



多云管理平台用户手册

南方电网深圳数字电网研究院有限公司

2021 年 6 月

文档说明

文档名称	多云管理平台用户手册		
文档编号		文档版本	V1.0
文档密级	密件	内部版本	V1.0
文档类型	☐ 原型稿 ☒ 初稿 ☐ 送审稿 ☐ 征求意见稿 ☐ 最终稿		
文档编制		编制时间	2021.06
文档审核		审核时间	
文档审核		审核时间	
所属项目		项目编号	
文档备注			

修订记录

修订人	修订内容摘要	产生版本	修订日期	审核人	批准人	批准时间
左思平	添加资源申请部分内容	V2.0	2021-12-20			

目 录

目 录.....	1
1 产品概述.....	1
2 如何登录到平台.....	3
3 系统功能.....	5
3.1. 运营管理.....	错误！未定义书签。
3.1.1 项目管理.....	错误！未定义书签。
3.1.1.1 新增项目.....	错误！未定义书签。
3.1.1.2 项目管理.....	错误！未定义书签。
3.1.2 基础配额.....	5
3.1.2.1 编辑.....	6
3.1.2.2 新增.....	7
3.1.3 组织配额.....	错误！未定义书签。
3.1.3.1 分配配额.....	错误！未定义书签。
3.1.3.2 编辑配额.....	错误！未定义书签。
3.1.4 配额监控&配额信息.....	8
3.1.4.1 配额监控.....	错误！未定义书签。
3.1.4.2 配额信息.....	9
3.2. 配置管理.....	10
3.2.1 区域管理.....	错误！未定义书签。
3.2.1.1 33 添加数据中心.....	错误！未定义书签。
3.2.1.2 编辑数据中心.....	错误！未定义书签。
3.2.1.3 删除数据中心.....	错误！未定义书签。
3.2.2 环境管理.....	10
3.2.2.1 添加云环境.....	10
3.2.2.2 编辑云环境.....	12
3.2.2.3 调试云环境.....	13

3.2.2.4 删除云环境.....	14
3.2.2.5 查询云环境.....	14
3.3. 公告管理.....	16
3.3.1 新增公告.....	17
3.3.2 编辑公告.....	18
3.3.3 发布&撤回公告.....	18
3.3.4 查看&查询公告.....	19
3.3.5 历史公告.....	21
3.3.6 删除公告.....	22
3.4. 网络管理.....	22
3.4.1 网络列表.....	22
3.4.1.1 申请网络.....	22
3.4.1.2 修改网络.....	24
3.4.1.3 网络详情.....	25
3.4.1.4 删除网络.....	28
3.4.2 路由列表.....	错误！未定义书签。
3.4.2.1 创建路由.....	错误！未定义书签。
3.4.2.2 路由详情.....	错误！未定义书签。
3.4.2.3 设置\清除网关.....	错误！未定义书签。
3.4.2.4 编辑路由.....	错误！未定义书签。
3.4.2.5 删除路由.....	错误！未定义书签。
3.4.3 浮动IP 列表.....	错误！未定义书签。
3.4.3.1 申请浮动IP.....	错误！未定义书签。
3.4.3.2 关联\解绑云主机.....	错误！未定义书签。
3.4.3.3 释放浮动IP.....	错误！未定义书签。
3.4.4 安全组列表.....	29
3.4.4.1 新增安全组.....	29
3.4.4.2 规则管理.....	30
3.5. 主机管理.....	31

3.5.1 主机列表.....	32
3.5.1.1 申请虚拟机.....	32
3.5.1.2 激活主机.....	36
3.5.1.3 查看主机详情.....	37
3.5.1.4 调整配置.....	38
3.5.1.5 修改主机.....	39
3.5.1.6 VNC 登录.....	40
3.5.1.7 重启.....	错误！未定义书签。
3.5.1.8 绑定浮动 IP.....	错误！未定义书签。
3.5.1.9 解绑浮动 IP.....	错误！未定义书签。
3.5.1.10 挂载/卸载卷.....	错误！未定义书签。
3.5.1.11 编辑安全组.....	错误！未定义书签。
3.5.1.12 停止.....	错误！未定义书签。
3.5.1.13 创建快照.....	错误！未定义书签。
3.5.1.14 启动.....	错误！未定义书签。
3.5.2 快照列表.....	41
3.5.2.1 修改快照.....	41
3.5.2.2 删除快照.....	41
3.6. 存储管理.....	42
3.6.1 云硬盘列表.....	42
3.6.1.1 申请云硬盘.....	42
3.6.1.2 激活云硬盘.....	43
3.6.1.3 编辑云硬盘.....	44
3.6.1.4 删除云硬盘.....	45
3.6.1.5 查询云硬盘.....	46
3.6.2 云硬盘快照.....	46
3.6.2.1 创建云硬盘快照.....	错误！未定义书签。
3.6.2.2 编辑快照.....	错误！未定义书签。
3.6.2.3 删除快照.....	错误！未定义书签。

3.6.3 云硬盘备份.....	46
3.6.3.1 创建云硬盘备份.....	46
3.6.3.2 恢复备份.....	47
3.6.3.3 删除备份.....	49
3.7. 计量计费.....	49
3.7.1 价格设置.....	50
3.7.1.1 修改价格.....	50
3.7.2 费用说明.....	51
3.7.3 账单管理.....	52
3.7.3.1 查询&查看账单.....	53
3.7.3.2 导出.....	53
3.8. 问题管理.....	58
3.8.1 新增问题工单.....	59
3.8.2 查询问题工单.....	60
3.9. 服务流程.....	错误！未定义书签。
3.9.1 工单列表.....	错误！未定义书签。
3.9.1.1 待上报.....	错误！未定义书签。
3.9.1.2 工单审批（待办）.....	错误！未定义书签。
3.9.1.3 已办.....	错误！未定义书签。
3.9.1.4 我的.....	错误！未定义书签。
3.9.1.5 查看.....	错误！未定义书签。
3.9.2 订单列表.....	错误！未定义书签。
3.9.2.1 待上报.....	错误！未定义书签。
3.9.2.2 订单审批（待办）.....	错误！未定义书签。
3.9.2.3 已办.....	错误！未定义书签。
3.9.2.4 我的.....	错误！未定义书签。
3.9.2.5 查看.....	错误！未定义书签。
3.10. 告警管理.....	61
3.10.1 通知策略.....	61

3.10.1.1 创建通知策略.....	61
3.10.1.2 更新通知策略.....	61
3.10.1.3 删除通知策略.....	62
3.10.2 告警规则.....	63
3.10.2.1 创建告警规则.....	63
3.10.2.2 更新告警规则.....	64
3.10.2.3 删除告警规则.....	65
3.10.3 告警消息.....	65
3.10.3.1 查看活跃告警消息.....	65
3.10.3.2 查看已解决告警消息.....	66
3.10.3.3 过滤和查询告警消息.....	68
3.10.3.4 删除告警消息.....	68

目录

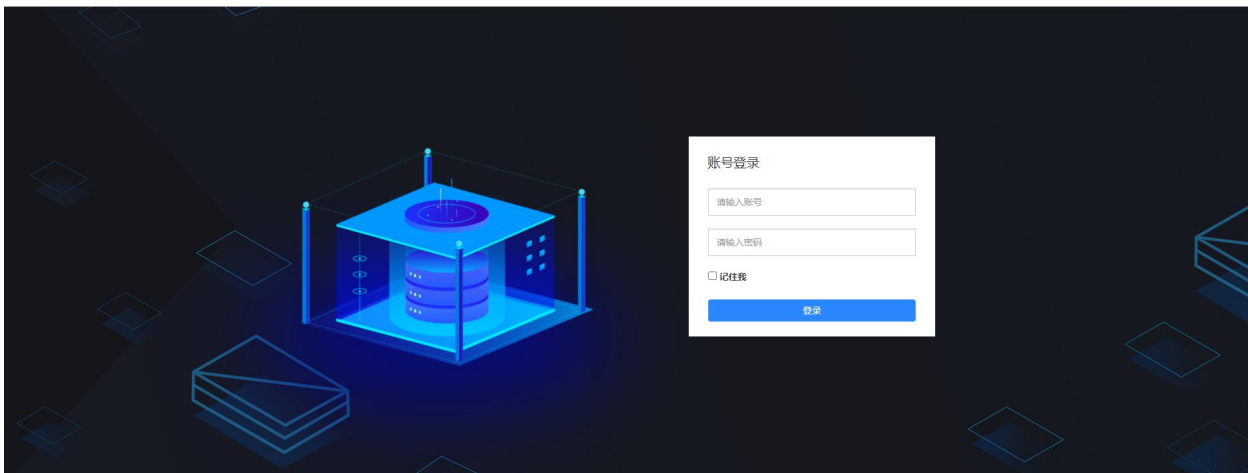
目 录.....	1
1 产品概述.....	2
2 如何登录到平台.....	3
3 系统角色说明.....	4
4 系统功能.....	5
4.1 配额管理.....	5
4.1.1 基础配额.....	5
4.1.2 组织配额.....	错误！未定义书签。
4.1.3 配额监控&配额信息.....	8
4.1.4 配置管理.....	10
4.1.5 项目管理.....	错误！未定义书签。
4.1.6 公告管理.....	16
4.1.7 网络管理.....	22
4.1.8 主机管理.....	31
4.1.9 主机列表.....	32
4.1.10 存储管理.....	42
4.1.11 计量计费.....	49
4.1.12 问题管理.....	58
4.1.13 查询问题工单.....	60
4.2 服务流程.....	错误！未定义书签。
4.2.1 工单列表.....	错误！未定义书签。
4.2.2 告警管理.....	61
4.2.3 告警消息.....	65

1 产品概述

本文档旨在描述多云管理平台功能结构，帮助读者如何使用多云管理平台进行操作使用。

2 如何登录到平台

多云管理平台使用 B/S 架构，只需要浏览器即可登录到平台进行使用。目前登录平台使用密码方式进行验证，出于安全考虑，请定期更新您的密码。为避免浏览器兼容性问题，请使用 Chrome 浏览器。



3 系统角色说明

目前多云管理平台中共有八类角色，包括：超级管理员、系统管理员、运营管理员、组织管理员、项目管理员、项目成员、非项目成员、游客。

具体的各类角色权限范围见附件。

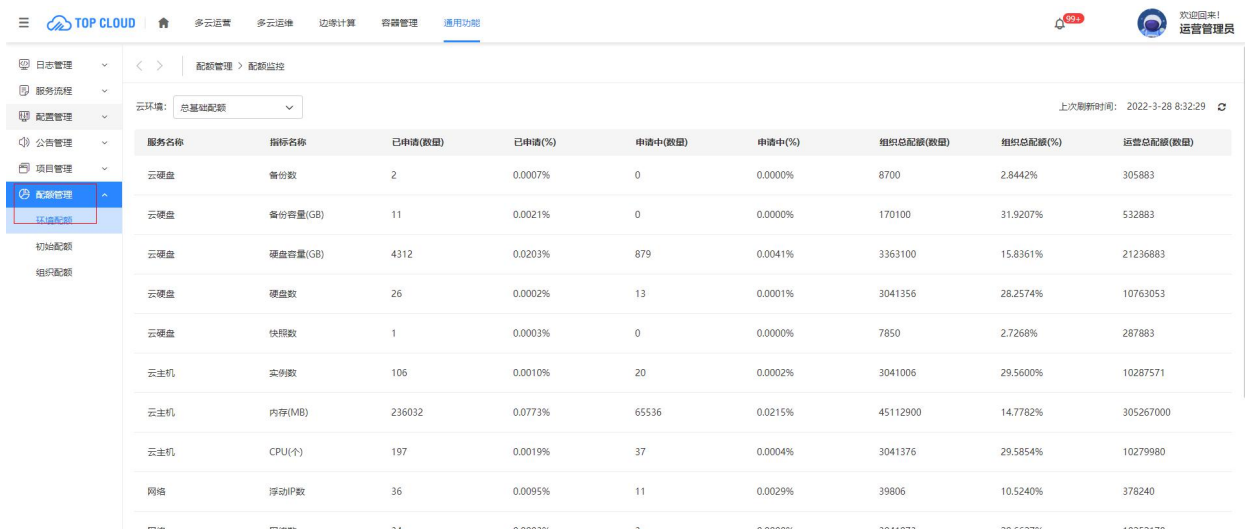


2022角色权限列
表V1.0.xls

4 系统功能

4.1 配额管理

提供管理人员进行项目及配额管理，点击【通用功能】-【配额管理】即可进入；



服务名称	指标名称	已申请(数量)	已申请(%)	申请中(数量)	申请中(%)	组织总配额(数量)	组织总配额(%)	运营总配额(数量)
云硬盘	备份数	2	0.0007%	0	0.0000%	8700	2.8442%	305883
云硬盘	备份容量(GB)	11	0.0021%	0	0.0000%	170100	31.9207%	532883
云硬盘	硬盘容量(GB)	4312	0.0203%	879	0.0041%	3363100	15.8361%	21236883
云硬盘	硬盘数	26	0.0002%	13	0.0001%	3041356	28.2574%	10763053
云硬盘	快照数	1	0.0003%	0	0.0000%	7850	2.7268%	287883
云主机	实例数	106	0.0010%	20	0.0002%	3041006	29.5600%	10287571
云主机	内存(MB)	236032	0.0773%	65536	0.0215%	45112900	14.7782%	305267000
云主机	CPU(个)	197	0.0019%	37	0.0004%	3041376	29.5854%	10279980
网络	浮动IP数	36	0.0095%	11	0.0029%	39806	10.5240%	378240
网络	带宽(Mbps)	3.4	0.0001%	3	0.0000%	3041073	30.6573%	10373170

4.1.1 基础配额

初始化配额数据功能，配置平台运营的总资源大小，设置组织、项目在创建时，默认可用资源配额大小，运营管理员在用户中心中【通用功能】-【初始配额】中，展示现有云环境总配额的信息，各服务的‘项目默认配额’，‘组织默认配额’，‘运营总配额’；

TOP CLOUD	多云运营	多云运维	边缘计算	容器管理	通用功能
日志管理	服务流程	配置管理	公告管理	项目管理	配置管理
环境配置	初始配置	组织配置			

云环境: 总基础配额				
服务名称	指标名称	项目默认配额	组织默认配额	运营总配额
云硬盘	备份数	270	2700	305883
云硬盘	备份容量(GB)	1310	12100	532883
云硬盘	硬盘容量(GB)	33910	1192500	21236883
云硬盘	硬盘数	3710	1024175	10763053
云硬盘	快照数	570	2200	287883
云主机	实例数	3700	1024075	10287571
云主机	内存(MB)	5451610	26300900	305267000
云主机	CPU(个)	4030	1024285	10279980
网络	浮动IP数	3660	23475	378240

4.1.1.1. 编辑

1) 点击‘云环境’下拉框，选择云环境，显示该云环境基础配额列表：

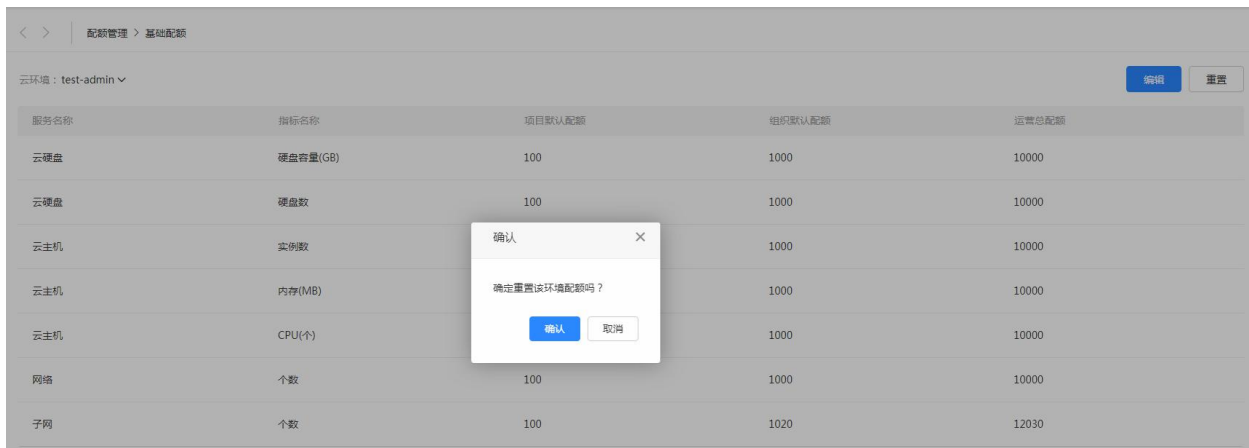
TOP CLOUD	多云运营	多云运维	边缘计算	容器管理	通用功能
日志管理	服务流程	配置管理	公告管理	项目管理	配置管理
环境配置	初始配置	组织配置			

云环境: test-admin				
服务名称	指标名称	项目默认配额	组织默认配额	运营总配额
云硬盘	备份数	270	2700	305883
云硬盘	备份容量(GB)	1310	12100	532883
云硬盘	硬盘容量(GB)	33910	1192500	21236883
云硬盘	硬盘数	3710	1024175	10763053
云硬盘	快照数	570	2200	287883
云主机	实例数	3700	1024075	10287571
云主机	内存(MB)	5451610	26300900	305267000
云主机	CPU(个)	4030	1024285	10279980
网络	浮动IP数	3660	23475	378240

2) 点击‘编辑’按钮，对‘项目’、‘组织’、‘运营’的配额数据进行调整，填写完成后，点击保存即可；

云环境: test-admin				
服务名称	指标名称	项目默认配额	组织默认配额	运营总配额
云硬盘	硬盘容量(GB)	100	1000	10000
云硬盘	硬盘数	100	1000	10000
云主机	实例数	100	1000	10000
云主机	内存(MB)	100	1000	10000
云主机	CPU(个)	100	1000	10000
网络	个数	100	1000	10000
子网	个数	100	1020	12030

3) 点击重置按钮，将对该环境的配额数据进行清空；



4.1.1.2. 新增

新增的云环境需运营管理员对其进行【初始化配额】操作，才可被项目或组织使用；

配额管理 > 基础配额				
云环境：PaaS环境				
服务名称	指标名称	项目默认配额	组织默认配额	运营总配额
云硬盘	硬盘容量(GB)	0	0	0
云硬盘	硬盘数	0	0	0
云主机	实例数	0	0	0
云主机	内存(MB)	0	0	0
云主机	CPU(个)	0	0	0
网络	个数	0	0	0
子网	个数	0	0	0

1) 点击云环境下拉框，选择未激活配额的云环境，点击【新增基础配额】，进入配额设置页面，输入对‘项目’、‘组织’、‘运营’的配额数据，点击【保存】按钮即可完成激活；

<

>

配额管理 > 基础配额

云环境: 边缘云-testEdge

新增基础配额

服务名称	指标名称	项目默认配额	组织默认配额	运营总配额
暂无数据				

<

>

配额管理 > 基础配额

云环境: PaaS环境

保存

取消

服务名称	指标名称	项目默认配额	组织默认配额	运营总配额
云硬盘	硬盘容量(G)	0	0	0
云硬盘	硬盘数	0	0	0
云主机	实例数	0	0	0
云主机	内存(MB)	0	0	0
云主机	CPU(个)	0	0	0
网络	个数	0	0	0
子网	个数	0	0	0

4.1.2. 配额监控&配额信息

4.1.2.1. 环境配额

运营人员对现有环境配额的查看，对组织人员或项目人员申请配额进行的查看，【配额监控】列表中显示的内容主要为‘服务名称’、‘指标名称’、‘申请数量’等信息；

4.1.2.2. 配额信息

组织管理员进入【配额管理】-【配额信息】页面，点击选择‘云环境’，点击‘扩大配额’，弹窗提示‘申请扩大配额’页面，输入申请配额信息，点击保存即可；

9

申请扩大配额

×

服务名称	指标名称	新增配额
云硬盘	硬盘容量(GB)	
云硬盘	硬盘数	
云主机	实例数	
云主机	内存(MB)	
云主机	CPU(个)	

注：扩大配额申请后，生成对应的订单，可在订单列表中进行跟踪查看或审核；

4.2配置管理

4.2.1. 环境管理

【通用功能】-【配置管理】-【环境管理】云环境管理作为运营角色操作界面，汇总各个第三方厂产品，资源主要用于运营人员对第三方资源的统一管理，并且在平台资源管理首页能简要查看资源情况

4.2.2.1. 添加云环境

目前云环境仅 IaaS 类型的 TStack，所以添加也仅能添加这一类型的环境，添加的云环境可被项目等所关联使用；

- 1) 进入配置管理-环境管理-云环境列表配置页，点击【添加云环境】按钮，进入

添加云环境配置窗口；如下图所示：

< > 配置管理 > 环境列表

云环境名称	云环境描述	环境类型	产品类型	数据中心	区域	创建时间	状态	测试时间	操作
test	test	IaaS	腾讯TStack	贵阳	贵州电网	2021-06-18 09...	-	-	测试 更多
test	ca	IaaS	腾讯TStack	遵义	贵州电网	2021-06-18 09...	-	-	测试 更多
testbb	test	IaaS	腾讯TStack	遵义	贵州电网	2021-06-18 09...	-	-	测试 更多
姚姚	姚姚风光	IaaS	腾讯TStack	海口	海南电网	2021-06-16 14...	-	-	测试 更多
亮草.汤普森	安联要安联要安联...	IaaS	腾讯TStack	K15	KT7	2021-06-16 09...	-	-	测试 更多
公告云环境	公告环境描述	IaaS	腾讯TStack	广州01	广东电网1...	2021-06-09 14...	异常	-	测试 更多
test004	云环境描述信息	IaaS	腾讯TStack	三亚	海南电网	2021-06-08 20...	正常	2021-06-17 11...	测试 更多
test	test	IaaS	腾讯TStack	三亚	海南电网	2021-06-08 14...	异常	-	测试 更多
test002	test002	IaaS	腾讯TStack	珠海	广东电网1...	2021-06-08 11...	异常	-	测试 更多

2) 弹窗跳出【新增云环境】界面，按要求添加‘云环境名称’、‘云环境描述’、选择已有‘区域’及‘区域’下的‘数据中心’、选择“云环境类型”：

‘IaaS’、选择‘产品类型’：‘TStack’、‘云环境周期’默认 60 分钟即可，点击‘下一步’，进入配置参数页面，输入‘云环境地址’、‘Tstack 版本’等信息，‘其他配置’信息按默认即可，点击提交，提示‘提交成功’，即新增云环境成功；如下图所示；

