



天翼混合云一体机 iStack 用 户操作手册

天翼云科技有限公司

目 录

1. 概述	7
1.1 产品定义	7
1.2 产品特点	7
1.3 适用场景	7
2. 管理员快速开始	8
2.1 建立组织架构	8
2.1.1 步骤一：新建组织	8
2.1.2 步骤二：新建角色	9
2.1.3 步骤三：新建账号	10
2.2 登录设置	11
3. 普通用户登录及概览	13
3.1 登录	13
3.2 用户更改密码	13
3.3 首页及资源概览	15
3.3.1 资源总览	15
3.3.2 资源统计	16
3.3.3 待办提醒和用户数量	16
3.3.4 我的资源统计	16
4. 资源创建及管理	17
4.1 计算	17
4.1.1 弹性云主机	17
4.1.2 弹性 IP	33
4.1.3 镜像服务	36
4.1.4 云主机回收站	63
4.1.5 密钥对	64
4.1.6 裸金属服务器(选配)	65
4.1.7 云主机快照	69
4.1.8 弹性伸缩服务	72
4.2 存储	76
4.2.1 云硬盘	76
4.2.2 对象存储(选配)	80
4.2.3 云主机备份	90
4.2.4 云硬盘备份	97

4.2.5 云硬盘快照	103
4.2.7 弹性文件系统（选配）	113
4.3 网络	117
4.3.1 虚拟私有云	117
4.3.2 安全组	121
4.3.3 ACL	124
4.3.4 负载均衡	127
4.3.5 对等连接	134
4.3.6 VPN 连接	139
4.3.7 共享带宽	142
4.3.8 云专线（选配）	148
4.3.9 云间高速	150
4.3.10 NAT 网关	158
4.3.11 容器引擎（选配）	159
5. 管理中心	183
5.1 用户中心	183
5.1.1 账号管理（管理员）	183
5.1.2 子账号管理（管理员）	184
5.1.3 企业认证	186
5.1.4 企业审批（管理员）	187
5.1.5 LDAP/AD 域同步（管理员）	187
5.2 资源中心	188
5.2.1 资源池类型（管理员）	188
5.3 统一鉴权（管理员）	193
5.3.1 组织管理	193
5.3.2 角色管理	194
5.3.3 页面权限管理	195
5.4 订单中心	196
5.4.1 订单中心	196
5.5 账单中心	197
5.5.1 账务总览	197
5.5.2 账单明细	199
5.6 信控管理	199
5.6.1 信用策略	200
5.6.2 信用控制	200
5.7 我的资源	200

5.7.1 全部资源	201
5.7.2 云主机资源	201
5.7.3 虚拟私有云	202
5.7.4 云硬盘	203
5.7.5 弹性 IP	204
5.7.6 安全组	205
5.7.7 负载均衡	206
5.7.8 裸金属服务器	208
5.7.9 对象存储	209
5.8 系统设置	210
5.8.1 平台管理	210
5.8.2 AD/LADP	212
5.8.3 菜单管理	212
5.8.4 登录页设置	213
5.9 流程中心	214
5.9.1 我的申请	214
5.9.2 代办审核	216
5.9.3 模板中心	217
5.10 流程配置	218
5.11 表单管理	219
5.12 流程定义	220
6. 运营中心	222
6.1 个人中心	222
6.1.1 基本信息	222
6.1.2 修改资料	223
6.2 事件单管理	224
6.2.1 我的事件单	224
6.2.2 待办事件单	225
6.3 服务管理	227
6.3.1 产品服务目录	227
6.3.2 产销品配置	231
6.3.3 产品属性管理	234
6.3.4 其他产品属性管理	236
6.3.5 系统参数管理	237
6.3.6 定价计划	238
6.3.7 组织价格管理	239

