置如下 HTTP 接口回调地址。

```
{AAlarm 域名}/api/{appkey}/events
```



3. 设置报警策略：在 Apusic 基础设施监控系统对应的报警策略中勾选 'HTTP 接口回调'。

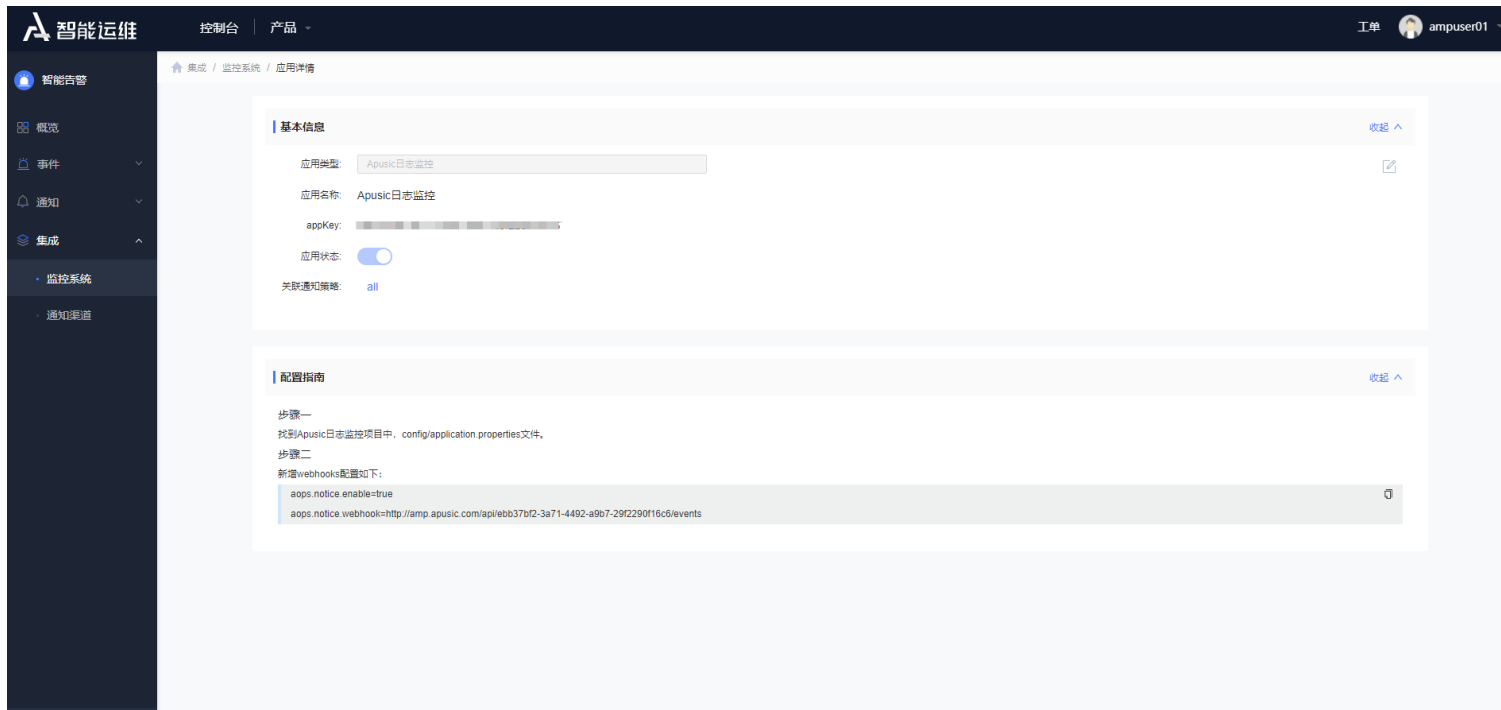


8.4.1.2 Apusic 日志监控

Apusic AILP 是金蝶 Apusic 运维平台下的日志监控系统，提供一站式日志数据采集、清洗、结构化处理、大规模集中存储、可视化图表等功能。通过集成 Apusic AILP 可以将日志信息推送到 AAlarm。

1. 找到 Apusic 日志监控项目中，config/application.properties 文件，新增 webhooks 配置如下：

```
aops.notice.enable=true
aops.notice.webhook={AAAlarm 域名}/api/{appkey}/events
```

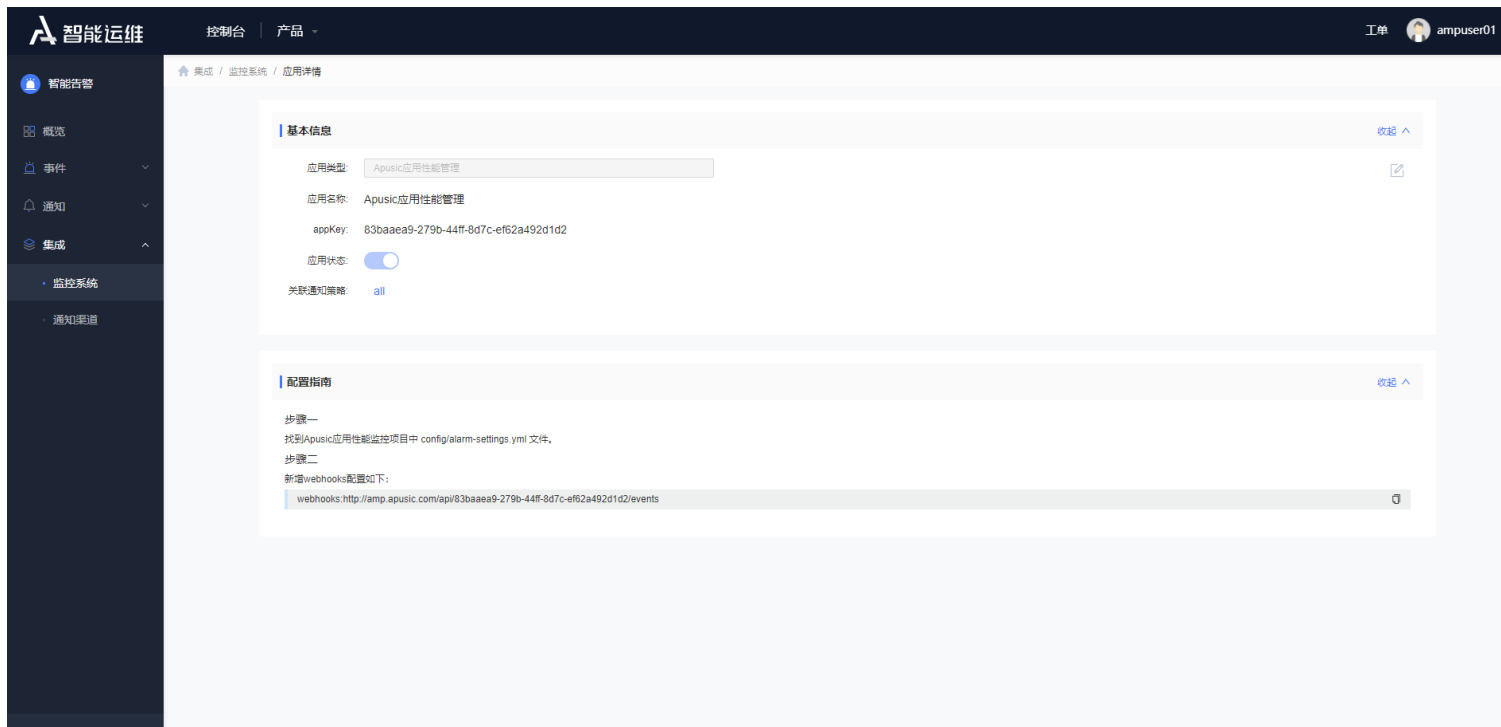


8.4.1.3 Apusic 应用性能监控

Apusic APM 是金蝶 Apusic 运维平台下的应用性能管理系统，实现对数据中心、云计算以及容器云等环境中各类单体架构应用、分布式应用以及微服务架构应用进行非侵入式的实时监控获取服务端性能数据。通过集成 Apusic APM 可以将应用性能相关数据推送到 AAAlarm。

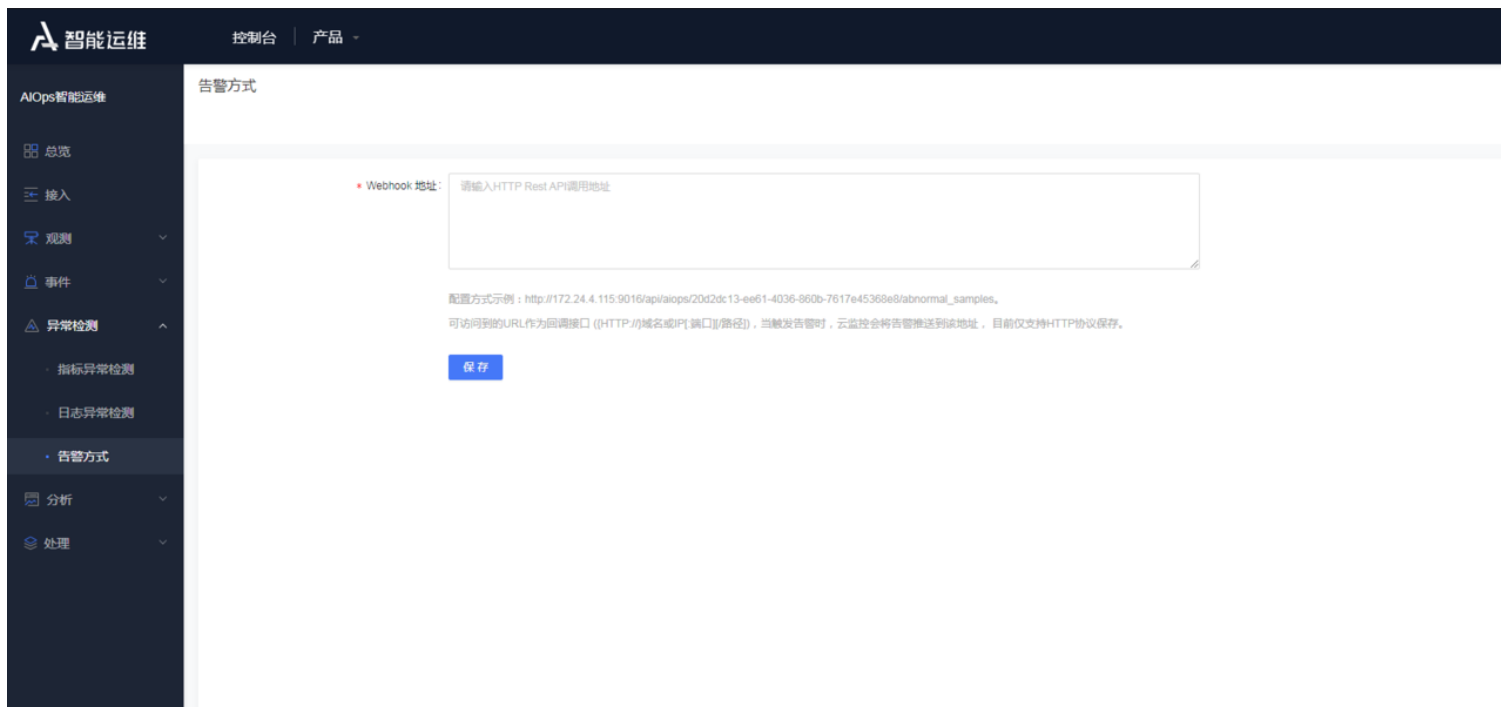
1. 找到 Apusic 应用性能监控项目中 config/alarm-settings.yml 文件，修改 webhooks 配置如下：

```
webhooks:
- {AAAlarm 域名}/api/{APPkey}/events
```



8.4.1.4 Apusic 智能运维

1. 进入 Apusic 智能运维平台，配置 HTTP 接口回调地址，如下：



8.4.1.5 Zabbix

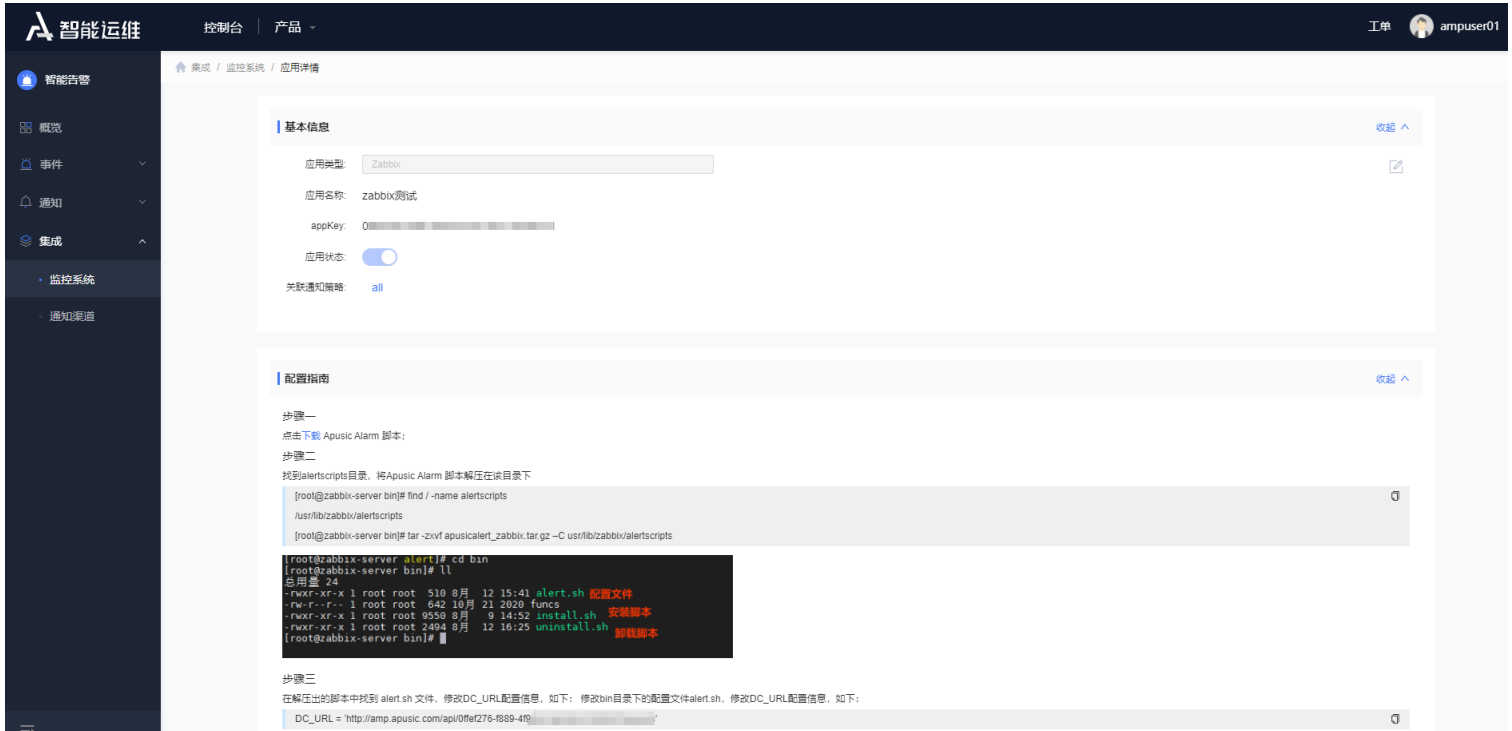
1. 下载 Apusic Alarm 脚本。
2. 在 zabbix 的 alertscripts 目录下解压脚本。

3. 在解压出的脚本中找到 alert.sh 文件，修改 DC_URL 配置信息，如下：

```
DC_URL = "{AAalarm 域名}/api/{APPkey}/events"
```

4. 执行安装。

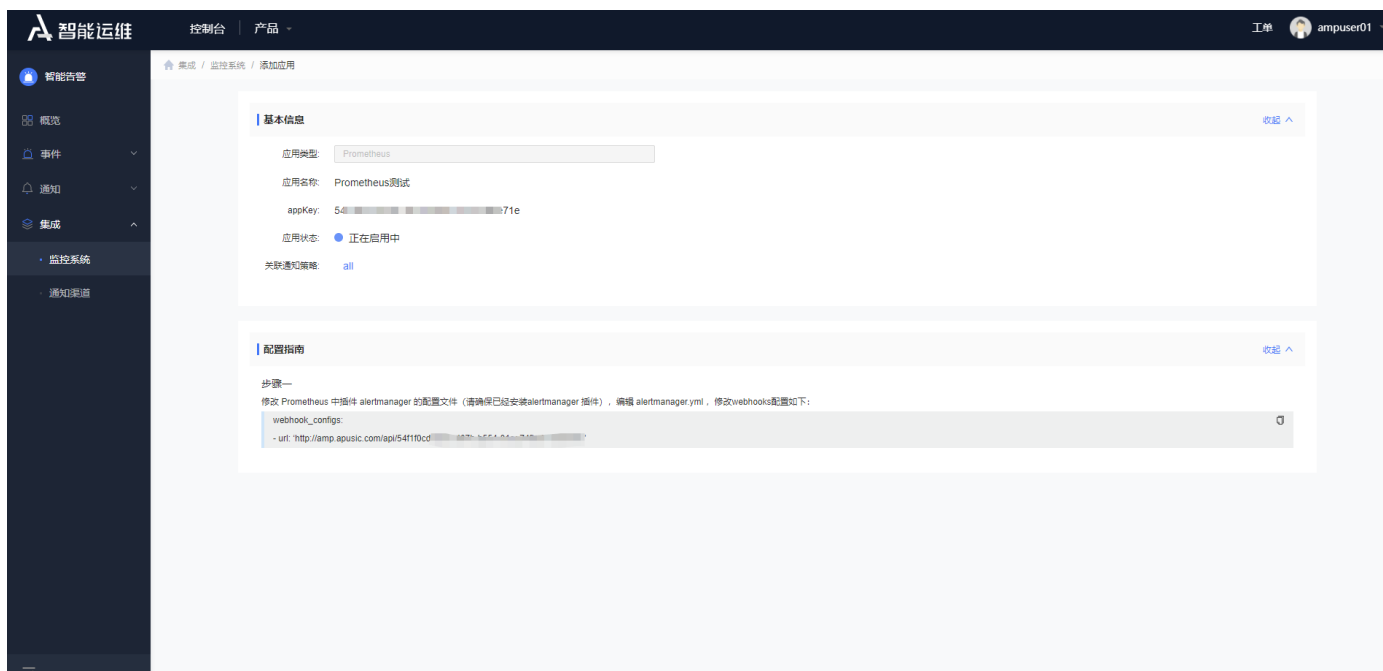
```
install.sh {APPkey}
```



8.4.1.6 Prometheus

1. 修改 Prometheus 中插件 alertmanager 的配置文件（请确保已经安装 alertmanager 插件），编辑 alertmanager.yml，修改 webhooks 配置如下：

```
webhook_configs:
- url: '{AAalarm 域名}/api/{APPkey}/events'
```



8.4.2 通知渠道

8.4.2.1 短信

8.4.2.1.1 阿里云 SMS

1. 在阿里云 SMS 平台创建好短信模板，签名。
2. 在 AAlarm 通知服务模块 > 短信 > 阿里云 SMS 下创建一个服务实例。

8.4.2.1.2 腾讯云 SMS

1. 在腾讯云 SMS 平台创建好短信模板，签名。
2. 在 AAlarm 通知服务模块 > 短信 > 腾讯云 SMS 下创建一个服务实例。

8.4.2.1.3 金蝶云 SMS

1. 在金蝶云 SMS 平台创建好短信模板，签名。
2. 在 AAlarm 通知服务模块 > 短信 > 金蝶云 SMS 下创建一个服务实例。

8.4.2.1.4 华为云 SMS

1. 在腾讯云 SMS 平台创建好短信模板，签名。
2. 在 AAlarm 通知服务模块 > 短信 > 腾讯云 SMS 下创建一个服务实例。

短信模板格式建议：

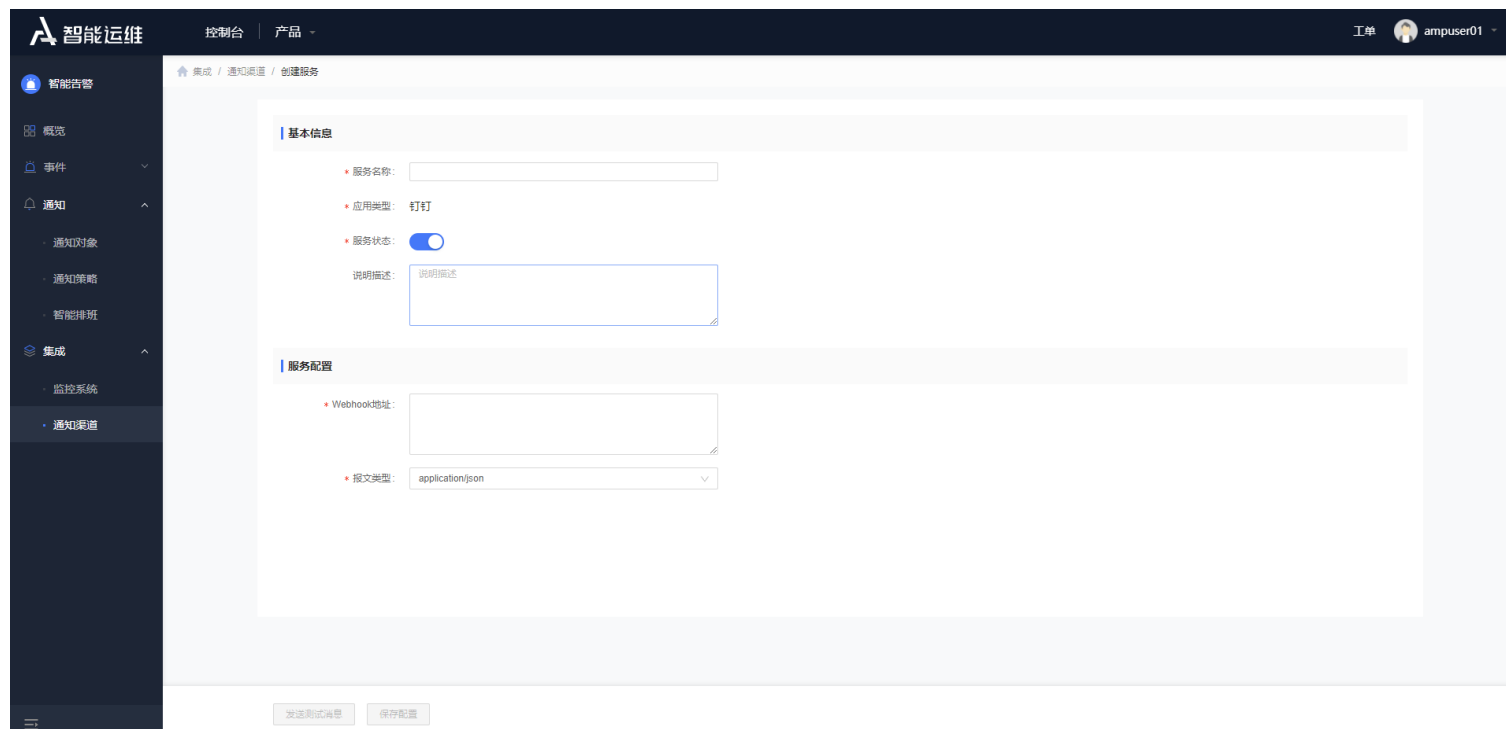
- 告警产生：您的监控对象{object}出现{level}等级的告警事件\${Id}，异常内容为{content}，来自：{system}，请及时处理！
- 告警恢复：您的监控对象{object}出现{level}等级的告警事件\${Id}已经恢复。

注意：短信模板中 {} 中的内容按照参考格式中填写，其它内容可自定义

8.4.2.2 协作

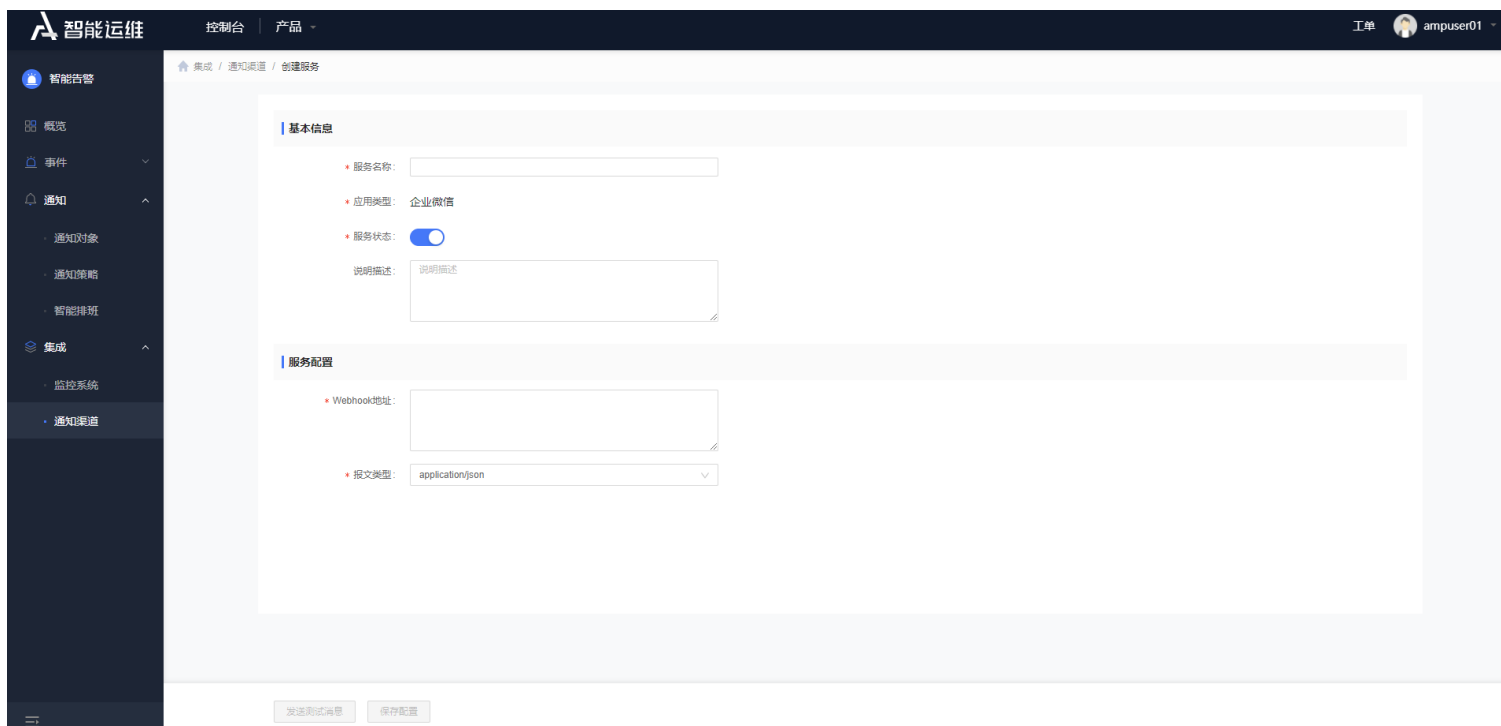
8.4.2.2.1 钉钉

1. 在钉钉群组里创建一个机器人，配置机器人信息。
2. 在 AAlarm 通知服务模块 > 协作 > 钉钉 下创建一个服务实例，配置 Webhook 地址。



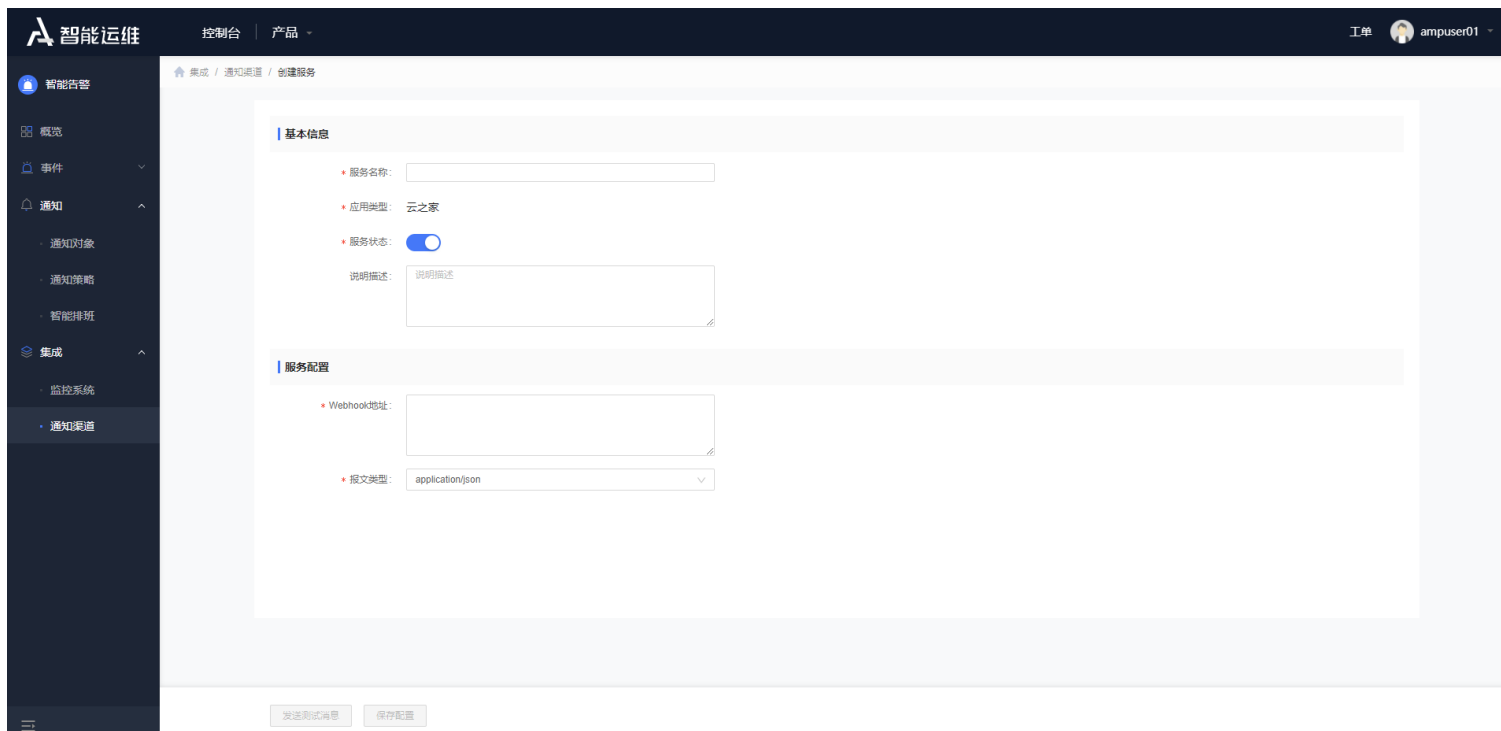
8.4.2.2.2 企业微信

1. 在企业微信群组里创建一个机器人，配置机器人信息。
2. 在 AAlarm 通知服务模块 > 协作 > 企业微信 下创建一个服务实例，配置 Webhook 地址。