新增云环境

云环境配置

云环境参数配置

* 云环境名称

test

* 云环境描述

test

4/500

* 区域

海南电网

* 数据中心

三亚

* 云环境类型

☒ IaaS ☐ PaaS

* 产品类型

腾讯TStack

云环境周期(分钟)

-

60

+

下一步

新增云环境

云环境配置

云环境参数配置

参数配置

* 云环境地址

请输入云环境地址

* Tstack版本

请输入Tstack版本

* 域ID

请输入域id

* 默认项目ID

请输入默认项目id

* 用户名

请输入用户名

* 密码

请输入密码

其他配置

上一步

提交

提交后，该条数据返显在云环境列表中；

注：

同一数据中心下，不可存在相同的云环境

4.2.2.2. 编辑云环境

针对已有云环境进行信息维护，修改变更已有云环境的信息

1) 选择云环境，点击【更多】，选择点击‘编辑’按钮，弹窗进入‘编辑云环境’页面，对环境‘名称’、‘描述’、‘区域’、‘数据中心’、‘云环境周

期’、‘参数配置’中的信息进行修改操作，修改后点击保存，如下图所示：

注：

同一数据中心下，不可存在相同的云环境

4.2.1.1. 调试云环境

新增或编辑云环境后可对云环境进行调试操作，调试仅是对云环境的可用性进行测试，不会影响项目的关联等操作

1) 列表中选择云环境，点击【调试】按钮，弹窗提示调试成功即，云环境为正常，否则为异常，如下图所示：

<>

配置管理 > 环境列表

请输入节点区域或数字中心搜索

请输入云环境名称搜索

搜索

添加云环境

环境类型	产品类型	数据中心	区域	创建时间	状态	调试时间	操作	
IaaS	腾讯TStack	贵阳	贵州电网	2021-06-18 09...	-	-	调试 更多	
IaaS	腾讯TStack	遵义	贵州电网	2021-06-18 09...	-	-	调试 更多	
IaaS	腾讯TStack	遵义	贵州电网	2021-06-18 09...	-	-	调试 更多	
IaaS	腾讯TStack	海口	海南电网	2021-06-16 14...	-	-	调试 更多	
...	IaaS	腾讯TStack	K15	KT7	2021-06-16 09...	-	-	调试 更多
IaaS	腾讯TStack	广州01	广东电网1...	2021-06-09 14...	异常	-	调试 更多	
IaaS	腾讯TStack	三亚	海南电网	2021-06-08 20...	正常	2021-06-17 11...	调试 更多	

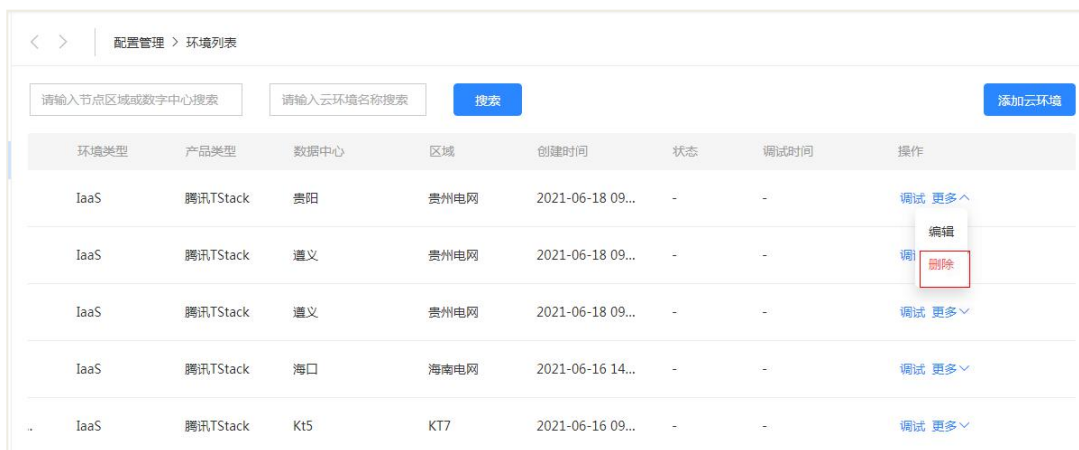
注：

云环境新增或编辑后，调试的状态及时间均为‘-’；

4.2.1.2. 删除云环境

根据实际情况及关联情况对云环境进行删除操作

列表中选择云环境，点击【更多】，选择点击【删除】按钮，进入二次确认删除界面，点击‘确定’，即可完成删除；如下图所示：



环境类型	产品类型	数据中心	区域	创建时间	状态	调试时间	操作
IaaS	腾讯TStack	贵阳	贵州电网	2021-06-18 09...	-	-	调试 更多 ^
IaaS	腾讯TStack	遵义	贵州电网	2021-06-18 09...	-	-	编辑 删除
IaaS	腾讯TStack	遵义	贵州电网	2021-06-18 09...	-	-	调试 更多 v
IaaS	腾讯TStack	海口	海南电网	2021-06-16 14...	-	-	调试 更多 v
IaaS	腾讯TStack	Kt5	KT7	2021-06-16 09...	-	-	调试 更多 v

注：

云环境被项目关联时无法对云环境进行删除操作

4.2.1.3. 查询云环境

列表中提供了云环境区域及云环境名称的查询条件，供用户以不同的条件进行云环境的查询

列表中输入‘云环境节点区域或数据中心’、输入‘云环境名称’点击【搜索】按钮，即可查询到相对应的云环境信息，返显在列表中，如下图所示：

< > 配置管理 > 环境列表

云环境名称	云环境描述	环境类型	产品类型	数据中心	区域	创建时间	状态
test004	云环境描述信息	IaaS	腾讯TStack	三亚	海南电网	2021-06-08 20...	正常
test	test	IaaS	腾讯TStack	三亚	海南电网	2021-06-08 14...	异常

共2条 每页显示 10 25 50 < 1 > 1 GO

4.2.1.4. 设置\取消免激活

1) .在新增或者编辑云环境完成对接后，可以设置免激活操作，即申请下来的主机用户无需手动激活；在列表中选择云环境，点击‘设置免激活’即可；

< > 配置管理 > 环境列表

云环境名称	厂商	云环境描述	环境类型	产品类型	数据中心	区域	创建时间	状态	调试时间	操作
OpenStack	openstack	OpenStack	IaaS	OpenStack	深圳	广东电网	2022-02-28 16...	-	-	编辑 删除 更多
testEdge	深圳边缘云	testEdge	Edge	边缘云	Kt5	KT7	2022-02-09 14...	-	-	编辑 删除
es-v5云环境(勿操作)	es	es-v5云环境对接admin	IaaS	EasyStack	深圳	广东电网	2021-12-28 20...	-	-	设置免激活 编辑 删除 更多
EasyStack-v4	EasyStack-v4	EasyStack-v4	IaaS	EasyStack	智慧广场7楼	深研院-wk	2021-12-15 16...	-	-	设置免激活 编辑 删除 更多

共14条 每页显示 10 25 50 < 1 2 > 2 GO

2) 在列表中选择已设置免激活的云环境，点击取消免激活，在二次确认页面点击确认 即可对云环境下主机资源进行激活操作；

< > 配置管理 > 环境列表

云环境名称	厂商	云环境描述	环境类型	产品类型	数据中心	区域	创建时间	状态	调试时间	操作
OpenStack	openstack	OpenStack	IaaS	OpenStack	深圳	广东电网	2022-02-28 16...	-	-	编辑 删除 更多
testEdge	深圳边缘云	testEdge	Edge	边缘云	Kt5	KT7	2022-02-09 14...	-	-	编辑 删除
es-v5云环境(勿操作)	es	es-v5云环境对接admin	IaaS	EasyStack	深圳	广东电网	2021-12-28 20...	-	-	取消免激活 编辑 删除 更多
EasyStack-v4	EasyStack-v4	EasyStack-v4	IaaS	EasyStack	智慧广场7楼	深研院-wk	2021-12-15 16...	-	-	设置免激活 编辑 删除 更多

共14条 每页显示 10 25 50 < 1 2 > 2 GO

4.3. 公告管理

公告权限说明

用户可选的公告属性选项需要根据用户当前的角色进行展示。

当一个用户有多个权限的时候，权限取**并集**。

1、运营公告： 角色：运营管理员； 展示位置：控制台概览界面

步骤一、用户选择运营公告。

步骤二、首先选择云环境，树形层级为 **区域-数据中心-云环境**；

通过云环境筛选出该云环境关联的项目，通过项目筛选出项目管理员，项目成员等所有角色；

则可见范围为 该云环境对应项目的项目角色（项目管理员、项目成员、项目资源审批人）+运营管理员；

步骤三：进行角色再次筛选。 人员取交集，得出的人员范围即 公告可见人员范围。

2、系统公告： 角色：系统管理员 展示位置：控制台概览界面

步骤一：用户选择 系统公告后，下方提示用户选择组织（所有组织）。

步骤二：用户点击选择组织，弹出选择组织框，鼠标滑轮支持向下看。不选默认全部；用户范围为所选组织下的所有用户；

3、组织公告 角色：组织管理员 展示位置：控制台概览界面

步骤一、用户选择 组织公告；

步骤二、下方提示用户选择自己有权限的组织；系统**根据组织关联出项目范围**；组织管理员只能选择自己有管理权限的组织

步骤三、二次筛选项目角色。均支持多选。

4、项目公告 角色：项目管理员 展示位置： 控制台概览界面

步骤一、用户选择 项目公告；

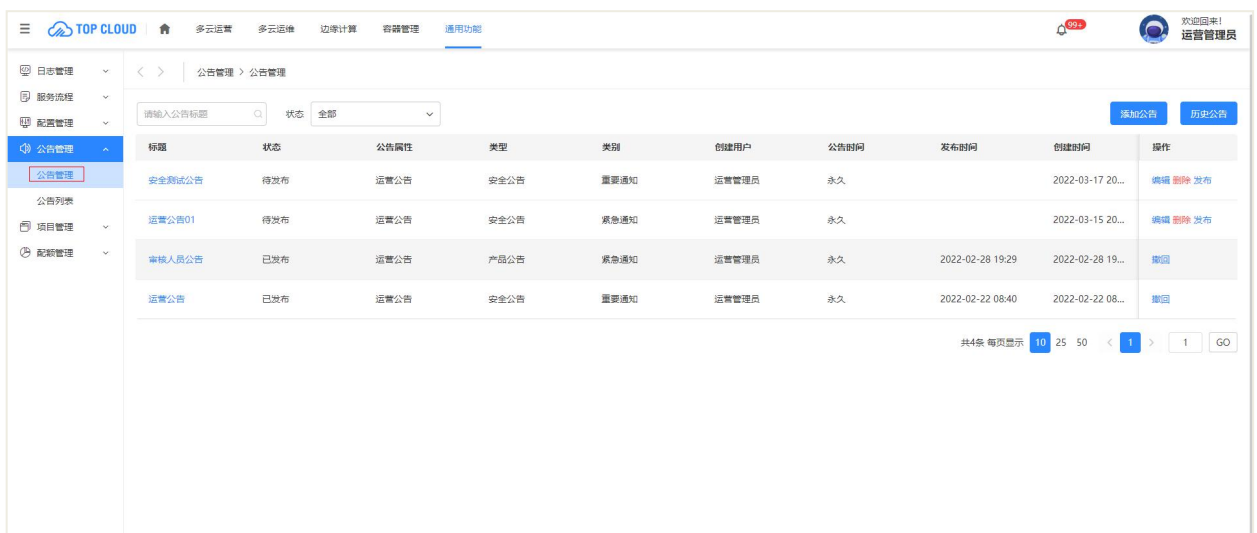
步骤二、下方提示用户选择**项目**以及**项目角色**。均支持多选。项目管理员只能选择自己的项目；

5、门户公告 角色：运营管理员 展示位置： 门户消息中心

步骤一：用户选择 门户公告；

步骤二：下方提示用户选择组织，弹出选择组织框，鼠标滑轮支持向下看。不选默认全部；用户范围为所选组织下的所有用户；

在【通用功能】-【公告管理】中即可对公告进行操作；



4.3.1. 新增公告

1) 进入公告管理列表页，点击右上角【添加公告】按钮，跳转至新增公告页面；



2) 输入‘公告标题’、根据权限选择‘公告属性’、选择‘公告类型’、‘公告类别’、根据选择的属性选择‘可见范围’、选择‘公告日期’、填写‘公告内容’及‘备注’；点击保存即可；如下图所示；

The screenshot shows the '新增公告' (Add Announcement) form. It includes fields for '公告标题' (Announcement Title), '公告属性' (Announcement Attribute), '公告类型' (Announcement Type), '公告类别' (Announcement Category), '可见范围' (Visible Range), '公告时间' (Announcement Time), '公告内容' (Announcement Content), and '备注' (Remarks). The '公告内容' field is a rich text editor with a toolbar. A red rectangle highlights the '公告内容' field.

保存后，在公告列表中返显；

The screenshot shows the '公告管理' (Announcement Management) page with a table of announcements. The table has columns: 标题 (Title), 状态 (Status), 公告属性 (Announcement Attribute), 类型 (Type), 类别 (Category), 创建用户 (Created User), 公告时间 (Announcement Time), 发布时间 (Release Time), 创建时间 (Creation Time), and 操作 (Action).

标题	状态	公告属性	类型	类别	创建用户	公告时间	发布时间	创建时间	操作
test001	待发布	项目公告	产品公告	重要通知	项目管理员	永久		2021-06-21 10...	编辑 删除 发布
组织管理员不可见...	待发布	项目公告	产品公告	紧急通知	项目管理员	永久		2021-06-18 14...	编辑 删除 发布

注：

1. 公告名不可重复
2. 公告列表仅展示用户创建的公告，其他用户创建的公告不可见
3. 公告新增后，处于未发布状态

4. 公告范围默认为全部可见，时间默认为永久

4.3.2. 编辑公告

列表中选择已存在公告，点击【编辑】按钮，弹窗进入‘编辑公告’页面，可对页面进行修改操作，修改‘公告名称’，‘公告属性’，‘公告类型’，‘公告类别’，‘公告范围’、‘公告时间’‘公告内容’等，修改完成后，点击保存即可，如下图所示：

注：编辑页面的操作注意事项与新增一致

4.3.3. 发布&撤回公告

添加或编辑后的公告，可对公告进行发布操作，发布后可在门户或控制台中的公告栏进行查看公告，发布后的公告可进行撤回操作进行公告的编辑或删除；

1) 公告列表中选择公告，点击【发布】按钮，显示发布成功即公告已发布，在用户门户或控制台的公告栏进行返显；如下图所示：

公告管理 > 公告管理									
请输入公告标题	状态	请选择							
标题	状态	公告属性	类型	类别	创建用户	公告时间	发布时间	创建时间	操作
test001	待发布	项目公告	产品公告	重要通知	项目管理员	永久		2021-06-21 10...	编辑 删除 发布



2) 公告列表中选择公告，点击【撤回】按钮；如图所示；



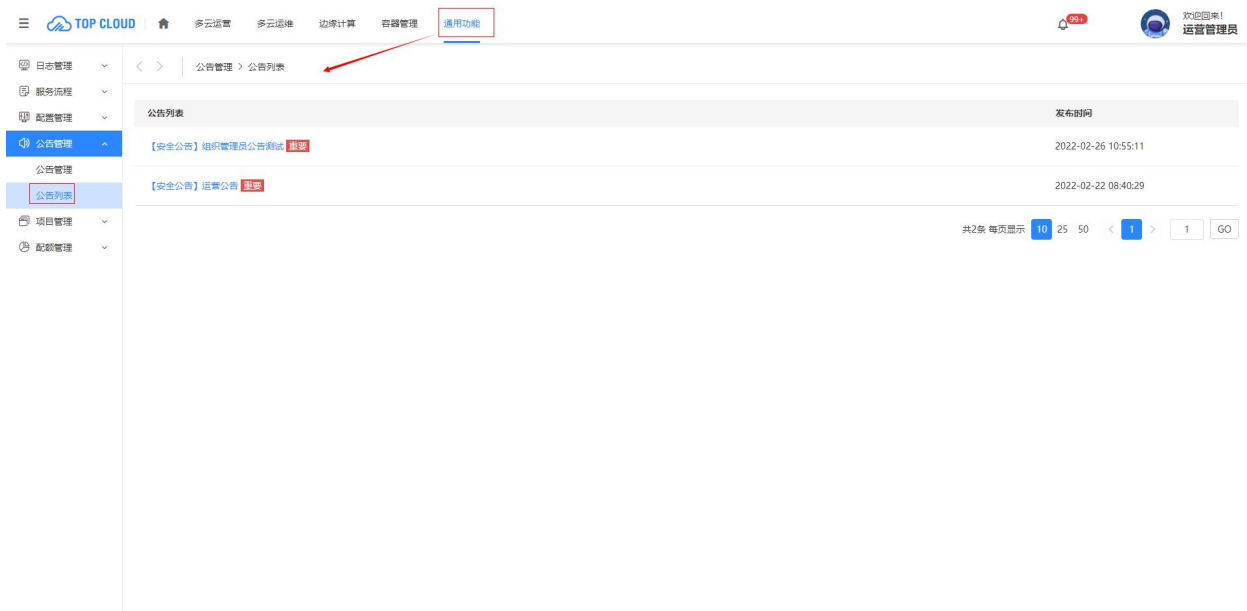
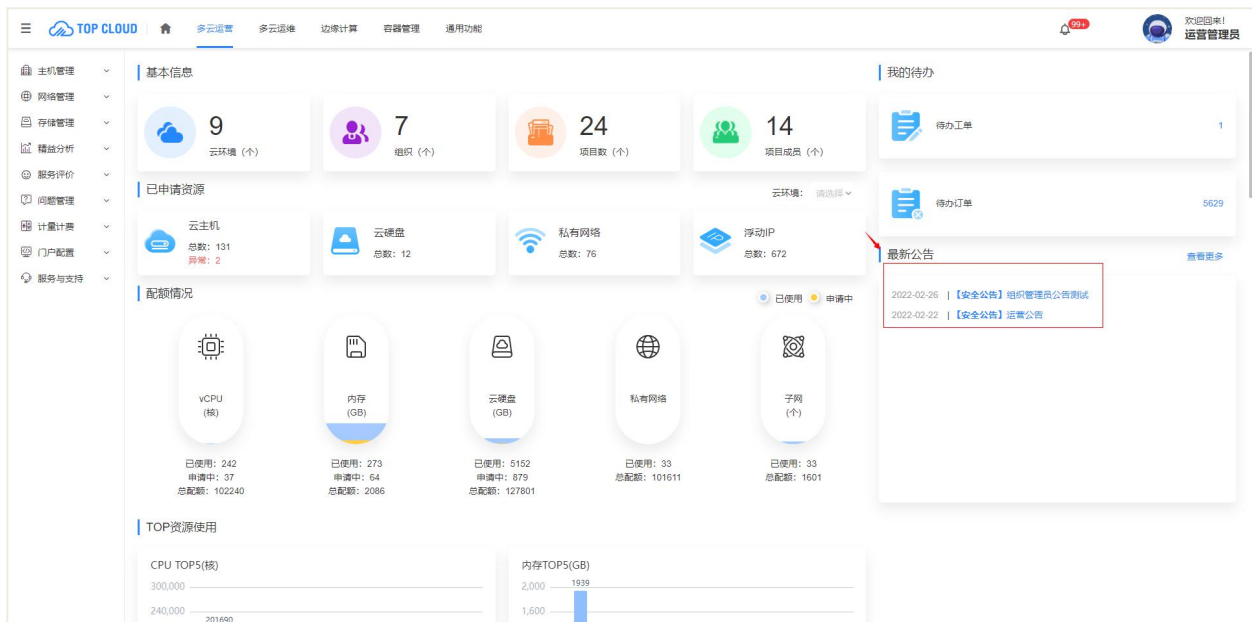
注：

1.公告发布后，仅对在添加或编辑时选择的可见范围用户可见，不在范围内的用户无法查看该内容

2.发布后公告可在历史公告中进行返显

4.3.4. 查看&查询公告

查看公告的方式有两种，在【首页】-【公告栏】或在【通用功能】-【公告管理】-【公告列表】中进行查看；



1) 在公告列表列表或公告栏中，点击公告名称，即可进入公告详情页面，显示公告对应信息；

注：

- 1.新建但未发布的公告不会出现在历史公告中
- 2.在历史公告的公告，经过编辑后再发布，历史公告将不会有该条记录，撤回后才可在历史中返显
- 3.删除的公告不会出现在历史公告中

4.3.6. 删除公告

在公告列表中选择新增、编辑或撤回后的公告，点击【删除】按钮，弹窗二次确认页面，点击【确认】，即可完成删除公告操作；

标题	状态	公告属性	类型	类别	创建用户	公告时间	发布时间	创建时间	操作
test001	待发布	项目公告	产品公告	重要通知	项目管理员	永久		2021-06-21 10...	编辑 删除 发布

4.4. 网络管理

管理平台对接云环境的网络管理，提供不同类型云厂商的网络资源申请操作，网络管理包括网络列表、路由列表、浮动 IP 列表和安全组列表。在申请云主机资源前需要完成申请网络的操作。

4.4.1. 网络列表

4.4.1.1. 申请网络

1. 点击进入网络列表页，点击右上角“申请网络”；



2. 在网络申请页面，选择网络所属项目和所在云环境环境；



3. 在网络信息填写网络名称和网络名称信息；

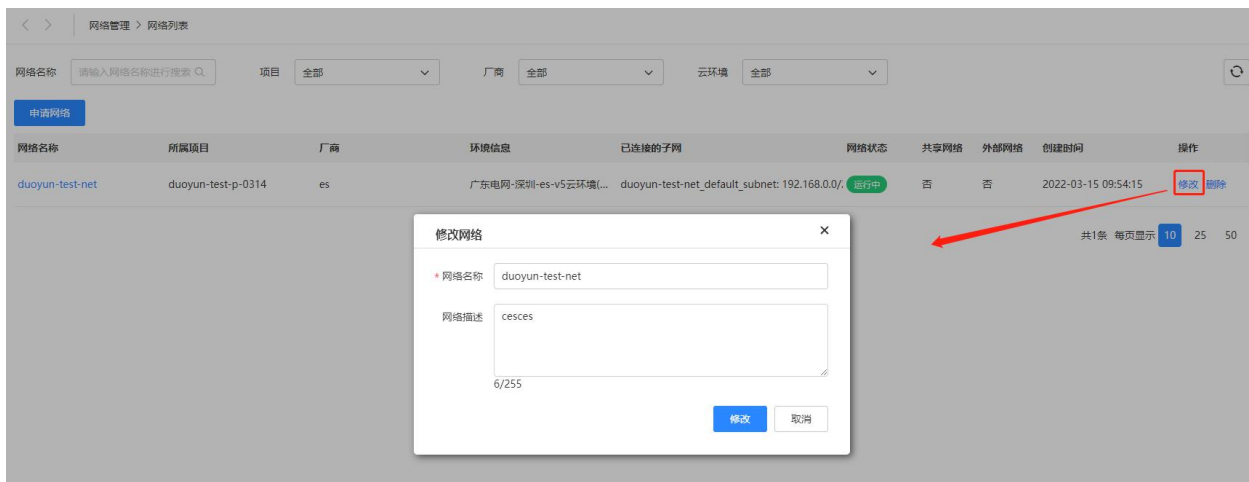
The screenshot shows the '网络管理' (Network Management) section in the left sidebar. The main content area is titled '环境信息' (Environment Information) and '网络信息' (Network Information). Under '环境信息', there are two dropdown menus: '*所属项目' (Project) set to 'duoyun-test-p-0314' and '*所在环境' (Environment) set to '广东电网-深圳-es-v5云环境(勿操作)' (Guangdong Power Grid - Shenzhen-es-v5 Cloud Environment (Do Not Operate)). Under '网络信息', there is a text input for '*网络名称' (Network Name) with the placeholder '请输入网络名称' (Please enter network name), a larger text area for '网络描述' (Network Description) with the placeholder '请输入网络描述, 255字以内' (Please enter network description, 255 characters or less), and two toggle switches: '共享网络' (Shared Network) and '创建子网' (Create Subnet), both currently set to '否' (No). At the bottom are '确定' (Confirm) and '取消' (Cancel) buttons.