6.3.8 公共价格管理	240
6.4 工单管理	240
6.4.1 工单管理	240
6.4.2 历史工单管理	242
6.4.3 异常工单管理	242
6.4.4 消息日志	243
6.5 用户配额	244
6.5.1 用户默认配额	244
6.5.2 资源池产品配额	245
6.5.3 用户配额管理	246
6.5.4 配额统计	247
7. 运维监控中心	248
7.1 监控告警中心	248
7.1.1 监控	248
7.1.2 告警	253
7.2 拓扑图	268
7.2.1 网络拓扑图	268
7.3 CMDB	269
7.3.1 仪表盘	269
7.3.2 资源管理	269
7.4 资源池管理	282
7.4.1 宿主机管理	282
7.4.2 宿主机 HA	283
7.4.3 资源池容量阈值配置	285
7.5 迁移服务	286
7.5.1 云主机迁移	286
7.5.2 磁盘迁移	287
7.5.3 迁移历史	289
7.5.4 冷迁移	289
7.6 硬件设备	290
7.6.1 USB-key	290
7.7 监控大屏	296
7.7.1 省份大屏	296
7.7.2 分资源池大屏	296
7.7.3 通用监控大屏	297
7.8 操作日志	298

7.9 容量管理	299
7.9.1 模块展示	299
7.9.2 宿主机容量报表	299
7.9.3 云主机容量报表	300
7.9.4 裸金属容量报表	300
7.10 性能分析	301
7.10.1 宿主机性能分析	301
7.10.2 裸金属服务器性能分析	302
7.10.3 云主机性能分析	303
7.10.4 云硬盘性能分析	304
7.10.5 弹性 IP 性能分析	304
7.11 特殊端口管理	305

1. 概述

1.1 产品定义

天翼混合云一体机 iStack（以下简称 iStack）是天翼云基于多年研发积累和大规模公有云实践验证，结合对市场用户云业务需求深入洞察，推出的软硬一体产品。采用通用 x86 或国产服务器，内置天翼云平台，提供计算、分布式存储、云网络、安全、运维监控等全栈化云计算的服务能力，帮助客户快速上云。

客户可自行指定部署位置，拉近用户和 IT 资源的距离，安全可控的同时实现更低的数据交互时延、节省网络流量。iStack 既可独立进行资源管理监控，还可以通过混合云管平台纳管已有 IT 资源便于公司统筹规划。不仅适合独立新云建设，也适合在分支本地处理核心数据，多云联动的需求。