8.4.2.2.3 云之家

1. 在云之家群组里创建一个机器人，配置机器人信息。
2. 在 AAlarm 通知服务模块 > 协作 > 云之家 下创建一个服务实例，配置 Webhook 地址。

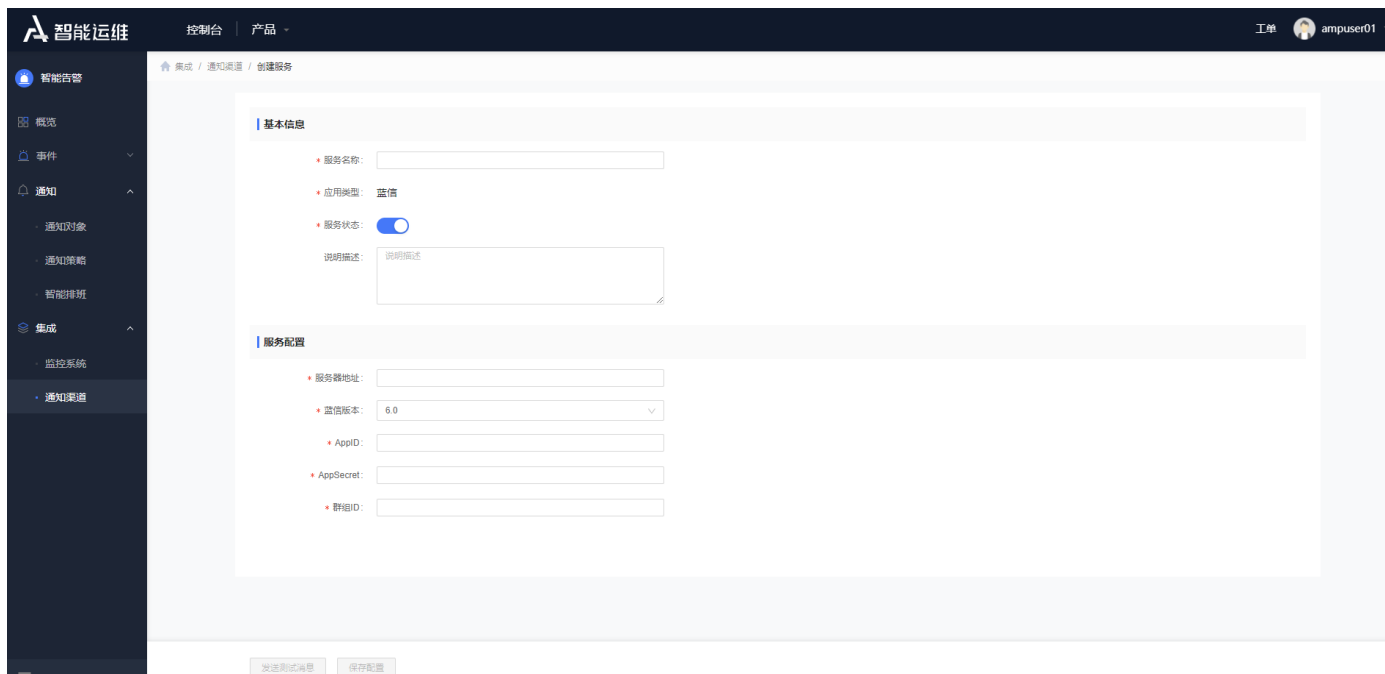


8.4.2.2.4 蓝信

1. 在蓝信创建一个群组。

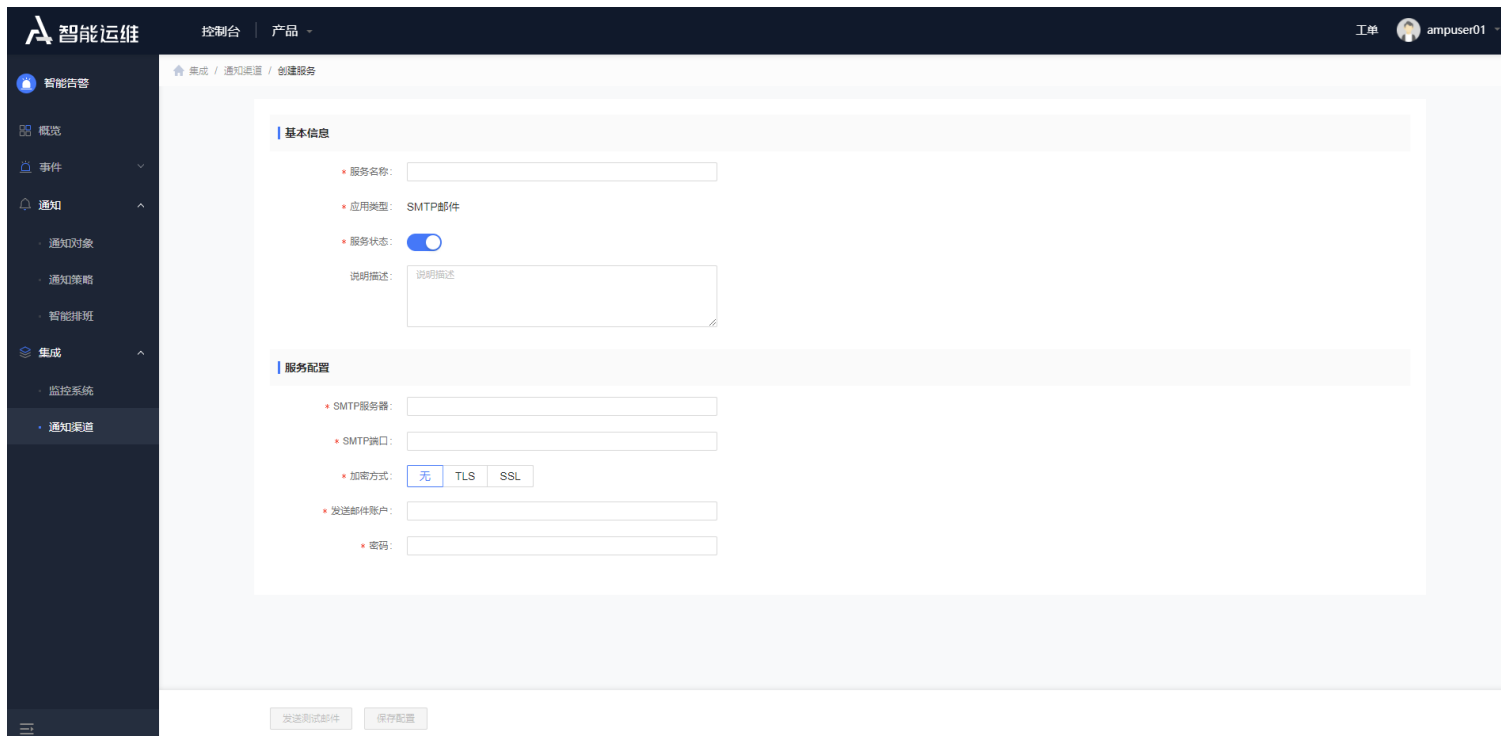
2. 在 AAlarm 通知服务模块 > 协作 > 蓝信 下创建一个服务实例，配置基本信息。

- 服务器地址：蓝信所在的服务器地址。
- 蓝信版本：6.0 or 6.0 以下。
- AppID：蓝信 APPID。
- AppSecret：蓝信 AppSecret。
- 群组 ID：接收告警信息的群组 ID。



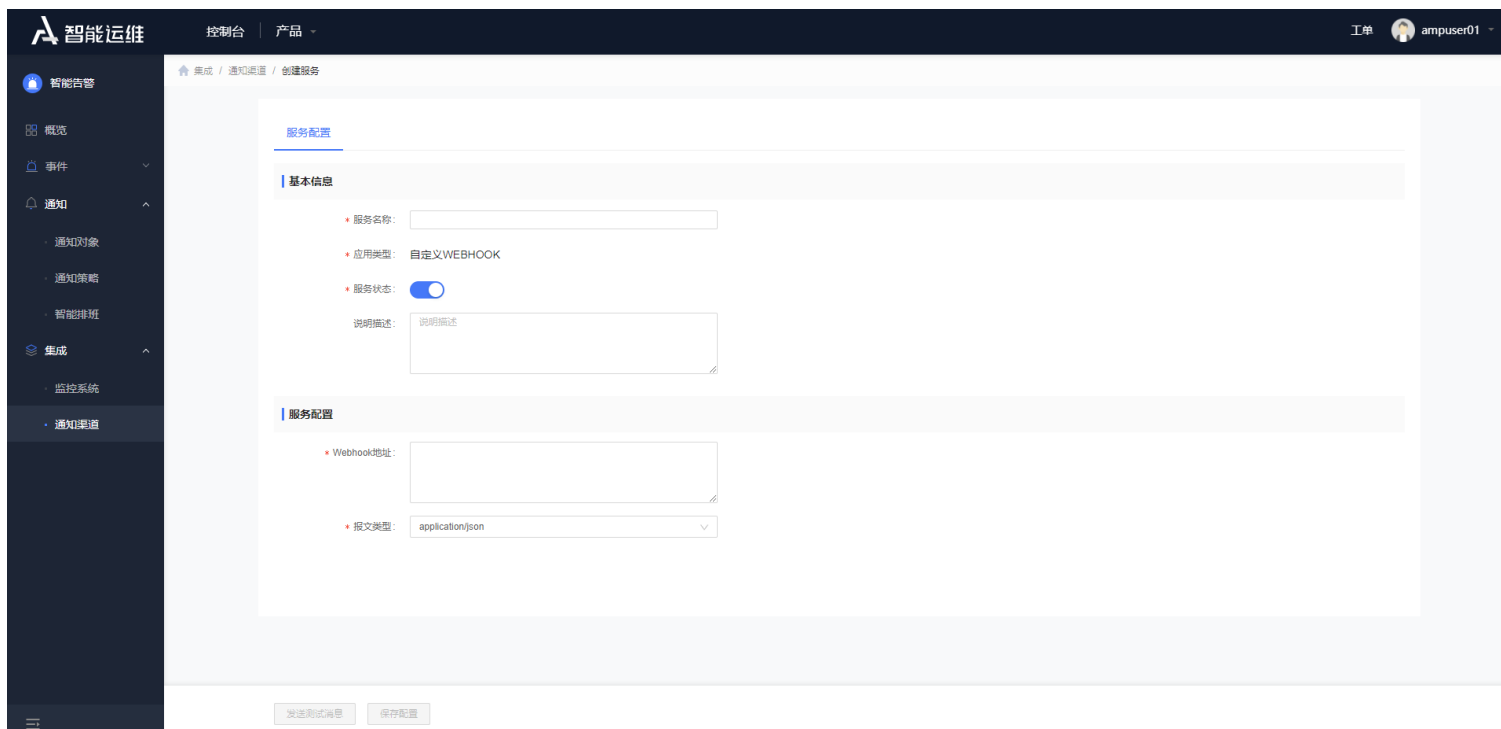
8.4.2.3 邮件

1. 在 AAlarm 通知服务模块 > 邮件下创建一个邮件服务实例，配置基本信息。



8.4.2.4 webhook

1. 在 AAlarm 通知服务模块 > webhook 下创建一个 webhook 服务实例，配置基本信息。



在集成各项服务时，填写完成后可以点击‘发送测试告警’，可以根据配置信息将告警发送对应对象，短信将会发送给当前登录用户的手机号上，邮件将会发送到当前登录用户的邮箱上，协作将会发送到配置的群组中，webhook 将会发送到配置的 webhook 地址中。

8.5 日志中心

8.5.1 概要

智能日志概要数字展示接入主机、接入应用，接入日志类型数量，图表展示主机日志事件和应用事件记录数。（如图所示）



图 4- 1 概要

8.5.2 仪表盘

- 仪表盘通过可视化配置的方式，让用户能够根据不同场景的需求自定义日志分析。天燕智能日志平台支持图形面板、数字面板以及表格面板。其中图形面板包括区域图、柱状图、折线图以及饼图。通过组合不同的面板来完成复杂得报表呈现，支持根据设定的时间范围查询统计数据，可以通过设置自动更新动态更新面板数据，同时面板还支持拖拽缩放等功能。

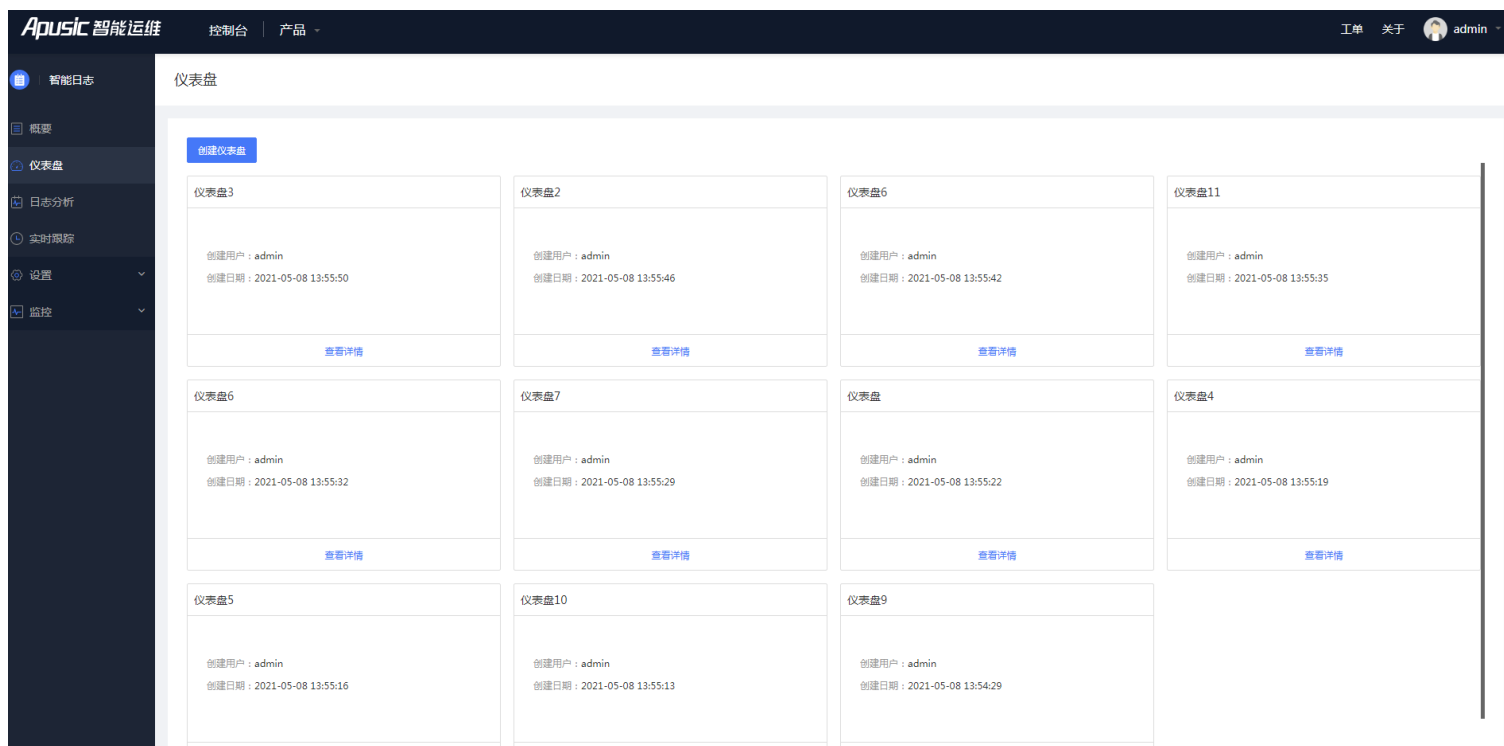


图 4- 2 仪表盘

2. 该页为仪表盘列表页，用户可以在该页面通过点击最右侧空白仪表盘创建新仪表盘。当鼠标悬停在仪表盘上时，出现编辑和删除操作的按钮，用户可以通过点击编辑按钮对仪表盘名称进行修改，修改窗口如下图，或者对仪表盘进行删除操作。



图 4- 3 仪表盘

新增面板

1. 点击进入仪表盘详情页，此处展示用户自定义的面板。左上角显示仪表盘名称，右上角第一个下拉选择框可选择面板数据的统计时间，第二个下拉选择框可以设置自动更新的周期时长，默认为关闭自动更新，返回按钮返回仪表盘列表。右下角点击按钮展开新增面板，依次为区域图、柱状图、折线图、饼图、表格面板以及数字面板。

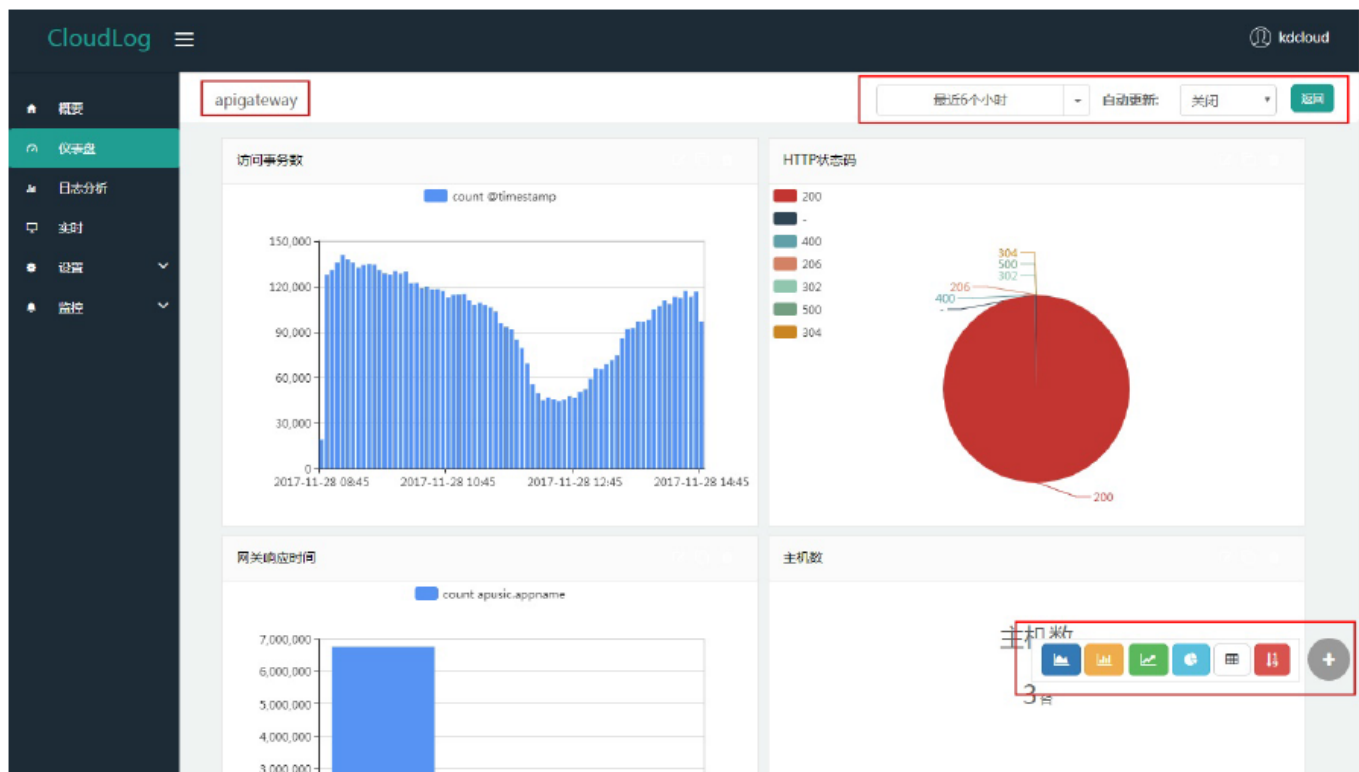


图 4- 4 图表

2. 选择一种面板类型，进入面板设置页面。
 3. 上方为图形预览部分，中间为面板配置项。
- 区域图、柱状图、折线图、饼图。

如：选择数据源 `kdcloud-apigwsuccess-kdcloud_nginx-*` 作为索引，Y 轴配置中，过滤条件为空，度量维度选择统计 `@timestamp` 的总数。通过 Y 轴配置右侧的按钮动态增删度量维度。X 轴配置中，选择 Data Histogram 分组方式，统计字段为 `@timestamp`，X 轴统计间隔为 5 分钟。

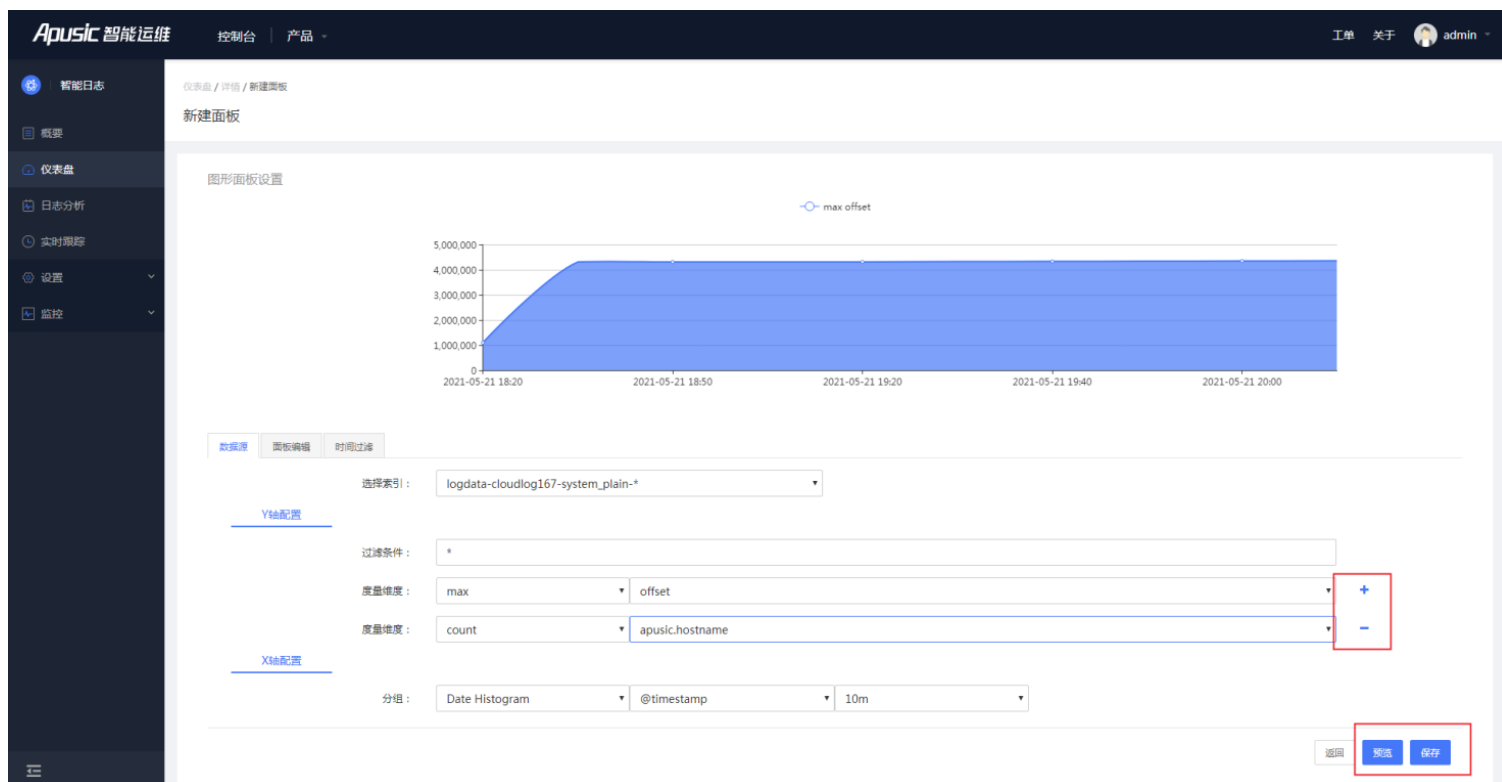


图 4- 5 数据源

面板编辑页签中选择柱状图为该图表图表展现形式，设置面板标题为访问事务数。

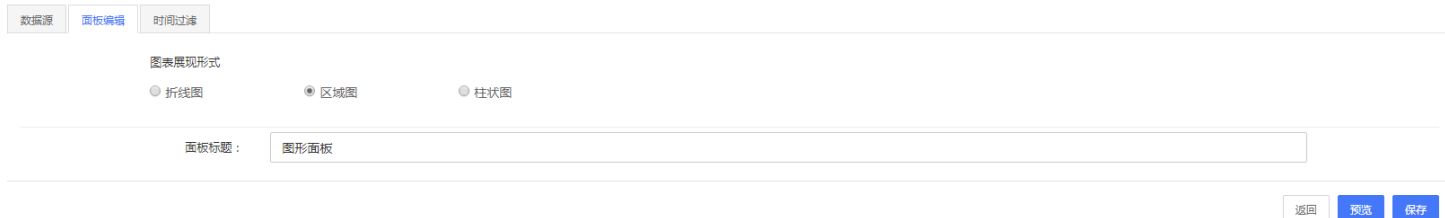


图 4- 6 面板编辑

时间过滤页签选择今天作为统计的范围。

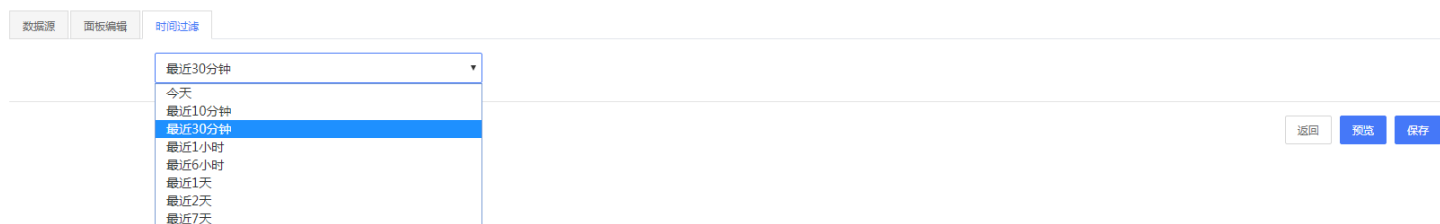


图 4- 7 时间过滤

- 表格面板

表格面板中对用户自定义的字段进行统计，用户通过多选下拉列表选择数据。并可通过点击右侧删除图标删除已选字段。

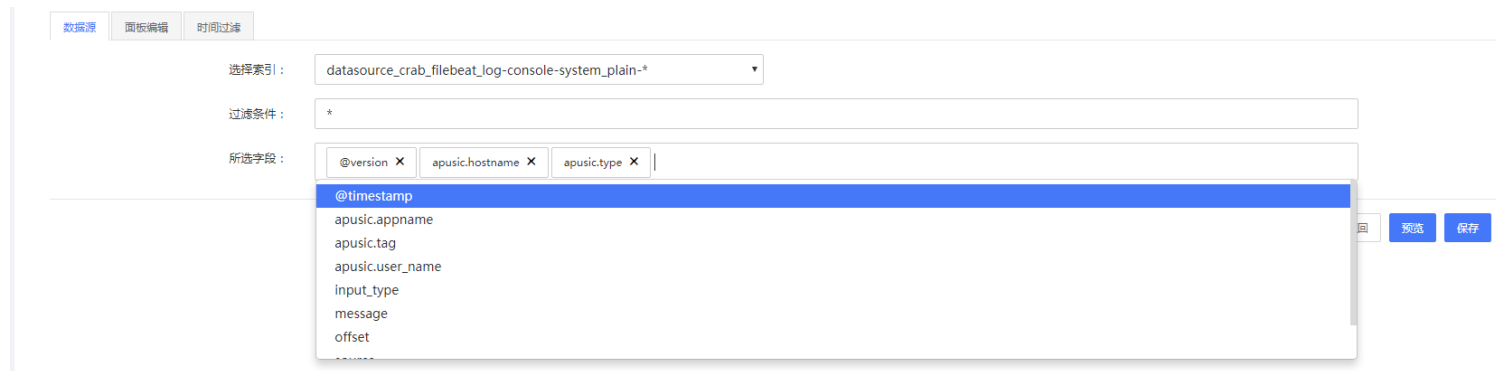


图 4- 8 表格面板 1

根据所选字段统计数据，支持翻页功能。

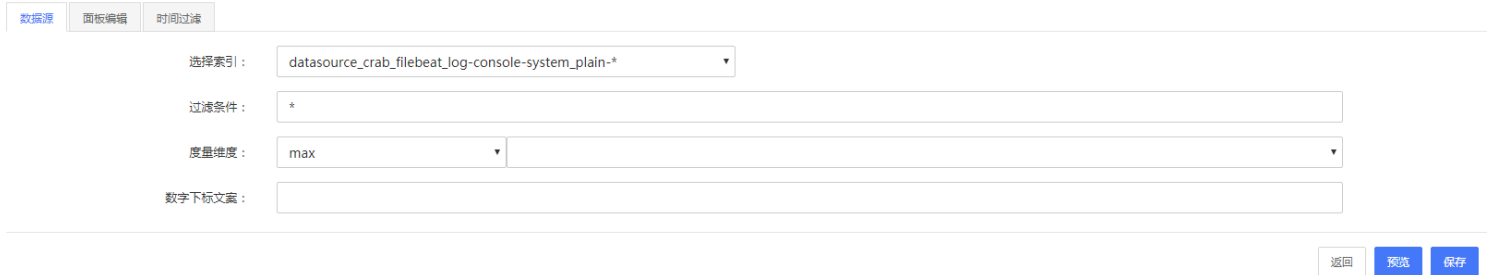
表格面板		
@timestamp	apusic.appname	request_time
2017-11-29T08:35:06.124Z	nginx25	0.469
2017-11-29T08:35:06.124Z	nginx25	1.351
2017-11-29T08:35:06.124Z	nginx25	0.233
2017-11-29T08:35:06.124Z	nginx25	0.123
2017-11-29T08:35:06.125Z	nginx25	0.337
2017-11-29T08:35:06.125Z	nginx25	0.203
2017-11-29T08:35:06.125Z	nginx25	0.472