4. 点击‘创建子网’，输入子网名称，选择输入网络地址及网关地址，输入子网描述信息；点击保存即可完成网络申请；

This screenshot shows the '创建子网' (Create Subnet) form with the following details: The '网络描述' (Network Description) field is filled with '请输入网络描述, 255字以内'. The '共享网络' (Shared Network) toggle is set to '否' (No). The '创建子网' (Create Subnet) toggle is set to '是' (Yes). Under '子网信息' (Subnet Information), the '*子网名称' (Subnet Name) is 'default_subnet'. The '*网络地址' (Network Address) is set to '快速设置' (Quick Setup) with a radio button selected, showing the IP range '192.168.0.0 / 24' and a link '更多选项' (More Options). The '禁用网关' (Disable Gateway) toggle is set to '否' (No). The '网关地址' (Gateway Address) is '192.168.0.1'. The '子网描述' (Subnet Description) field is empty with the placeholder '请输入子网描述, 255字以内'. At the bottom are '确定' (Confirm) and '取消' (Cancel) buttons.

4.4.1.2. 修改网络

1. 进入网络列表页面，选择网络，点击列表中‘修改按钮’；



2. 修改弹窗中的‘网络名称’及‘网络描述’，点击确认按钮即可完成修改操作；

4.4.1.3. 网络详情

进入网络列表页，点击网络名称超链接进入网络详情页面。在网络详情页面可以执行修改网络，创建子网以及创建网卡的操作。

4.4.1.3.1. 子网

一个网络下可以创建多个子网，在创建网卡的时候需要选择所属的子网。

1. 创建子网：点击详情页中‘创建子网’按钮，在弹窗中输入“子网名称”，输入“网络地址”，输入‘网关地址’及“描述内容”，点击‘创建’按钮即可创建子网；



2. 修改子网：在列表中选择子网，点击‘修改’按钮，弹窗中进行修改‘子网名称’及‘子网描述’，点击保存即可；



3. 删除子网：列表中选择子网，点击“删除”按钮，二次确认页面点击确认即可完成删除；

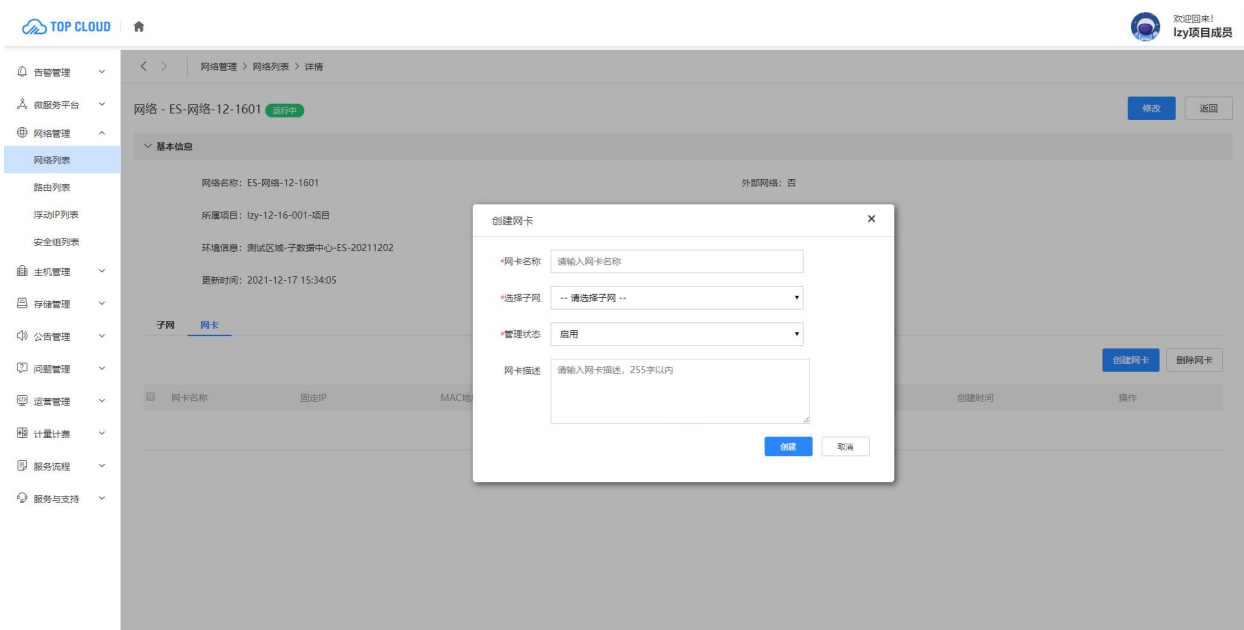


注：存在网卡关联关系的子网无法删除。

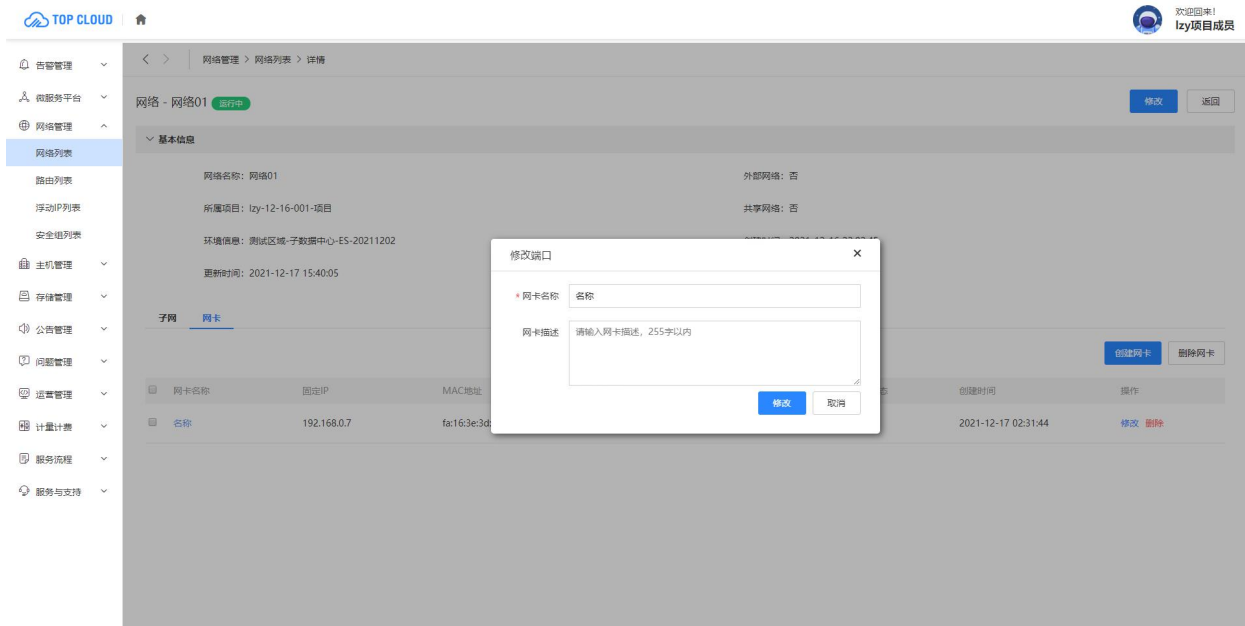
4.4.1.3.2. 网卡

云主机通过虚拟网卡进行网络通信，可以单独创建网卡，也可以在申请云主机时选择子网随主机一起创建网卡。

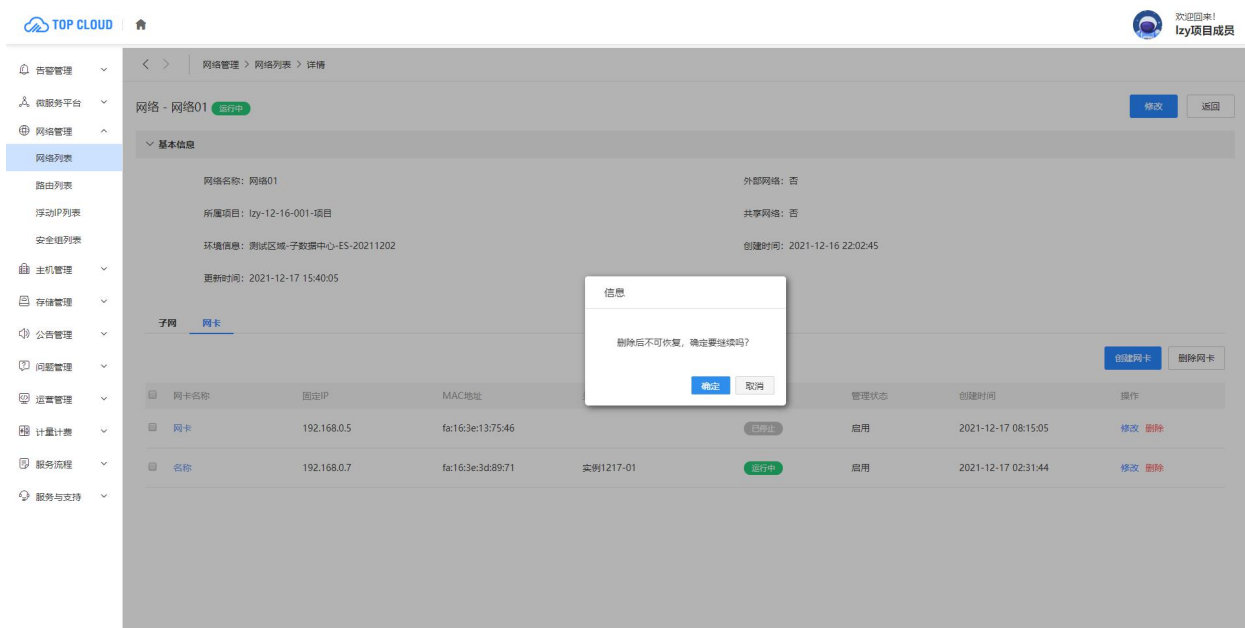
1. 创建网卡：进入网络详情页面，点击进入网卡页，点击“创建网卡”，弹窗中输入‘网卡名称’，‘选择子网’，输入‘网卡描述’，点击保存即可创建



2. 修改网卡：点击列表修改按钮，修改弹窗中对，网卡名称，网卡描述进行修改，点击确认即可完成修改；



3. 删除网卡：列表中选择网卡，点击修改按钮。二次确认页面点击确认即可完成删除；



注：已关联云主机的网卡无法被删除

4.4.1.3.3. 删除网络

1. 进入网络列表页面，选择网络点击删除按钮，在二次确认页面，点击确认即可对网络进行删除；

< > 网络管理 > 网络列表

网络名称: 项目: 厂商: 云环境:

网络名称	所属项目	厂商	环境信息	已连接的子网	网络状态	共享网络	外部网络	创建时间	操作
duoyun-test-net	duoyun-test-p-0314	es	广东电网-深圳-es-v5云环境(	duoyun-test-net_default_subnet: 192.168.0.0/	运行中	否	否	2022-03-15 09:54:15	修改 删除

共1条 每页显示 10 25 50

注：存在子网的网络无法删除

4.4.2. 安全组列表

租户管理员和项目管理员可以对安全组进行相关的操作，包括新增、删除、规则管理。

4.4.2.1. 新增安全组

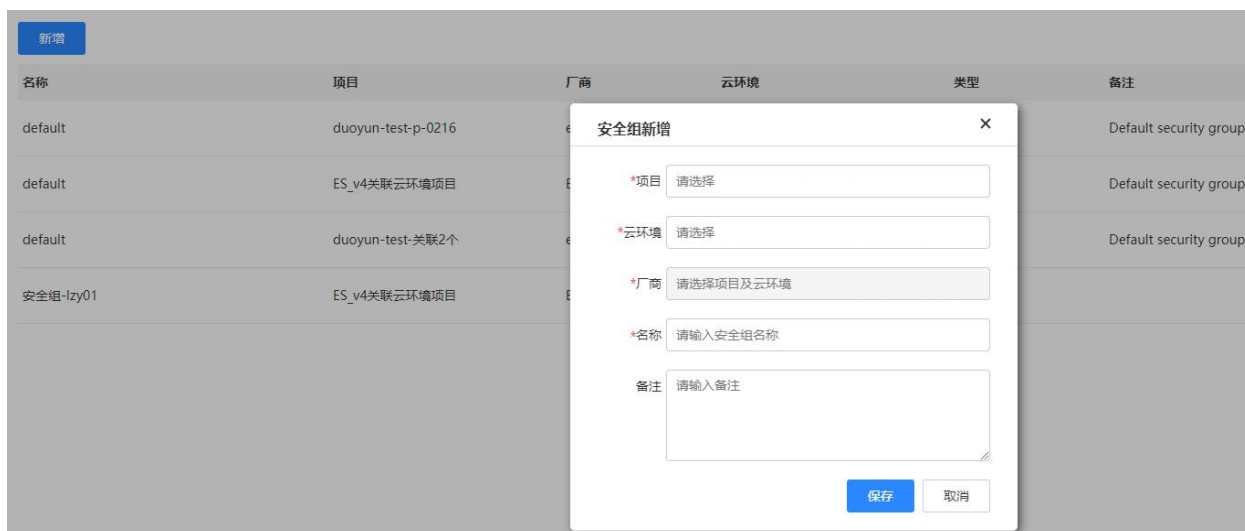
1. 进入安全组列表页，点击右上角【新增】按钮，跳转至安全组新增页面；

主机管理 > 网络管理 > 安全组列表

名称: 项目: 厂商: 云环境:

名称	项目	厂商	云环境	类型
duoyun-anquanzu-lzy	测试0328	es	广东电网-深圳-es-v5云环境(勿操作)	自定义
default	new_jmeter_test_0325	es	广东电网-深圳-es-v5云环境(勿操作)	自定义
jmeter_test	new_jmeter_test_0325	es	广东电网-深圳-es-v5云环境(勿操作)	自定义

2. 选择‘所属项目’、‘云环境’，输入安全组名称，点击【保存】按钮，安全组新增成功；

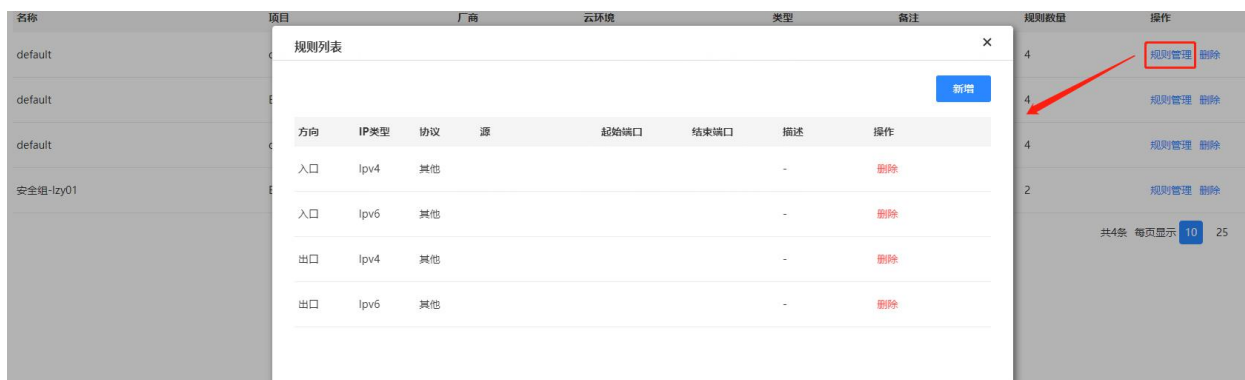


注：

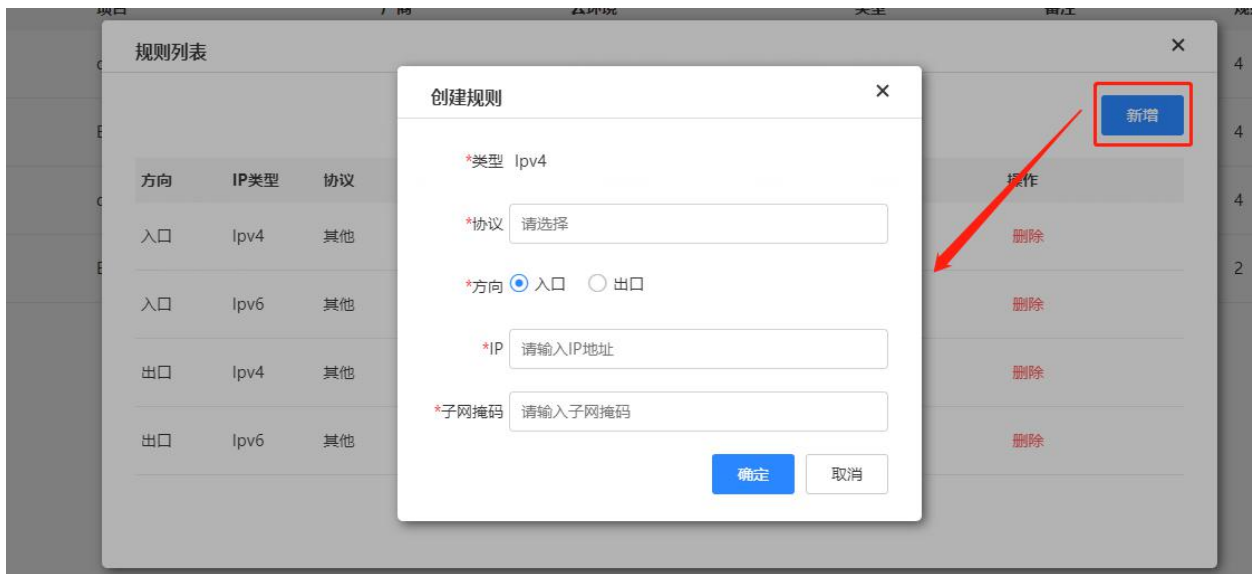
1. 相同项目下的安全组名称不可重复

4.4.2.2. 规则管理

1. 进入安全组列表页，点击【规则管理】按钮，跳转至安全组规则列表页面；



2. 在‘规则列表’页面点击【新增】按钮，打开‘创建规则’页面；



3. 选择‘协议’、‘方向’，填写‘IP’、‘子网掩码’，点击【确定】按钮，规则新增成功；

4. 在‘规则列表’页面选择规则，点击【删除】按钮，能删除掉规则；



4.5. 主机管理

管理平台对接云环境的计算机管理，提供不同类型的主机申请操作，主机管理包括主机列表和快照列表两个列表页面。



4.5.1. 主机列表

运营管理员和项目管理员可以对主机资源进行相关的操作，包括申请虚拟机、激活、启动、停止、调整配置、修改、删除、重启、绑定/解绑浮动 IP、挂载/卸载卷、创建快照、编辑安全组。



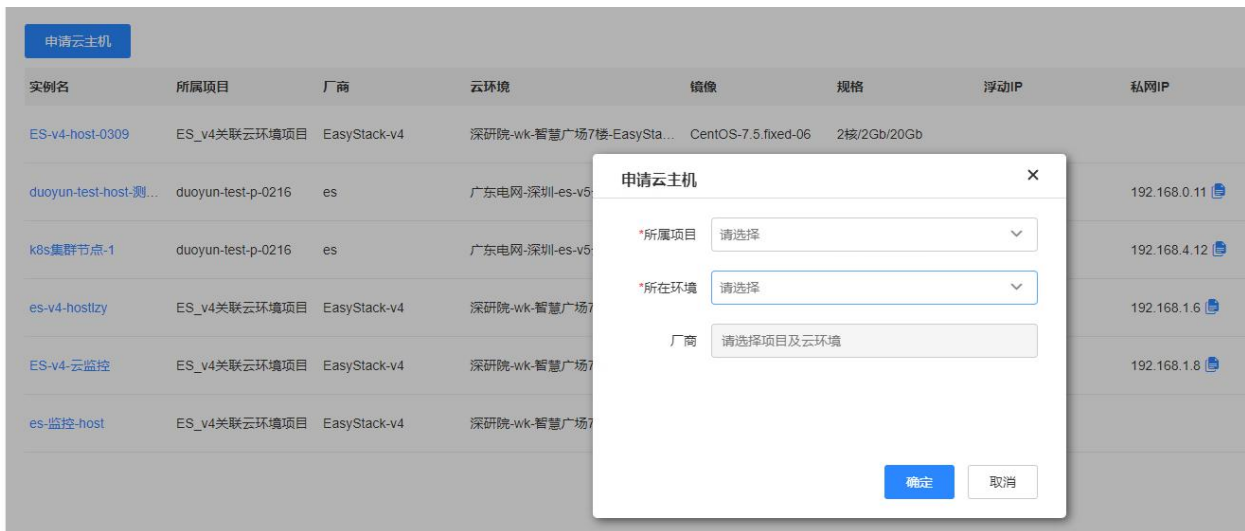
4.5.1.1. 申请云主机

1. 进入主机列表页，点击右上角【申请云主机】按钮，跳转至申请云主机页面；



2. 选择‘所属项目’、‘所在环境’，点击确定跳转到云主机信息页面；如下图所示

示：



3. 在云主机信息编辑页面选择‘镜像规格’和‘网络和安全组’，填写‘系统配置’和‘申请数量’，上传附件，点击确定即可；如下图所示：



4.运营管理员在订单列表中点击‘通过’，主机显示在列表中，状态为“待激活”；

注：

1. 实例名不可重复
2. 主机申请前需准备好网路资源，包括子网、网卡和安全组；
3. 一个主机可以绑定多个网卡，多个网卡可以在同个子网里面，也可在不同的子网里；
4. 待激活的主机只能进行激活和删除操作

4.5.1.2. 申请云服务器

对于 easyStack 厂商云环境下的项目，可以申请云服务器，云服务器可以实现对批量申请多型号主机的编排功能。

1. 进入主机列表页，点击右上角【申请云主机】按钮，跳转至申请云主机页面；



The screenshot shows the 'Host Management' page with a search bar and filters for 'Project', 'Vendor', and 'Cloud Environment'. A table lists three hosts with details like name, project, vendor, cloud environment, image, specification, floating IP, private IP, status, creation time, and actions.