1.2 产品特点

- **标准下单**

提供标准产品规格及售卖模式，客户在官网自助选择下单。

- **快速交付**

下单后 1 个月完成产品部署交付，虚拟资源即开即用。

- **极简运维**

接入统一运维管理平台，提供 7*24 小时在线运维服务。

- **弹性扩容**

最小部署规模 3 节点，可按单节点扩容，满足客户弹性业务需求。

- **云网融合**

内置 SD-WAN 服务，帮助客户以低成本快速构建专有企业云网。

1.3 适用场景

- 中小企业 IT 上云
- 本地数据处理
- 数据安全合规

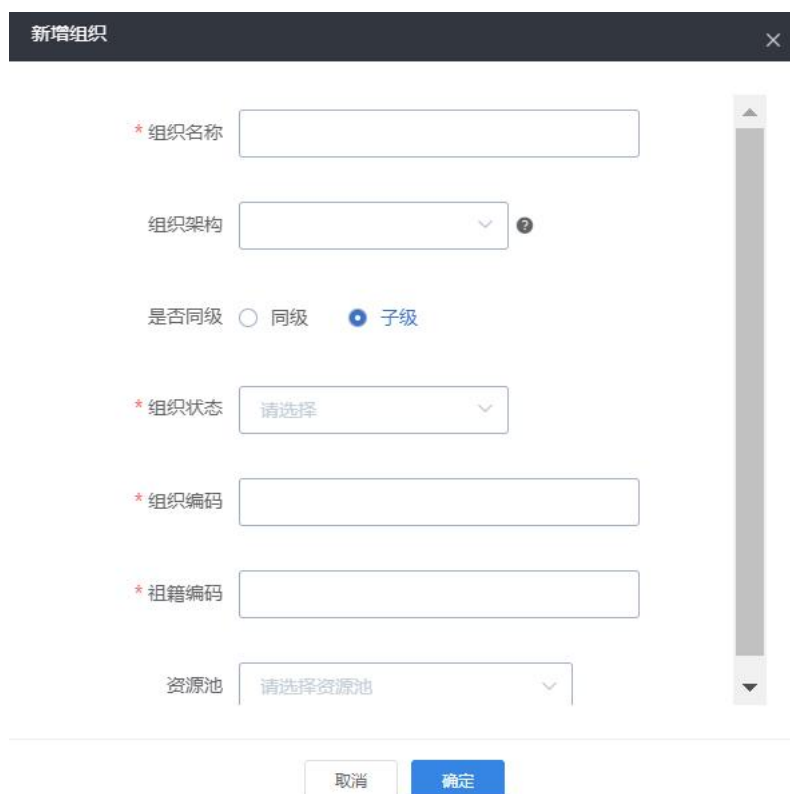
2. 管理员快速开始

本章节是一个简要的指南，帮助**管理员**快速构建和配置云管平台。

2.1 建立组织架构

2.1.1 步骤一：新建组织

1、超级管理员可以点击进入管理中心-统一鉴权-组织管理页面，根据提前规划的组织架构新建组织，新建组织的界面如下：



新增组织

* 组织名称

组织架构 ?

是否同级 ☐ 同级 ☒ 子级

* 组织状态

* 组织编码

* 祖籍编码

资源池

2、选中某级组织，点击新建组织可以创建同级或下级组织，最终形成一个组织树如下图所示：

[新增组织](#)
[编辑组织](#)
[删除组织](#)

一级组织

二级组织

测试123

测试4444

333333

测试三级33333

电信党组织

测试一组

hfg

测试1

无组织用户列表

一级组织

用户账号	员工名称	手机号	描述	状态
lyh	lyh	13899000000	--	有效
cwd	租户账号	1782645563	--	有效
cwd2	管理员	17866222678	--	有效
cwd3	组织管理员	17866255342	--	有效
cwd4	资源代开	189277346256	--	有效
test_qlc	test_qlc	17776195419	xx	有效
lyh1	测试1	13866000000	--	有效
igtest	gtest	336633	--	有效
qweqwe	eweqw	13688990000	--	有效

共 9 条 < 1 > 前往 1 页

注意：根组织不允许删除，只允许修改名称。更多细节请参考管理中心部分相关子章节。

2.1.2 步骤二：新建角色

超级管理员可以点击进入管理中心-统一鉴权-角色管理页面，新建角色或在系统默认角色基础上自定义修改授权，新建角色的界面如下：

新建角色
×

* 角色名称

* 关键名

* 类型 请选择

* 组织

取消
确定

新建角色成功后返回角色管理列表页面，点击授权，或者直接在系统默认角色基础上点击授权：

管理中心 > 统一鉴权 > 角色管理

<input type="checkbox"/>	关键名	角色名称	类型	创建时间	操作
<input type="checkbox"/>	auditRole	审计员	-	2021-10-13 14:56:07	授权 更多
<input type="checkbox"/>	departmentAdmin	组织管理员	系统默认角色	2020-06-01 19:34:35	授权 更多
<input type="checkbox"/>	agentOpen	资源代开角色	系统默认角色	2021-09-24 16:26:10	授权 更多
<input type="checkbox"/>	admin	管理员	系统默认角色	2021-06-04 11:27:11	授权 更多
<input type="checkbox"/>	subAccount	用户子账号	系统默认角色	2021-05-24 09:37:47	授权 更多
<input type="checkbox"/>	testRole	测试人员	-	2020-06-01 19:34:35	授权 更多
<input type="checkbox"/>	enterpriseAdmin	企业管理员	系统默认角色	2020-03-06 18:58:27	授权 更多
<input type="checkbox"/>	operations	运维人员	系统默认角色	2019-11-01 11:09:20	授权 更多
<input type="checkbox"/>	normal	普通用户	-	2019-11-01 11:07:38	授权 更多
<input type="checkbox"/>	superAdmin	超级管理员	系统默认角色	2019-11-01 11:07:05	授权 更多

共 20 条 < 1 2 > 前往 2 页

完成角色授权后返回角色管理列表页面，更多细节请参考管理中心部分相关子章节。

2.1.3 步骤三：新建账号

超级管理员可以点击进入管理中心-用户中心-账号管理页面，新建组织管理员账号、普通用户账号和运维管理员等账号，创建账号的界面如下：

新建账号

* 用户名称

* 用户账号

* 初始密码

?