1
2
3
4
5

图 4- 9 表格面板 2

- 数字面板

选择索引，过滤条件为空，统计字段为 apusic.hostname，数字下标文案为台。



如下图：主机数为面板标题，3 为统计所得数据，台为用户填入的数字下标文案。



3、点击页面右下方进行预览或者保存调整到面板列表页。

面板操作

用户能够根据自己的需要移动缩放面板，单个面板具备编辑、复制以及删除的操作。拖住面板任意位置进行移动可以改变面板位置，拖住右下角可以对面板进行缩放，面板中图例会根据面板大小自适应。图形面板可以动态增删图例、表格面板可以进行翻页操作。

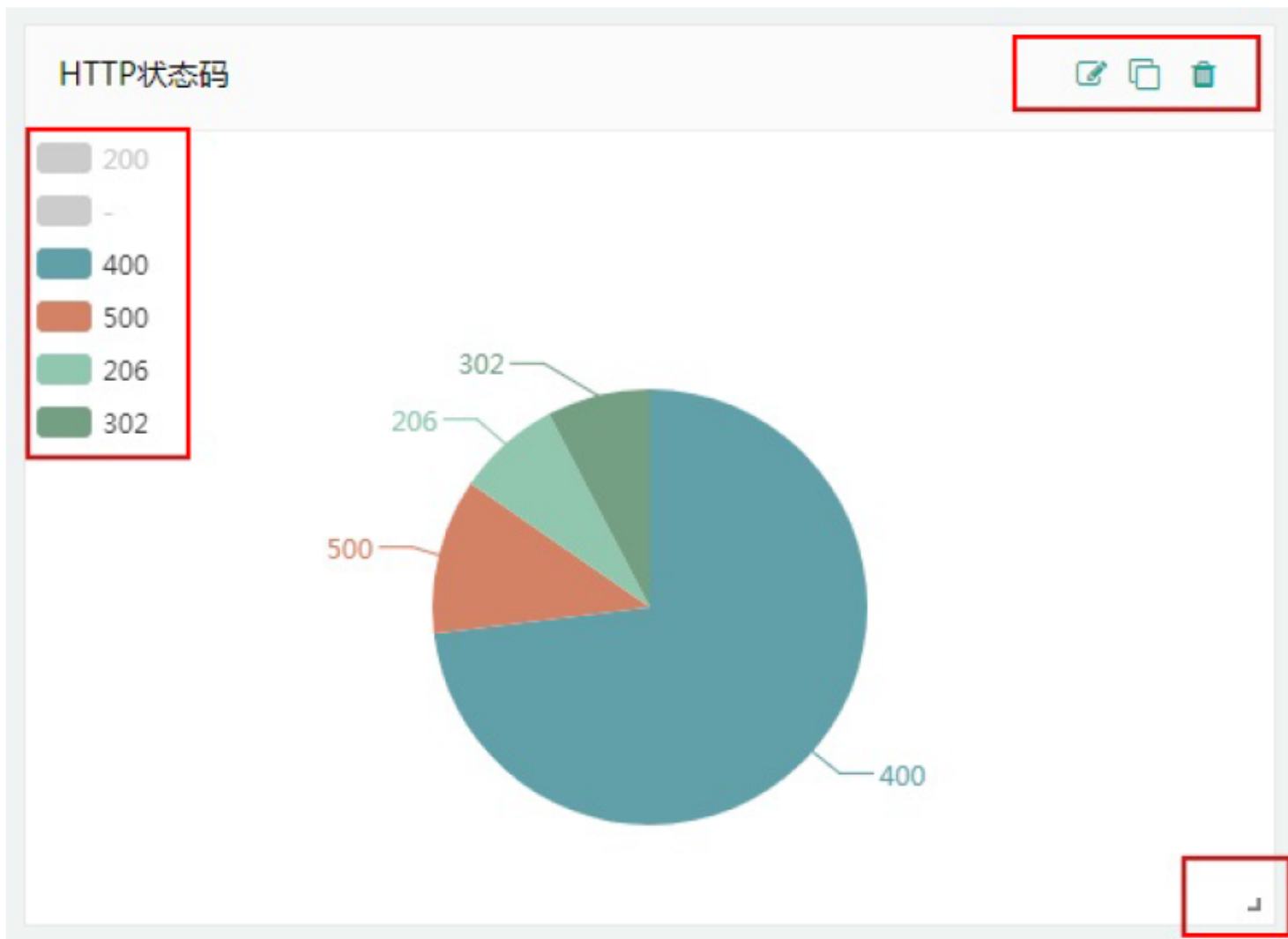


图 4- 10 面板操作 1

点击复制面板，如下图所示。

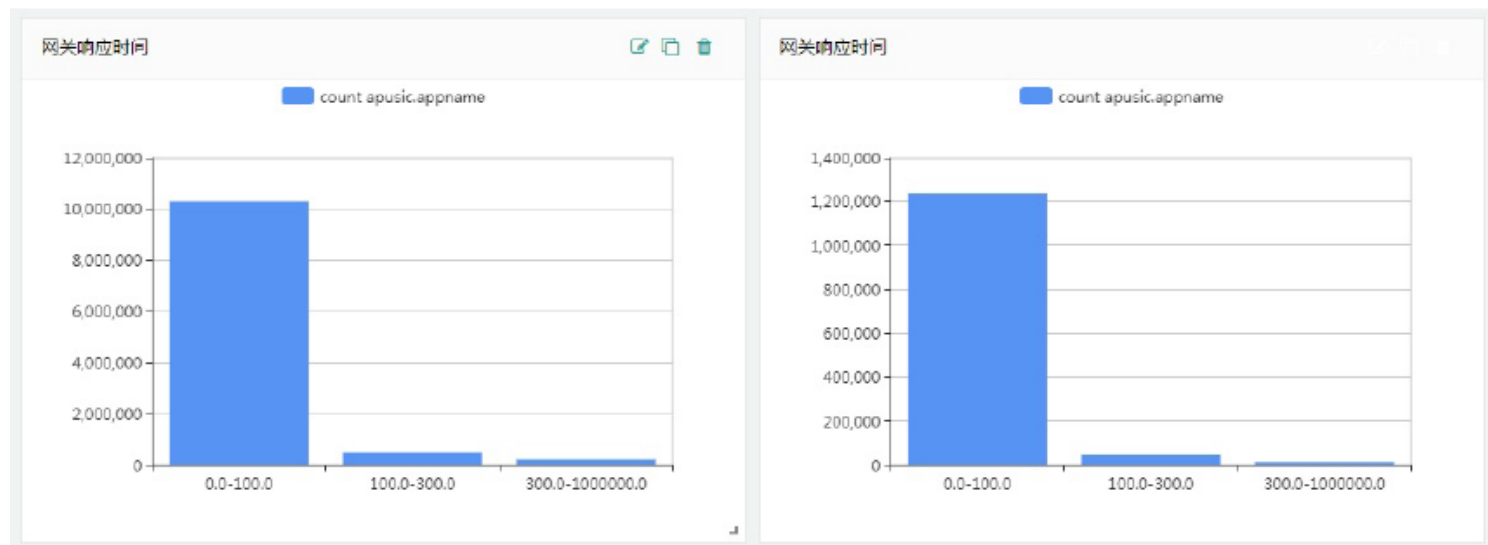


图 4- 11 面板操作 2

8.5.3 配置

8.5.3.1 日志配置

日志配置是使用 Apusic 智能日志平台的第一步。在"设置"菜单中点击"日志配置", 即可进入日志配置的引导页面。

- 服务器操作系统

首先选择需要上传日志的服务器操作系统, 目前支持 ubuntu 和 redhat 等 Linux 系统。(如图所示)

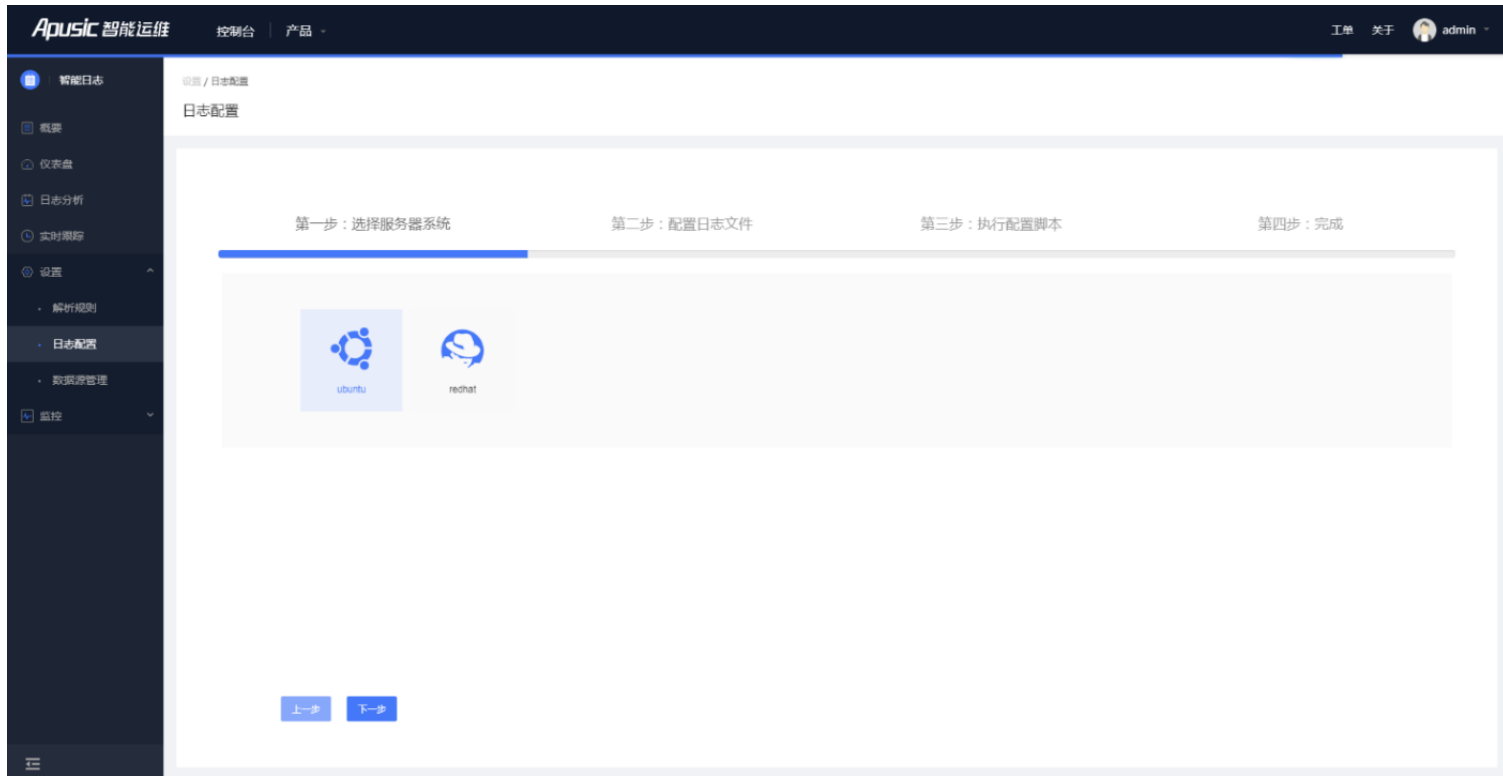


图 4- 12 选择服务器系统

- 配置日志文件

配置日志文件需要输入: 日志文件绝对路径、应用名和应用标签, 同时需要指定日志的解析规则。天燕智能日志平台内置了 Mysql Log、Zookeeper Log 等常见日志文件的解析规则。如果用户日志比较特殊, 则可以使用自定义的解析规则。如何自定义解析规则, 用户可参看下一章节内容。(如图所示)

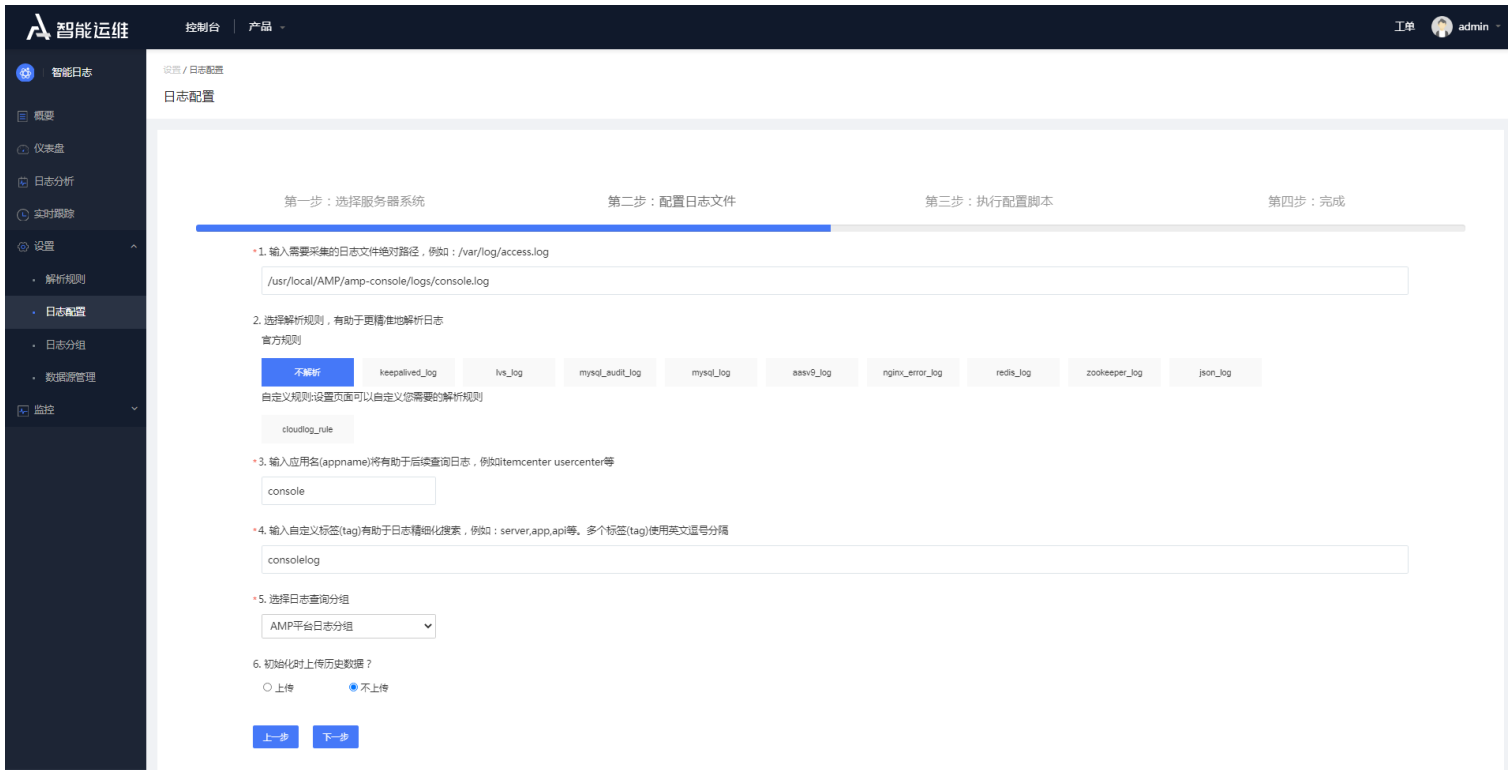


图 4- 13 配置日志文件

- 执行配置脚本

配置日志文件完成以后，只需要在目标服务器执行相应 shell 脚本，即可完成整个日志采集配置过程。

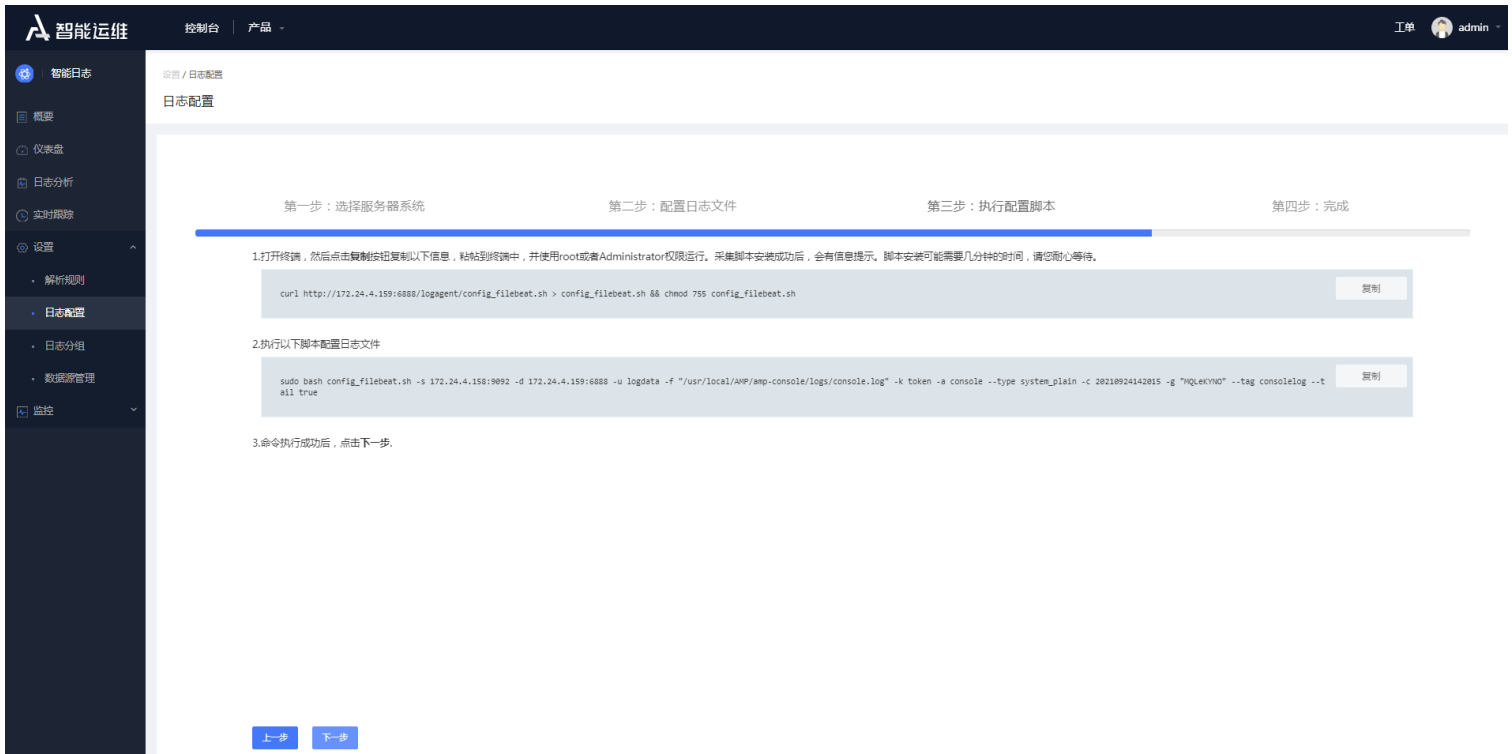


图 4- 14 执行配置脚本

8.5.3.2 解析规则

用户上传的原生日志是一种半结构化数据，一般按行分为不同的记录，每条记录则根据日志类型的不同，可以拆分成不同的字段。解析日志就是按照预先定义的解析规则将非结构化的日志数据变成结构化的数据。

- 官方解析规则

AILP 智能日志平台提供了常用的**官方**日志解析规则，例如 Zookeeper_log、mysql_log、redis-log、keepalived_log、lvs_log、mysql_audit_log、nginx_error_log、json_log。

- 自定义解析规则

AILP 智能日志平台提供了常用的日志解析规则，能够识别和解析常见的日志格式。对于不支持的日志格式，用户可以自定义解析规则。

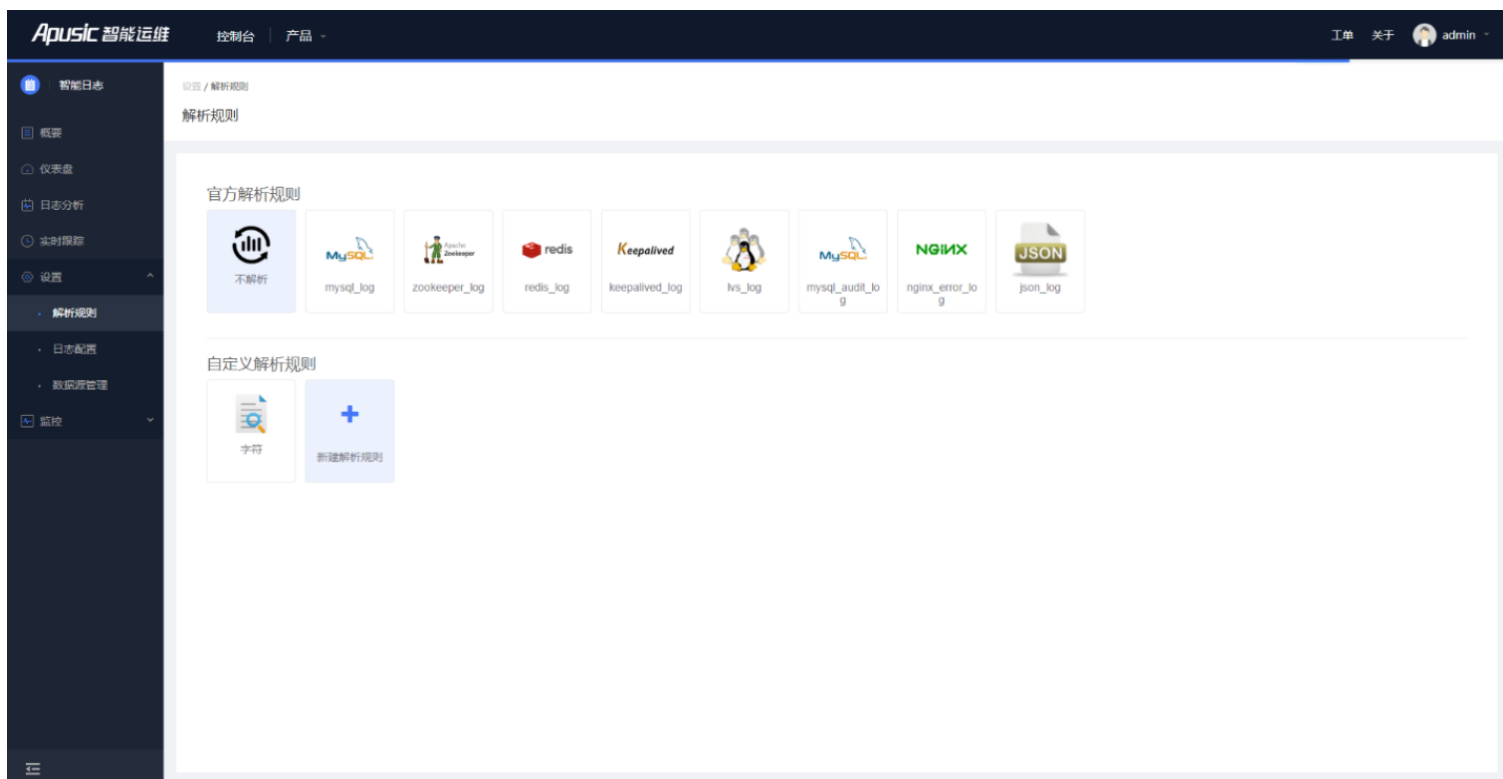


图 4- 15 解析规则

自定义解析规则首先需要填写一段日志样例，再选择一种解析器，智能日志提供多种解析器，用户选择一项解析后，填写相应规则，再根据字段进行细粒度地拆分。创建过程如下：

1、添加一段日志样例，并选一种解析器。目前智能日志提供的解析器有四种：

- 正则解析。
- JSON 解析。

- 数值型字段转换。
- 时间戳识别等。

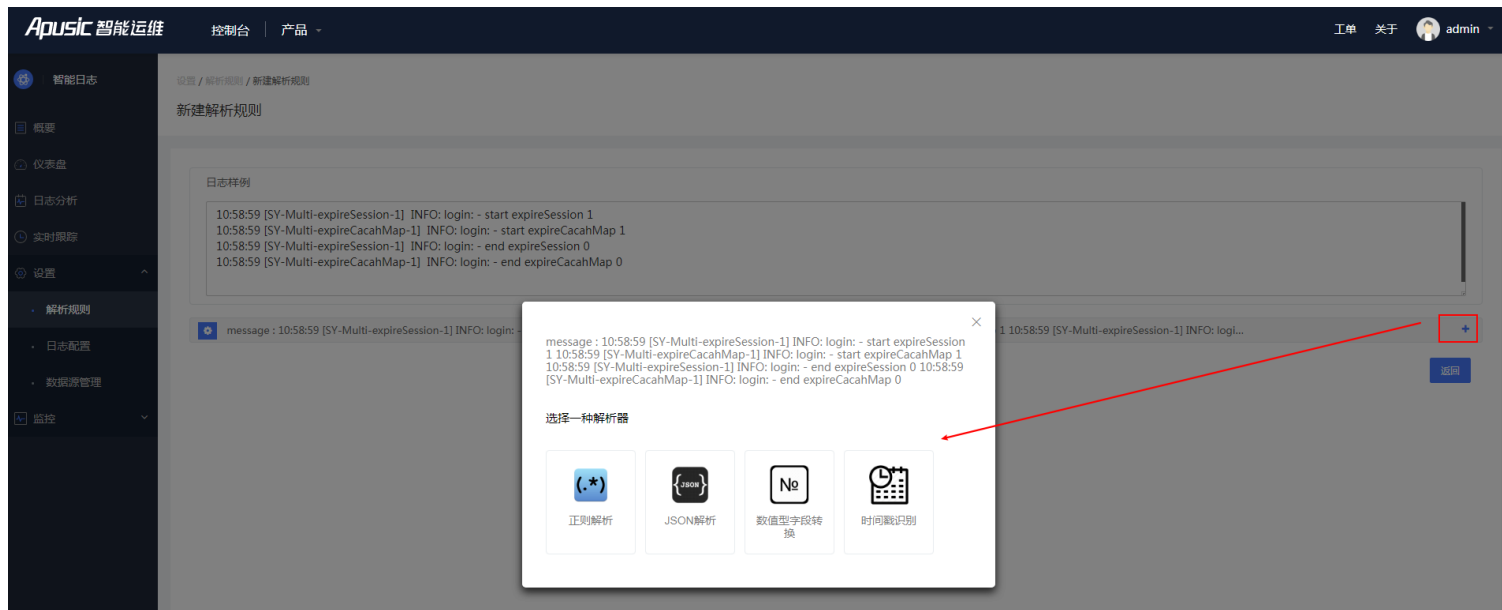


图 4- 16 正则解析

2、示例中选择正则解析，填写解析规则。



```
message : 10:58:59 [SY-Multi-expireSession-1] INFO: login: - start expireSession 1
10:58:59 [SY-Multi-expireCacahMap-1] INFO: login: - start expireCacahMap 1
10:58:59 [SY-Multi-expireSession-1] INFO: login: - end expireSession 0
10:58:59 [SY-Multi-expireCacahMap-1] INFO: login: - end expireCacahMap 0
```



* 正则表达式：

```
(?<datetime>\d{2}:\d{2}:\d{2}) \s*[(?<threadname>.*)] \s*(?<loglevel>%
{LOGLEVEL})\s*: \s*(?<classname>.*)\s*: - \s*(?<expire>.*) \s*(?<size>.*)
```

取消

确定

图 4- 17 填写解析规则

3、在上面窗口中点击"确定"，日志样例将进行日志解析，解析为结构化的数据。

Apusic 智能运维 控制台 产品

工单 关于 admin

智能日志

设置 / 解析规则 / 新建解析规则

新建解析规则

日志样例

```
10:58:59 [SY-Multi-expireSession-1] INFO: login: - start expireSession 1
10:58:59 [SY-Multi-expireCacahMap-1] INFO: login: - start expireCacahMap 1
10:58:59 [SY-Multi-expireSession-1] INFO: login: - end expireSession 0
10:58:59 [SY-Multi-expireCacahMap-1] INFO: login: - end expireCacahMap 0
```

message : 10:58:59 [SY-Multi-expireSession-1] INFO: login: - start expireSession 1 10:58:59 [SY-Multi-expireCacahMap-1] INFO: login: - start expireCacahMap 1 10:58:59 [SY-Multi-expireSession-1] INFO: logi...