实例名	所属项目	厂商	云环境	镜像	规格	浮动IP	私网IP	状态	创建时间	操作
jmeter_test_kvqjvfl	jmeter测试项目	es	广东电网-深圳-es-v5云环境(勿操作)	CentOS-7.5.fixed-06	2核/2Gb/40Gb	192.168.0.13		运行中	2022-03-24 10:40:16	启动 停止 更多
jmeter_test_vmdpog	jmeter测试项目	es	广东电网-深圳-es-v5云环境(勿操作)	CentOS-7.5.fixed-06	2核/2Gb/40Gb			待激活	2022-03-24 10:11:52	启动 停止 更多
jmeter_test_dmlbjt	jmeter测试项目	es	广东电网-深圳-es-v5云环境(勿操作)	CentOS-7.5.fixed-06	2核/2Gb/40Gb			待激活	2022-03-23 17:35:14	启动 停止 更多

2. 选择‘所属项目’、‘所在环境’，点击确定跳转到云主机信息页面；如下图所示；



3. 在云服务器信息编辑批量编辑云服务器信息，选择‘镜像规格’和‘网络和安全组’，填写‘系统配置’和‘申请数量’，上传附件，点击确定即可；如下图所示；

基本信息

*所属项目

duoyun-test-p-0216

*申请人员

运营管理员

*所在环境

深圳-深圳-es-v5云环境(勿操作)

*申请单位

南网云

*付费模式

按需付费(小时)

审批流程

☐ 运营审批
 ☐ 项目+运营审批
 ☒ 无审批

云服务器 - 类型 [1]

*主机镜像

Centos7.9

oracle linux7.7-iso

CentOS-7.5

CentOS7.6-Desktop

查看更多

*主机规格

入门配置

基础配置

高端配置

专业配置

2核 | 4GB | 40GB系统盘

4核 | 8GB | 60GB系统盘

8核 | 16GB | 80GB系统盘

16核 | 32GB | 100GB系统盘

更多选择

*添加存储

是

否

*应用主题

请输入应用主题

应用主题信息

*实例名称

Centos7.9

默认为镜像名称

*申请数量

1

台

cpu单价: 10 元/核/天

内存单价: 1 元/GB/天

系统盘单价: 1 元/GB/天

存储盘单价: 3 元/GB/天

4. 运营管理员在订单列表中点击‘通过’，主机显示在列表中，状态为“待激活”；

注：

1. 实例名称不可重复；
2. 主机申请前需准备好网路资源，包括子网、网卡和安全组；
3. 同个类型的云服务器可以一次申请多个，审批后会在列表上显示多个实例；

4.5.1.3. 激活主机

1. 在云主机列表中点击‘更多’展开按钮下拉列表；
2. 在下拉列表中点击‘激活’按钮；

36

实例名	镜像	厂商	规格	云环境	所属项目	浮动IP	私网IP	状态	创建时间	操作
testhost	CentOS-7.5	ES_V5	2核/1.0Gb/20Gb	测试区域-子数据中心-ES-202112...	zsptest-es-1208			待激活	2021-12-15 11:20:29	启动 停止 更多
zsptest1208host	CentOS-7.5	ES_V5	2核/1.0Gb/20Gb	测试区域-子数据中心-ES-202112...	zsptest-es-1208			待激活	2021-12-15 10:00:58	激活 修改 删除 VNC登录 重启 绑定/解绑浮动IP 挂载/卸载卷 创建快照 编辑安全组
lbj121301_0	CentOS-7.5	ES_V5	1核/1.0Gb/60Gb	测试区域-子数据中心-ES-202112...	zsptest-es-1208			待激活	2021-12-13 16:27:14	
lbj121301_1	CentOS-7.5	ES_V5	1核/1.0Gb/60Gb	测试区域-子数据中心-ES-202112...	zsptest-es-1208			待激活	2021-12-13 16:27:14	

注：

1. 主机激活中状态为运行中



2. 主机激活后会在 **laas** 层同步创建云主机

3. 运行中的主机可以进行停止、调整配置、修改、删除、重启、绑定/解绑浮动 IP、挂载/卸载卷、编辑安全组操作

4.5.1.4. 查看主机详情

1. 在云主机列表中点击主机实例名链接，打开主机‘详情’页面；

详情

[详情](#) [控制台](#) [快照](#) [卷](#) [控制台日志](#) [规格变更记录](#)

— 基本信息

实例名称:

testhost01

状态:

待激活

云环境:

测试区域-子数据中心-ES-20211202

所属项目:

zsp-es-121602

创建人:

zspManager3

创建时间:

2021-12-17 10:42:32

备注:

2. 可以查看‘详情’、‘控制台’、‘快照’、‘卷’、‘控制台日志’、‘规格变更记录’信息。

4.5.1.5. 调整配置

1. 在云主机列表中点击‘更多’展开按钮下拉列表；
2. 在下拉列表中点击‘调整配置’按钮，打开云主机配置调整页面；

云主机: testhost 配置调整

当前规格

*规格

2vcpu

1024MB

20GB

变更规格

*规格

2vcpu

1024Mb

40Gb

提交

取消

3. 运营管理员在订单列表中点击‘通过’，主机规格变更成功。

4. 5. 1. 6. 修改主机

1. 在云主机列表中点击‘更多’展开按钮下拉列表；
2. 在下拉列表中点击‘修改’按钮；

实例名	镜像	厂商	规格	云环境	所属项目	浮动IP	私网IP	状态	创建时间	操作
testhost	CentOS-7.5	ES_V5	2核/1.0Gb/20Gb	测试区域-子数据中心-ES-202112...	zsptest-es-1208	192.168.0.6		运行中	2021-12-15 11:24:14	启动 停止 更多
testhost	CentOS-7.5	ES_V5	2核/1.0Gb/20Gb	测试区域-子数据中心-ES-202112...	zsptest-es-1208	192.168.0.9		运行中	2021-12-15 11:20:29	启动 停止 更多
zsptest1208host	CentOS-7.5	ES_V5	2核/1.0Gb/20Gb	测试区域-子数据中心-ES-202112...	zsptest-es-1208			待激活	2021-12-15 10:00:58	启动 停止 更多
lbj121301_0	CentOS-7.5	ES_V5	1核/1.0Gb/60Gb	测试区域-子数据中心-ES-202112...	zsptest-es-1208			待激活	2021-12-13 16:27:14	启动 停止 更多
lbj121301_1	CentOS-7.5	ES_V5	1核/1.0Gb/60Gb	测试区域-子数据中心-ES-202112...	zsptest-es-1208			待激活	2021-12-13 16:27:14	启动 停止 更多

共5条 每页显示

修改配置

修改

删除

VNC登录

重启

绑定浮动IP

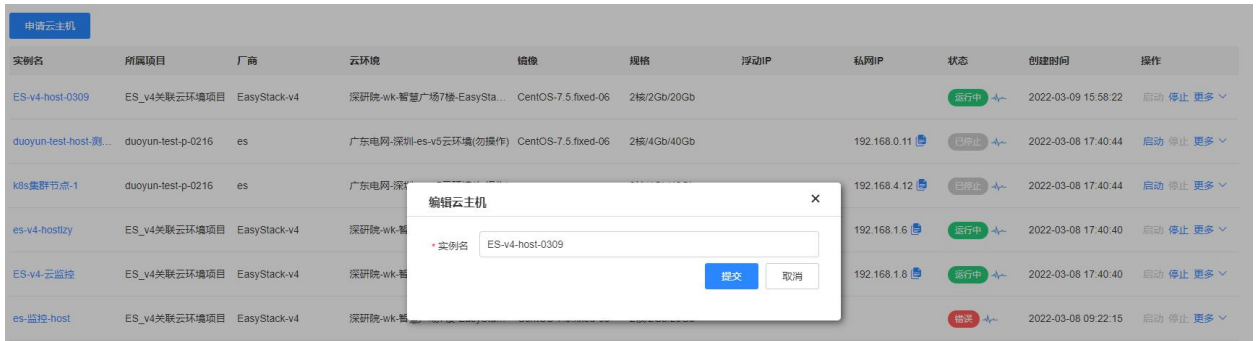
解绑浮动IP

挂载/卸载卷

创建快照

编辑安全组

3. 在‘编辑云主机’页面输入实例名，点击提交，主机实例名修改成功；



注：

1. 实例名不可重复

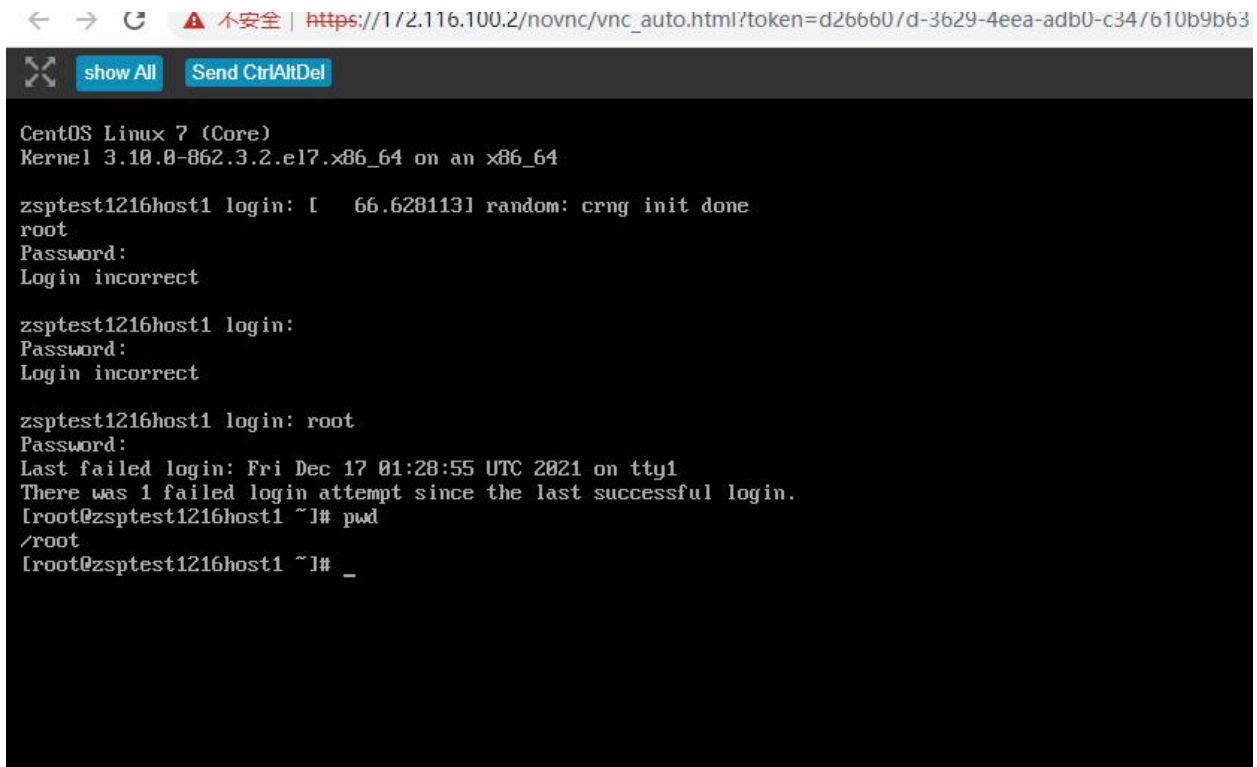
4.5.1.7. VNC 登录

1. 在云主机列表中点击‘更多’展开按钮下拉列表；

2. 在下拉列表中点击‘VNC 登录’；



3. 在打开的控制台页面输入主机用户名/密码，能登录成功；



4.5.2. 快照列表

租户管理员和项目管理员可以对主机快照进行相关的操作，包括修改主机和删除主机。

4.5.2.1. 修改快照

1. 进入主机快照列表页，点击快照行【修改】按钮，跳转至编辑主机快照页面；
2. 编辑主机快照名称，能成功修改快照信息；

4.5.2.2. 删除快照

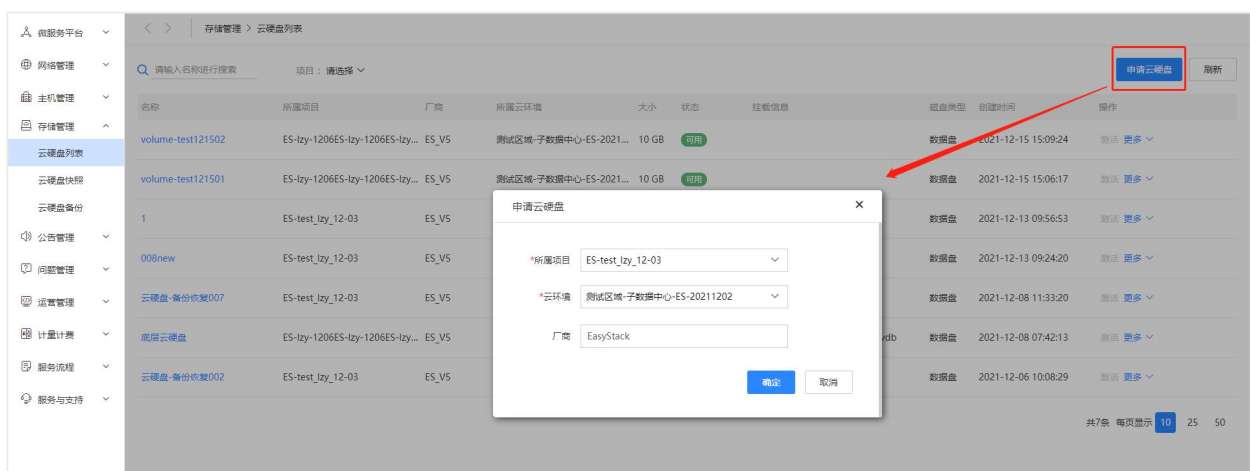
1. 进入主机快照列表页，点击快照行【删除】按钮，跳转至编辑主机快照页面；
2. 编辑主机快照名称，能成功修改快照信息；

4.6. 存储管理

4.6.1. 云硬盘列表

4.6.1.1. 申请云硬盘

1. 点击进入【云硬盘列表】页面，点击右上角“申请云硬盘”按钮；弹窗“申请云硬盘”界面；



2. 选择对应“所属项目”、“所属云环境”，点击“确认”按钮进入申请页面

3. 选择‘审批流程’、输入‘硬盘名称’、选择‘类型’、‘硬盘来源’、选择‘硬盘大小’、输入‘申请数量’、点击‘确认’按钮；

TOP CLOUD 多云管理平台

审核流程: 需要项目审批

硬盘信息

* 硬盘名称:

* 硬盘类型:

* 硬盘来源:

* 硬盘大小:

描述:

申请数量:

云硬盘单价: 2元/1GB/天 云硬盘总价: 2元/1GB/天

附件:

确定 取消

4.提交成功后，完成‘订单流程’，即可在云硬盘列表中查看申请云硬盘内容状态为“待激活”，如下图所示：

名称	所属项目	厂商	所属云环境	大小	状态	挂载信息	磁盘类型	创建时间	操作
硬盘名称	ES-lzy-1206ES-lzy-1206ES-lzy...	ES_V5	测试区域-子数据中心-ES-2021...	1 GB	待激活		数据盘	2021-12-16 09:51:06	激活 更多
new1216	ES-lzy-1206ES-lzy-1206ES-lzy...	ES_V5	测试区域-子数据中心-ES-2021...	10 GB	使用中	实例名12-15 /dev/vdb	数据盘	2021-12-16 09:28:24	激活 更多
volume-test121502	ES-lzy-1206ES-lzy-1206ES-lzy...	ES_V5	测试区域-子数据中心-ES-2021...	10 GB	可用		数据盘	2021-12-15 15:09:24	激活 更多

注：

- 1.已存在名称不能重复
- 2.待激活的主机只能进行激活和删除操作

4.6.1.2. 激活云硬盘

- 1.进入‘云硬盘列表’页面，选择未激活云硬盘，点击‘激活’按钮；
- 2.提示‘激活成功’后，即可完成激活，在页面中云硬盘状态为‘可用’