* 确认密码

请选择组织，如无组织架构，请先新建组织后选择加入，否则无法正常使用资源

组织架构

?

* Email

取消

确定

点击“新建账号”按钮完成，返回到账号管理列表页面，在“更多”里选择绑定角色，绑定角色页面如下：

绑定角色

×

已绑定角色

角色编码	角色名称	角色描述	角色类型
enterpriseAdmin	企业管理员		系统默认角色

未绑定角色列表

请选择

请输入内容

Q

<input type="checkbox"/>	角色编码	角色名称	角色描述	角色类型
<input type="checkbox"/>	auditRole	审计员		通用角色
<input type="checkbox"/>	testRole	测试人员		通用角色
<input type="checkbox"/>	normal	普通用户		通用角色
<input type="checkbox"/>	test_qlc_role	test_qlc_role		通用角色

取消

确定

绑定角色成功后返回账号管理列表，可以看到列表中绑定的角色数有更新变化。更多细节请参考管理中心部分相关子章节。

2.2 登录设置

进入管理中心>系统设置>登陆设置，对用户登录进行各项限制，全局生效。

在云管平台左侧管理中心子菜单中，进入登录设置页面，如图所示：

登录安全设置

密码强度设置：

密码复杂度 ☐ 限制 ☒ 无限制

密码有效期 ☐ 限制 ☒ 无限制

历史密码检查 ☐ 设定 ☒ 不设定 ?

登陆锁定机制：

☒ 设定 ☐ 不设定 ?

连续登录失败次数上限： 次

连续登录失败次数锁定用户时长： 分钟

动态验证码设定：

☒ 设定 ☐ 不设定 ?

登录失败触发次数： 次

会话超时时间：

小时 ?

登录白名单：

☐ 设定 ☒ 不设定 ? [设置](#)