- ✕ expir : start expireSession +
- ✕ datetime : 10:58:59 +
- ✕ classname : login +
- ✕ size : 1 +
- ✕ loglevel : INFO +
- ✕ threadname : SY-Multi-expireSession-1 +

返回 保存解析

图 4- 18 编辑解析 1

4、默认正则解析的字段类型为字符型，所以可以更细粒度的定义字段类型。

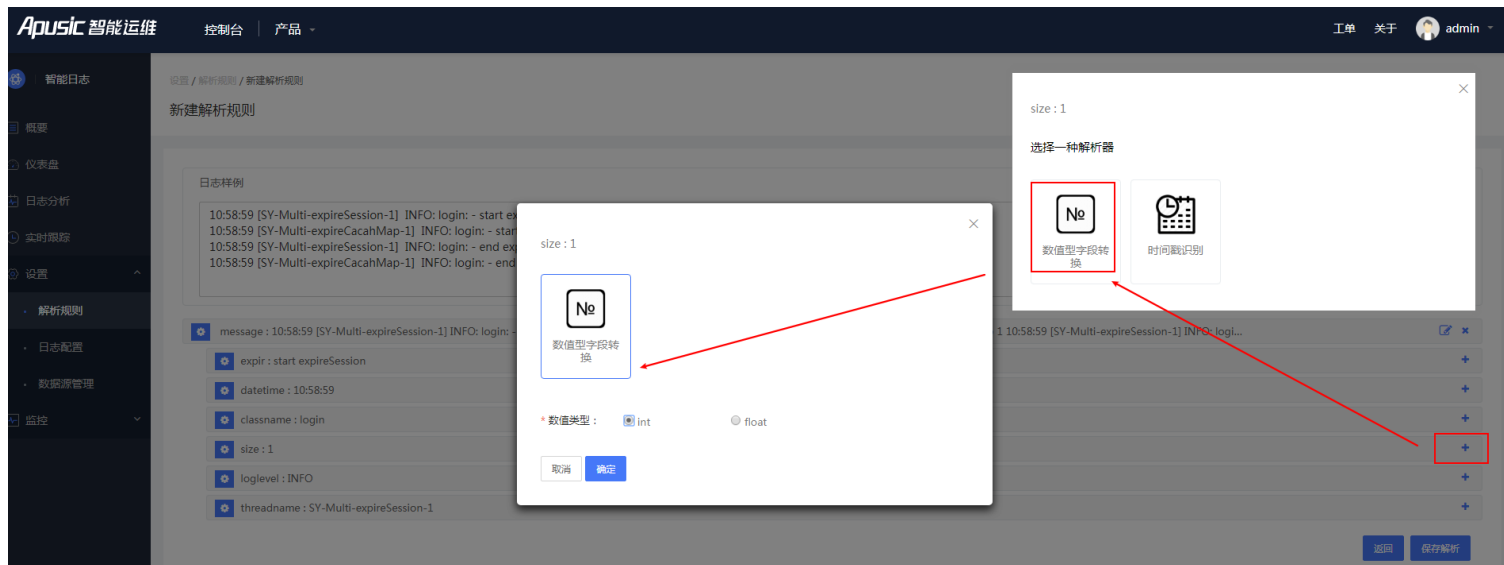


图 4- 19 编辑解析 2

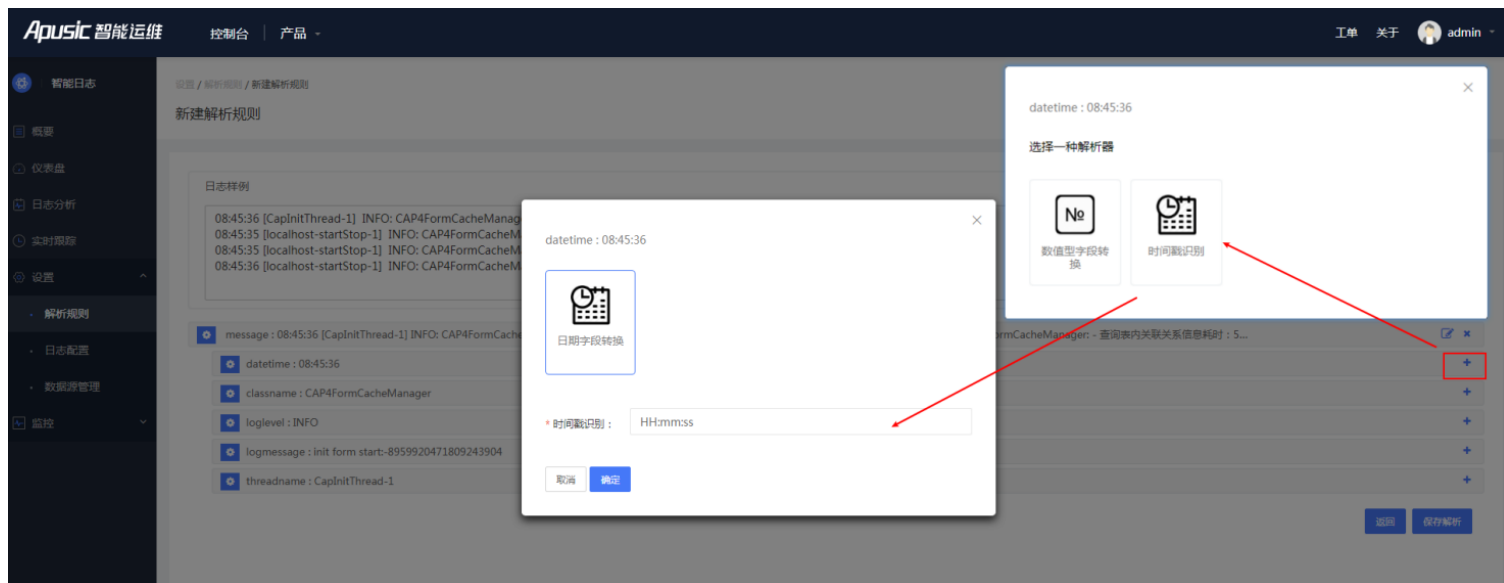


图 4- 20 编辑解析 3

5、最后保存规则。



图 4- 21 保存规则

8.5.3.3 数据源管理

数据源是按照 Elasticsearch 中的索引来划分的，每个索引对应一个数据源。显示的信息包括：索引名，来源，分组，接入主机，日志文件名，解析规则，应用名，上传日志总数，最后上传时间。

数据源管理并且提供了数据源的删除、暂停和启动操作。

索引	来源	分组	接入主机	文件名(包括路径)	解析规则	应用名	上传日志数	最后上传时间	操作
logdata-monitoringtestlog-system_plain-20210917190051-*	filebeat	AMP平台日...	172.24.4.42	/usr/local/AMP/amp-infra-...	不解析	monitoringtestlog	169	2021-09-17 18:57:02	删除 暂停
logdata-logs1log-system_plain-20210917180022-*	filebeat	TEST1	172.24.4.42	/usr/local/AMP/amp-infra-...	不解析	logs1log	169	2021-09-17 17:55:25	删除 暂停
logdata-consolelog-system_plain-20210917153846-*	filebeat	AMP控制台...	172.24.4.156	/usr/local/AMP/amp-conso...	不解析	consolelog	398	2021-09-19 17:24:43	删除 暂停
logdata-monitoringlog-system_plain-20210917153031-*	filebeat	AMP平台日...	172.24.4.42	/usr/local/AMP/amp-infra-...	不解析	monitoringlog	1057	2021-09-19 00:00:07	删除 暂停
logdata-122cloudlog-custom_cloudlog_rule-202109171353...	filebeat	智能日志服...	172.24.4.122	/home/adb/cloudlog/logs/...	cloudlog_rule	122cloudlog	10376	2021-09-17 17:42:37	删除 暂停
logdata-cloudlog-system_plain-20210917104105-*	filebeat	智能日志服...	172.24.4.159	/home/adb/cloudlog/logs/...	不解析	cloudlog	2022697	2021-09-24 14:22:59	删除 暂停
logdata-catalina1-system_plain-20210916104643-*	filebeat	TEST1	172.24.4.119	/usr/local/tomcat/logs/cata...	不解析	catalina1	250	2021-09-17 11:03:05	删除 暂停

图 4- 22 数据源列表

8.5.4 日志分析

日志分析功能分为两部分，包括你日志搜索，以及根据搜索结果进行统计分析。

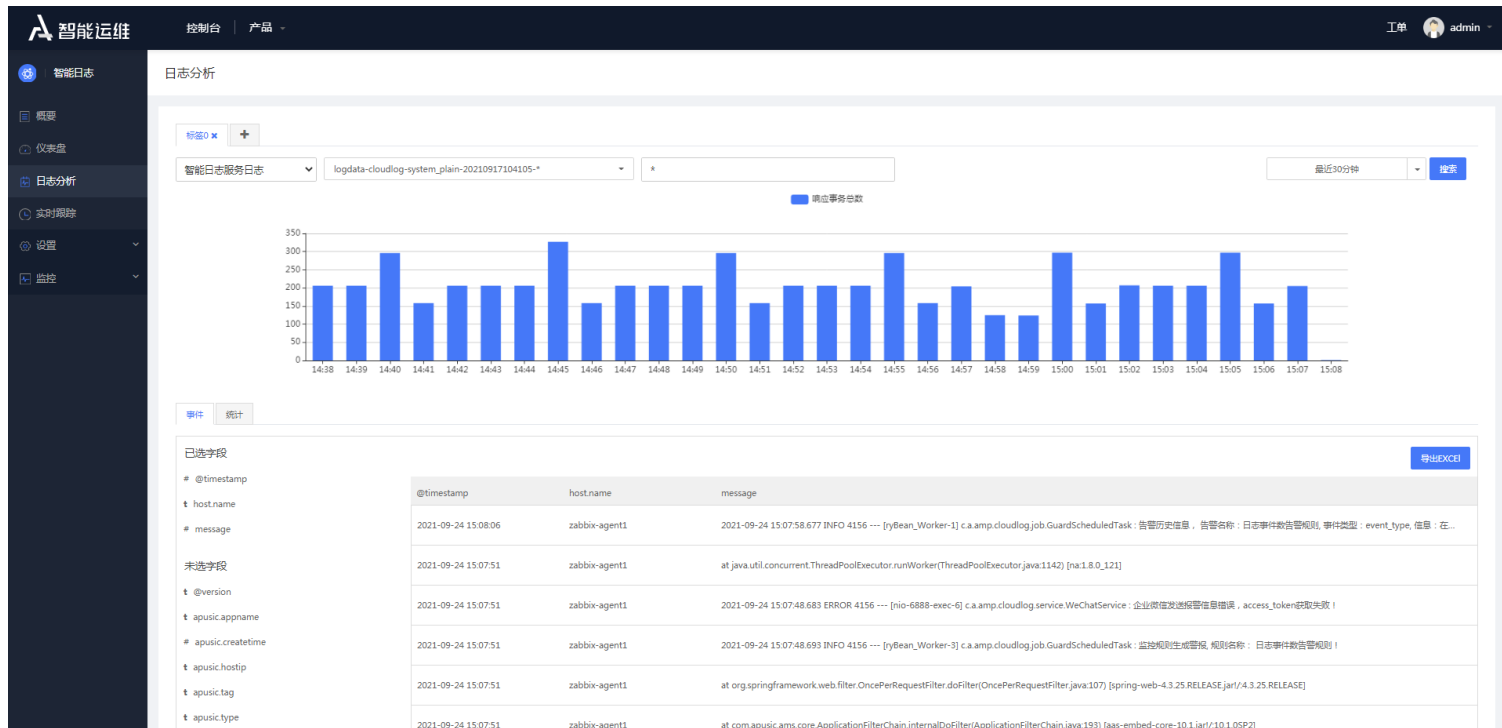


图 4-23 日志分析

• 日志搜索

日志搜索提供了功能强大、简单易用的方式来检索日志，可以快速过滤并找到相关的结果。

搜索条件包括：

- 1、日志分组：选择日志分组，进行筛选日志数据源。
- 2、数据源：选择数据源对应的索引名称。
- 3、搜索条件：在搜索框中输入搜索语句。搜索语句支持 Lucene 语法对日志进行实时搜索。
- 4、时间范围：快速选择时间或者自定义时间区间。

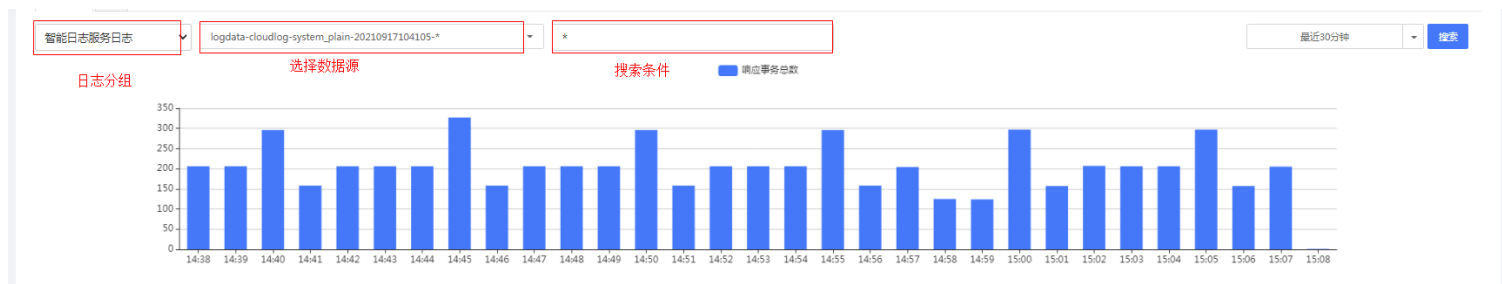


图 4- 23 统计图

点击"搜索"后，会展示根据搜索条件过滤后事件统计图。如下：

表格字段过滤：在页面左侧的字段列表中，可以过滤表格中显示的字段值。默认显示@timestamp、host.name、message 这三个字段值。

需要选择其他字段在未选字段列表中点击"+"进行添加字段，同样，在已选字段列表中也可以点击 "-" 进行删除字段。

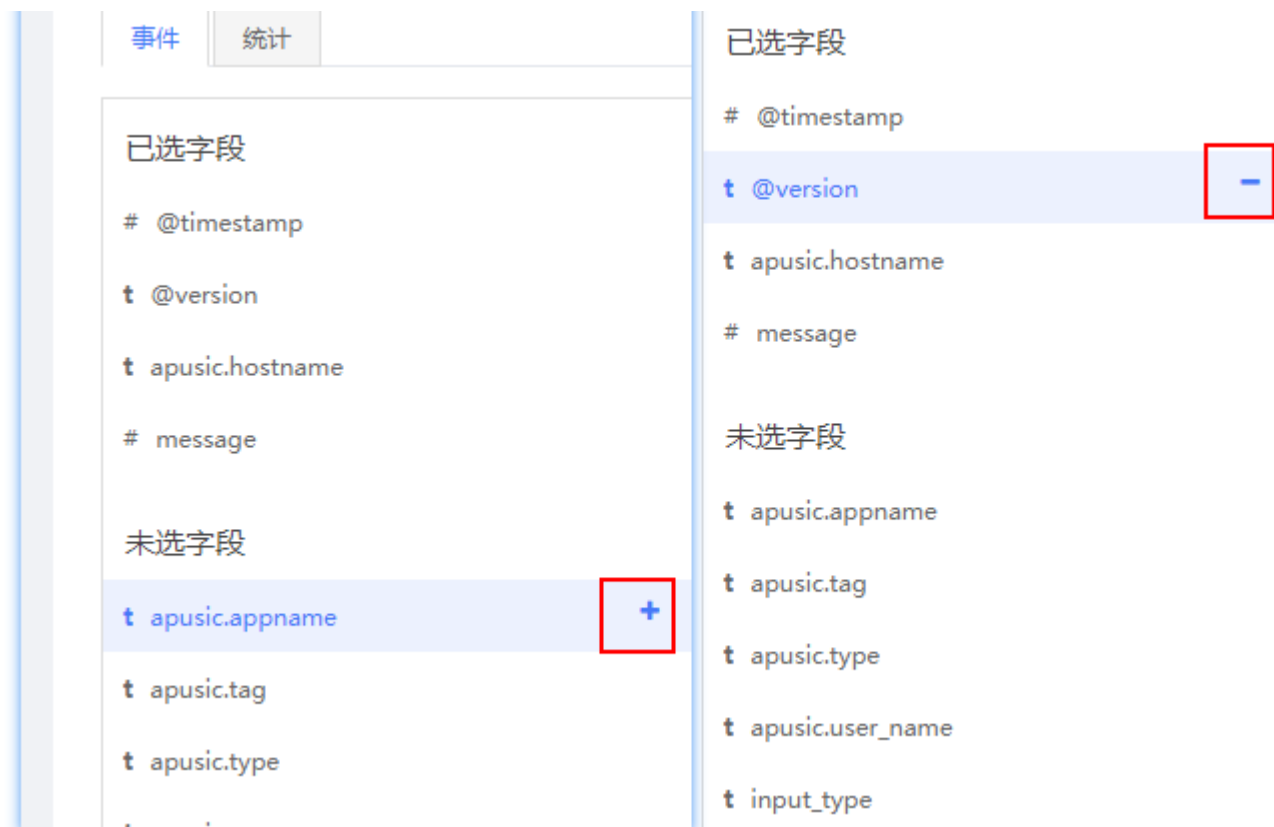


图 4- 24 过滤字段

- 统计分析

统计分析是针对搜索结果创建不同展示方式的统计图表，目前支持的统计图有：事件统计，时间分段，数值分段，字段值分类等。

- 事件计数

事件计数是在当前搜索结果中针对不同的字段值进行事件数量的统计，包括总数量（相当于 SQL 语句中的 count），和独立值数量（相当于 SQL 语句中的 count distinct）。通过事件计数的统计分析，可以探索不同字段的事件数的分布情况。



图 4- 25 事件计数

• 时间分段

时间分段是自定义不同的区间对事件进行统计分析，并且支持总计（sum），最大值(max)，最小值(min) 和平均值 (avg)统计。时间区间维度可以任意指定，统计字段则只支持数值型，不支持字符型。

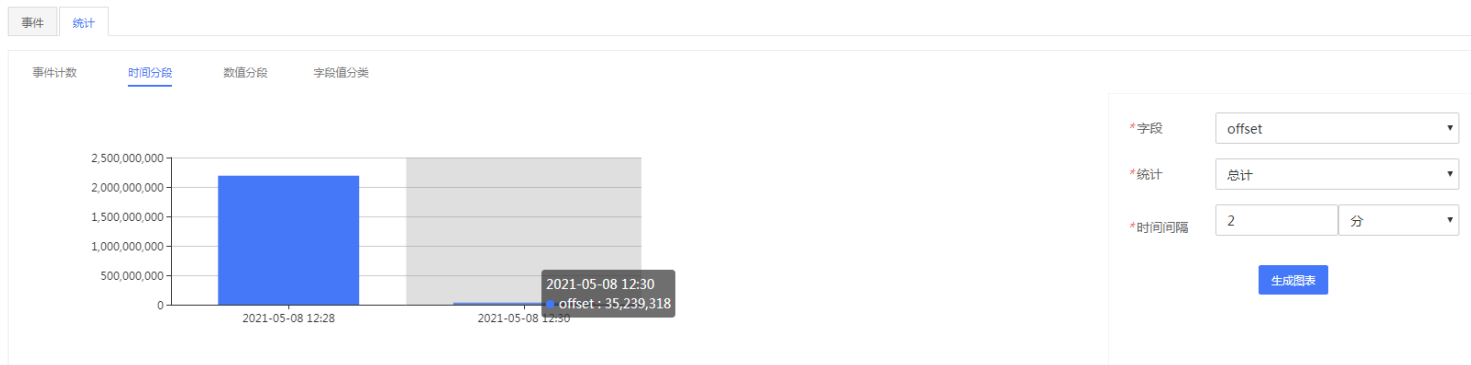


图 4- 26 时间分段

• 数值分段

数值分段和时间分段类似，不同的是分段维度。前者是根据数值来分段，后者是根据时间来分段。

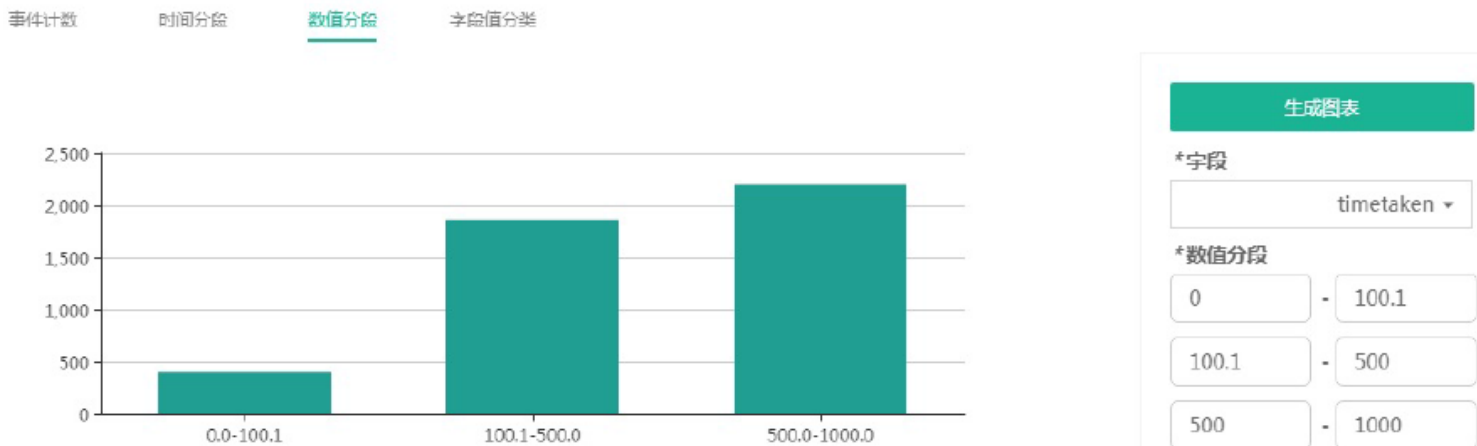


图 4- 27 数值分段

- 字段值分类

字段值分类对于分析字段的具体值分布的情况非常有用。可以指定任意字段，将 TOPN 的值得数量以直方图的形式展示出来。



图 4- 28 字段值分类

8.5.5 实时跟踪

实时跟踪是用户可以根据数据源、主机名进行筛选查看实时日志。功能类似于在服务器上对日志执行 tail -f filename.log，现在通过浏览器也可以达到同样的效果。

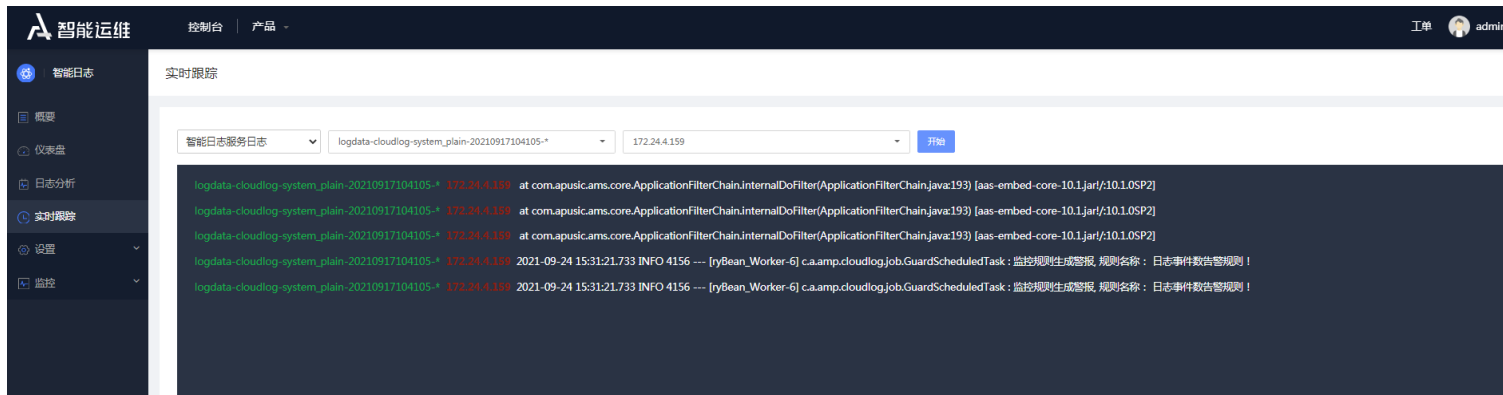


图 4- 29 实时跟踪

8.5.6 监控

8.5.6.1 告警规则

目前智能日志的告警规则类型分为事件数监控、字段统计监控和连续统计监控三种。

- 添加监控

1. 事件数监控：在给定的时间范围内搜索结果的总数达到阈值，则触发告警。如：在 2 分钟内，搜索条件为"ERROR"的日志出现次数超过 10 次，触发告警。

搜索条件遵循 lucense 语法，搜索条件条件为"ERROR"的意思是判断采集到的日志出现 ERROR 的日志信息。搜索条件也可以为"loglevel:ERROR",其中 loglevel 是采集到的日志信息根据解析规则解析出的日志级别字段，搜索该字段出现"ERROR"的次数。这种搜索条件依赖日志的解析规则，需要根据根据具体的解析字段进行设置。