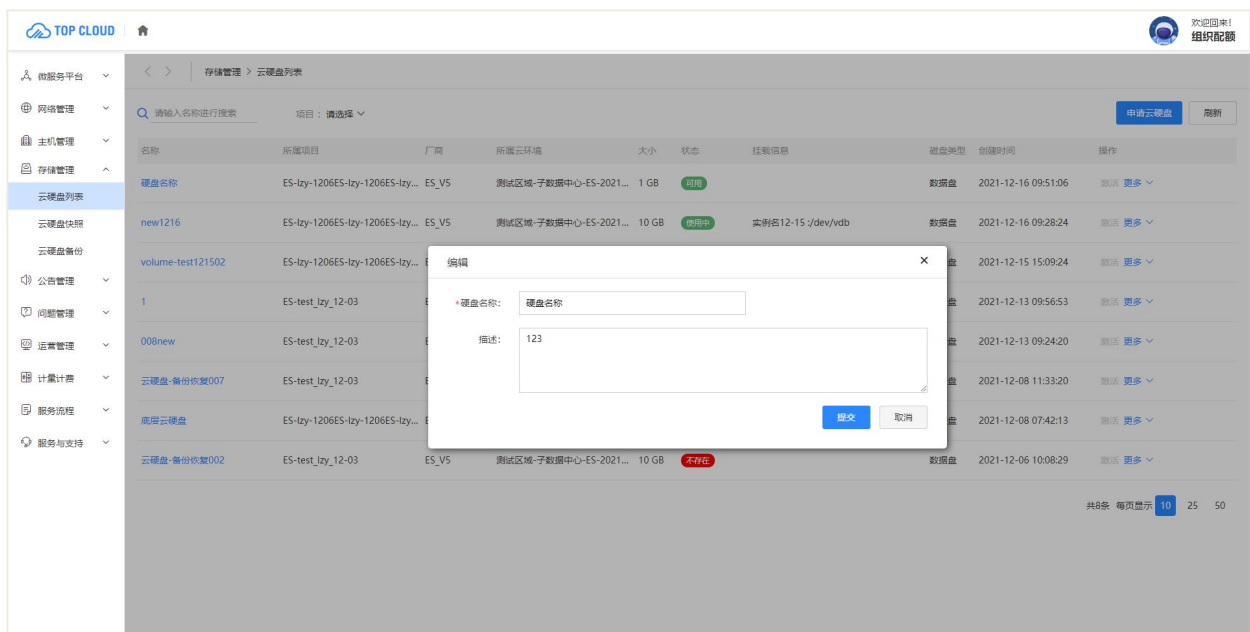


4.6.1.3. 编辑云硬盘

1.进入‘云硬盘列表’，选择云硬盘，点击‘更多’，点击‘编辑’按钮，弹窗‘编辑’界面；



2.输入修改‘硬盘名称’、‘描述’，点击‘确认’按钮即可完成编辑



注：

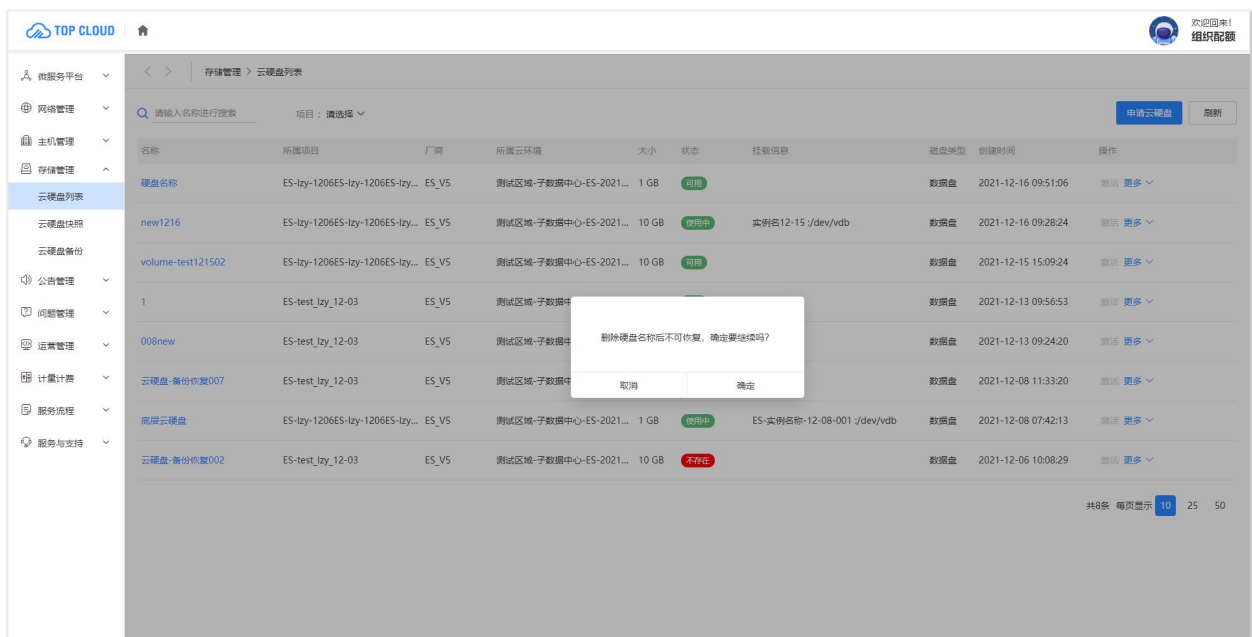
1. 已存在名称不能重复

4.6.1.4. 删除云硬盘

1. 进入云硬盘列表，选择云硬盘，点击‘更多’，点击‘删除’按钮；



2. 弹窗提示二次确认，点击‘确认删除’按钮，即可完成删除；



注：

1. 使用中的云硬盘不可删除

2. 云硬盘存在快照或备份时无法删除

4.6.1.5. 查询云硬盘

1.进入云硬盘列表页面，在搜索框输入云硬盘名称，选择搜索项目

2.点击搜索按钮或‘Enter’键，即可完成搜索；



4.6.1.6. 云硬盘快照

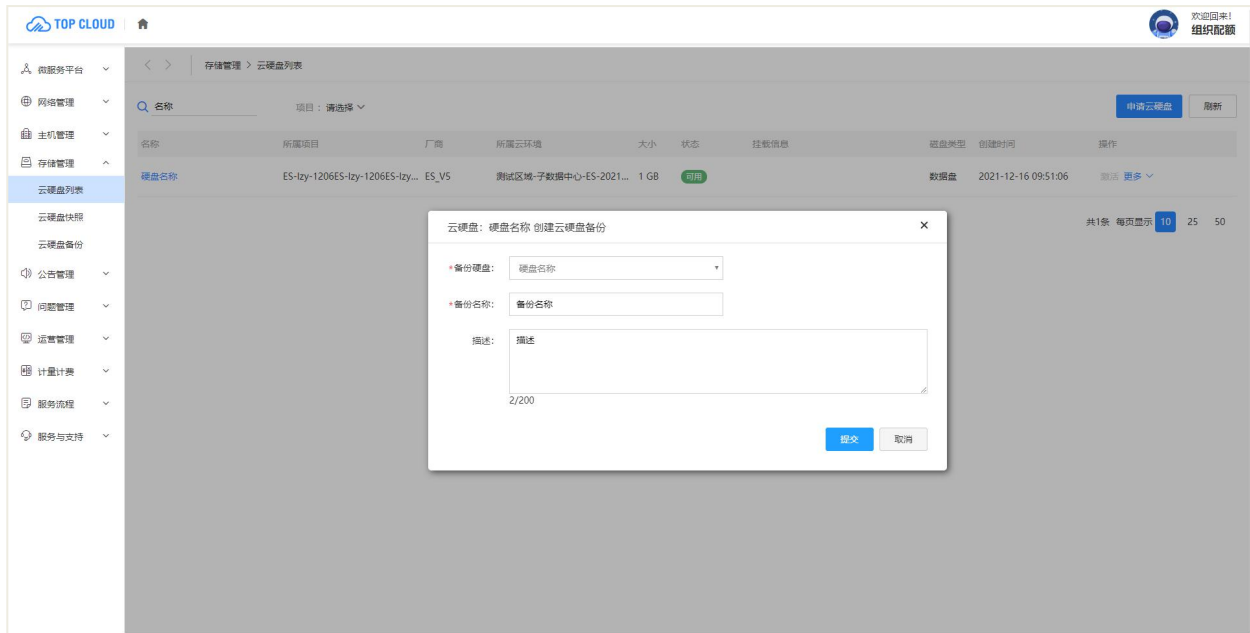
4.6.2. 云硬盘备份

4.6.2.1. 创建云硬盘备份

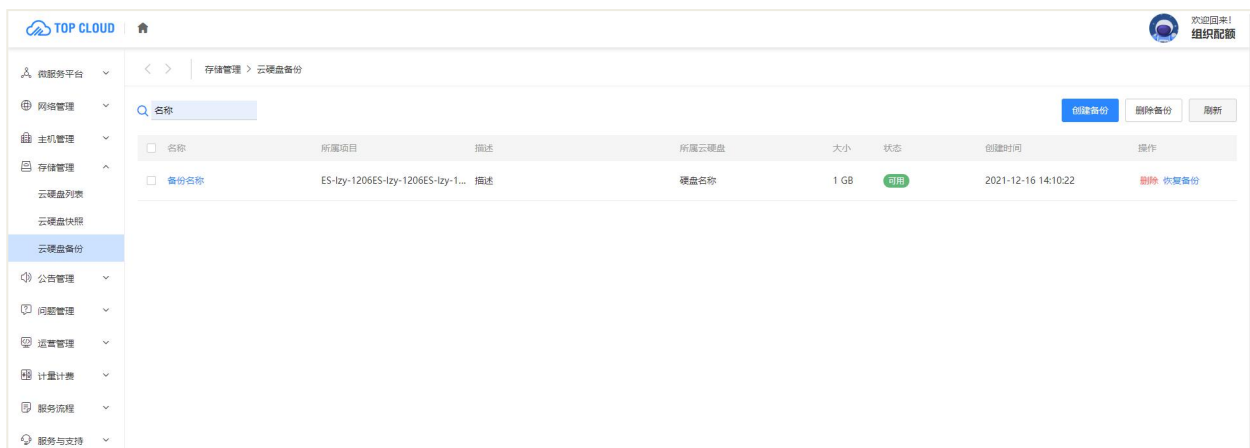
1.点击进入云硬盘列表，选择云硬盘，点击‘更多’按钮，点击‘创建备份’；



2.在创建备份页面，输入‘备份名称’及‘描述’，点击‘提交’按钮即可完成备份；



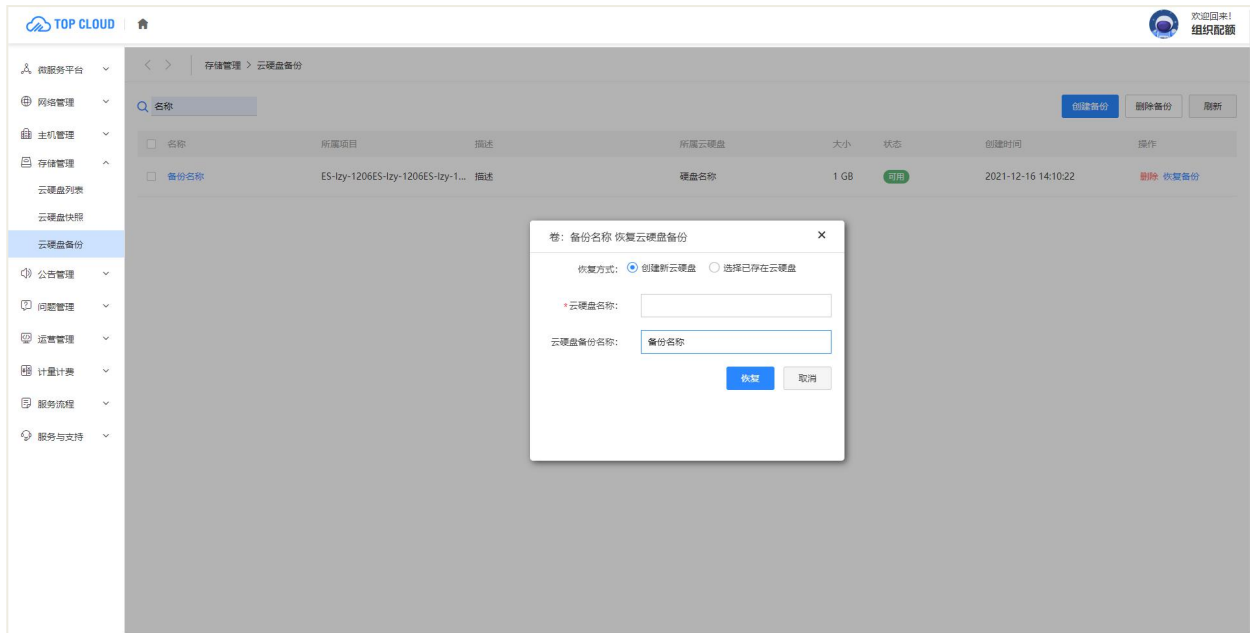
3.在“云硬盘备份”列表中可查看该新增数据



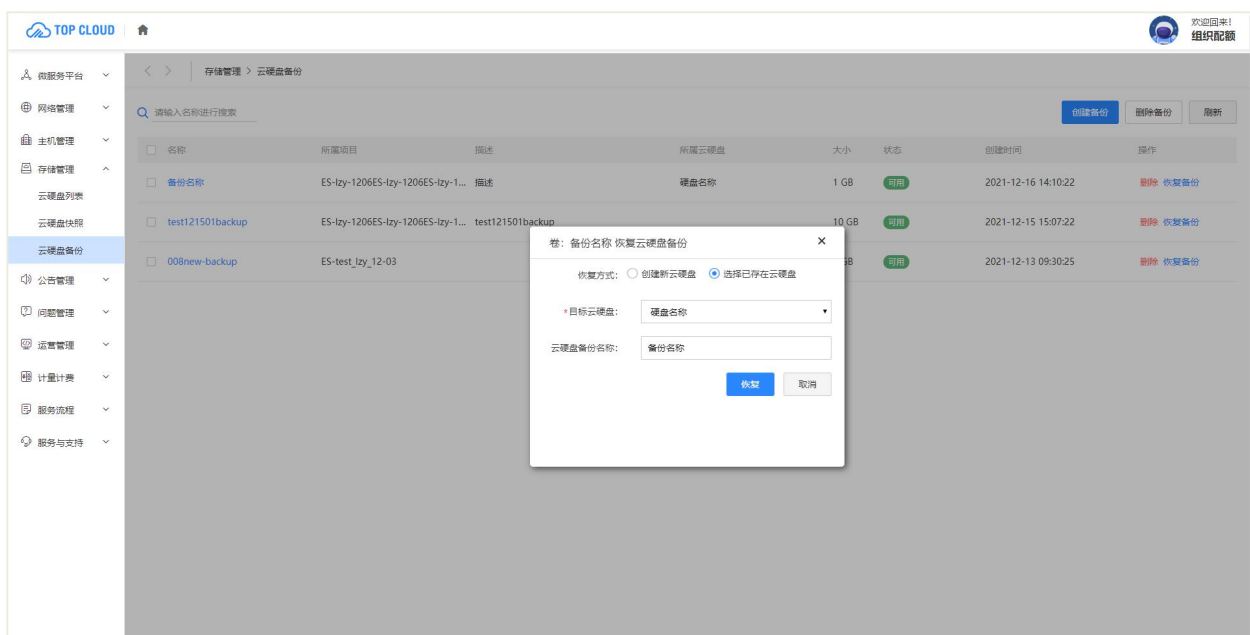
4.6.2.2. 恢复备份

进入‘云硬盘备份’页面，选择列表备份数据，点击‘恢复备份’

1.选择恢复方式为‘创建新云硬盘’，输入“云硬盘名称”，点击‘恢复’按钮即可



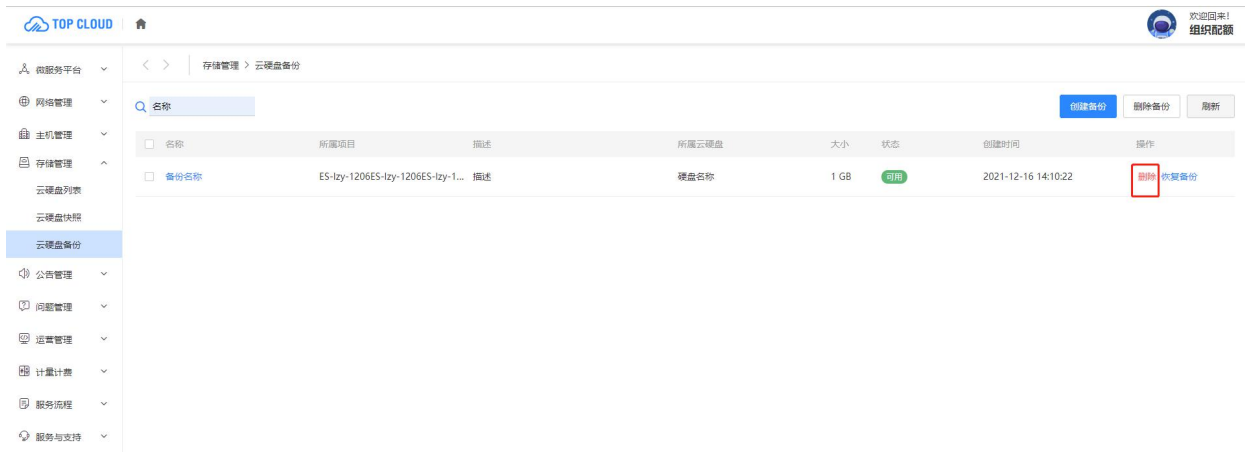
2.选择恢复方式为“选择已存在云硬盘”，选择“目标云硬盘”，点击创建即可



3.恢复备份后，在云硬盘列表中均可返显

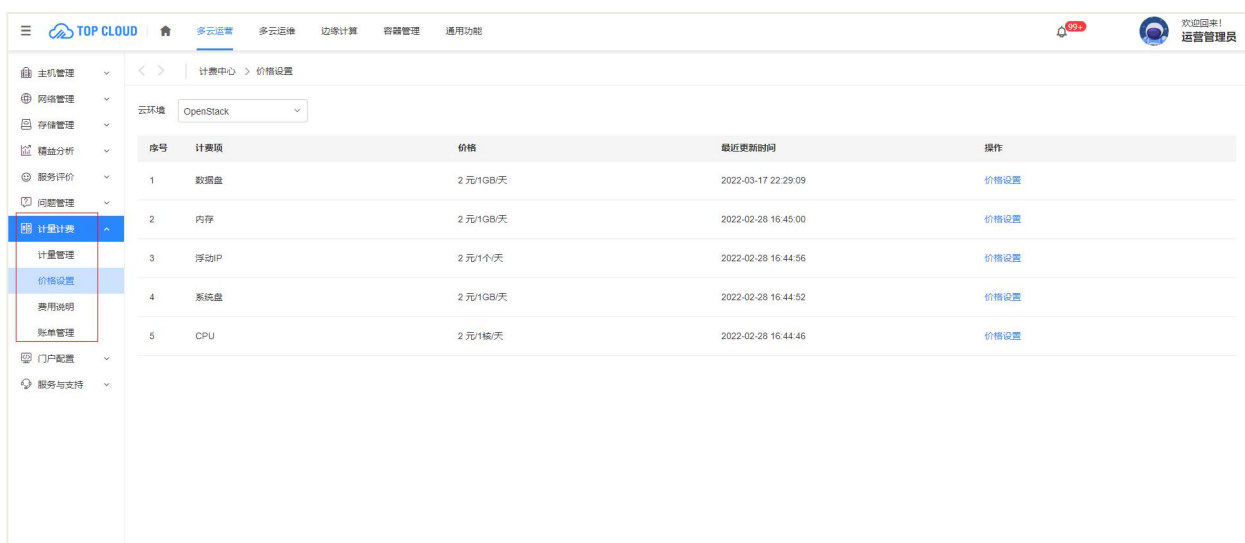
4.6.2.3. 删除备份

1.云硬盘备份列表页选择备份硬盘，点击删除按钮，在二次弹窗页面点击确认即可完成删除



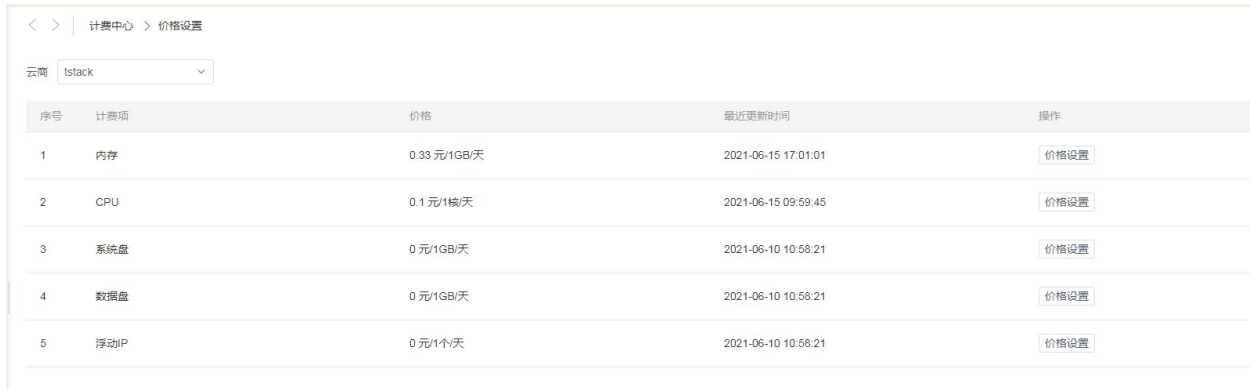
4.7. 计量计费

【多云运营】-【计量计费】管理平台对接不同云环境资源的计费方案管理，提供不同角色用户的账单、计量管理信息。



4.7.1. 价格设置

【多云运营】-【计量计费】-【价格设置】一般仅有运营人员有权限，设置云环境的各配置项的单价信息，例如云环境的内存，CPU 等；



序号	计费项	价格	最近更新时间	操作
1	内存	0.33 元/1GB/天	2021-06-15 17:01:01	价格设置
2	CPU	0.1 元/1核/天	2021-06-15 09:59:45	价格设置
3	系统盘	0 元/1GB/天	2021-06-10 10:58:21	价格设置
4	数据盘	0 元/1GB/天	2021-06-10 10:58:21	价格设置
5	浮动IP	0 元/1个/天	2021-06-10 10:58:21	价格设置

4.7.1.1. 修改价格

1) 在【云环境】下拉框中选择云环境；



2) 选择云环境后，选择环境中的配置项，点击【价格设置】按钮，弹窗‘价格设置’页面，在输入框中输入价格即可，如图所示；

< > 计费中心 > 价格设置

云商 tstack

序号	计费项	价格	最近更新时间	操作
1	内存	0.33 元/1GB/天	2021-06-15 17:01:01	价格设置
2	CPU	0.1 元/1核/天	2021-06-15 09:59:45	价格设置
3	系统盘	0 元/1GB/天	2021-06-10 10:58:21	价格设置
4	数据盘	0 元/1GB/天	2021-06-10 10:58:21	价格设置
5	浮动IP	0 元/1个/天	2021-06-10 10:58:21	价格设置

价格设置

* 内存价格 元/1GB/天

请输入正确的金额

说明：所有资源按照当前最新价格进行计费

价格更新记录

价格	更新人	更新时间
0.33	运营管理员	2021-06-15 17:01:01
12	运营管理员	2021-06-15 17:00:54
0.23	运营管理员	2021-06-15 11:34:58

取消 确定

注：默认的价格为 0

价格不可为负数，最多小数点后两位的数值

4.7.2. 费用说明

【多云运营】-【计量计费】-【费用说明】展示不同环境的配置项价格，以及可配置资源的内容及价格，提供参考，如图所示：

< > | 计费中心 > 费用说明

云商 腾讯公有云

价格表

序号	计费项	价格
1	CPU	1.23 元/1核/天
2	内存	0 元/1GB/天
3	系统盘	0 元/1GB/天
4	数据盘	0 元/1GB/天
5	浮动IP	0 元/1个/天

可选配置云主机的价目表

配置名称	虚拟内核(核)	虚拟内存(GB)	系统盘(GB)	每天价格	每月价格 (按30天估算)
syy-test1	4	8	40	4.92元/台	147.60元/台
syy-test2	4	16	40	4.92元/台	147.60元/台
syy-test3	1	5	40	1.23元/台	36.90元/台

4.7.3. 账单管理

【多云运营】-【计量计费】-【账单管理】提供管理员进行查看当前或者历史时间段资源产品的使用情况，展示不同资源的消费金额等；

<>

计费中心 > 账单管理

云环境

es-v5云环境(勿操作)

项目

dy-project-0316

日期

2021-12-23 - 2022-03-23

导出

计费详情

所有计费产品: 8
184.00 元

云主机: 4
156.00 元

块存储: 0
0 元

弹性IP: 4
28.00 元

序号	资源名称	资源类型	云环境	总体花费(元)	计价类型	单价(元/天)	运行时长	所属项目	创建时间
1	dy-cluster-hos...	云主机	es-v5云环境(勿操作)	44.00	按量	44.00	1天21小时23分351秒	dy-project-0316	2022-03-21 14:21:44
2	dy-cluster-hos...	云主机	es-v5云环境(勿操作)	44.00	按量	44.00	2天0小时54分31秒	dy-project-0316	2022-03-21 10:51:04
3	dy-cluster-hos...	云主机	es-v5云环境(勿操作)	44.00	按量	44.00	2天0小时54分31秒	dy-project-0316	2022-03-21 10:51:04
4	172.17.97.49	浮动IP	es-v5云环境(勿操作)	7.00	按量	1.00	6天20小时21分31秒	dy-project-0316	2022-03-16 15:24:04
5	172.17.97.78	浮动IP	es-v5云环境(勿操作)	7.00	按量	1.00	6天20小时21分31秒	dy-project-0316	2022-03-16 15:24:04
6	172.17.97.74	浮动IP	es-v5云环境(勿操作)	7.00	按量	1.00	6天20小时21分31秒	dy-project-0316	2022-03-16 15:24:04
7	172.17.97.48	浮动IP	es-v5云环境(勿操作)	7.00	按量	1.00	7天2小时43分32秒	dy-project-0316	2022-03-16 09:02:03

4.7.3.1. 查询&查看账单

1) 在账单列表的搜索栏中，选择【云环境】、【项目】及【开始-结束时间】，点击搜索按钮，即可搜索该条件的账单信息，支持单一选项的搜索，如图所示：

序号	资源名称	资源类型	云环境	总体花费(元)	计价类型	单价(元/天)	运行时长	所属项目	创建时间
1	dy-cluster-hos...	云主机	es-v5云环境(勿操作)	44.00	按量	44.00	1天21小时25分钟27秒	dy-project-0316	2022-03-21 14:21:44
2	dy-cluster-hos...	云主机	es-v5云环境(勿操作)	44.00	按量	44.00	2天0小时56分钟7秒	dy-project-0316	2022-03-21 10:51:04
3	dy-cluster-hos...	云主机	es-v5云环境(勿操作)	44.00	按量	44.00	2天0小时56分钟7秒	dy-project-0316	2022-03-21 10:51:04
4	172.17.97.49	浮动IP	es-v5云环境(勿操作)	7.00	按量	1.00	6天20小时23分钟7秒	dy-project-0316	2022-03-16 15:24:04
5	172.17.97.78	浮动IP	es-v5云环境(勿操作)	7.00	按量	1.00	6天20小时23分钟7秒	dy-project-0316	2022-03-16 15:24:04
6	172.17.97.74	浮动IP	es-v5云环境(勿操作)	7.00	按量	1.00	6天20小时23分钟7秒	dy-project-0316	2022-03-16 15:24:04
7	172.17.97.48	浮动IP	es-v5云环境(勿操作)	7.00	按量	1.00	7天2小时45分钟8秒	dy-project-0316	2022-03-16 09:02:03