登录方式：

☐ 短信登录 ☒ 账号密码登录 ☐ 多因子登录

确认

恢复默认设置

管理员可以通过登录设置配置密码强度限制、登陆失败次数上限、连续登录失败锁定用户时长、动态验证码设定、会话超时时间、登录黑白名单和登录方式。

管理员设置后如果想恢复初始化的设定，点击恢复默认设置即可。

综上，超级管理员已完成了组织架构的建立，组织内用户可以通过新建的账号登录云管平台，组织管理员可以登录平台为本组织内的用户新建账号和角色。

3. 普通用户登录及概览

3.1 登录

云管平台登录界面如图 1-1 所示：

图 1-1：用户登录界面



账号类型分为：平台账号和子账号。

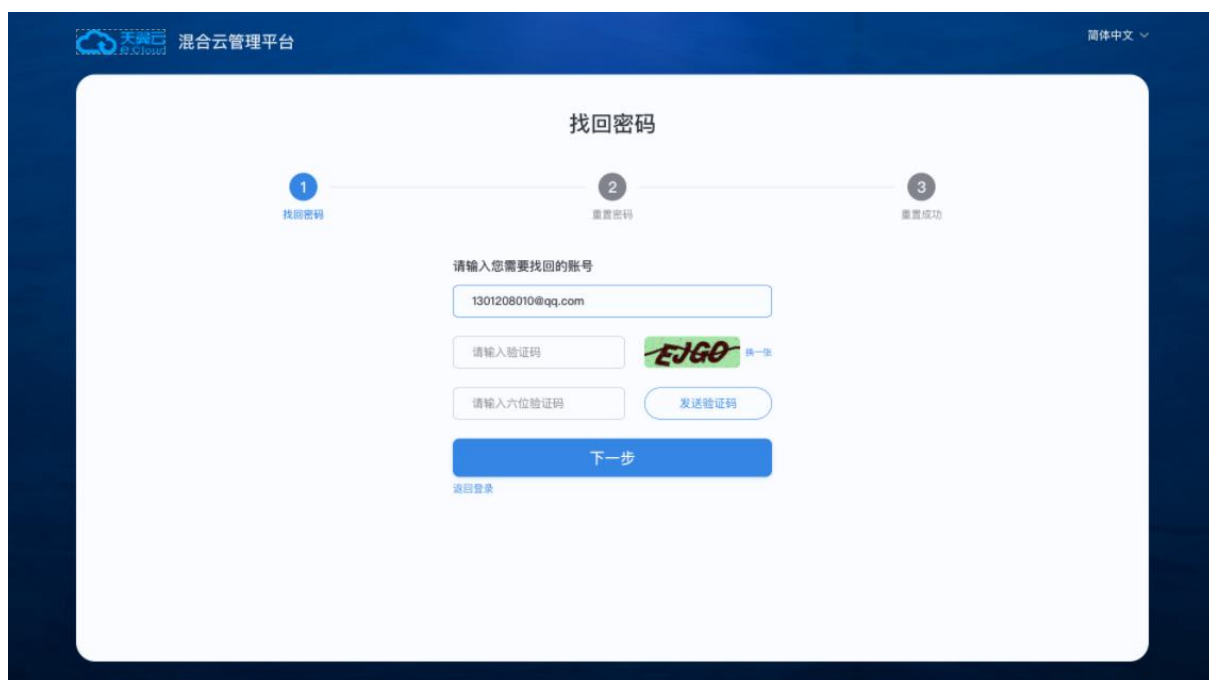
用户登录：需输入用户名、密码和验证码。

默认登录时效为 2 小时，超时需重新登录。

3.2 用户更改密码

用户更改密码的两种方式：

1. 登陆界面修改密码

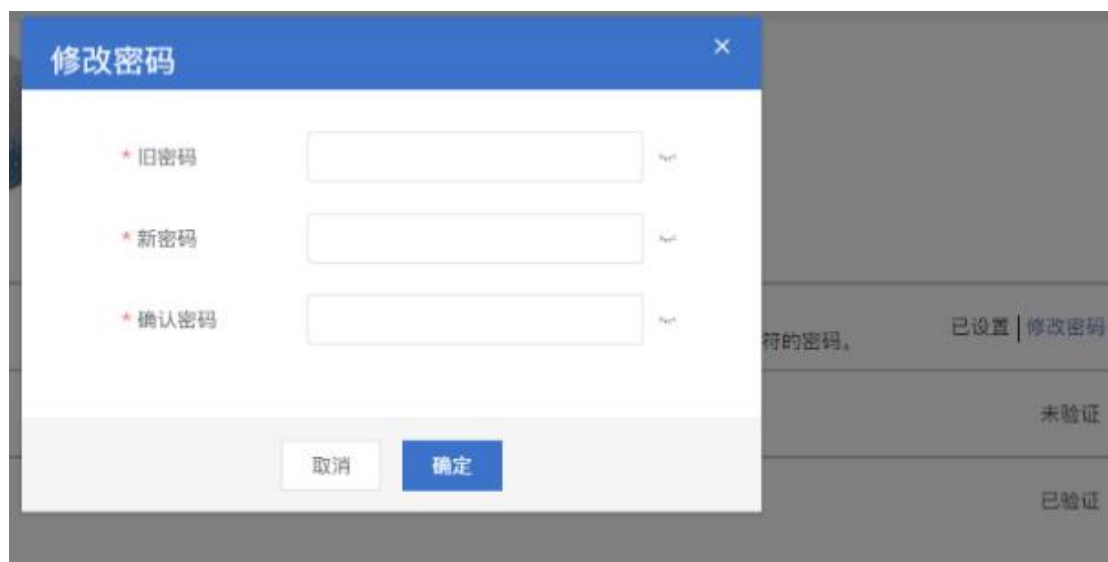


在登陆界面右下角点击忘记密码按钮进入密码重置页面，输入邮箱/手机号、图片验证码、邮箱/手机验证码以及两个相同的新密码。

2. 在登录后的个人中心 > 修改密码中，输入旧密码和两次相同的新密码，完成修改密码的操作。

云管平台用户修改密码界面如图 1-4 所示：

图 1-2：用户修改密码界面