添加告警规则

* 告警名称：

描述：

* 告警类型： 事件数监控 字段统计监控 连续统计监控

在索引 中搜索 时，

如果 分钟之内搜索结果的总条数 时，触发告警

* 告警账号：

* 执行计划： 分钟 执行一次

启用该监控

2、字段统计监控：在触发条件中填写你需要监测的字段，当该字段在一段时间出现的次数达到阈值，则出发告警。如：在 5 分钟内，字段 timetaken（响应时间）的平均值超过 200 时，触发告警。

*名称：

描述：

* 监控类型： 事件数监控 字段统计监控 连续统计监控

在索引 中搜索 时，如果 分钟

之内的搜索结果中 的 时，触发告警

* 告警账号：

* 执行计划： 分钟 执行一次

启用该监控

3、连续统计监控：当触发条件中需要监测的字段，在某个时间内连续出现次数达到阈值，则触发告警。

如：在 5 分钟内，字段 timetaken（响应时间）的值超过 200 的次数超过 5 次时，触发告警。

*名称：

描述：

*监控类型： 事件数监控 字段统计监控 连续统计监控

在索引 中搜索 时，如果 分钟

之内 的值超过 的次数 次时，触发告警

*告警账号：

*执行计划： 分钟 执行一次

启用该监控

智能日志平台支持针对搜索条件触发式的监控告警，告警条件触发以后，可以通过企业微信发送给预先设置的告警接收人。

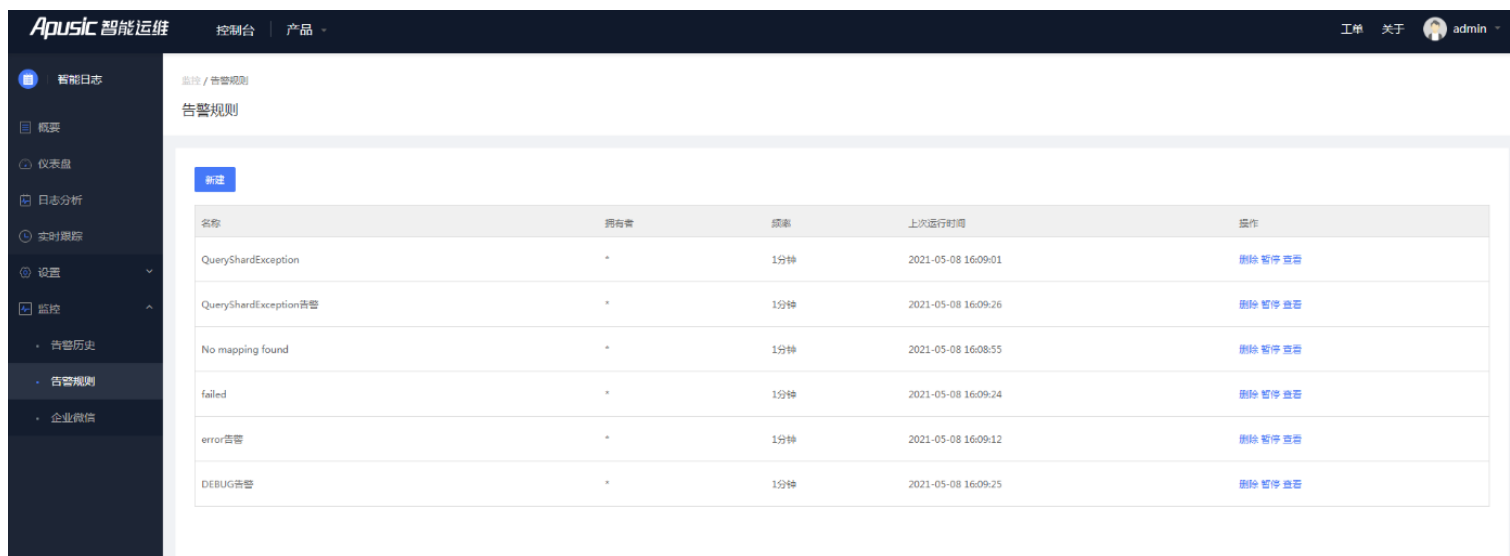
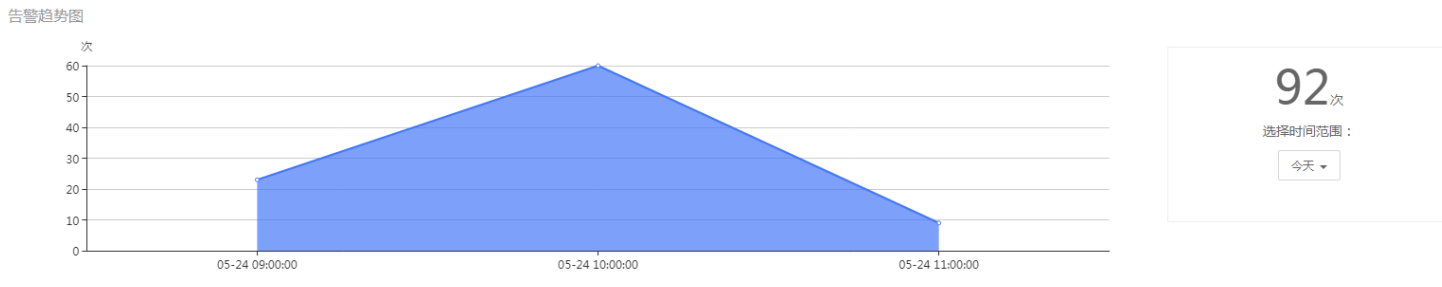


图 4- 30 告警规则

8.5.6.2 告警历史

告警历史展示告警趋势图及系统触发告警的列表。



告警列表

告警名称	告警条件	告警内容	告警时间	操作
DEBUG	在索引logdata-monitoring151-system_plain-*中搜索DEBUG时,如果1分钟之内搜索结果的总条数>1时,触发告警	事件数:59 > 阈值:1	2021-05-24 11:08:11	删除
DEBUG	在索引logdata-monitoring151-system_plain-*中搜索DEBUG时,如果1分钟之内搜索结果的总条数>1时,触发告警	事件数:44 > 阈值:1	2021-05-24 11:07:11	删除
DEBUG	在索引logdata-monitoring151-system_plain-*中搜索DEBUG时,如果1分钟之内搜索结果的总条数>1时,触发告警	事件数:43 > 阈值:1	2021-05-24 11:06:11	删除

图 4- 31 告警历史

告警趋势图可以查当天，本周，本月的告警情况。

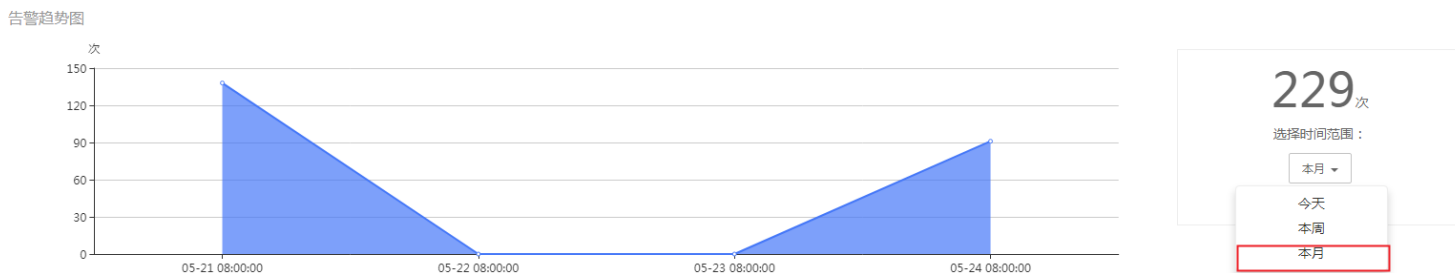


图 4- 32 告警趋势

具体的告警详情可以查看列表。

8.5.6.3 企业微信

智能日志支持使用企业微信发送告警信息。用户需要先前往企业微信注册账号。



注册完成后，用户需要使用 AgentId、CorpId 等信息在智能日志中完成企业微信的配置。点击"编译"按钮。

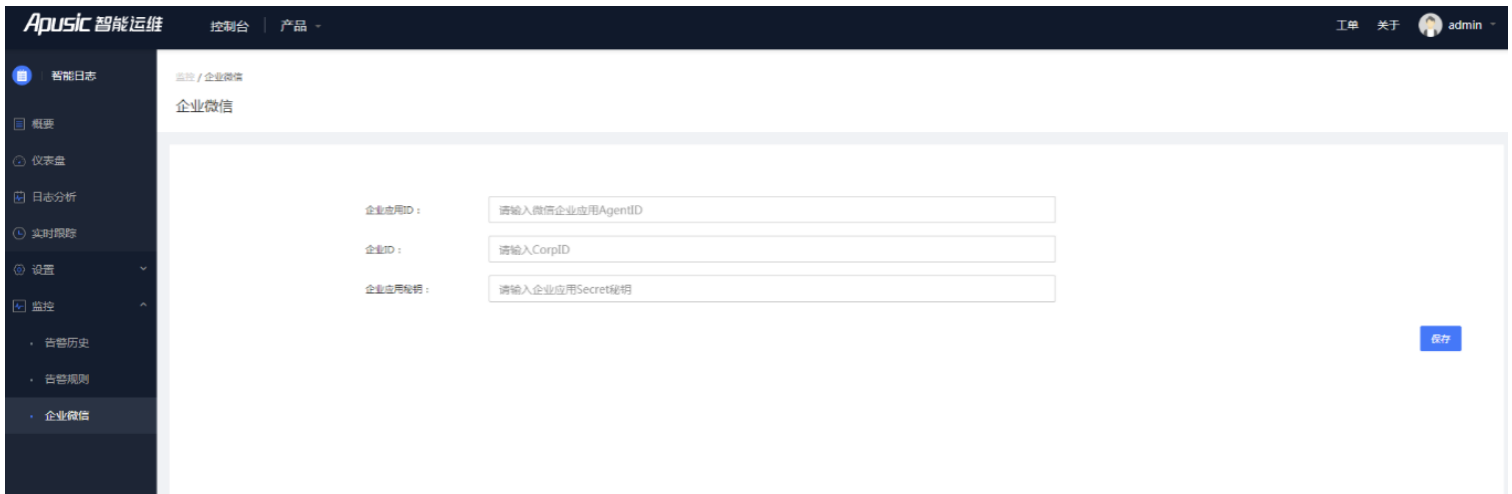


图 4- 33 企业微信

填写对应信息，点击"保存"，企业微信配置成功。

用户可以在企业微信中维护成员信息。企业微信的使用请参考腾讯的帮助文档。

8.5.7 K8s 日志采集说明

8.5.7.1 K8s 日志说明

智能日志支持 k8s (Kubernetes) 环境下日志数据的采集，分析，展现。对于 k8s 环境中应用日志的采集说明如下。

使用 filebeat 采集 k8s 环境下应用日志，通过 daemonset 的方式，在集群中的每个节点上运行一个采集节点，采集位于 /var/log/containers/*.log 下 k8s 的日志，最后将 k8s 环境下的日志信息采集到日志系统中。

采集 k8s 环境下采集日志前置条件：

- 需要用户先安装 k8s 集群环境，docker 工具等。
- K8s 环境下 pod 日志需要标准输出容器终端。

8.5.7.2 产品介质说明

1.k8 日志采集相关安装介质。

解压安装完成日志服务后，从 cloudlog/public/k8sfilebeatimages 路径下如下获取安装包，路径中 cloudlog 即是日志服务安装包解压后的目录。

- amp-cloudlog-k8s-filebeat.tar.gz

安装 k8s 应用日志采集的产品介质包。

2.amp-cloudlog-k8s-filebeat.tar.gz 产品安装包解压后，可以看到下面几个具体的安装包文件：

文件名 | 说明 apusic-filebeat-amd64.tar | Filebeat 的 amd64 (x86_64) 产品镜像包。 apusic-filebeat-arm64.tar | Filebeat 的 arm64 (aarch64) 产品镜像包。 K8s-daemonset-filebeat.yml | Filebeat 镜像的启动配置文件。 addK8sDataSource.sh | 添加注册 k8s 数据源的脚本文件。

8.5.7.3 安装 K8s 日志采集组件

8.5.7.3.1 加载 FILEBEAT 镜像

1.上传 k8s 日志采集组件安装包到服务器，进行解压安装包。

解压产品安装包后，得到 amd64 和 arm64 版本的 filebeat 的安装镜像，安装配置文件，添加注册数据源脚本文件。

2.加载镜像。

根据具体的环境加载对应的镜像，这里使用 arm64 环境下镜像进行说明。

成功加载镜像后，查看镜像，可以看到该镜像的具体内容如下。

如果用户的 k8s 环境存在 dockerhub 镜像仓库,可以将该镜像上传到镜像仓库，方便 k8s 集群中其他 node 节点直接使用。否则需要手动将该镜像上传到其他节点，再进行加载该镜像。

8.5.7.3.2 安装运行 FILEBEAT

- 修改 filebeat 配置文件

获取产品包解压后的 amp-cloudlog-k8s-filebeat.tar.gz 的配置文件 K8s-daemonset-filebeat.yml，修改相应的内容。

1)修改日志数据索引名称 apusic.type,如果只存有一个集群可以使用默认值不进行修改, 如果多次添加时, 需要进行修改。

apusic.type 的组成由用户名 (logdata) , 应用名 apusic.appname (k8slog) ,解析规则 (system_json_log) ,创建时间 apusic.createtime(创建时间可以根据添加时的年月日时分秒时间手动替换),使用连接符拼 (-) 接而成, 如果进行修改需要保持一致。如果进行多次添加时, 需要同时进行修改 apusic.appname, 及 apusic.type 中的 appname, 保证应用名不重复。

2)修改 kafka 服务器的访问地址。

此处 kafka 的地址即是 cloudlog 配置文件 application.properties 中的 kafka 地址。

修改 kafka 服务的实际访问地址 output.kafka 下的 hosts,如果是一个 kafka 节点, 格式如下:

```
hosts: ["172.20.140.93:9092"]。
```

如果是 kafka 集群多个节点, 修改格式如下:

```
hosts: ["172.20.140.93:9092","172.20.140.94:9092","172.20.140.95:9092"]。
```

1.修改镜像文件版本。

默认使用 arm64(aarch64)版本的镜像, 如果服务器是该种环境, 则不需要修改, 可以跳过该步骤。

如果用户服务器是 amd64(x86_64)环境, 需要修改镜像的版本。

修改 spec.containers.image 的值为: apusic.net/filebeat-amd64:5.5.0。

- 运行 filebeat

进入 k8s 集群环境中, 在服务器执行下列操作, 运行 filebeat 容器服务。

执行上面命令后, filebeat 会以 daemonset 的方式在 k8s 集群中的每个节点运行一个 pod 服务, 每个 pod 运行一个 filebeat 容器, 从而进行采集日志到日志系统。

此时执行命令 kubectl get pods, 进行查看 filebeat 的 pod 节点, 此时该节点可能处于 ContainerCreating 状态, 这是正常情况, 因为资源需要进行调度, 需要花费时间, 几分钟后进行查看, 可以看到运行 filebeat 容器的 pod 节点正常运行。

8.5.7.3.3 注册添加 K8S 日志数据源

添加注册数据源到智能日志服务系统中, 智能日志系统进行日志的查询, 分析操作。

获取产品包解压后的 amp-cloudlog-k8s-filebeat.tar.gz 的脚本文件 addK8sDataSource.sh, 修改相应的内容。

- 修改注册数据源脚本

1.修改日志服务地址 CLOUDLOG_SERVER 为实际的服务地址。

2.如果 5.3.2.1 下的 apusic.type 如果没有进行修改, 则跳过。否则, 需要根据上一步进行修改下面配置文件中的 APP_NAME 等。此处的创建时间 CREATE_TIME 需要与上一步配置文件中的保持一致。

- 执行脚本文件

执行脚本文件, 进行注册添加数据源到智能日志系统。

如果文件没有可执行权限, 执行下面命令, 给该文件赋予可执行权限。

如果注册数据源成功, 结果如下所示。

如果注册数据源失败, 需要根据出错信息进行修改。

判断上一步 5.3.2.1 中配置信息是否与脚本中的参数对应一致。

执行成功后, 可以看到日志服务的数据源管理界面已经存在 k8s 日志的数据源记录。

后续可以进行日志的查看, 分析操作。

8.5.7.4 停止卸载 K8s 日志采集组件

停止 k8s 中 filebeat 日志采集组件采集日志信息。

- 进入到启动 filebeat 容器的配置文件 K8s-daemonset-filebeat.yml 的所在目录。
- 执行下列命令。

此时执行命令 `kubectl get pods`, 进行查看 filebeat 的 pod 节点, 此时该节点可能处于 Terminating 状态, 这是正常情况, 因为删除该节点需要对资源做一些处理, 需要花费时间, 几分钟后进行查看, 可以看到运行 filebeat 的 pod 节点成功删除。

- 删除数据源。

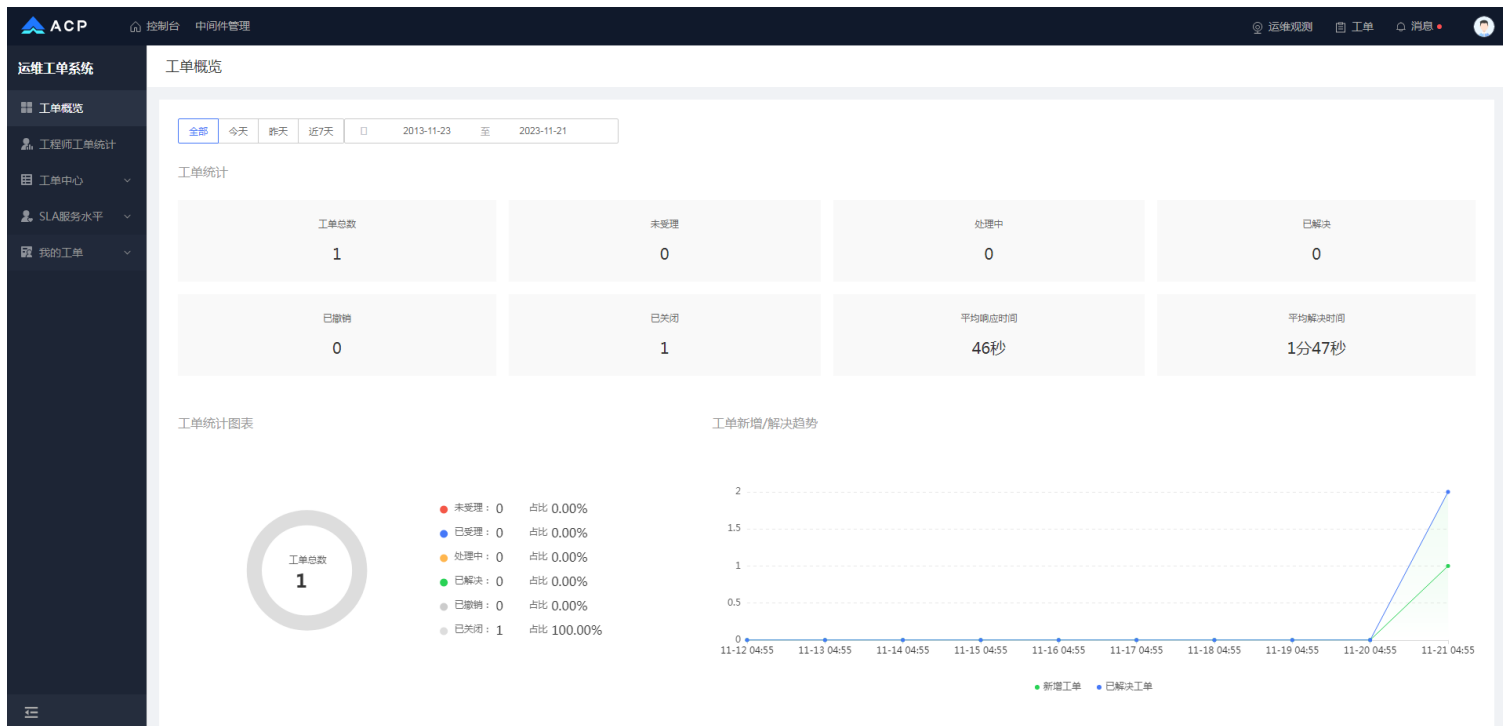
进入到日志服务的数据源管理界面, 找到采集 k8s 应用日志的记录, 点击该条记录后的"删除"按钮进行删除该数据源。

9 工单系统

工单管理系统对 ACP 的运维管理员和运维人员开放，主要是处理用户和系统生成的工单，获取工单的统计概览信息。

9.1 工单概览和统计

工单概览统计显示当前平台的所有工单的统计信息，如全部工单数、已处理工单数、当前未处理工单数、平均工单响应时间、平均工单处理时间等。工程师工单统计可以直观显示某个工程师的具体工单处理情况。只有运维管理员才有限查看工单概览和工程师工单统计。



9.2 工程师工单统计

9.3 工单中心

工单中心是整个工单管理系统的工单调度中心。工单中心可以查询平台上所有工单的信息。运维人员在工单中心可以进行指派、接受工单操作，进行工单的分发，指定具体的工单处理人。

运维工单系统

全部工单

全部 今天 昨天 近7天 2013-11-25 至 2023-11-23 催单置顶显示

全部(3) 未受理(0) 处理中(0) 已解决(1) 已关闭(1) 已撤销(1)

工单编号	产品和服务	问题描述	提单用户	状态	运维工程师	创建时间	操作
202311221001-581245	平台销售控台	11	fpj	已撤销	-	2023-11-22 10:01:46	查看
202311210938-791022	平台销售控台	asd	chulei1	已关闭	admin	2023-11-21 09:38:37	查看
202311210925-989860	平台销售控台	asdasdasd	chulei1	已解决	admin	2023-11-21 09:25:28	查看

172.24.3.61/console/subappcontainer/workorder?workorder=%2Ffacp%2Fworkorder%2F%23%2Fworkorder%2Forder%2Fall#/workorder/order/all

9.4 SLA 服务水平

Sla 服务水平菜单界面主要是一段时间内未受理的工单的快捷入口。运维人员可以方便的查看到超过 24h 和 48h 还没被受理的工单，提醒运维人员尽快对长时间未受理的工单进行响应，提升用户体验。

运维工单系统

超48h未解决工单

工单编号	产品和服务	问题描述	提单用户	状态	受理工程师	创建时间	操作
202311301615-404824	智能告警系统	事件ID: 202311271748-588743 事件级别: 系统自动生成		处理中	admin	2023-11-30 16:15:38	催单
202311271750-712795	智能告警系统	事件ID: 202311271748-588327 事件级别: 系统自动生成		处理中	admin	2023-11-27 17:50:23	催单
202311241429-312468	租户侧管控台	afsgqwrwqrwqr	xukai	处理中	test	2023-11-24 14:29:35	催单

9.5 我的工单

我的工单是运维人员需要处理的工单的展示页面，只能查看到当前登陆用户作为工单处理人的工单，分为未解决和已解决工单。未解决工单包括已受理、处理中的工单，已解决工单则是运维人员标记已解决、已关闭的工单。

The screenshot shows the 'My Tickets' page in the ACP system. The page title is '未解决工单' (Unresolved Tickets). The interface includes a navigation menu on the left with options like '工单中心' (Ticket Center) and '我的工单' (My Tickets). The main content area displays a table of tickets with the following data:

工单编号	产品和服务	问题描述	提单用户	状态	受理工程师	创建时间	操作
202311231530-700417	平台侧管控台	测试一下工单	acp_1122	处理中	admin	2023-11-23 15:30:05	查看
202311231634-370580	租户侧管控台	dsaf	acptester_master0001	已受理	admin	2023-11-23 16:34:28	查看
202311231431-589263	平台侧管控台	hello 中国	acptester_master0001	已受理	admin	2023-11-23 14:31:20	查看
202311231400-388220	租户侧管控台	测试一下	acp_1122	已受理	admin	2023-11-23 14:00:47	查看
202311231008-959658	智能告警系统	测试	acp	已受理	admin	2023-11-23 10:08:33	查看

The page also features a search bar for ticket numbers or keywords, a date range filter (2013-11-26 to 2023-11-23), and a '默认排序显示' (Default Sort) checkbox. The bottom of the page shows a pagination control for 1 page.