2) 点击不同的资源类型，过滤展示不同类型资源的账单信息，点击账单中【资源】名称，弹窗显示资源下的账单信息，点击【资源名称】，即可查看该资源下的配置项信息，如图所示：

<

>

账单中心 > 账单管理 > 账单详情

开始时间

结束时间

清除

展开	序号	详细费用(元)	计费开始	计费结束																		
▼	1	22	2022-03-23 00:00:00	2022-03-24 00:00:00																		
<table><tr><th>资源类型</th><th>单价(元/天)</th><th>总体花费(元)</th><th>数量</th><th>计费开始</th><th>计费结束</th></tr><tr><td>CPU</td><td>20</td><td>20</td><td>1</td><td>2022-03-23 00:00:00</td><td>2022-03-24 00:00:00</td></tr><tr><td>内存</td><td>2</td><td>2</td><td>1</td><td>2022-03-23 00:00:00</td><td>2022-03-24 00:00:00</td></tr></table>					资源类型	单价(元/天)	总体花费(元)	数量	计费开始	计费结束	CPU	20	20	1	2022-03-23 00:00:00	2022-03-24 00:00:00	内存	2	2	1	2022-03-23 00:00:00	2022-03-24 00:00:00
资源类型	单价(元/天)	总体花费(元)	数量	计费开始	计费结束																	
CPU	20	20	1	2022-03-23 00:00:00	2022-03-24 00:00:00																	
内存	2	2	1	2022-03-23 00:00:00	2022-03-24 00:00:00																	
>	2	22	2022-03-22 00:00:00	2022-03-23 00:00:00																		

共 2 条

<

1

>

10 条/页

跳至

1

页

在计费详情可按照时间进行查询资源的使用情况；

4.7.3.2. 导出

根据需求，选择需要导出的数据，点击【导出】按钮，即可导出数据，如图所

示：

<

>

计费中心 > 账单管理

云环境

es-v5云环境(勿操作)

项目

dy-project-0316

日期

2021-12-23 - 2022-03-23

导出

计费详情

所有计费产品: 0

184.00 元

云主机: 4

156.00 元

块存储: 0

0 元

弹性IP: 4

28.00 元

序号	资源名称	资源类型	云环境	总体花费(元)	计价类型	单价(元/天)	运行时长	所属项目	创建时间
1	dy-cluster-hos...	云主机	es-v5云环境(勿操作)	44.00	按量	44.00	1天21小时25分钟27秒	dy-project-0316	2022-03-21 14:21:44
2	dy-cluster-hos...	云主机	es-v5云环境(勿操作)	44.00	按量	44.00	2天0小时56分钟7秒	dy-project-0316	2022-03-21 10:51:04
3	dy-cluster-hos...	云主机	es-v5云环境(勿操作)	44.00	按量	44.00	2天0小时56分钟7秒	dy-project-0316	2022-03-21 10:51:04
4	172.17.97.49	浮动IP	es-v5云环境(勿操作)	7.00	按量	1.00	6天20小时23分钟7秒	dy-project-0316	2022-03-16 15:24:04
5	172.17.97.78	浮动IP	es-v5云环境(勿操作)	7.00	按量	1.00	6天20小时23分钟7秒	dy-project-0316	2022-03-16 15:24:04
6	172.17.97.74	浮动IP	es-v5云环境(勿操作)	7.00	按量	1.00	6天20小时23分钟7秒	dy-project-0316	2022-03-16 15:24:04
7	172.17.97.48	浮动IP	es-v5云环境(勿操作)	7.00	按量	1.00	7天2小时45分钟8秒	dy-project-0316	2022-03-16 09:02:03

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	序号	资源	资源类型	总体花费(元)	计价类型	单价(元/天)	运行时长	所属组织	所属项目	创建时间	
2	1	server-2	云主机	628.50	按量	0.55	39天8小时	南网云	转测演示项	2021-05-13 10:21:41	
3	2	server-1	云主机	1134.90	按量	0.55	39天9小时	南网云	转测演示项	2021-05-13 09:21:41	
4											

4.7.4. 计量管理

运营人员在【多云运营】-【计量计费】-【计量管理】可查看当前各云端对资源的使用统计情况，主要分为【云端项目概览】及【云端资源及服务概览】；

<

>

计费中心 > 计量管理

云端项目概览

上一次刷新时间: 2022-03-23 15:07:25

31

↑

组织总数

22

↑

项目总数

32

↑

主机总数

云端资源及服务概览

计算资源

54

核

VCPU

83

GB

内存

存储资源

1610

GB

普通存储

快照资源

0

GB

主机快照

10

GB

硬盘快照

网络资源

34

个

IP资源

691

MB

带宽

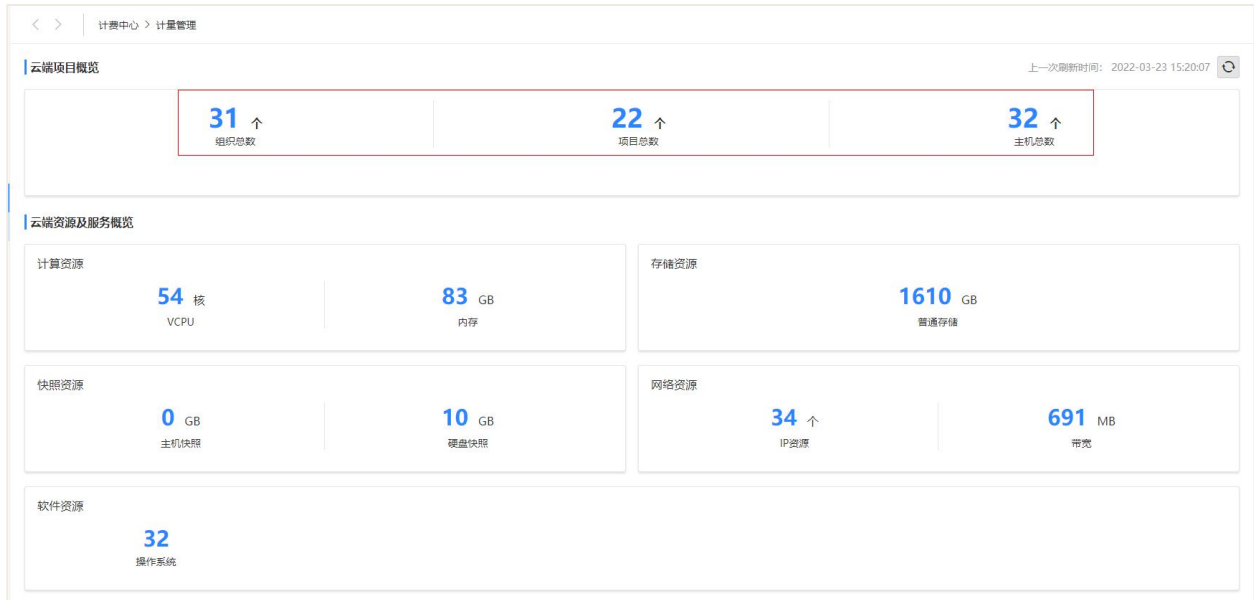
软件资源

32

操作系统

4.7.4.1. 云端项目概览

点击概览中组织、项目及主机的数值即可查看对应内容统计情况及详情信息；



4.7.4.1.1. 组织

点击【组织总数】即可查看现有所有组织，组织下的项目，组织下的资源；在组织详情页中可在搜索框中选择时间，组织名称、项目名称进行搜索，点击资源使用数量可查看对应资源信息；

各组织占用资源情况

日期选择: 开始时间 结束时间 组织: 请选择 项目: 请选择 搜索 返回

组织名称	项目名称	创建时间	主机名称	资源类型	资源子类型	资源名称	使用数量	统计单位
南网云	jmeter测试项目	2022-03-23 09:22:51		计算资源	vCPU	vCPU	0	个
					内存	内存	0	GB
				存储资源	云硬盘	云硬盘	0	
					快照资源	主机快照	快照	
				硬盘快照			0	
				网络资源	局域网	局域网IP	1	个
申请带宽	网络带宽	1	M					

1 2 3 4 5 ... 22 ▶

跳转到 1 GO

4.7.4.1.2. 项目

点击【项目总数】即可查看现有所有项目，项目下的资源；在项目详情页中可在搜索框中选择项目名称及资源类型进行搜索，点击资源使用数量可查看对应资源信息；

各项目占用资源情况

项目: 资源类型:

项目名称	创建时间	资源类型	资源子类型	资源名称	使用数量	统计单位
jmeter测试项目	2022-03-23 09:22:51	计算资源	vCPU	vCPU	0	个
			内存	内存	0	
		存储资源	云硬盘	云硬盘	0	
			主机快照	快照	0	
		网络资源	硬盘快照		0	GB
			网络网	网络网IP	1	
			申请带宽	网络带宽	1	M

1 2 3 4 5 ... 22 转到 1 GO

4.7.4.1.3. 主机

点击【主机总数】即可查看现有申请主机，展示所有主机的基本信息；在主机详情页中可在搜索框中选择组织名称及主机名称类型进行搜索；

云主机列表

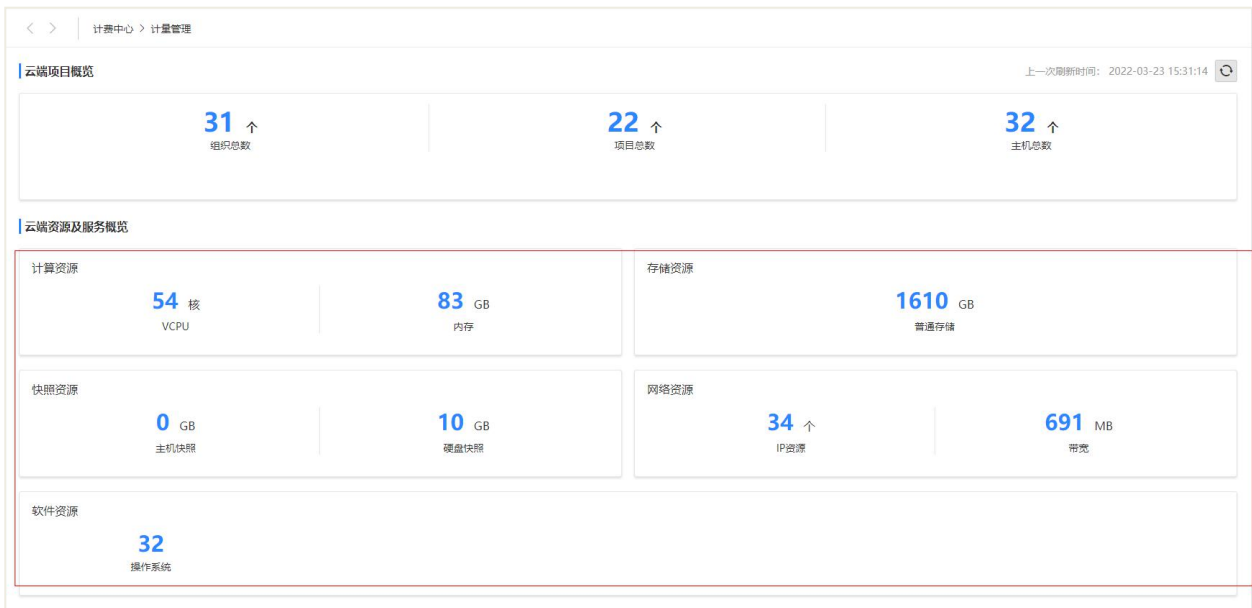
组织: 请输入关键字: 主机名称、云环境

主机名称	镜像	规格	系统盘	云环境	所属组织	创建时间	使用时长(小时)
duoyun-test-kk-0323	模板-win8	1核/1Gb/32Gb	32	廖正超专用vm	南网云	2022-03-23 11:00:46	5
lly-test	CentOS-7.5.fixed-06	2核/4Gb/40Gb	40	es-v5云环境(勿操作)	多云测试	2022-03-23 10:46:17	5
dy-cluster-host-04	centos7-qga	2核/4Gb/80Gb	80	EasyStack-v4	多云测试	2022-03-22 20:03:35	20
dy-cluster-host-03	CentOS-7.5.fixed-06	2核/2Gb/40Gb	40	es-v5云环境(勿操作)	多云测试	2022-03-21 14:21:52	50
dy-cluster-host_1	CentOS-7.5.fixed-06	2核/2Gb/40Gb	40	es-v5云环境(勿操作)	多云测试	2022-03-21 10:54:56	53
dy-cluster-host_0	CentOS-7.5.fixed-06	2核/2Gb/40Gb	40	es-v5云环境(勿操作)	多云测试	2022-03-21 10:54:50	53
CentOS-7.5.fixed-06-0	CentOS-7.5.fixed-06	2核/4Gb/40Gb	40	es-v5云环境(勿操作)	多云测试	2022-03-17 16:04:03	144
dy-es-host-1	CentOS7.6-Desktop	2核/2Gb/40Gb	40	es-v5云环境(勿操作)	多云测试	2022-03-16 16:40:04	167
dy-es-host-2	CentOS7.6-Desktop	2核/2Gb/40Gb	40	es-v5云环境(勿操作)	多云测试	2022-03-16 16:40:04	167
dy-es-host-0	CentOS7.6-Desktop	2核/2Gb/40Gb	40	es-v5云环境(勿操作)	多云测试	2022-03-16 16:40:04	167

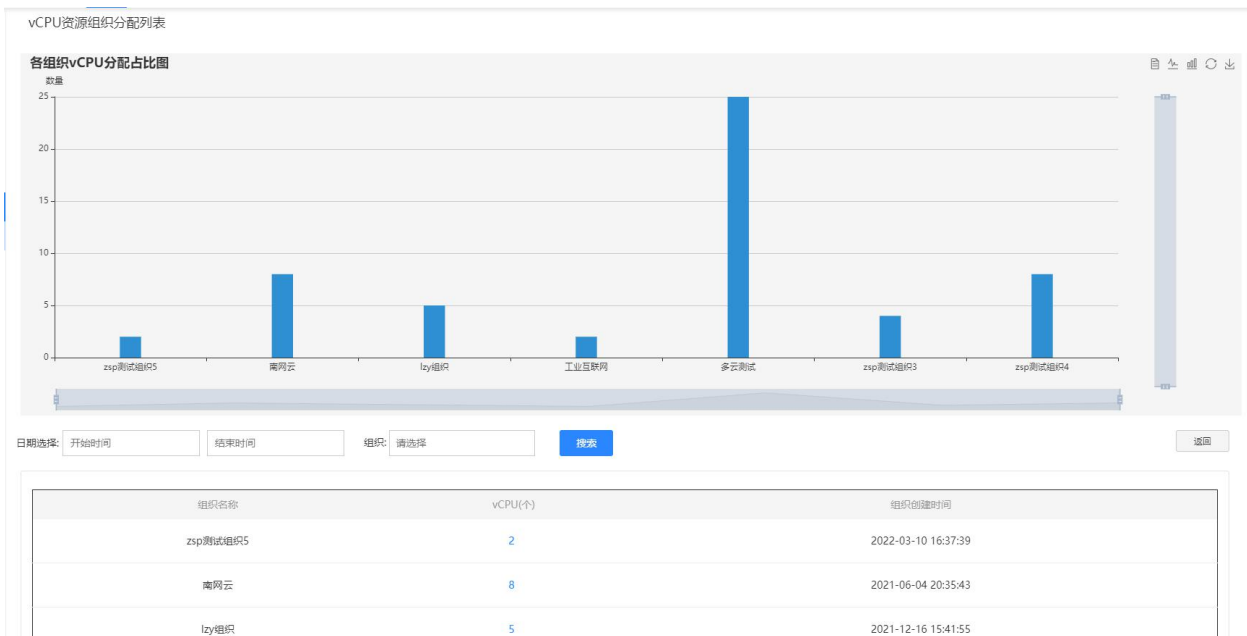
1 2 3 4 转到 1 GO

4.7.4.2. 云端资源及服务概览

在【云端资源及服务概览】中主要展示的是已申请资源的数量情况；



点击不同已申请资源的数值，详情页中展示的是该资源在不同组织或项目的分配申请情况；默认是以柱状图展示；



点击数值，可查看对应组织下的项目使用该资源的详情；



4.8. 问题管理

用户点击用户中心菜单栏【多云运营】-【问题管理】-【问题管理】，进入问题工单管理列表页，页面展示已创建提交处理的问题信息列表，根据‘服务类型’、‘问题类型’、‘重要程度’等信息进行展示，可对问题进行新增，查询操作，提交后的问题也可在工单列表中进行查询和跟踪。

TOP CLOUD | 多云运营 | 多云运维 | 边缘计算 | 容器管理 | 通用功能

问题管理 > 问题列表

创建时间: [] 创建用户: [] 申请编号: [] [搜索] [重置] [创建]

申请编号	服务类型	问题类型	紧急程度	影响程度	问题描述	创建用户	手机号码	联系邮箱	部门	创建时间	关联工单ID	关联工单当...
Q2022032...	云服务器	购买问题	低	低	123	运营管理员	184763797...		南网云	2022-03-22...	W2022032...	处理中
Q2022031...	云服务器	特性咨询	中	中	123	运营管理员	184763797...		南网云	2022-03-17...	W2022031...	处理中
Q2022031...	云服务器	特性咨询	中	中	123	运营管理员	184763797...		南网云	2022-03-17...	W2022031...	处理中
Q2022031...	云服务器	特性咨询	中	中	123	运营管理员	184763797...		南网云	2022-03-17...	W2022031...	处理中
Q2022031...	云服务器	特性咨询	中	中	123	运营管理员	184763797...		南网云	2022-03-17...	W2022031...	处理中
Q2022031...	云服务器	特性咨询	中	中	123	运营管理员	184763797...		南网云	2022-03-17...	W2022031...	处理中
Q2022031...	云服务器	特性咨询	中	中	123	运营管理员	184763797...		南网云	2022-03-17...	W2022031...	处理中
Q2022031...	云服务器	特性咨询	中	中	123	运营管理员	184763797...		南网云	2022-03-17...	W2022031...	处理中
Q2022031...	云服务器	特性咨询	中	中	123	运营管理员	184763797...		南网云	2022-03-17...	W2022031...	处理中

共56条 每页显示 10 25 50 < 1 2 3 4 ... 6 > 1 GO

4.8.1. 新增问题工单

1) 点击问题管理中【创建问题工单】按钮，跳转至‘新增问题工单’页面；

2) 按情况选择‘服务类型’、‘问题类型’、‘紧急程度’、‘影响程度’及添加‘附件’信息，输入完成后，点击‘提交表单’按钮即可完成问题工单的创建，如图所示；

3) 新增后的‘问题工单’自动生成关联工单的‘关联工单 ID’等方便用户根据 ID 在工单列表中进行查询；

申请编号	服务类型	问题类型	紧急程度	影响程度	问题描述	创建用户	手机号码	联系邮箱	部门	创建时间	关联工单ID	关联工单当
Q202106150001	云服务器	使用卡顿	中	中	服务器好卡啊	组织管理员			南网云	2021-06-15...	d17906c0d...	处理中

4.8.2. 查询问题工单

1) 提交后，申请的【问题工单】数据按时间的倒序返显在列表中，一般用户可根据【创建时间】及【申请编号】进行查询，运营管理员等拥有权限的还可根据【创建用户】进行搜索，一般用户只能搜索当前用户的申请内容，如图所示；

问题管理 > 问题列表												
创建时间	2021-06-15	-	2021-06-15	创建用户		申请编号	Q202106150001	搜索	重置	创建问题工单		
申请编号	服务类型	问题类型	紧急程度	影响程度	问题描述	创建用户	手机号码	联系邮箱	部门	创建时间	关联工单ID	关联工单当
Q202106150001	云服务器	使用卡顿	中	中	服务器好卡顿	组织管理员			南网云	2021-06-1...	d17906c0d...	处理中
共1条 每页显示 10 25 50 < 1 > 1 GO												

2) 查询后点击【申请编号】，即可进入查看申请详情；

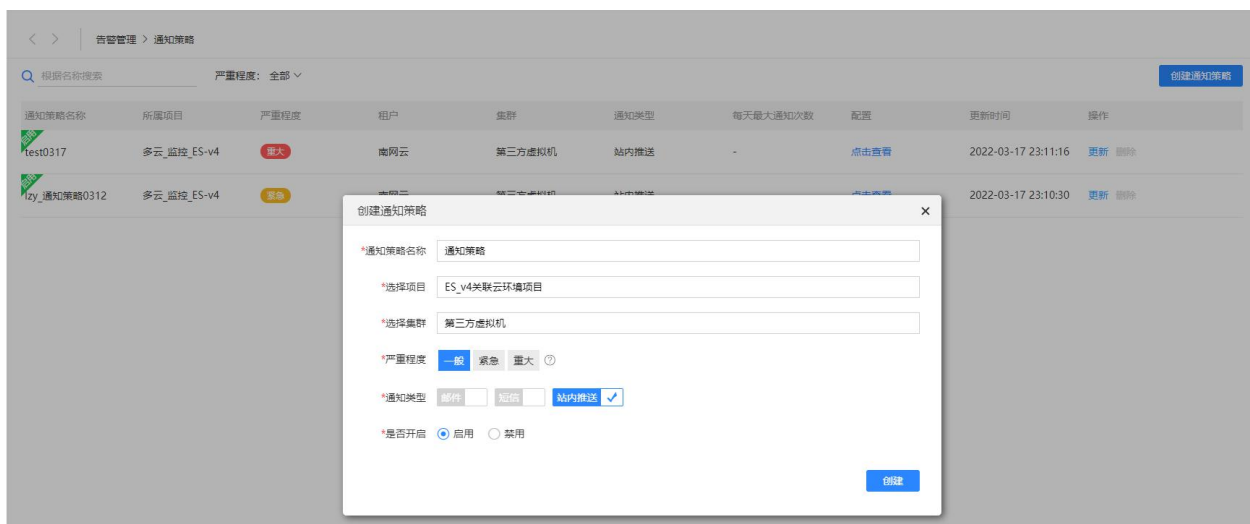
问题管理 > 问题列表 > 问题工单详情			
编号	Q202106150001	服务类型	云服务器
问题类型	使用卡顿	紧急程度	中
影响程度	中	问题描述	服务器好卡顿
附件			
创建人	组织管理员	手机号码	
部门	南网云	邮箱	