9.5.1 工单详情

工单详情页面展示工单的详细信息，在工单的查询列表中点击查看详情即可进入到工单详情页面。在工单详情页中，运维人员和工单用户都可以通过发送留言随时进行沟通交流，工单处理情况则实时显示工单的当前进度和历史处理信息。

ACP 控制台 中间件管理 运维观测 工单 消息

运维工单系统

- 工单概览
- 工程师工单统计
- 工单中心
 - 全部工单
 - 未受理工单
 - 已删除工单
 - SLA服务水平
 - 超24h未受理工单
 - 超48h未解决工单
 - 评价为未解决工单
 - 工单满意度统计
- 我的工单
 - 未解决工单
 - 已解决工单

我的工单 / 未解决工单 / 202311231530-700417

工单: 202311231530-700417 处理中 接单 开始 解决 分配

您好,当前工单正在处理中,请耐心等待。

0 创建工单 2023-11-23 15:30:05 | 1 已受理 | 2 已派单 | 3 处理中 | 4 已解决 | 5 已关闭

工单详情

产品和服务: 平台运营控制台	问题分类: 其他技术问题	提单用户: acp_1122
创建日期: 2023-11-23 15:30:05	更新日期: 2023-11-23 16:37:46	处理工程师: admin
手机: -	电子邮件: -	联系时间: -

活动记录

- 2023-11-23 16:36:06 admin 开始处理工单
- 2023-11-23 15:31:22 admin 领取工单
- 2023-11-23 15:30:05 admin 1122 提交创建工单

沟通记录

- 问题描述 2023-11-23 15:30:05
测试一下工单
附件: Tulips.jpg
- admin 2023-11-23 16:36:19
再看看
- acp_1122 2023-11-23 16:47:20
还是不可以
附件: 主机信息 (1).xls

172.24.3.63/console/subappcontainer/workorder?workorder=%2F%2Fworkorder%2F%23%2Fworkorder%2Fmyorder%2Funsolved%2Fdetail%3Fid%3D20589#/workorder/order/notaccept

10 消息中心

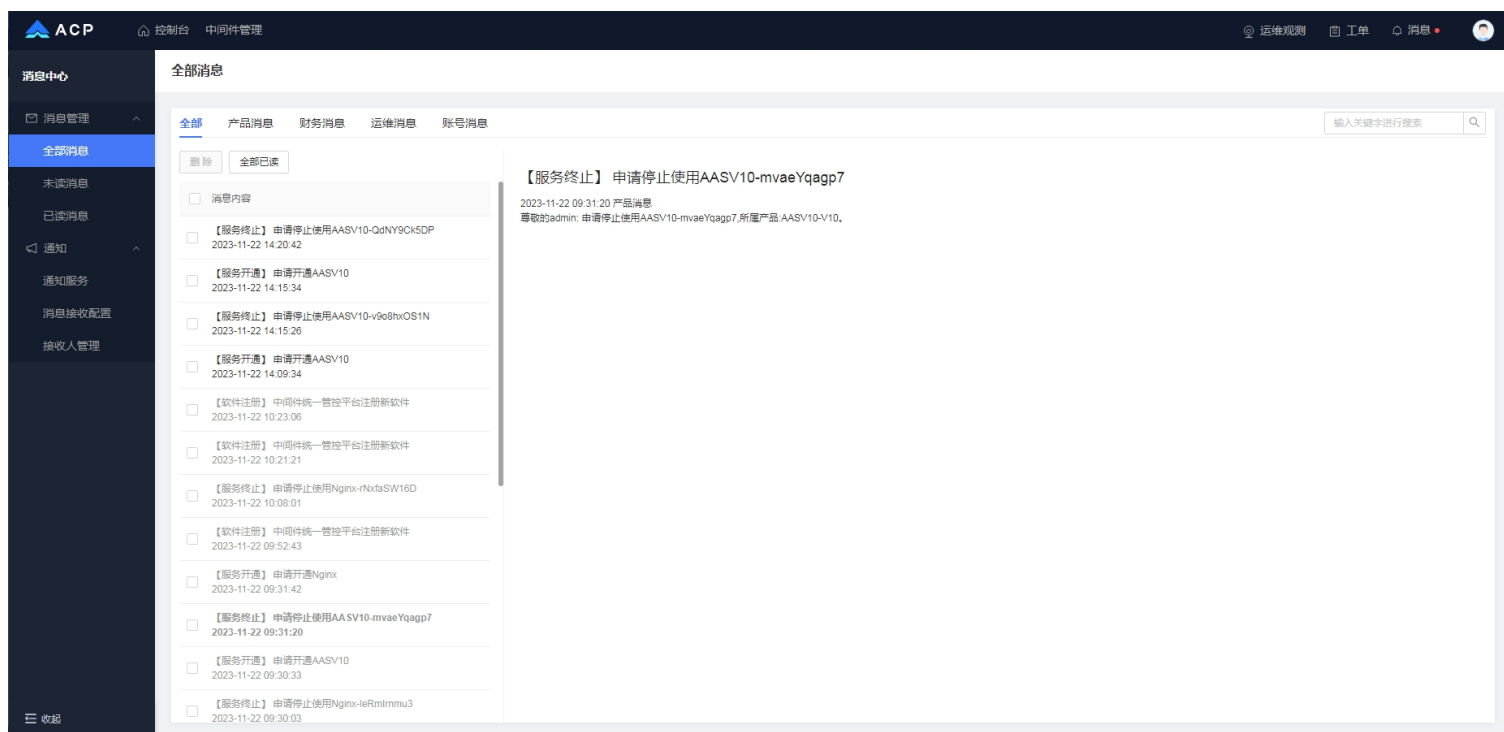
点击控制台顶部导航栏的“消息”，可进入消息中心模块。消息中心模块分为消息管理和通知管理两个部分。