4.9. 告警管理

4.9.1. 通知策略

4.9.1.1. 创建通知策略

1. 租户管理员进入多云运维->告警管理->通知策略列表页，点击右上角【创建通知策略】按钮，跳转至创建通知策略页面；



2. 在创建通知策略页面填写通知策略名称，选择集群、选择程度、通知类型和是否开启，点击【创建】按钮；

3. 通知策略创建成功后在列表中可以看到新建的策略；

注：

1. 通知策略名称不可重复

2. 通知策略被禁用后，选择当前通知策略的所有告警规则将不会再收到通知。

4.9.1.2. 更新通知策略

1. 租户管理员进入告警管理->通知策略列表页，点击通知策略操作列中的【更新】按

钮，跳转至更新通知策略页面；

通知策略名称	严重程度	租户	集群	通知类型	每天最大通...	配置	更新时间	操作
policy	一般	南网云	全部	站内推送	-	点击查看	2022-01-12 16:34:24	更新 删除
ztest	一般	南网云	全部	短信	1	点击查看	2021-12-20 17:03:00	更新 删除
hello	一般	南网云	全部	站内推送	-	点击查看	2021-12-03 17:27:48	更新 删除
测试	重大	南网云	第三方虚拟机	站内推送	-	点击查看	2021-11-24 17:15:51	更新 删除
可信云通知策略	一般	南网云	全部	邮件、短信、站...	10	点击查看	2021-07-03 16:42:40	更新 删除
...	...	...	...	...	...	...	2021-07-01 11:04:17	更新 删除

2. 在更新通知策略页面修改通知策略名称，选择集群、选择程度、通知类型和是否开启，点击【更新】按钮；

3. 更新策略创建成功后在列表中可以看到更新后的策略；

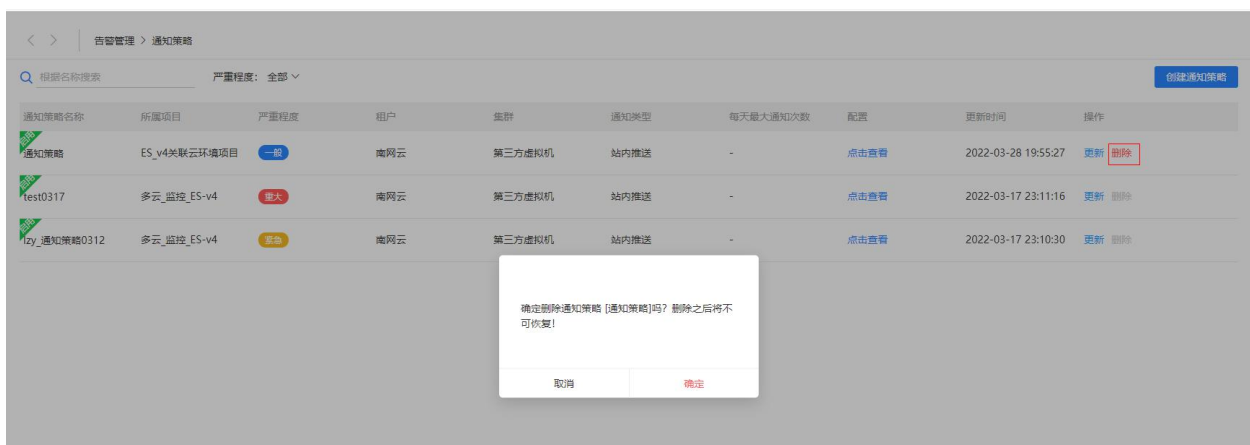
注：

1. 通知策略名称不可重复

2. 通知策略被禁用后，选择当前通知策略的所有告警规则将不会再收到通知。

4.9.1.3. 删除通知策略

1. 租户管理员进入告警管理->通知策略列表页，点击通知策略操作列中的【删除】按钮，跳转至更新通知策略页面；



2. 在信息提示页面点击【确定】按钮，通知策略被删除；

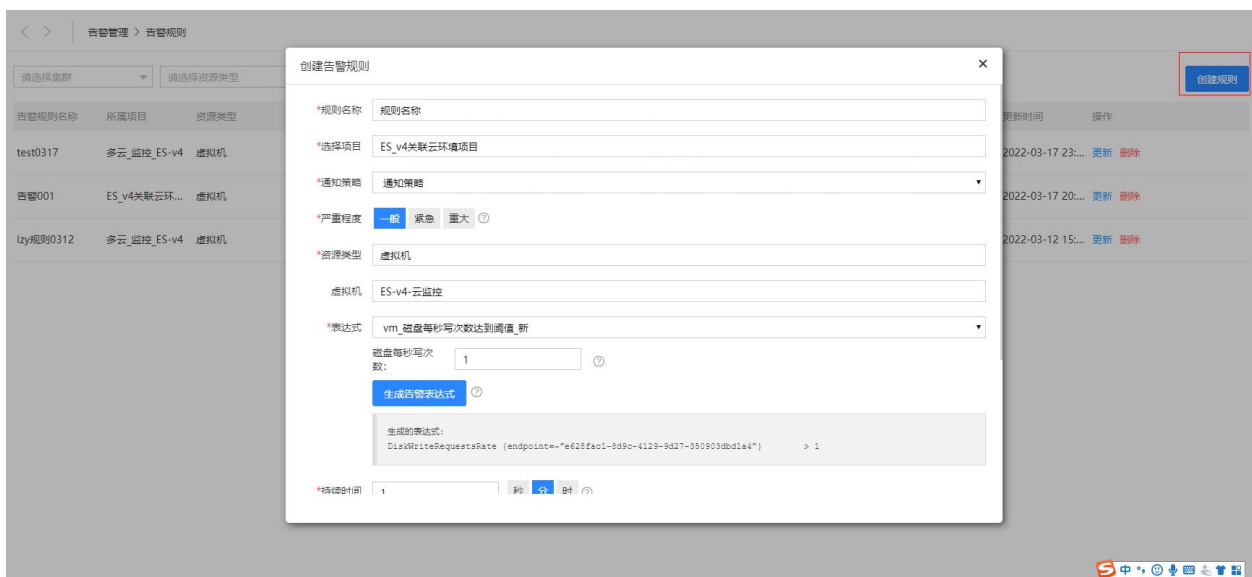
注：

1. 通知策略被告警规则引用后不能删除；

4.9.2. 告警规则

4.9.2.1. 创建告警规则

1. 租户管理员进入告警管理->告警规则列表页，点击右上角【创建告警规则】按钮，跳转至创建告警规则页面；



2. 在创建告警规则页面填写告警规则名称，选择集群、选择策略、资源类型等信息，点击【创建】按钮；
3. 告警规则创建成功后在列表中可以看到新建的策略；
4. 当达到告警规则的触发条件时会产生告警消息；

注：

1. 告警规则名称不可重复

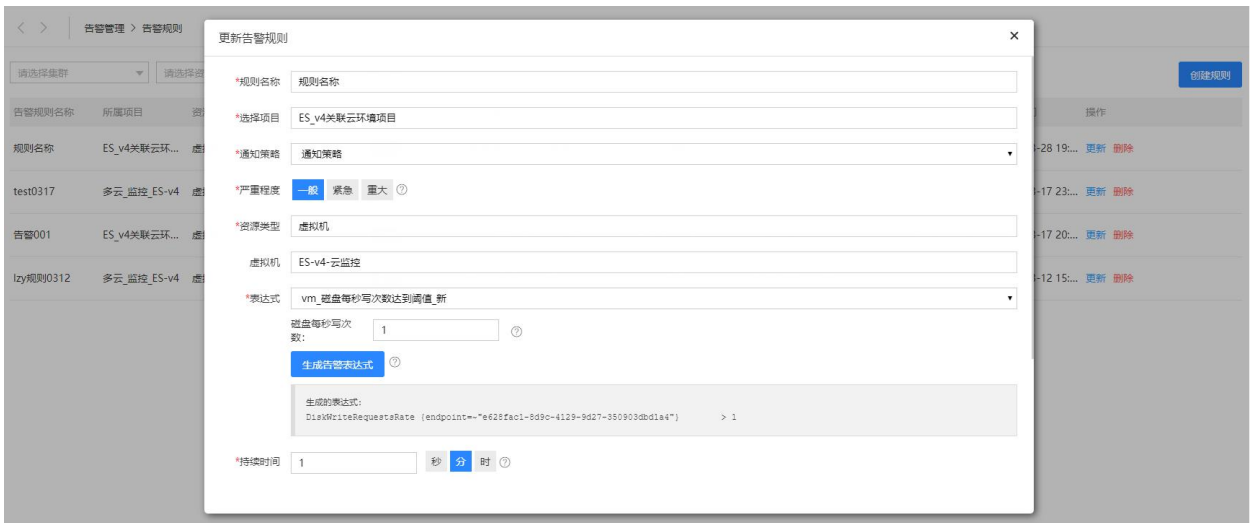
4.9.2.2. 更新告警规则

1. 租户管理员进入告警管理->告警规则列表页，点击告警规则操作列中的【更新】按钮，跳转至更新告警规则页面；



告警规则名称	所属项目	资源类型	资源名称	严重程度	通知策略	租户	集群	表达式	检测时间	描述	更新时间	操作
规则名称	ES_v4关联云环...	虚拟机	ES-v4-云监控	一般	通知策略	南网云	第三方虚拟机	DiskWriteRequ...	1m	{{labels.endp...	2022-03-28 19:...	更新 删除
test0317	多云_监控_ES-v4	虚拟机		重大	test0317	南网云	第三方虚拟机	100 * RamUsa...	1m	{{labels.envId}}	2022-03-17 23:...	更新 删除
告警001	ES_v4关联云环...	虚拟机	es-v4-hosttzy	重大	lzy_通知策略0312	南网云	第三方虚拟机	100 * RamUsa...	1m	{{labels.tenan...	2022-03-17 20:...	更新 删除
lzy规则0312	多云_监控_ES-v4	虚拟机		重大	lzy_通知策略0312	南网云	第三方虚拟机	100 * CpuUsag...	1m	123	2022-03-12 15:...	更新 删除

2. 在更新告警规则页面修改告警规则名称，选择集群、选择程度、通知类型和是否开启，点击【更新】按钮；



更新告警规则

*规则名称: 规则名称

*选择项目: ES_v4关联云环境项目

*通知策略: 通知策略

*严重程度: 一般 紧急 重大

*资源类型: 虚拟机

虚拟机: ES-v4-云监控

*表达式: vm_磁盘每秒写次数达到阈值_新

磁盘每秒写次数: 1

生成告警表达式

生成的表达式: DiskWriteRequestRate {endpoint=~"e628fac1-8d9c-4129-9d27-350903dd1a4"} > 1

*持续时间: 1 秒 分 时

3. 告警规则更新成功后在列表中可以看到更新后的策略；

注：

1. 告警规则名称不可重复

2. 当告警规则的触发条件更新后会按新的条件来触发告警消息；

4.9.2.3. 删除告警规则

1. 租户管理员进入告警管理->告警规则列表页，点击告警规则操作列中的【删除】按钮，跳转至更新告警规则页面；



2. 在信息提示页面点击【确定】按钮，告警规则被删除；

注：

1. 告警规则被告警规则引用后不能删除；

4.9.3. 告警消息

4.9.3.1. 查看活跃告警消息

1. 租户管理员进入告警管理->告警消息列表页，查看产生的所有告警消息；



2. 点击告警规则名称，打开告警信息页面，可以查看告警消息的所有信息；

信息

告警基本信息

名称	详情
告警名称	lzy规则01 紧急
告警描述	F38B816901F44D49ACB74B67819AD0C1d0c83b5e-33b4-4993-9ed2-346591977144
告警状态	活跃
告警时间	2022-01-19 21:01:23
解决时间	(未解决)

告警标签信息

标签键	标签值
endpoint	d0c83b5e-33b4-4993-9ed2-346591977144
envId	F38B816901F44D49ACB74B67819AD0C1
hostIp	10.10.4.142
instance	10.244.15.33:8080
instance_id	d0c83b5e-33b4-4993-9ed2-346591977144

激活 Wi

转到“设置”

关闭

4.9.3.1.1. 查看已解决告警消息

1. 租户管理员进入告警管理->告警消息列表页，点击【展开过滤条件】按钮，打开过滤条件面板；

< >

告警管理 > 告警消息

收起过滤条件 ^

资源类型

请选择资源类型

严重程度

全部 一般 紧急 重大

告警状态

活跃 已解决

选择集群

请选择集群

触发时间

从 到

2. 在告警状态条件中选择已解决，列表展示所有的已解决告警消息；

根据名称和描述进行搜索 删除

☐	告警规则名称	严重程度	所属项目	描述	状态	资源类型	集群	触发时间	解决时间	操作
☐	zsptest磁盘写速率告警...	重大	zsp-es-v41221	d0c83b5e-33b4-4993...	已解决	虚拟机	第三方虚拟机	2022-01-20 03:13:22	2022-01-20 03:13:52	删除
☐	lzy规则03	紧急	zsp-es-v41221	123	已解决	虚拟机	第三方虚拟机	2022-01-19 21:29:52	2022-01-19 21:30:22	删除
☐	lzy规则01	紧急	zsp-es-v41221	F38B816901F44D49A...	已解决	虚拟机	第三方虚拟机	2022-01-19 20:19:52	2022-01-19 20:59:52	删除
☐	zsptest内存告警规则	一般	zsp-es-v41221	10.244.15.33:8080cb8...	已解决	虚拟机	第三方虚拟机	2022-01-19 20:19:52	2022-01-19 20:59:52	删除
☐	zsptest磁盘写速率告警...	重大	zsp-es-v41221	d0c83b5e-33b4-4993...	已解决	虚拟机	第三方虚拟机	2022-01-19 14:32:22	2022-01-19 14:32:52	删除
☐	lzy规则01	紧急	zsp-es-v41221	F38B816901F44D49A...	已解决	虚拟机	第三方虚拟机	2022-01-19 13:46:22	2022-01-19 20:18:52	删除
☐	lzy规则01	紧急	zsp-es-v41221	F38B816901F44D49A...	已解决	虚拟机	第三方虚拟机	2022-01-19 02:41:22	2022-01-19 13:45:22	删除

3. 点击告警规则名称，打开告警信息页面，可以查看告警消息的所有信息；

信息

告警基本信息

名称

详情

告警名称

lzy规则03 紧急

告警描述

123

告警状态

已解决

告警时间

2022-01-19 21:30:23

解决时间

2022-01-19 21:30:22

告警标签信息

标签键

标签值

关闭

4.9.3.1.2. 过滤和查询告警消息

1. 租户管理员进入告警管理->告警消息列表页，点击【展开过滤条件】按钮，打开过滤条件面板：

告警管理 > 告警消息

收起过滤条件 ^

资源类型: 请选择资源类型

严重程度: 全部 (选中) 一般 紧急 重大

告警状态: 活跃 已解决 (选中)

选择集群: 请选择集群

触发时间: 从 到

2. 设置过滤条件，列表展示过滤后告警消息；

3. 输入告警规则名称或者描述信息，点击查询，能查询到相应的告警消息；

4.9.3.1.3. 删除告警消息

1. 租户管理员进入告警管理->告警消息列表页，点击告警消息操作列中的【删除】按钮；

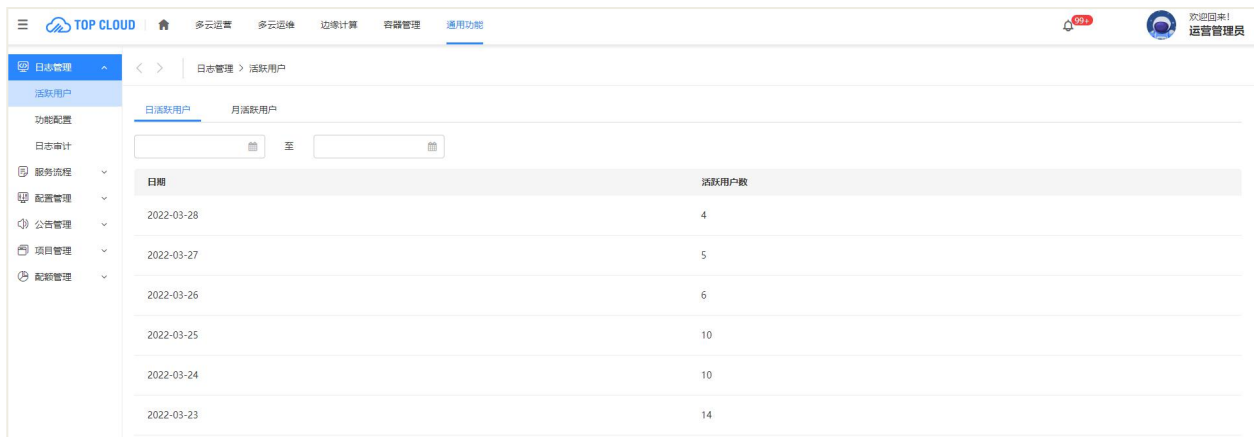
☐	告警规则名称	严重程度	所属项目	描述	状态	资源类型	集群	触发时间	告警次数	操作
☐	lzy规则01	紧急	zsp-es-v41221	F38B816901F44D49A...	活跃	虚拟机	第三方虚拟机	2022-01-19 21:00:52	1	删除
☐	lzy规则02	紧急	zsp-es-v41221	描述	活跃	虚拟机	第三方虚拟机	2022-01-11 08:05:22	1	删除
☐	lzy规则04	紧急	zsp-es-v41221	bd0390c6-c000-4f87-...	活跃	虚拟机	第三方虚拟机	2021-12-28 20:09:52	1	删除

2. 在信息提示页面点击【确定】按钮，告警消息被删除；

4.10. 日志管理

运营管理员可在【通用功能】-【日志管理】中对用户统计，日志管理及功能配置

进行操作：



4.10.1. 活跃用户

在【通用功能】-【日志管理】-【活跃用户】中记录每日或每月登录多云管理平台的用户数量；可在【日活跃用户】及【月活跃用户】中进行查看；可根据需要进行日期或者月份进行筛选；

1). 日活跃用户

日活跃用户	
日期	活跃用户数
2022-03-28	4
2022-03-27	5
2022-03-26	6
2022-03-25	10
2022-03-24	10
2022-03-23	14
2022-03-22	11

2). 月活跃用户

< > 日志管理 > 活跃用户

日活跃用户 月活跃用户

至 至

月份	活跃用户数
2022-03	29

共1条 每页显示 10 25 50 < 1 > GO

注：

1.当前用户登录后，需要 1 小时延迟时间，才可在日\月用户数中增加

4. 10. 2. 功能配置

在【通用功能】-【日志管理】-【功能配置】中对已有菜单功能进行配置信息的管理维护，提供日志审中数据统计；

TOP CLOUD 多云运营 多云运维 边缘计算 容器管理 通用功能

日志管理 > 日志管理 > 功能配置

活跃用户 功能配置

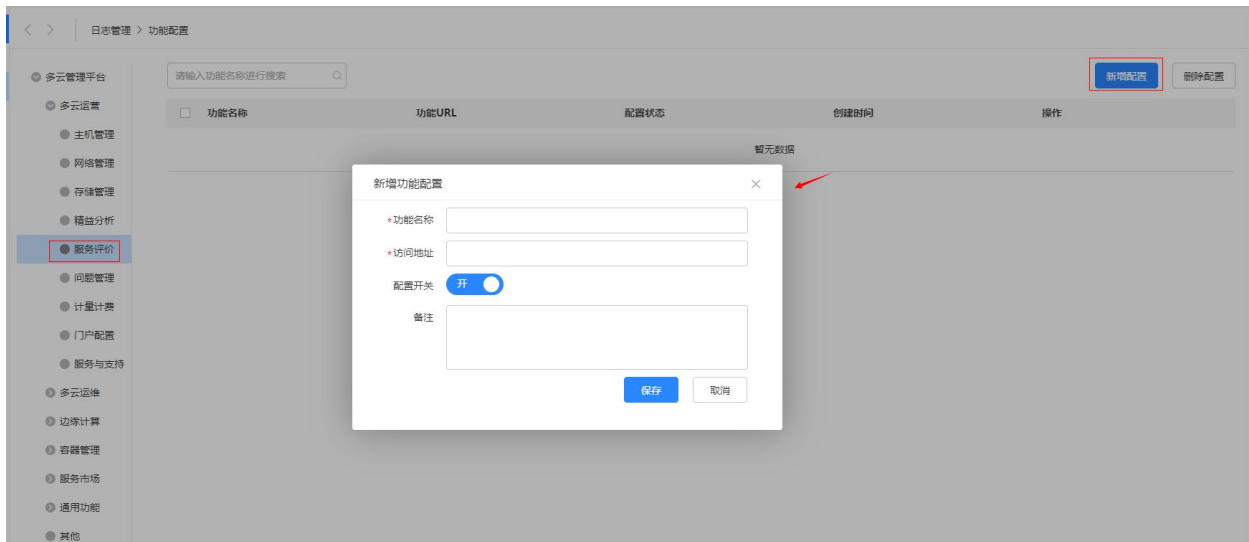
系统基本信息

上级名称: TOP_CLOUD
名称: 多云管理平台
编码: southNetCode
描述:
创建时间: 2021-06-04 14:56:16

审计日志 开

4. 10. 2. 1. 新增配置

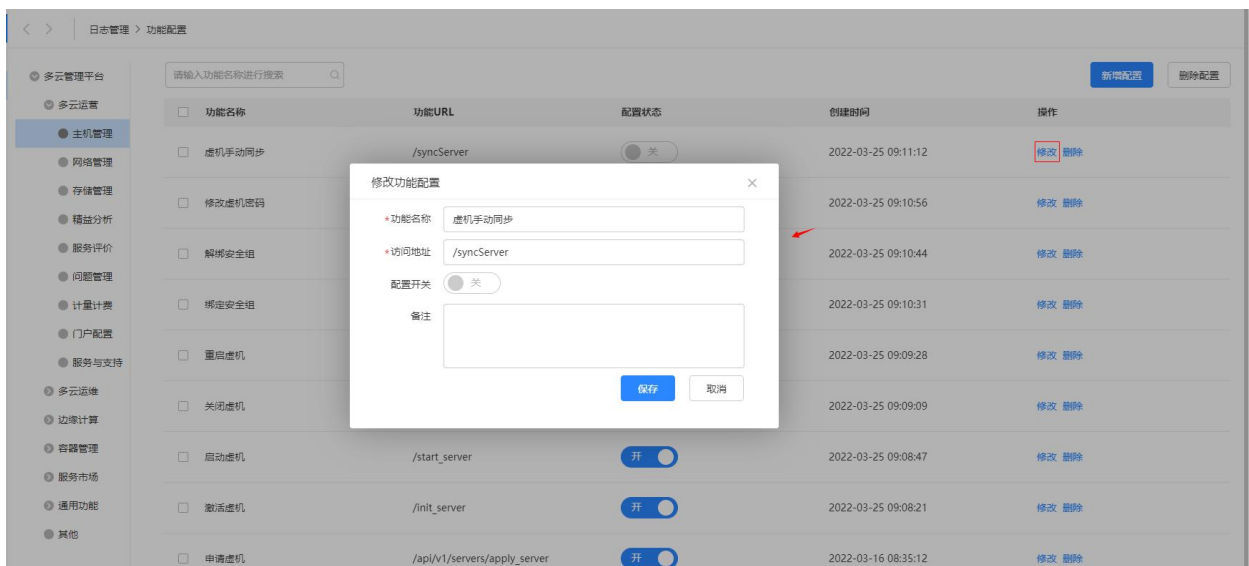
在菜单列表中选择菜单，点击【新增配置】按钮，弹窗中输入功能名称、访问地址、设置配置开关、编写备注信息点击保存即可；