10.1 消息管理

消息管理中包括全部消息、未读消息、已读消息三个子模块。用户可以通过页签切换、关键字搜索等方式，聚焦于自己关注的重点消息。

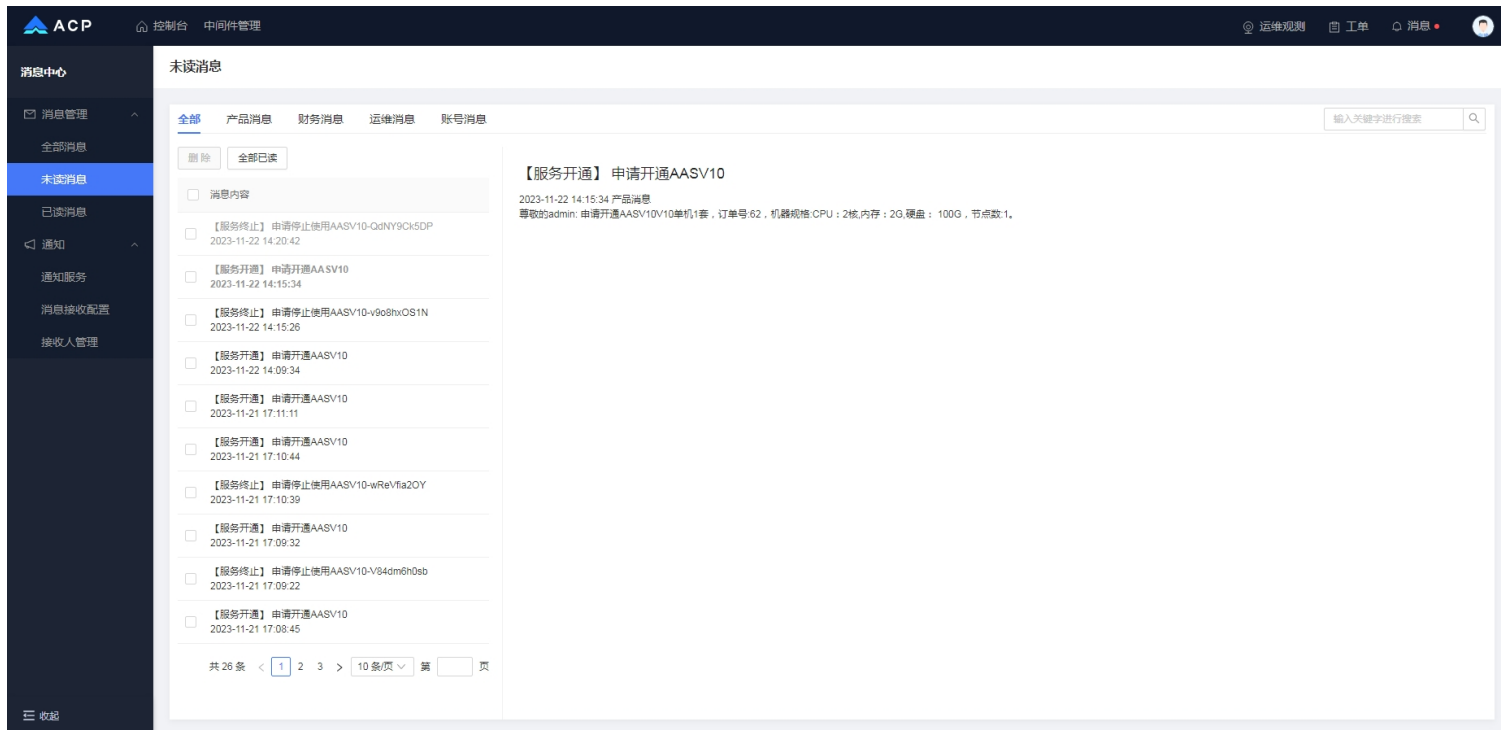
10.1.1 全部消息

在全部消息界面中，用户可以查看所有的消息（包括已读、未读）。



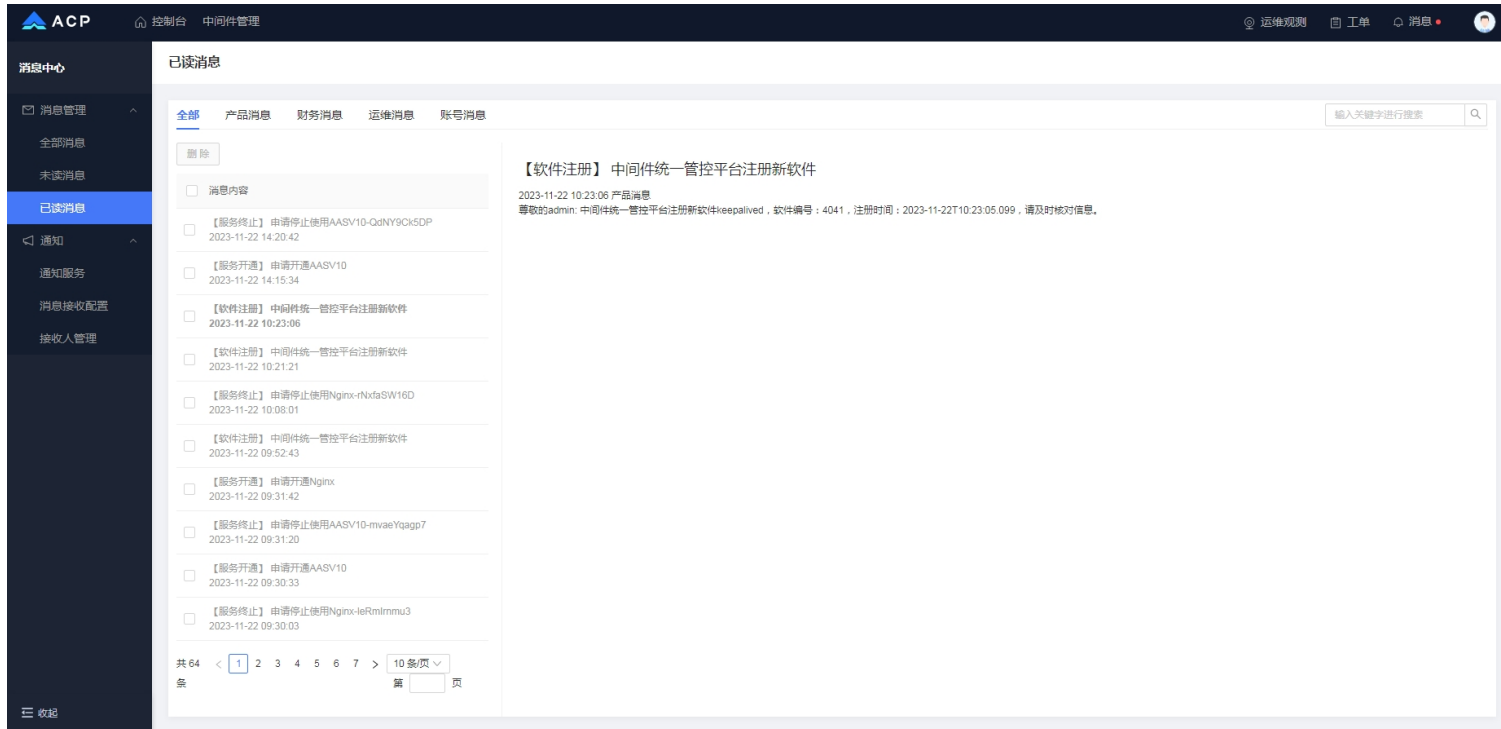
10.1.2 未读消息

在全部消息界面中，用户可以查看所有未读消息。



10.1.3 已读消息

在全部消息界面中，用户可以查看所有已读消息。

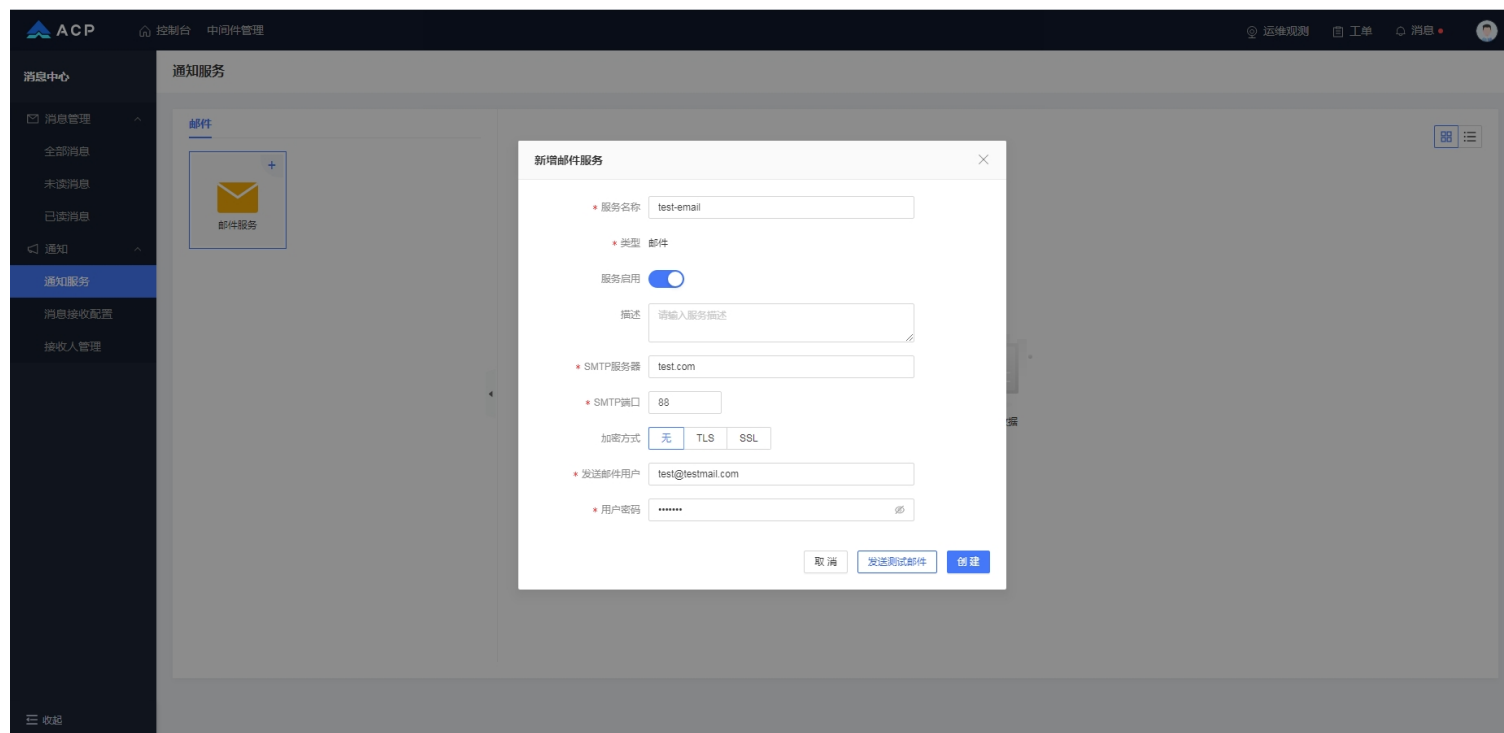


10.2 通知管理

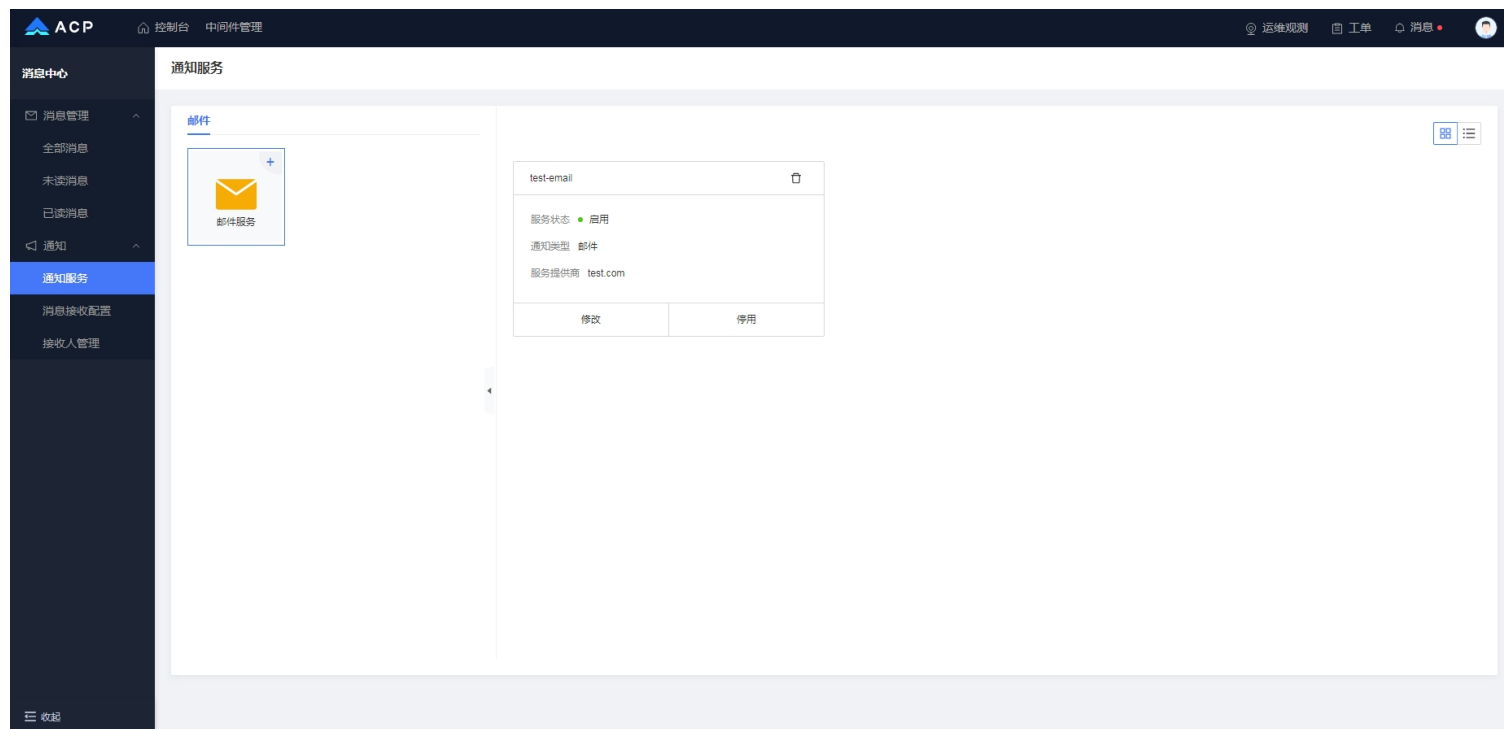
通知管理包括通知服务、消息接收配置、接收人管理三个子模块。

10.2.1 通知服务

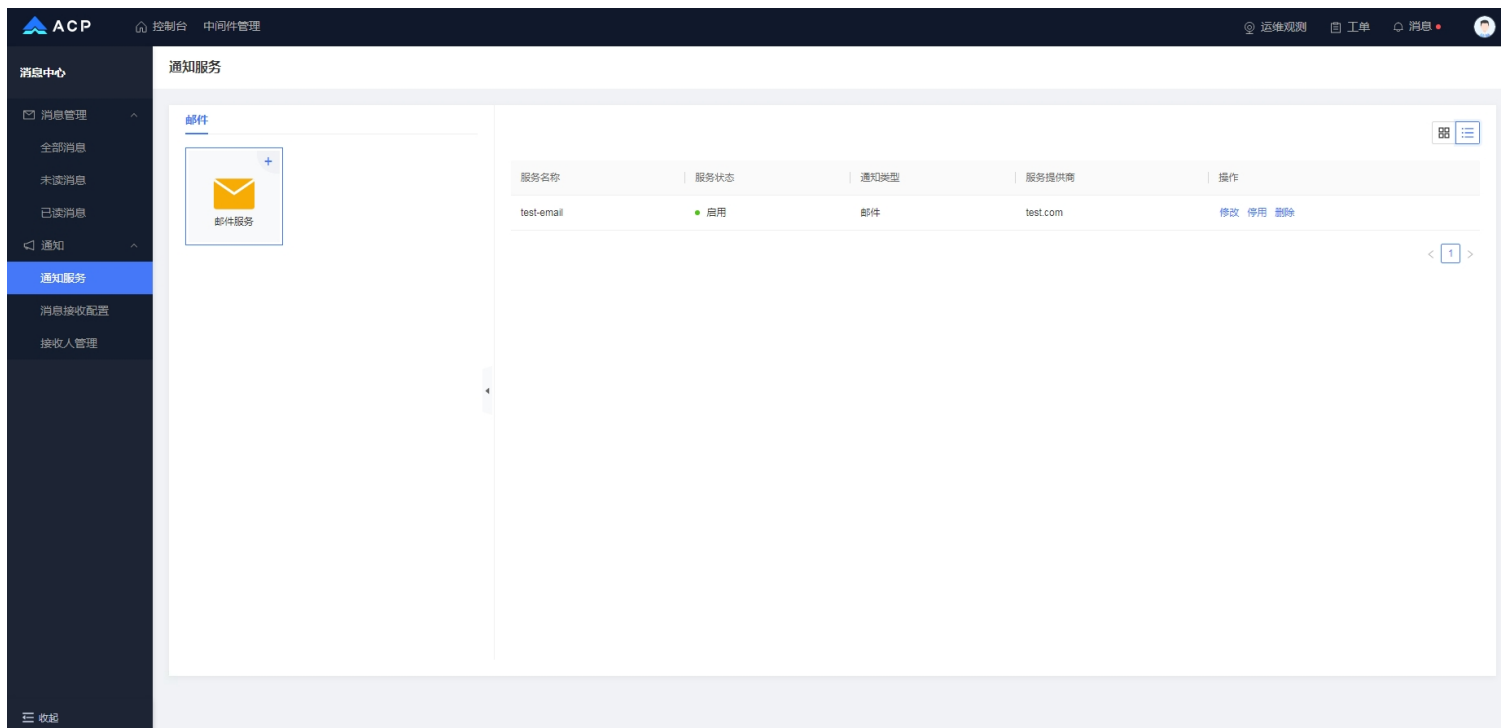
通知服务添加表单：



通知服务预览（卡片模式）：

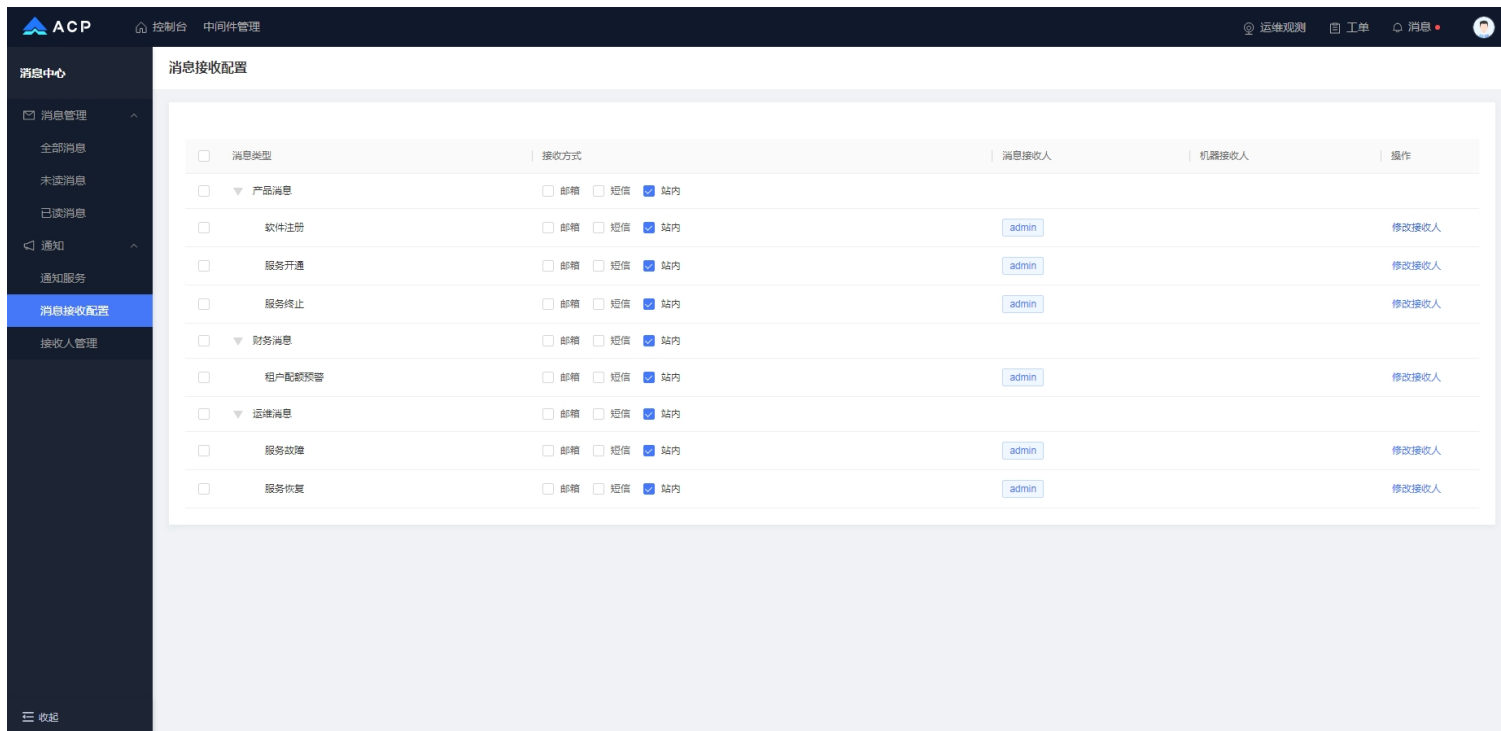


通知服务预览（表格模式）：



10.2.2 消息接收配置

消息配置如下：

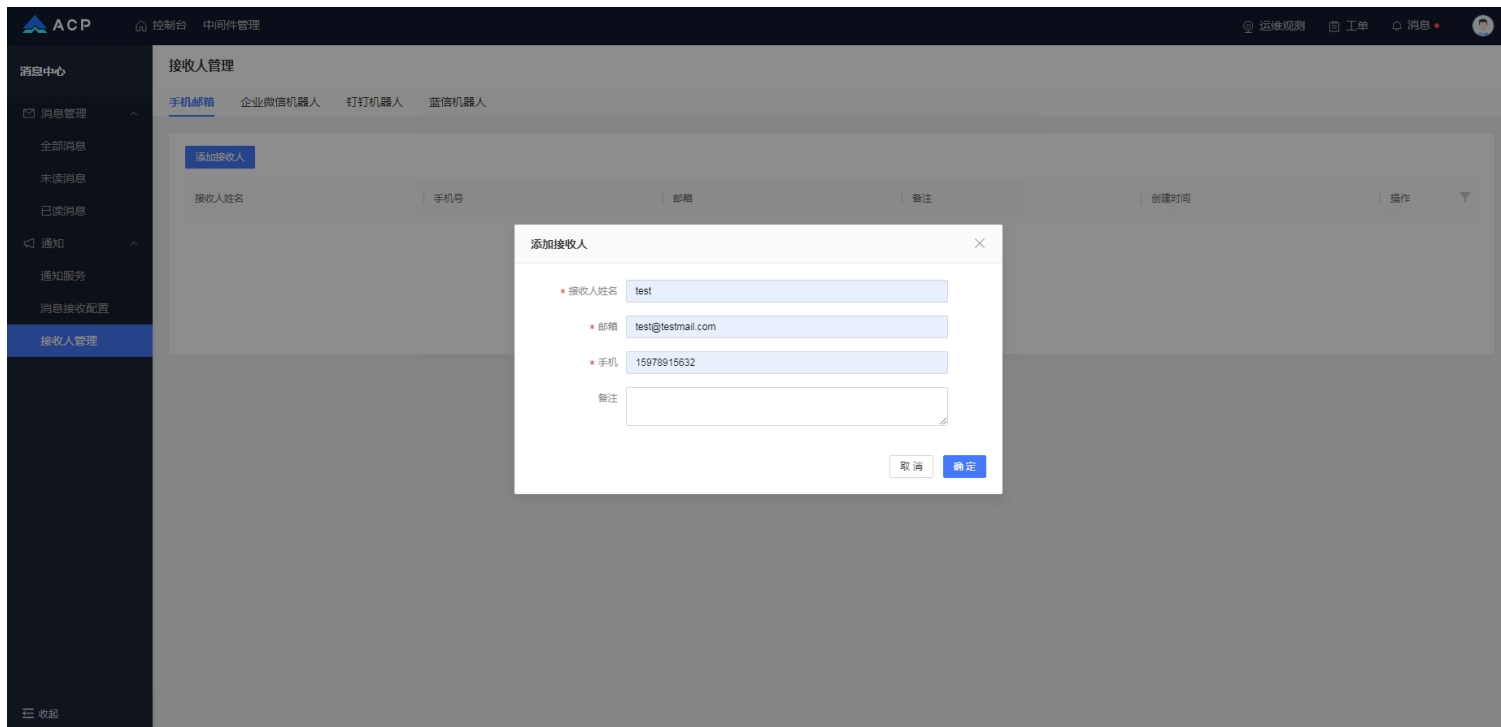


通过“修改接收人”表单，可对接收人进行配置：

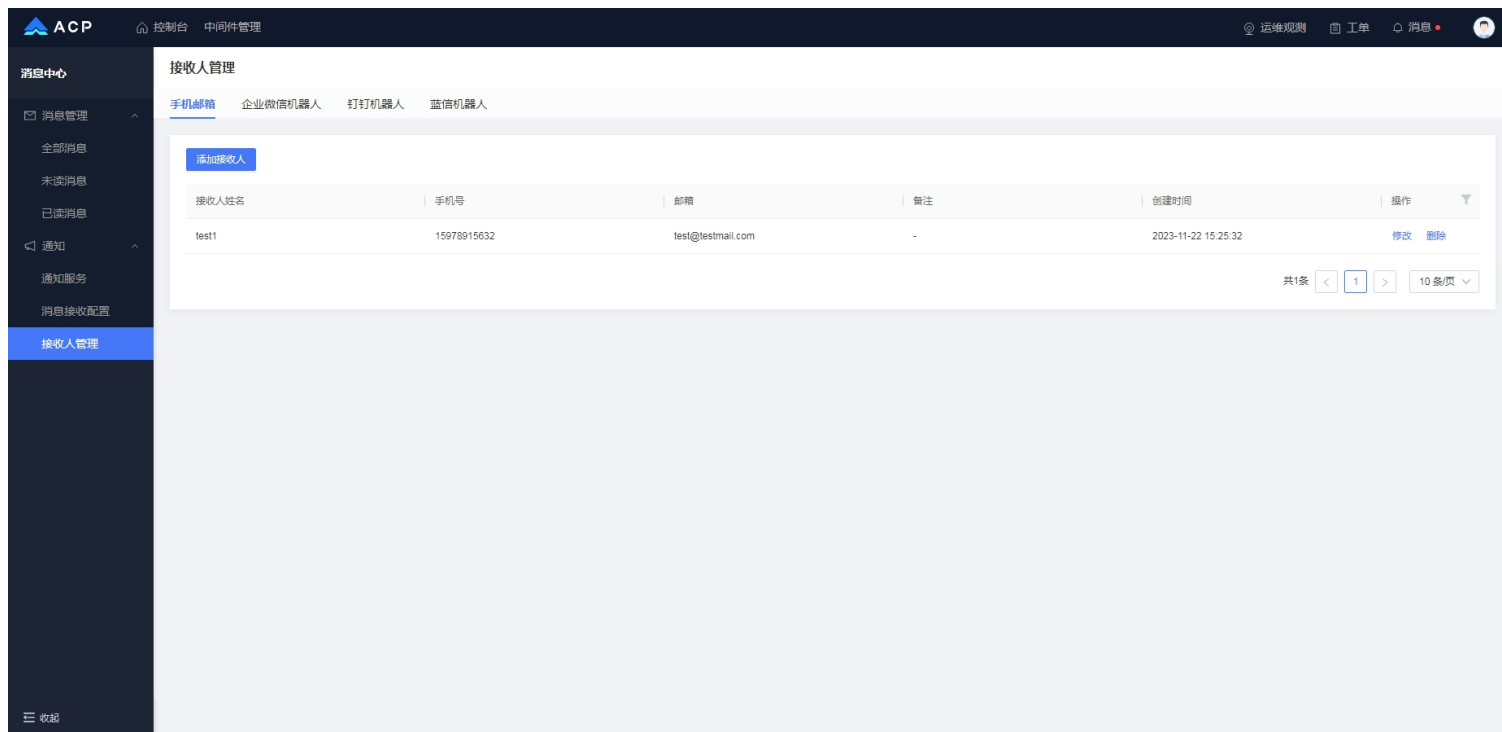


10.2.3 接收人管理

在接收人管理界面，用户可通过接收人管理表单编辑或新增接收人信息。



在接收人管理界面，用户可通过接收人管理表格查看接收人信息。



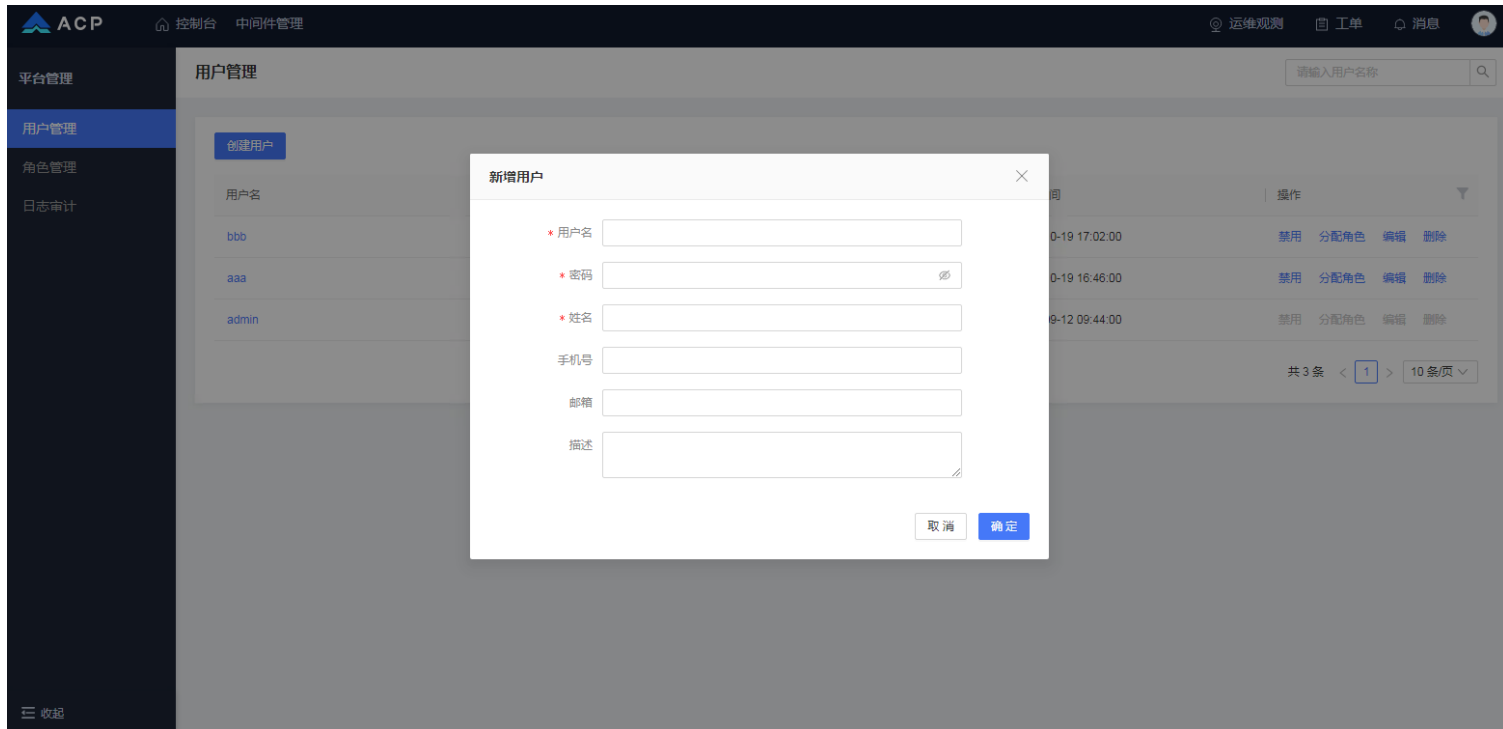
11 平台管理

主要描述 ACP 的控制设置和访问管理。集成了用户管理、角色管理、审计日志的功能模块，是 ACP 平台的管理和控制中心，该功能只对平台管理员开放。



11.1 用户管理

用户是 ACP 的使用者的信息载体，一组账号密码等信息的集合。ACP 通过用户进行登录认证和权限分配等。



11.1.1 用户的创建和管理

用户包含有用户名、密码、姓名、手机、邮箱、描述等信息。ACP 平台使用用户的用户名和密码进行登录认证。在用户管理模块中可以对用户进行创建、编辑、查看、删除、启用禁用、分配角色等操作。

启用和禁用状态表示能够通过该用户登录 ACP，启用状态的用户可以登录到 ACP，禁用状态的用户则无法登录。启动和禁用状态可以进行切换。

分配角色代表将一个或多个角色分配给该用户，该用户自动具有该角色下所有权限。

🏠 / 用户管理 / 用户详情

用户详情

用户信息 权限信息

用户名	admin	姓名	超级管理员	状态	● 启用
角色	超级管理员	手机号	-	邮箱	-
创建时间	2023-09-12 09:44:00	描述	初始化超级管理员用户		

🏠 / 用户管理 / 用户详情

用户详情

用户信息 权限信息

关联角色

分配角色

角色名称	角色类型	角色描述
超级管理员	系统预设	超级管理员角色

共 1 条

< 1 >

所拥有角色的全部权限

平台端

- 全选
- 平台端-用户管理
- 平台端-角色管理
- 多租户管理-租户管理
- 多租户管理-用户池

平台端-用户管理

用户查看

用户修改

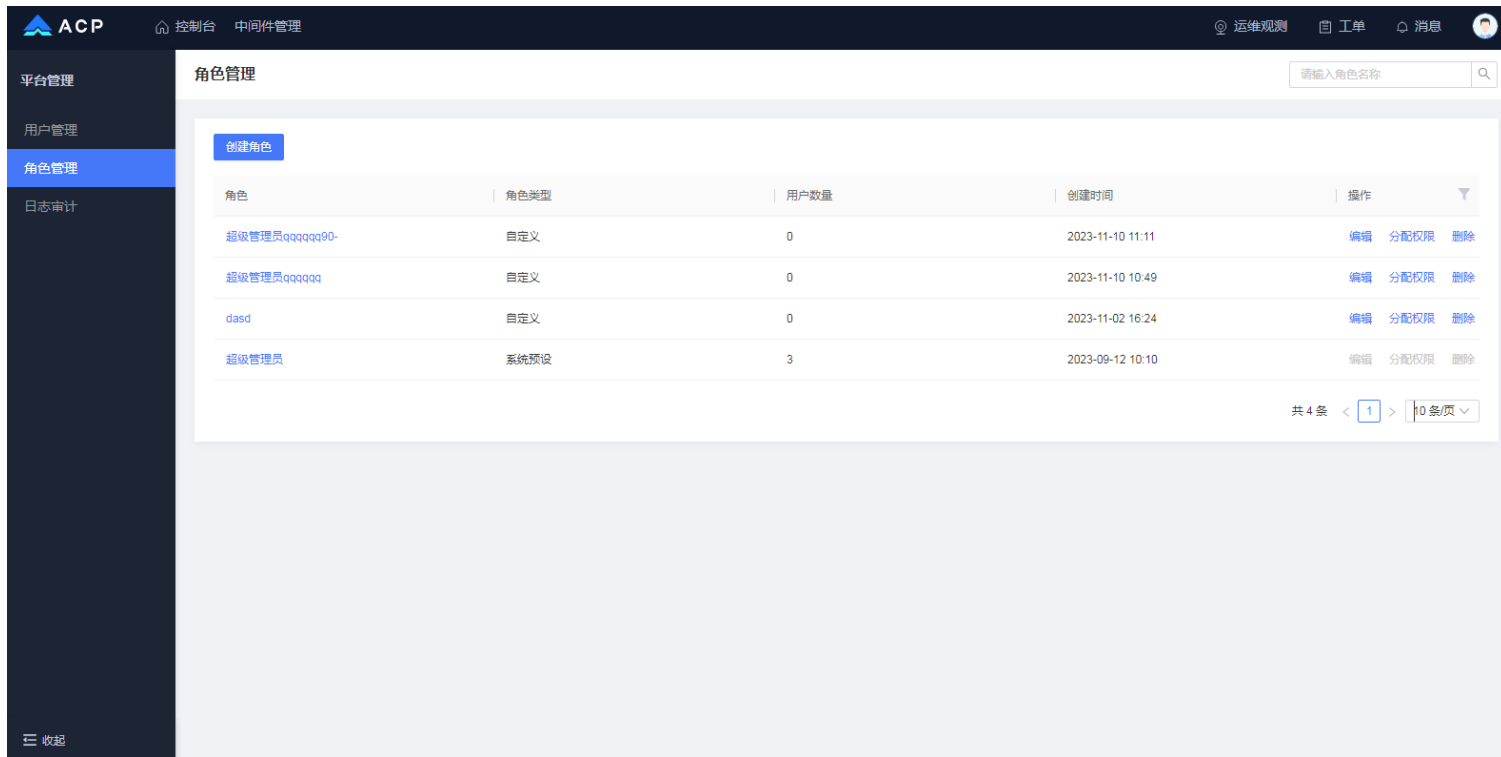
用户删除

用户创建

启用/禁用

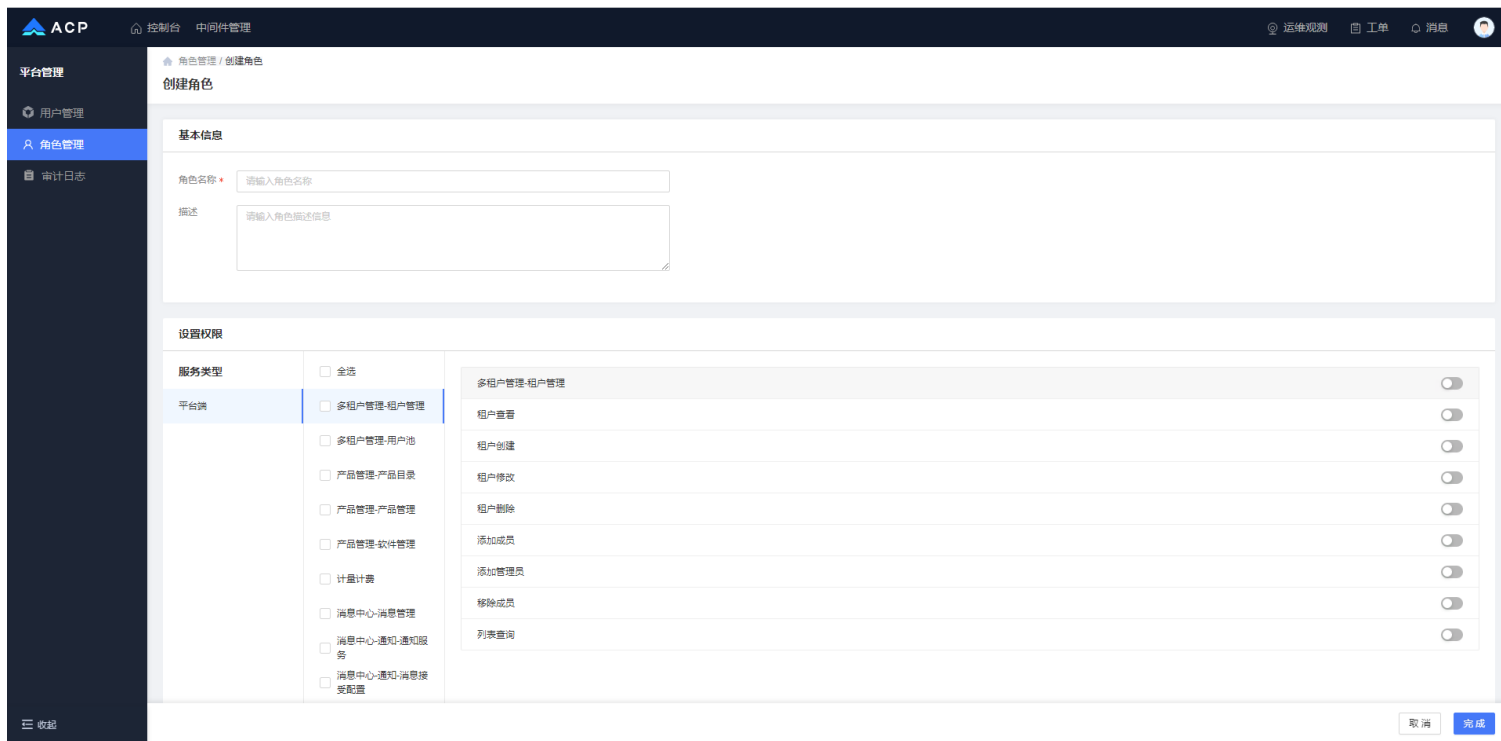
11.2 角色管理

“角色”是用于权限控制功能的一个抽象概念，一个“角色”代表了一组权限的集合，不同的角色可能会包含不同的权限。ACP 平台通过给用户分配不同的角色，而角色又有不同的权限，从而实现用户的权限管理。



11.2.1 角色的创建和管理

角色包含角色名称、角色描述以及该角色拥有的权限项。在角色列表中对角色进行创建、编辑、查看、删除、分配权限等操作。



11.3 审计日志

ACP 提供审计日志功能用于还原出用户在平台中的行为，可用作事件发生后的回溯和定责。以帮助企业和组织在业务不断增长的同时保持安全与合规。

主要由以下 5 个部分组成，来记录操作人在什么时间操作了什么资源：

1. 日志时间: 采取行动的时间。
2. 用户名: 实施动作的人。
3. 事件名称、资源: 受影响的资源及具体操作的页面。
4. IP 地址: 发起操作的 IP。

5. 相关信息: 事件 ID 及备注信息。 可根据事件及用户名对审计日志进行查询, 并可导出 Excel 表。

The screenshot displays the 'Audit Log' (审计日志) interface in the ACP system. The interface includes a sidebar with navigation options: '平台管理' (Platform Management), '用户管理' (User Management), '角色管理' (Role Management), and '日志审计' (Log Audit). The main content area shows a table of audit events with the following columns: '日志时间' (Log Time), '用户名' (User Name), '事件名称' (Event Name), and '资源类型' (Resource Type). The table contains 11 rows of data, all with the user name 'admin' and event name '消息详情' (Message Details). The resource type for all events is '消息中心' (Message Center). The first row is expanded to show additional details: '事件ID' (Event ID) 3488, '源IP地址' (Source IP Address) 172.24.6.75, '备注' (Remarks), and '操作成功' (Operation Successful). The interface also features a search bar for user names, a date range selector (2023/10/17 to 2023/11/16), and a '导出' (Export) button. At the bottom, there is a pagination control showing '共 3203 条' (Total 3203 items) and '10 条/页' (10 items per page).

日志时间	用户名	事件名称	资源类型
2023-11-16 14:42:28	admin	消息详情	消息中心
事件ID 3488	源IP地址 172.24.6.75	备注	操作成功
> 2023-11-16 14:42:28	admin	消息详情	消息中心
> 2023-11-16 14:42:15	admin	消息详情	消息中心
> 2023-11-16 14:42:14	admin	消息详情	消息中心
> 2023-11-16 14:41:48	admin	消息详情	消息中心
> 2023-11-16 14:41:29	admin	消息详情	消息中心
> 2023-11-16 14:41:29	admin	消息详情	消息中心
> 2023-11-16 14:41:27	admin	消息详情	消息中心
> 2023-11-16 14:41:26	admin	消息详情	消息中心
> 2023-11-16 14:41:26	admin	消息详情	消息中心