注：功能名称及访问地址唯一不可重复

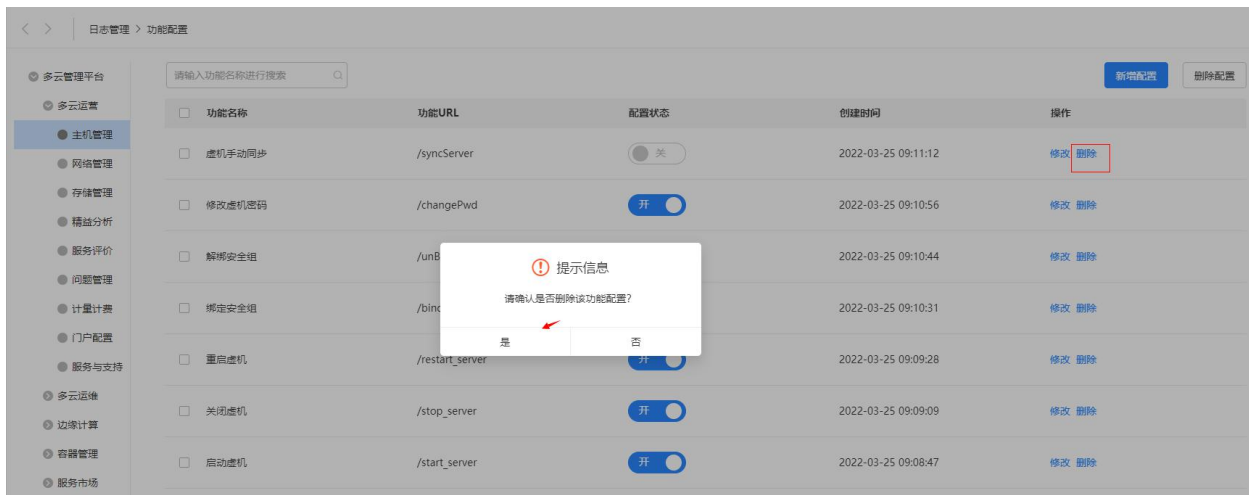
4.10.2.2. 编辑配置

在菜单中选择已有配置信息，点击‘修改’按钮；弹窗中修改功能名称、访问地址、设置配置开关、编写备注信息，点击保存即可；

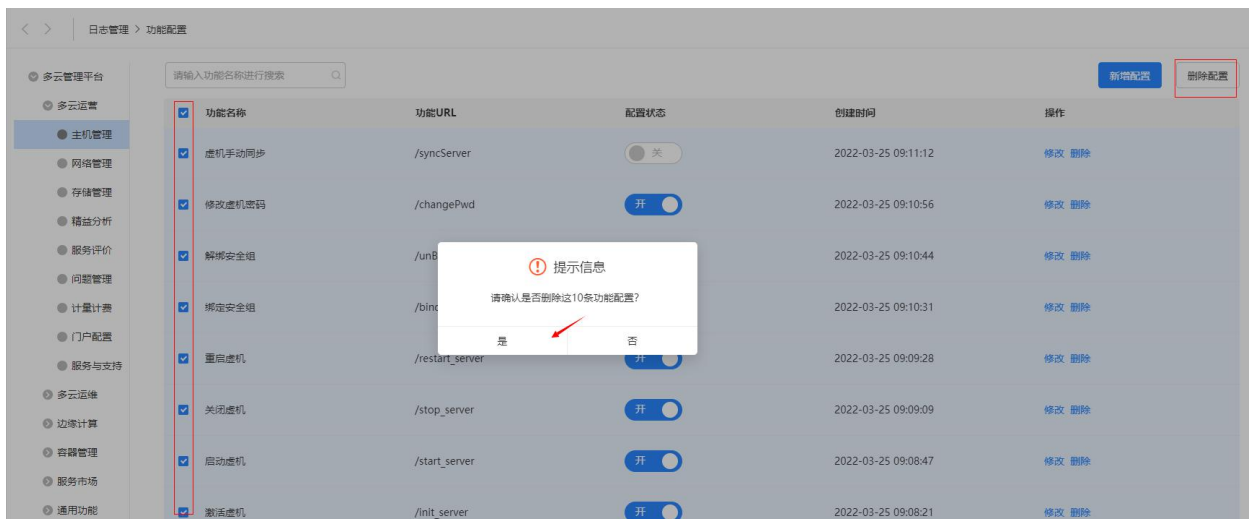


4.10.2.3. 删除配置

1. 进入菜单，选择配置信息，点击删除按钮，二次确认页面点击‘是’即可删除；



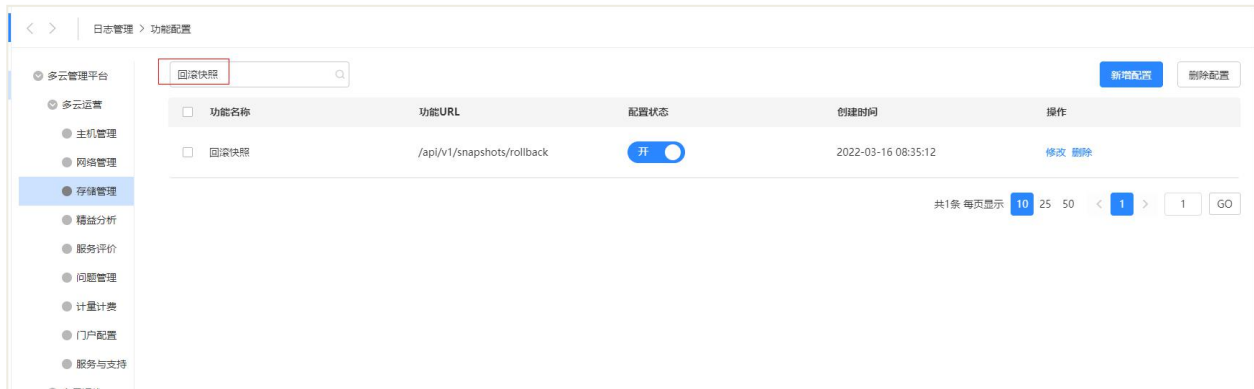
2. 进入菜单，批量选择配置信息，点击右上角‘删除配置’按钮，二次确认页面点击‘是’即可批量删除；



注：删除配置后将不在记录该功能的操作信息；

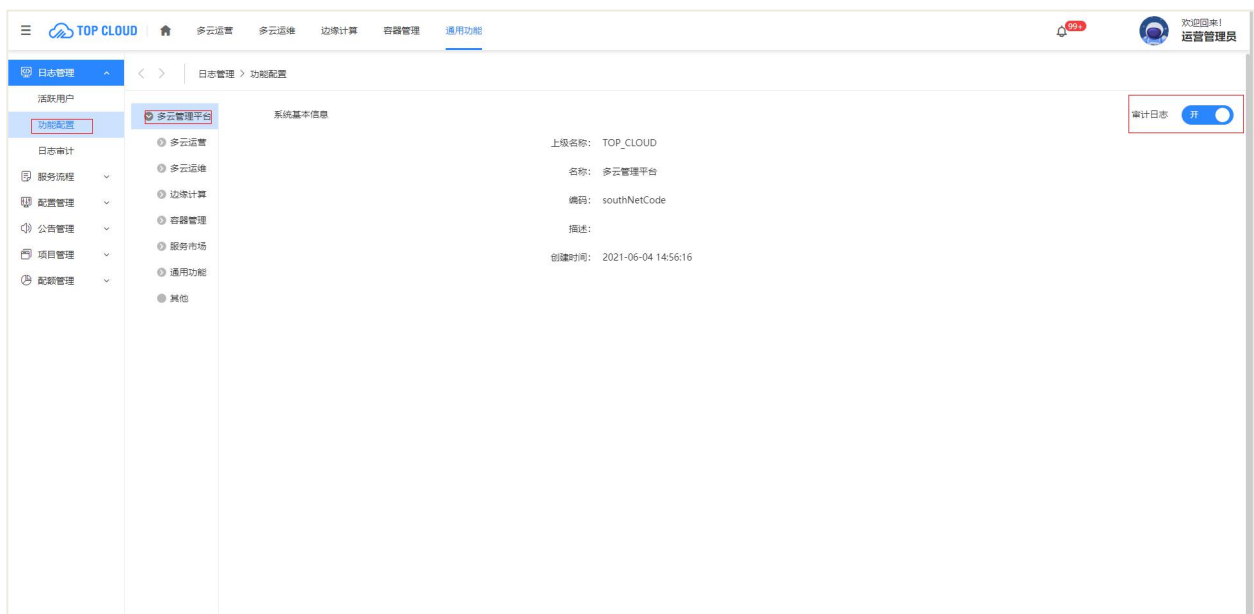
4.10.2.4. 查询配置

进入功能配置菜单页面，在搜索框中输入需搜索内容，点击搜索按钮即可，支持精确搜索及模糊查询；



4.10.3. 日志审计

在【通用功能】-【日志管理】-【日志审计】中可以查看各菜单的操作日志信息，查看日志审计前，需要再【功能配置】根节点中开启【审计日志】功能；列表中展示操作人、操作时间、操作类型及数据轨迹信息；





4.10.3.1. 查看日志

进入【日志审计】，选择菜单，在列表中选择数据，点击查看即可；弹框中展示对应功能配置的记录数据，可对比操作前及操作后数据，判断数据变更情况；



4.10.3.2. 查询日志

进入日志列表，输入操作人或操作类型，选择日期进行查询操作

< > 日志管理 > 日志审计

多云管理平台

多云运营

主机管理

网络管理

存储管理

精益分析

问题管理

计量计费

门户配置

边缘计算

通用功能

激活

开始时间: 2022-03-24

结束时间: 2022-03-28

刷新

用户名	操作时间	操作类型	数据轨迹
运营管理员	2022-03-25 17:05:44	激活虚拟机	查看
运营管理员	2022-03-25 15:23:14	激活虚拟机	查看
运营管理员	2022-03-25 11:19:25	激活虚拟机	查看
运营管理员	2022-03-25 09:59:32	激活虚拟机	查看

共4条 每页显示 10 25 50 < 1 > 1 GO

4. 11. 精益分析

运营管理员可在【多云运营】-【精益分析】中查看资源使用情况，及项目组织配额的使用情况及分配情况；

TOP CLOUD

多云运营 多云运维 边缘计算 容器管理 通用功能

精益分析 > 资源使用

实例名 请输入关键字搜索

项目 全部

云环境 全部

导出

序号	实例名	云环境	所属项目	总量(核)	CPU			总量(G)	内存	
					今日平均使用率	今日最大使用率	今日最小使用率		今日平均使用率	今日最大使用率
1	duoyun-test-03	es-v5云环境(勿操作)	多云-项目资源发放	2	0.00%	0.00%	0.00%	2	0.00%	0.00%
2	duoyun-test-liaozc-0303...	VMware公司环境自测验...	-	2	0.00%	0.00%	0.00%	3	0.00%	0.00%
3	duoyun-test-xy-0308	aliyun-0307	aliyun-0307	1	0.00%	0.00%	0.00%	0.5	0.00%	0.00%
4	duoyun-test-01	es-v5云环境(勿操作)	多云-项目资源发放	2	0.00%	0.00%	0.00%	2	0.00%	0.00%
5	es-监控-host	EasyStack-v4	ES_v4关联云环境项目	2	0.00%	0.00%	0.00%	2	0.00%	0.00%
6	huangjiabin-测试V5监控	es-v5云环境(勿操作)	云服务器测试	2	0.00%	0.00%	0.00%	4	0.00%	0.00%
7	duoyun-test-liaozc-0303...	VMware公司环境自测验...	-	1	0.00%	0.00%	0.00%	2	0.00%	0.00%
8	王继辉-监控测试-1	es-v5云环境(勿操作)	云服务器测试	2	0.00%	0.00%	0.00%	2	0.00%	0.00%
9	无审批-特测演示-云主机	es-v5云环境(勿操作)	特测演示项目-yf	2	0.00%	0.00%	0.00%	4	0.00%	0.00%
10	duoyun-es-monitoring	EasyStack-v4	多云_监控_ES-v4	2	0.00%	0.00%	0.00%	4	0.00%	0.00%

4. 11. 1. 资源使用

在资源使用中统计当前使用中的主机信息，包括实例名称、云环境、所属项目、

主机配置信息等；

<>

精益分析 > 资源使用

实例名

请输入关键字搜索

项目

全部

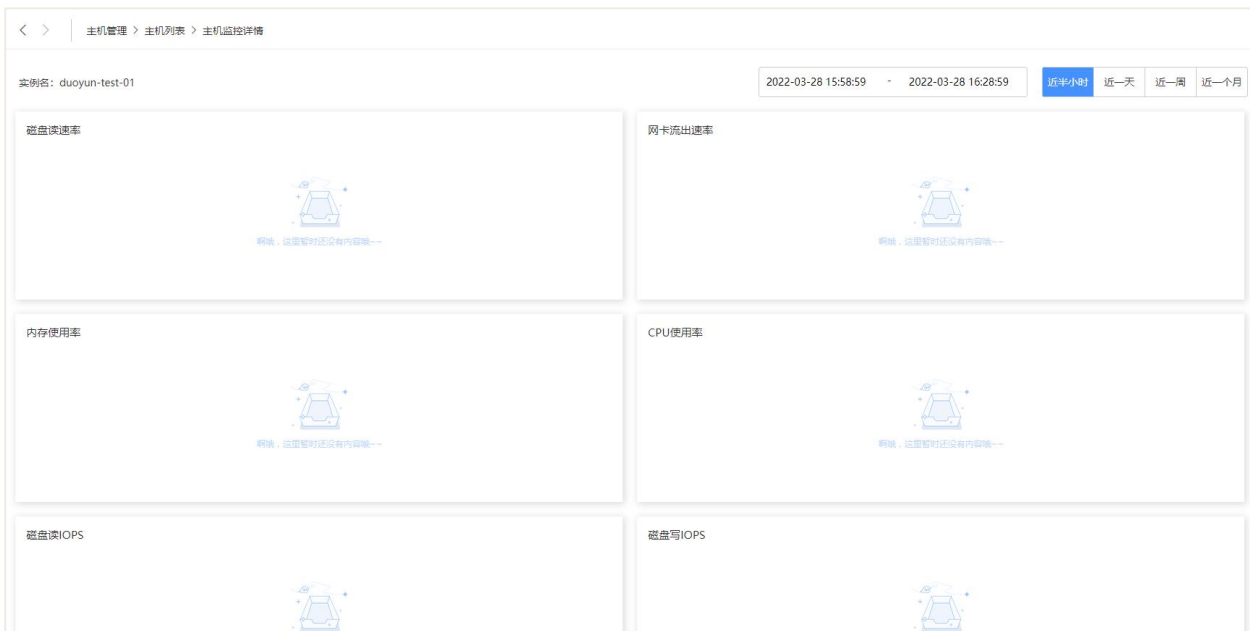
云环境

全部

导出

序号	实例名	云环境	所属项目	CPU				内存		
				总量(核)	今日平均使用率	今日最大使用率	今日最小使用率	总量(G)	今日平均使用率	今日最大使用率
1	duoyun-test-03	es-v5云环境(勿操作)	多云-项目资源发放	2	0.00%	0.00%	0.00%	2	0.00%	0.00%
2	duoyun-test-laozc-0303...	VMware公司环境自测试...	-	2	0.00%	0.00%	0.00%	3	0.00%	0.00%
3	duoyun-test-xy-0308	aliyun-0307	aliyun-0307	1	0.00%	0.00%	0.00%	0.5	0.00%	0.00%
4	duoyun-test-01	es-v5云环境(勿操作)	多云-项目资源发放	2	0.00%	0.00%	0.00%	2	0.00%	0.00%
5	es-监控-host	EasyStack-v4	ES_v4关联云环境项目	2	0.00%	0.00%	0.00%	2	0.00%	0.00%
6	huangjabin-测试V5监控	es-v5云环境(勿操作)	云服务器测试	2	0.00%	0.00%	0.00%	4	0.00%	0.00%
7	duoyun-test-laozc-0303...	VMware公司环境自测试...	-	1	0.00%	0.00%	0.00%	2	0.00%	0.00%
8	王耀辉-监控测试-1	es-v5云环境(勿操作)	云服务器测试	2	0.00%	0.00%	0.00%	2	0.00%	0.00%
9	无审批-转测演示-云主机	es-v5云环境(勿操作)	转测演示项目-yl	2	0.00%	0.00%	0.00%	4	0.00%	0.00%
10	duoyun-es-monitoring	EasyStack-v4	多云_监控_ES-v4	2	0.00%	0.00%	0.00%	4	0.00%	0.00%

点击实例名称可进入实例监控的详情页，查看实例当前资源使用情况；



注：列表中仅展示使用中的实例信息；

1) .查询

进入【多云运营】-【精益分析】-【资源使用】列表中，搜索框输入实例名称，选择项目及云环境，点击搜索即可查询；

< > 精益分析 > 资源使用

实例名 test-04 项目 全部 云环境 es-v5云环境(勿操作)

导出

序号	实例名	云环境	所属项目	CPU				内存	
				总量(核)	今日平均使用率	今日最大使用率	今日最小使用率	总量(G)	今日平均使用率
1	duoyun-test-04	es-v5云环境(勿操作)	多云-项目资源发放	2	0.00%	0.00%	0.00%	2	0.00%

共 1 条 < 1 > 10 条/页 跳至 1 页

2) 导出

进入列表页，点击导出按钮，即可导出列表数据信息；

< > 精益分析 > 资源使用

实例名 请输入关键字搜索 项目 全部 云环境 es-v5云环境(勿操作)

导出

序号	实例名	云环境	所属项目	CPU				内存	
				总量(核)	今日平均使用率	今日最大使用率	今日最小使用率	总量(G)	今日平均使用率
1	duoyun-test-03	es-v5云环境(勿操作)	多云-项目资源发放	2	0.00%	0.00%	0.00%	2	0.00%
2	duoyun-test-01	es-v5云环境(勿操作)	多云-项目资源发放	2	0.00%	0.00%	0.00%	2	0.00%
3	huangjiabin-测试V5监控	es-v5云环境(勿操作)	云服务器测试	2	0.00%	0.00%	0.00%	4	0.00%
4	王耀辉-监控测试-1	es-v5云环境(勿操作)	云服务器测试	2	0.00%	0.00%	0.00%	2	0.00%
5	无审批-转测演示-云主机	es-v5云环境(勿操作)	转测演示项目-yf	2	0.00%	0.00%	0.00%	4	0.00%
6	duoyun-test-04	es-v5云环境(勿操作)	多云-项目资源发放	2	0.00%	0.00%	0.00%	2	0.00%

共 6 条 < 1 > 10 条/页 跳至 1 页

A	B	C	D	E	F
				资源使用报表	
实例名	云环境	所属项目	cpu总量(核)	cpu今日平均使用率	cpu今日最大使用率
duoyun-test-03	es-v5云环境(勿操作)	多云-项目资源发放	2	-	-
duoyun-test-11a00c-0303-42	VMware公司环境自测验证0303-勿动		2	-	-
duoyun-test-xy-0308	aliyun-0307	aliyun-0307	1	-	-
duoyun-test-01	es-v5云环境(勿操作)	多云-项目资源发放	2	-	-
es-监控-host	EasyStack-v4	ES_v4关联云环境项目	2	-	-
huangjiabin-测试V5监控	es-v5云环境(勿操作)	云服务器测试	2	-	-
duoyun-test-11a00c-0303-pt	VMware公司环境自测验证0303-勿动		1	-	-
王耀辉-监控测试-1	es-v5云环境(勿操作)	云服务器测试	2	-	-
无审批-转测演示-云主机	es-v5云环境(勿操作)	转测演示项目-yf	2	-	-
duoyun-es-monitoring	EasyStack-v4	多云_监控_ES-v4	2	-	-
duoyun-test-11a00c-0301-app-vm			1	-	-
duoyun-test-11a00c-03-8	VMware公司环境自测验证0303-勿动	南京自测验证0303	1	-	-
duoyun-test-11a00c-0307	VMware公司环境自测验证0303-勿动	南京自测验证0303	1	-	-
duoyun-test-04	es-v5云环境(勿操作)	多云-项目资源发放	2	-	-

4. 11. 2. 配额统计

运营管理员进入【多云运营】-【精益分析】后可查看所有对接云环境总配额信息，以及各个组织下项目配额信息的使用情况等；



4.11.2.1. 云环境配额

进入页面后默认展示的就是所有云环境总配额的汇总，在页面中可查看不同云环境的配额新，选择厂商，选择云环境进行搜索即可；



4.11.2.2. 组织项目配额

在左侧菜单中可选择不同组织，右侧页面将展示不同组织下不同云环境的配额使用情况；也可搜索所需组织的名称进行查看；



在对应组织的配额统计下，可选择项目，查看项目的资源使用情况；下拉框选择项目即可；