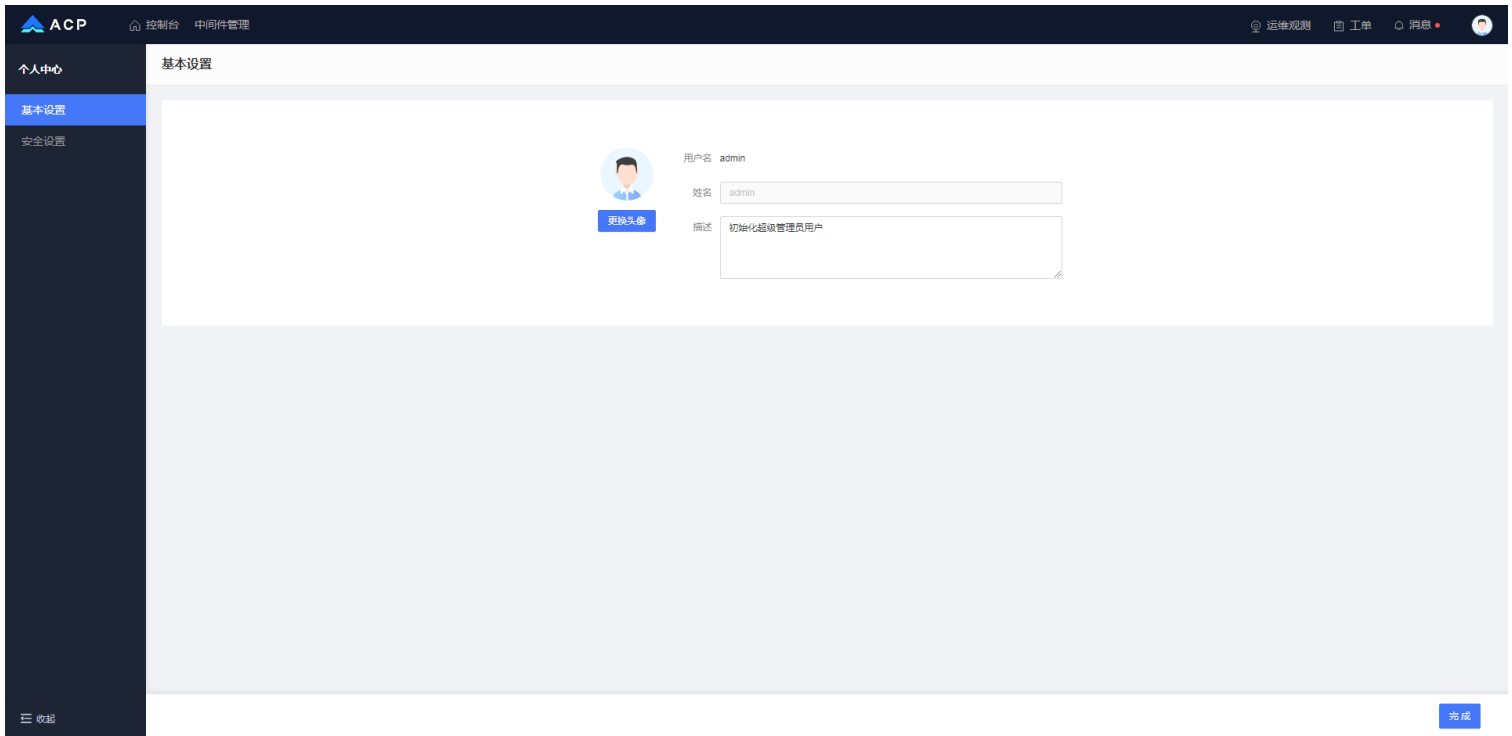
12 个人中心

登录用户可查看自己的信息，可修改自己的信息。包含基本设置、安全设置。

12.1 基本设置

主要展示当前登录用户的用户名、姓名、描述以及头像。可对用户姓名（除了 admin）、头像、描述进行修改。

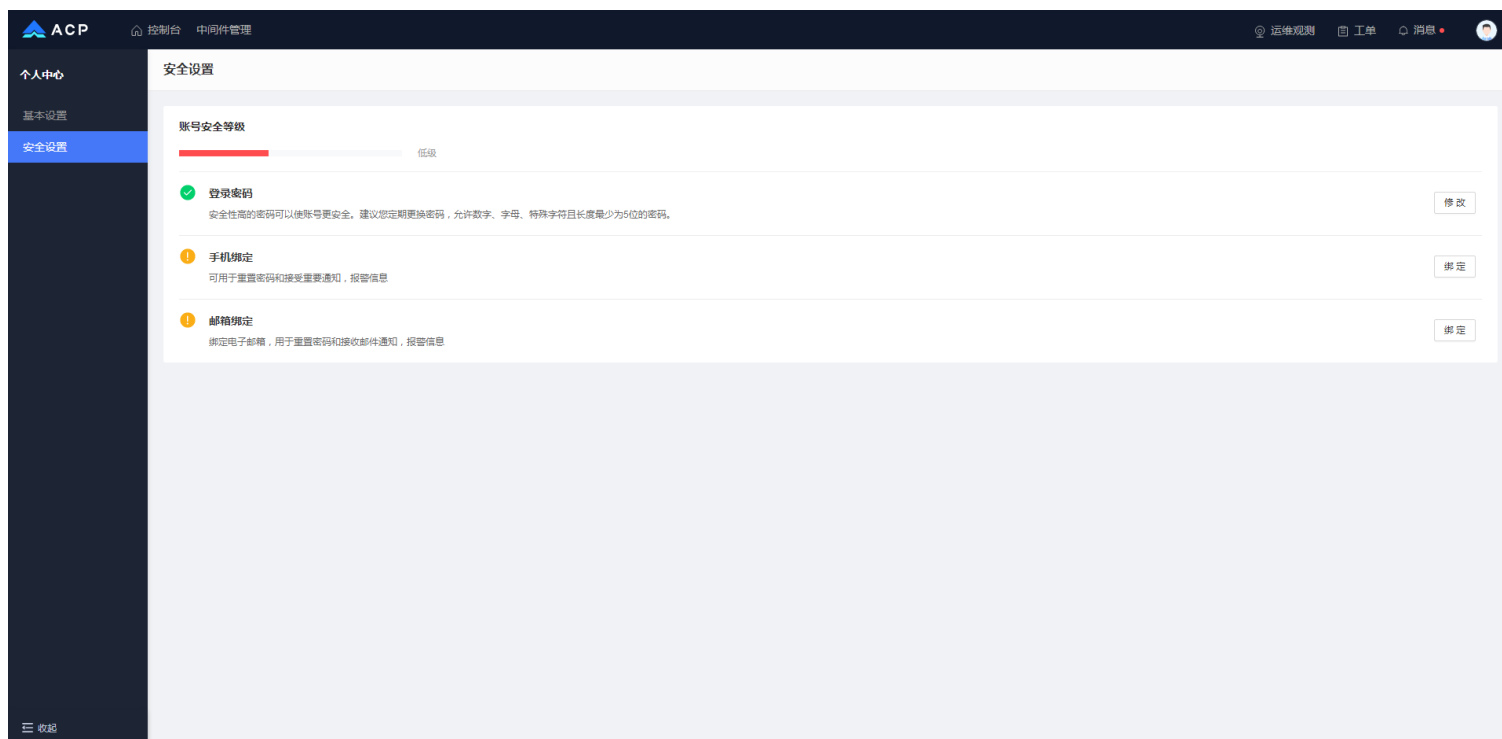
入口：【个人中心->基本设置】。



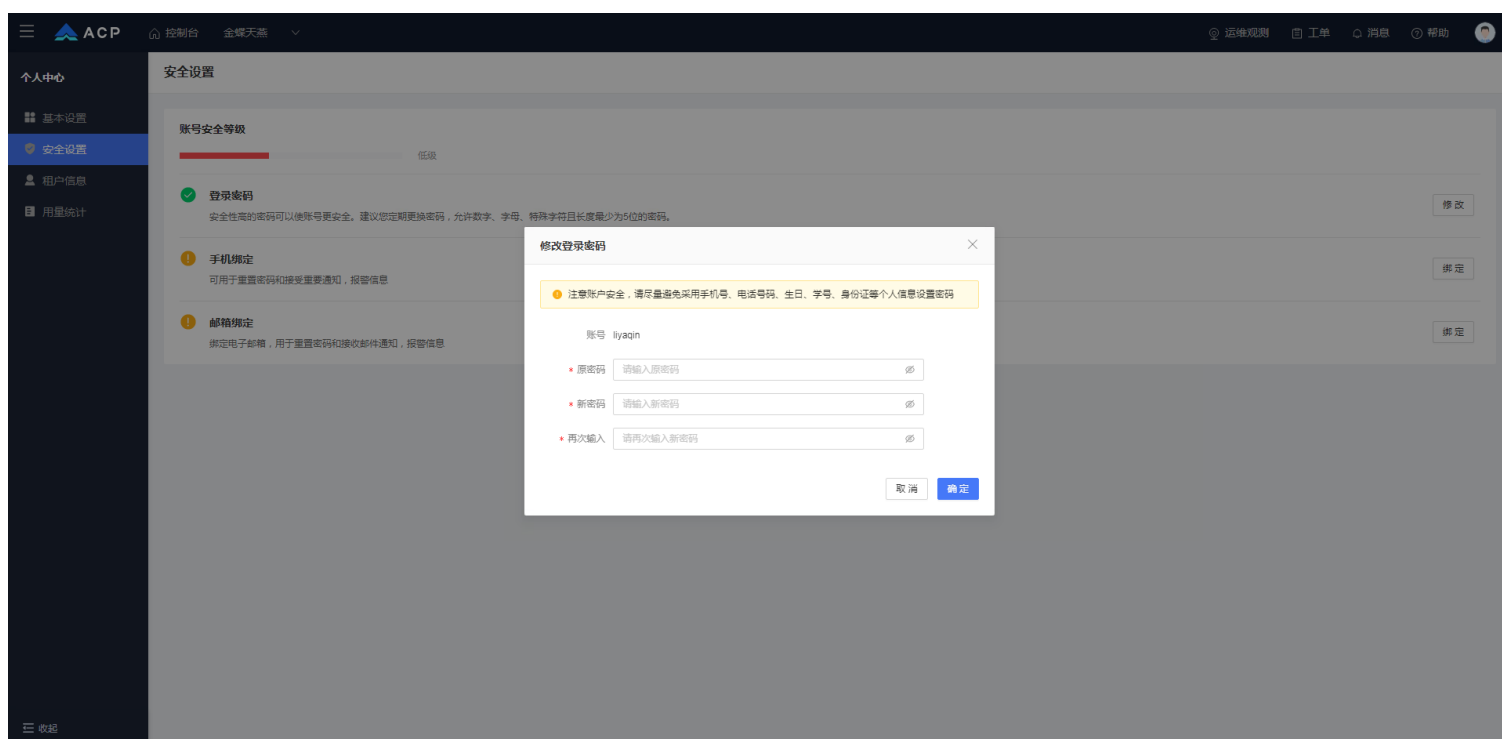
12.2 安全设置

展示了当前账号的安全等级，以及可以对登陆密码进行修改、手机号码绑定与修改、邮箱绑定与修改等操作。

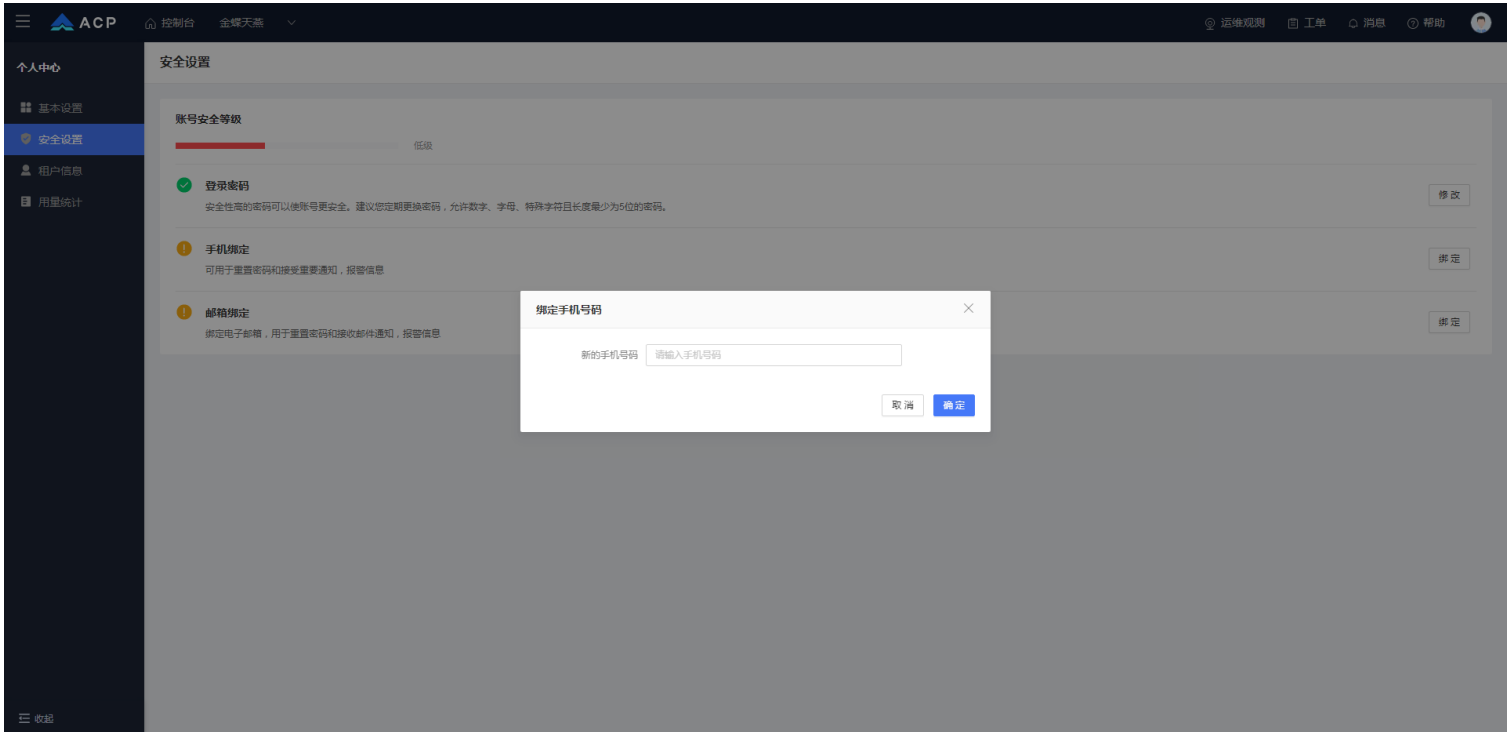
入口：【个人中心->安全设置】。



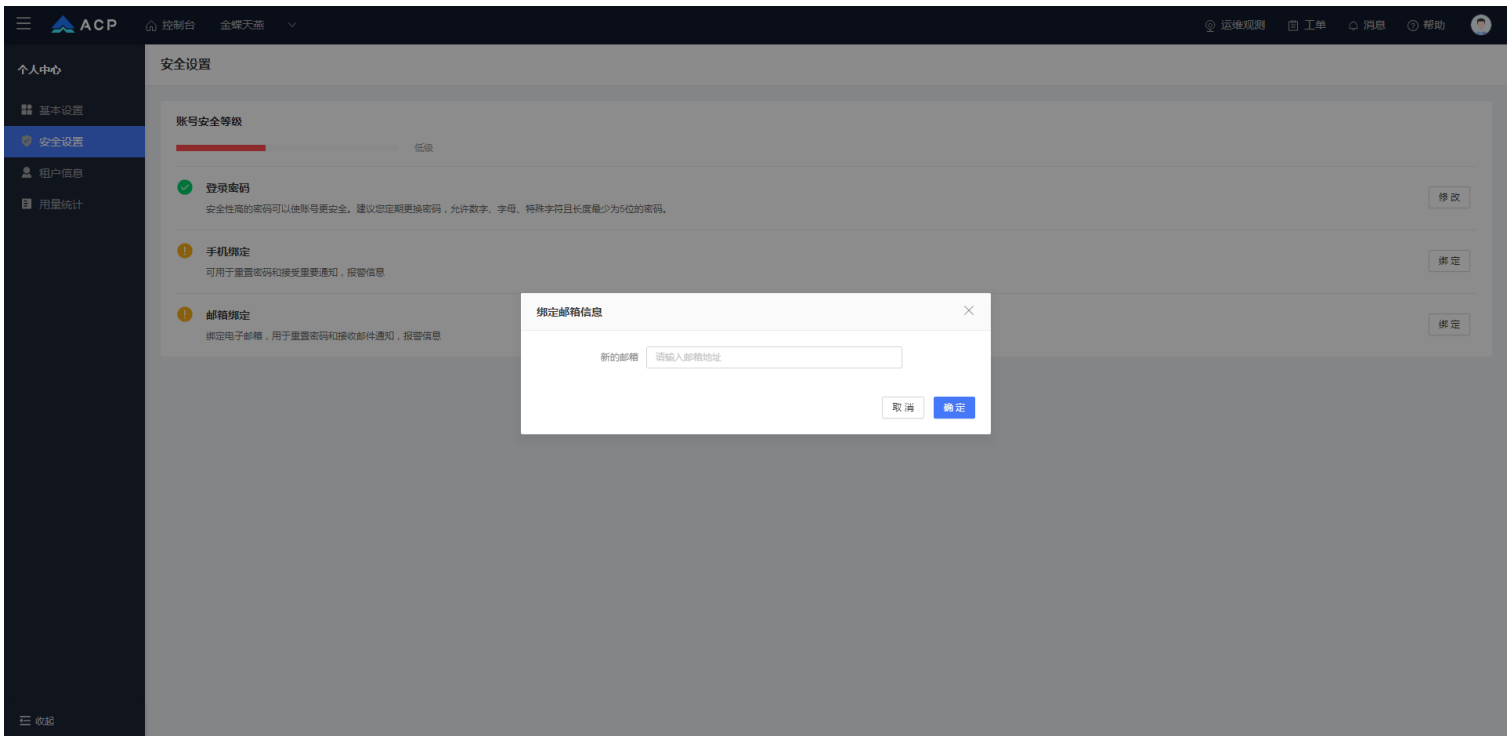
点击登陆密码后的【修改】按钮，可以修改都能录密码。



点击手机绑定后的【绑定】按钮，可以绑定手机号码，成功绑定手机号码后，也可以对手机号码进行修改。



点击邮箱绑定后的【绑定】按钮，可以绑定邮箱，成功绑定邮箱后，也可以对邮箱进行修改的。



13 附录

13.1 中间件默认定义

本章节描述中间件软件仓库中出厂的中间件标准定义说明。

13.1.1 Apusic 应用服务器 V9

13.1.1.1 基本信息

项目	定义值	备注
软件目录	应用服务器	
软件名称	AASV9	
图标		
软件描述	aasv9	

13.1.1.2 版本与依赖

项目	定义值	备注
版本范围	V9~V9.x	
版本描述		
是否开启管控台	开启	
配置信息	apusic.conf、license.xml	
操控方式	定制脚本	
安装位置	/opt/AASV9	
安装依赖	jdk1.8、python2.7.5、端口 6888	

13.1.1.3 组件定义

13.1.1.3.1 组件信息

项目	定义值	备注
组件名称	aasv9	
组件编码	aasv9	

组件关联配置		
日志位置	/opt/AASV9/domains/mydomain/logs/	
组件描述		

13.1.1.3.2 安装参数

参数名称	参数代号	参数类型	长度	取值	必填项	描述
端口	port	端口号	4	6888	是	6888
密码	password	密码	256	Apusic12345678	否	密码必须大于 8 位, 包括大小写、数字
域路径	domainDir	文本	256	/opt/AASV9/domains/mydomain	是	

13.1.1.3.3 配置参数

参数名称	参数代号	参数类型	长度	取值	必填项	描述
多路复用端口号	port	端口号	4	6888	否	多路复用端口号; HTTP、JNDI、JMS 服务
是否启用 SSL 通讯	SSLEnabled	文本	10	FALSE	否	是否启用 SSL 通讯, True/False, 设置为 True 表示开启 SSL 通讯, 需要配置 SSL 通讯属性
SSL 通讯端口	SecurePort	端口号	4	6889	否	SSL 通讯所使用的端口
保存服务器密钥和证书的密钥	KeyStore	文本	255	config/sslserver	否	保存服务器密钥和证书的密钥库文件
KeyStore 密钥库的管理	KeyStorePassword	文本	255		否	KeyStore 密钥库的管理密码

密码						
KeyStore 密钥密码	KeyPassword	文本	255		否	KeyStore 密钥密码
最大线程数	MaxThreads	正整数	10	30	否	此属性决定自动调优线程池所能提供的最大线程数，-1表示不限数量
最大队列数	MaxQueueSize	正整数	10	500	否	此属性决定等待获取线程队列的最大长度
最小备用线程数	MinSpareThreads	正整数	10	5	否	此属性决定自动调优线程池中的最小备用线程数
最大备用线程数	MaxSpareThreads	正整数	10	30	否	此属性决定自动调优线程池中的最大备用线程数
等待超时时间	IdleTimeout	正整数	10	300	否	等待超时时间，当线程池中的某个线程等待被使用的实际时间超过此属性数值时，线程池自动关闭此线程；单位秒

13.1.1.3.4 监控参数

项目	定义值	备注
监控模板	ApusicAS V9	Apusic 应用服务器 V9

13.1.1.3.5 操控定义

项目	定义值	备注
安装		
卸载	rm -rf \$installPath	
启动	nohup \$domainDir/bin/startapusic >> startaas.log 2>&1 &	
停止		
初始化		
配置	source /etc/profile	

13.1.1.3.6 部署定义

- 单机部署定义

项目	定义值	备注
部署名称	单机	
部署编码	standlone	
部署描述		
节点数量	= 1	
计算规格	2G、2核、100G	
包含组件	aasv9	

- 集群部署定义

项目	定义值	备注
部署名称		
部署编码		
部署描述		
节点数量		
计算规格		
包含组件		

13.1.2 Apusic 应用服务器 V10

13.1.2.1 基本信息

项目	定义值	备注
软件目录	应用服务器	
软件名称	AASV10	
图标		
软件描述	aasv10	

13.1.2.2 版本与依赖

项目	定义值	备注
----	-----	----

版本范围	AASV10~AASV10.x	
版本描述		
是否开启管控台	开启	
配置信息	domain.xml、license.xml	
操控方式	定制脚本	
安装位置	/opt/AASV10	
安装依赖	jdk1.8	

13.1.2.3 组件定义

13.1.2.3.1 组件信息

项目	定义值	备注
组件名称	AASV10	
组件编码	AASV10	
组件关联配置		
日志位置	/opt/AASV10/ApusicAS/aas/domains/mydomain/logs/	
组件描述		

13.1.2.3.2 安装参数

参数名称	参数代号	参数类型	长度	取值	必填项	描述
端口	port	端口号	4	6888	是	6888
密码	password	密码	255	Apusic12345678	否	密码必须大于 8 位, 包括大小写、数字
域名	domainName	文本	255	mydomain	是	

域 路 径	domainDir	文 本	1024	/opt/AASV10/ApusicAS/aas/domains	是	
-------------	-----------	--------	------	----------------------------------	---	--

13.1.2.3.3 配置参数

参数名称	参数代号	参数类型	长度	取值	必填项	描述
最大线程池大小	max-thread-pool-size	正整数	10	250	否	线程池 http-thread-pool 最大线程池大小
最小线程池大小	min-thread-pool-size	正整数	10	5	否	线程池 http-thread-pool 最小线程池大小
最大队列大小	max-queue-size	正整数	10	4096	否	在有线程可用来处理消息之前，可以排队的最大消息数。-1 值表示队列大小没有限制
空闲线程超时时间	idle-thread-timeout-seconds	正整数	10	900	否	从池中删除空闲线程之前经过的时间 (秒)

13.1.2.3.4 监控参数

项目	定义值	备注
监控模板	ApusicAS V10	Apusic 应用服务器 V10

13.1.2.3.5 操控定义

项目	定义值	备注
安装		
卸载	rm -rf \$installPath	
启动	nohup \$domainDir/bin/startapusic >> startaas.log 2>&1 &	
停止		
初始化		
配置	source /etc/profile	

13.1.2.3.6 部署定义

- 单机部署定义

项目	定义值	备注
部署名称	单机	
部署编码	standlone	
部署描述		
节点数量	= 1	
计算规格	2G、2 核、100G	
包含组件	AASV10	

- 集群部署定义

项目	定义值	备注
部署名称		
部署编码		
部署描述		
节点数量		
计算规格		
包含组件		

13.1.3 Apusic 分布式消息队列

13.1.3.1 基本信息

项目	定义值	备注
软件目录	消息中间件	
软件名称	ADMQ	
图标		
软件描述	admq	

13.1.3.2 版本与依赖

项目	定义值	备注
版本范围	2.1~2.X	

版本描述		
是否开启管控台	开启	
配置信息	license.xml、zookeeper.conf、broker.conf、storage.conf	
操控方式	定制脚本	
安装位置	/opt/ADMQ	
安装依赖	jdk1.8	

13.1.3.3 组件定义

13.1.3.3.1 组件信息

项目	定义值	备注
组件名称	zookeeper	
组件编码	zookeeper	
组件关联配置	license.xml、zookeeper.conf	
日志位置	/opt/ADMQ/admq-V2.2.1/logs/	
组件描述		

项目	定义值	备注
组件名称	broker	
组件编码	broker	
组件关联配置	license.xml、broker.conf	
日志位置	/opt/ADMQ/admq-V2.2.1/logs/	
组件描述		

项目	定义值	备注
组件名称	storage	
组件编码	storage	
组件关联配置	license.xml、broker.conf	
日志位置	/opt/ADMQ/admq-V2.2.1/logs/	

组件描述		
------	--	--

项目	定义值	备注
组件名称	standalone	
组件编码	standalone	
组件关联配置	license.xml、zookeeper.conf	
日志位置	/opt/ADMQ/admq-V2.2.1/logs/	
组件描述	单机引擎	

13.1.3.3.2 安装参数

参数名称	参数代号	参数类型	长度	取值	必填项	描述
端口	port	端口号	5	2181	是	客户端连接端口
管控台	manager_server	文本	256		否	管控台 ip
zk 选举端口	elect_port	正整数	5	2888	是	
zk 数据同步端口	data_port	正整数	5	3888	是	
管理端口	admin_port	正整数	5	9990	是	
监控数据采集端口	monitorPport	正整数	5	18800	是	

参数名称	参数代号	参数类型	长度	取值	必填项	描述
端口	port	端口号	5	6650	是	数据传输端口
管理端口	admin_port	正整数	5	8080	否	
第三方传输协议	messagingProtocols	文本	10		否	第三方传输协议适配（支持 kafka,mqtt,amqp,rocketmq
kafka 端口	kafka_port	端口号	5	9092	否	
监控数据采集端口	monitorPport	正整数	5	18800	否	

参数名称	参数代号	参数类型	长度	取值	必填项	描述
端口	port	正整数	5	3181	是	数据传输端口
监控数据采集端口	monitorPport	正整数	5	8000	是	

参数名称	参数代号	参数类型	长度	取值	必填项	描述
端口	port	正整数	5	2181	是	
主机服务	manager_server	文本	20		是	

13.1.3.3.3 配置参数

参数名称	参数代号	参数类型	长度	取值	必填项	描述
端口	settingPort	文本	20		否	

参数名称	参数代号	参数类型	长度	取值	必填项	描述
存储节点个数	managedLedgerDefaultEnsemb	正整数	10	2	否	存储节点个数
写入的存储节点个数	managedLedgerDefaultWriteQuo	正整数	10	2	否	每条消息需要写入的存储节点个数
等待写入节点个数	managedLedgerDefaultAckQuorum	正整数	10	1	否	需要等待多少个节点的写入确认

13.1.3.3.4 监控参数

项目	定义值	备注
监控模板	ZooKeeper	ZooKeeper
采集器安装路径	/usr/local/exporter/	
采集端口	9141	
采集路径	/metrics	
zk 地址	localhost:2181	

13.1.3.3.5 操控定义

项目	定义值	备注

安装		
卸载	rm -rf \$installPath	
启动	nohup \$domainDir/bin/startapusic >> startaas.log 2>&1 &	
停止		
初始化		
配置	source /etc/profile	

13.1.3.3.6 部署定义

- 单机部署定义

项目	定义值	备注
部署名称	单机	
部署编码	standlone	
部署描述		
节点数量	= 1	
计算规格	2G、2 核、100G	
包含组件	standalone	单机引擎

- 集群部署定义

项目	定义值	备注
部署名称	集群	
部署编码	cluster	
部署描述		
节点数量	= 3	
计算规格	1G、1 核、100G	
包含组件	zookeeper、broker、storage	

13.1.4 Apusic 分布式缓存

13.1.4.1 基本信息

项目	定义值	备注
软件目录	缓存	
软件名称	AMDC	
图标		
软件描述	amdc	

13.1.4.2 版本与依赖

项目	定义值	备注
版本范围	2.1~2.X	
版本描述		
是否开启管控台	关闭	
配置信息	license.xml、 conf.yaml、 sentinel.yaml	
操控方式	定制脚本	
安装位置	/opt/AMDC	
安装依赖		

13.1.4.3 组件定义

13.1.4.3.1 组件信息

项目	定义值	备注
组件名称	amdc-server	
组件编码	amdc-server	
组件关联配置		
日志位置	amdc/	
组件描述		

项目	定义值	备注
组件名称	amdc-sentinel	
组件编码	amdc-sentinel	

组件关联配置		
日志位置	amdc/	
组件描述		

13.1.4.3.2 安装参数

参数名称	参数代号	参数类型	长度	取值	必填项	描述
端口	port	端口号	5	6359	是	客户端连接端口
从节点个数	SLAVE_NUM	整数	5	0	是	
密码	PASSWORD	密码	32		否	
主节点	masterNode	文本描述	25		否	
主节点密码	masterAuth	密码	255		否	
监控端口	monitorport	端口号	5	8004	是	
虚拟 IP	vip	IP 地址	25		否	

参数名称	参数代号	参数类型	长度	取值	必填项	描述
端口	port	正整数	5	26359	是	客户端连接端口
主节点 ip	masterIp	IP 地址	15	127.0.0.1	否	
主节点端口	masterPort	端口号	5	6359	否	
主节点密码	masterPssword	密码	50		否	
选举个数	eCount	整数	5	1	否	

13.1.4.3.3 配置参数

参数名称	参数代号	参数类型	长度	取值	必填项	描述
绑定 IP	Bind	文本	20	0.0.0.0	否	绑定服务器所在的 IP
工作目录	Dir	文本	20	./	否	设置工作目录, rdb 文件会自动存放在该目录
license 路径	LicensePath	文本	20	./license.xml	否	读取 license.xml 的路径

SSL 模式	SSL	文本	20	false	否	是否开启 SSL 模式
--------	-----	----	----	-------	---	-------------

13.1.4.3.4 监控参数

项目	定义值	备注
监控模板	AMDC	AMDC

13.1.4.3.5 操控定义

项目	定义值	备注
安装		
卸载	rm -rf \$installPath	
启动	nohup \$domainDir/bin/startapusic >> startaas.log 2>&1 &	
停止		
初始化		
配置	source /etc/profile	

13.1.4.3.6 部署定义

- 单机部署定义

项目	定义值	备注
部署名称	单机	
部署编码	standlone	
部署描述		
节点数量	= 1	
计算规格	2G、2 核、100G	
包含组件	amdc-server	amdc

- 集群部署定义

项目	定义值	备注
部署名称	集群	
部署编码	cluster	

部署描述		
节点数量	>= 3	
计算规格	2G、2 核、200G	
包含组件	amdc-server	

13.1.5 Apusic 负载均衡器

13.1.5.1 基本信息

项目	定义值	备注
软件目录	服务网关	
软件名称	ALB	
图标		
软件描述	ALB	

13.1.5.2 版本与依赖

项目	定义值	备注
版本范围	2.0~2.X	
版本描述		
是否开启管控台	关闭	
配置信息	license.xml、license-dashboard.xml、config.yaml	
操控方式	定制脚本	
安装位置	/opt/alb	
安装依赖	端口	80

13.1.5.3 组件定义

13.1.5.3.1 组件信息

项目	定义值	备注
组件名称	alb	
组件编码	alb	

组件关联配置		
日志位置	/opt/alb/alb/alb_install_dir/alb/logs/	
组件描述		

13.1.5.3.2 安装参数

参数名称	参数代号	参数类型	长度	取值	必填项	描述
端口	port	正整数	5	80	是	端口

13.1.5.3.3 配置参数

参数名称	参数代号	参数类型	长度	取值	必填项	描述

13.1.5.3.4 监控参数

项目	定义值	备注
监控模板	Apusic LB	Apusic 负载均衡器

13.1.5.3.5 操控定义

项目	定义值	备注
安装		
卸载	rm -rf \$installPath	
启动	nohup \$domainDir/bin/startapusic >> startaas.log 2>&1 &	
停止		
初始化		
配置	source /etc/profile	

13.1.5.3.6 部署定义

- 标准部署定义

项目	定义值	备注
部署名称	标准	
部署编码	standard	
部署描述		

节点数量	= 1	
计算规格	1G、1核、100G	
包含组件	alb	alb

13.1.6 Nginx

13.1.6.1 基本信息

项目	定义值	备注
软件目录	反向代理	
软件名称	Nginx	
图标		
软件描述	Nginx	

13.1.6.2 版本与依赖

项目	定义值	备注
版本范围	1.8.0~2.0	
版本描述		
是否开启管控台	关闭	
配置信息	nginx.conf	
操控方式	定制脚本	
安装位置	/usr/local/nginx	
安装依赖	jdk	1.8

13.1.6.3 组件定义

13.1.6.3.1 组件信息

项目	定义值	备注
组件名称	nginx	
组件编码	nginx	
组件关联配置		

日志位置	/usr/local/nginx/logs/	
组件描述		

13.1.6.3.2 安装参数

参数名称	参数代号	参数类型	长度	取值	必填项	描述
端口	port	正整数	5	80	是	端口

13.1.6.3.3 配置参数

参数名称	参数代号	参数类型	长度	取值	必填项	描述
进程数	worker_processes	整数	10	1	否	nginx 进程数
最大连接数	worker_connections	整数	10	1024	否	单个进程最大连接数

13.1.6.3.4 监控参数

项目	定义值	备注
监控模板	Nginx	Nginx
采集器安装路径	/usr/local/exporter/	
采集端口	9113	
采集路径	/metrics	
抓取 nginx 指标 uri	http://127.0.0.1/stub_status	

13.1.6.3.5 操控定义

项目	定义值	备注
安装		
卸载	rm -rf \$installPath	
启动	nohup \$domainDir/bin/startapusic >> startaas.log 2>&1 &	
停止		
初始化		
配置	source /etc/profile	

13.1.6.3.6 部署定义

- 单例部署定义

项目	定义值	备注
部署名称	单例	
部署编码	standalone	
部署描述		
节点数量	= 1	
计算规格	1G、1核、100G	
包含组件	nginx	nginx

13.1.7 Kafka

13.1.7.1 基本信息

项目	定义值	备注
软件目录	消息中间件	
软件名称	kafka-0.X	
图标		
软件描述	kafka 1.0 以下版本	

13.1.7.2 版本与依赖

项目	定义值	备注
版本范围	0.10.2.0~0.10.X	
版本描述		
是否开启管控台	关闭	
配置信息	server.properties	
操控方式	定制脚本	
安装位置	/opt/kafka	
安装依赖		

13.1.7.3 组件定义

13.1.7.3.1 组件信息

项目	定义值	备注
组件名称	kafka-server	
组件编码	kafka-server	
组件关联配置		
日志位置	logs/	
组件描述		

13.1.7.3.2 安装参数

参数名称	参数代号	参数类型	长度	取值	必填项	描述
端口	port	正整数	5	9092	是	
日志目录	logDir	文本	256	/opt/kafka/logs	是	
zk 服务列表	zkList	文本	256	localhost:2181	是	ip1:port1,ip2:port2 ...
监控端口	monitorPort	正整数	5	9308	是	端口
节点服务列表	nodeList	文本	256		是	节点 IP 服务列表 e.g. "172.24.3.1,172.24.3.2,172.24.3.3"

13.1.7.3.3 配置参数

参数名称	参数代号	参数类型	长度	取值	必填项	描述

13.1.7.3.4 监控参数

项目	定义值	备注
监控模板	Kafka	Kafka

13.1.7.3.5 操控定义

项目	定义值	备注
安装		
卸载	rm -rf \$installPath	
启动	nohup \$domainDir/bin/startapusic >> startaas.log 2>&1 &	
停止		
初始化		
配置	source /etc/profile	

13.1.7.3.6 部署定义

- 单机部署定义

项目	定义值	备注
部署名称	单例	
部署编码	standalone	
部署描述		
节点数量	= 1	
计算规格	1G、1核、100G	
包含组件	kafka-server	kafka-server

- 集群部署定义

项目	定义值	备注
部署名称	集群	
部署编码	cluster	
部署描述		
节点数量	= 3	
计算规格	2G、2核、100G	
包含组件	kafka-server	kafka-server

13.1.8 Redis

13.1.8.1 基本信息

项目	定义值	备注
软件目录	缓存	
软件名称	Redis	
图标		
软件描述	redis 缓存	

13.1.8.2 版本与依赖

项目	定义值	备注
版本范围	5.0~5.X	
版本描述		
是否开启管控台	关闭	
配置信息	redis.conf	
操控方式	定制脚本	
安装位置	/usr/local/redis	
安装依赖	jdk	1.8

13.1.8.3 组件定义

13.1.8.3.1 组件信息

项目	定义值	备注
组件名称	redis	
组件编码	redis	
组件关联配置		
日志位置	/usr/local/redis/	
组件描述		

13.1.8.3.2 安装参数

参数名称	参数代号	参数类型	长度	取值	必填项	描述
------	------	------	----	----	-----	----

端口	port	正整数	5	6379	是	
密码	password	文本	32		否	
主机 ip	masterIp	文本	32		是	
主机密码	masterAuth	文本	32		否	

13.1.8.3.3 配置参数

参数名称	参数代号	参数类型	长度	取值	必填项	描述
客户端超时时间	timeout	正整数	10	0	否	客户端空闲 N 秒后关闭连接
日志输出级别	loglevel	文本	10	notice	否	取值 debug、verbose、notice 或 warning
日志输出路径	logfile	文本	255	usr/local/redis/redis.log	否	指定日志输出路径
设置同时连接的最大客户端数	maxclients	整数	10	10000	否	设置同时连接的最大客户端数
内存清理策略	maxmemory-policy	文本	55	noeviction	否	

13.1.8.3.4 监控参数

项目	定义值	备注
监控模板	Redis	Redis
采集器安装路径	/usr/local/exporter/	
采集端口	9121	
采集路径	/metrics	
redis 地址	localhost:6379	
redis 密码		

13.1.8.3.5 操控定义

项目	定义值	备注
安装		
卸载	rm -rf \$installPath	
启动	nohup \$domainDir/bin/startapusic >> startaas.log 2>&1 &	
停止		
初始化		
配置	source /etc/profile	

13.1.8.3.6 部署定义

- 单机部署定义

项目	定义值	备注
部署名称	单机	
部署编码	standalone	
部署描述		
节点数量	= 1	
计算规格	1G、1核、100G	
包含组件	redis	redis 单机

- 主从部署定义

项目	定义值	备注
部署名称	主从	
部署编码	MS	
部署描述		
节点数量	>= 2	
计算规格	1G、1核、100G	
包含组件	redis	redis 单机

全国统一服务热线
4008-555-800



金蝶天燕云计算股份有限公司(简称“金蝶天燕云”)成立于2000年,前身为“金蝶中间件公司”,是金蝶集团旗下新一代软件基础云平台服务商,云计算国家标准制定企业,国家信创产业核心软件企业。金蝶天燕是国家863重点研发计划与核高基重大专项承接企业,也是“两网一站四库十二金”国家重点工程的基础平台提供商,产品广泛应用于政府、军工、金融、能源等关键行业,累计服务客户总数超过10万家。

Apusic
金蝶天燕

云计算国家标准制定企业
金蝶集团旗下基础软件企业
信息技术应用创新核心企业
官网: www.apusic.com