3.3 首页及资源概览

在云管平台的置顶导航栏中，点击首页，进入首页界面。

首页界面如图所示：

图 3-1-用户首页



首页主要对当前区域/所有区域的数据中心资源实时状态进行统一直观展示。

首页主要分为四大部分：

3.3.1 资源总览

用户选定区域/所有区域的资源总览，包含宿主机、裸金属服务器和云主机等资源总览

3.3.2 资源统计



3.3.3 待办提醒和用户数量



3.3.4 我的资源统计



4. 资源创建及管理

4.1 计算

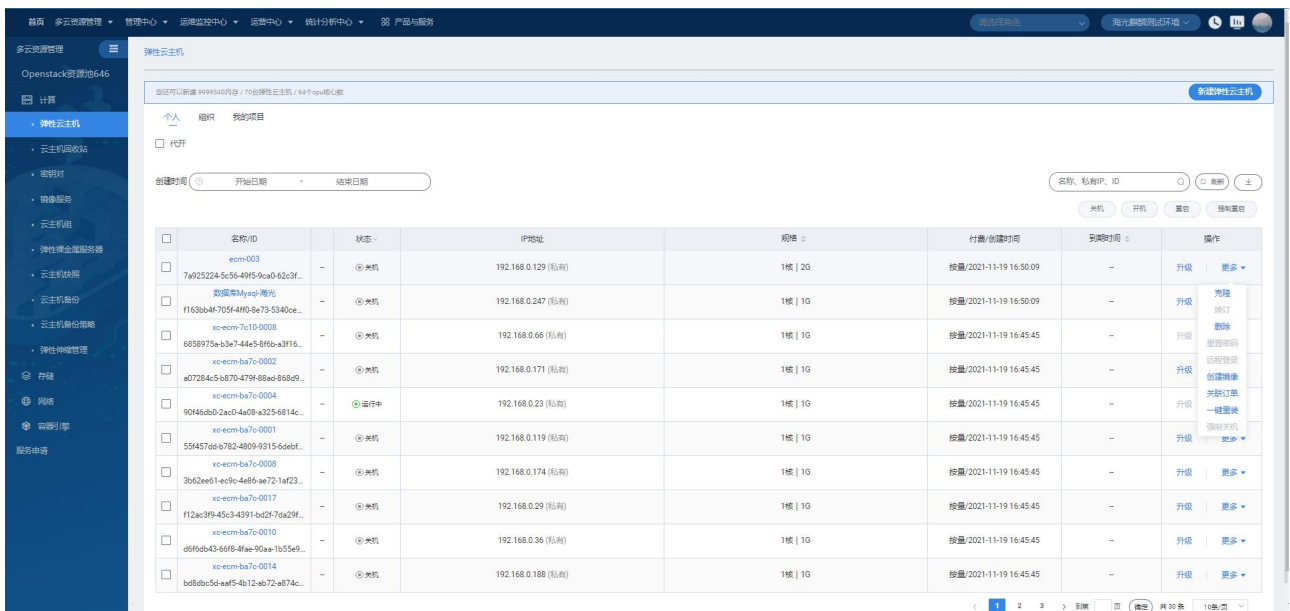
该部分包含弹性云主机、云主机组、弹性 IP、私有镜像、镜像服务、云主机回收站、密钥对、裸金属服务器、云主机规格、弹性伸缩服务，超级管理员、部门管理员、普通用户都拥有该部分的操作权限，监控大屏人员、运维人员与运营人员没有该部分的操作权限。

4.1.1 弹性云主机

云主机是运行在裸金属服务器上的虚拟机实例，具有独立的 IP 地址，可以访问公共网络，运行应用服务。

4.1.1.1 云主机管理

在云管平台左侧多云资源管理子菜单中，点击计算 > 云主机，进入云主机管理页面，如图所示。



云主机管理界面显示已创建的云主机列表，包括：名称/主机名称、状态（运行中、关机、重启中、升级中、已过期）、企业项目、IPv4、IPv6、规格、付费/创建时间、到期时间、操作等信息。

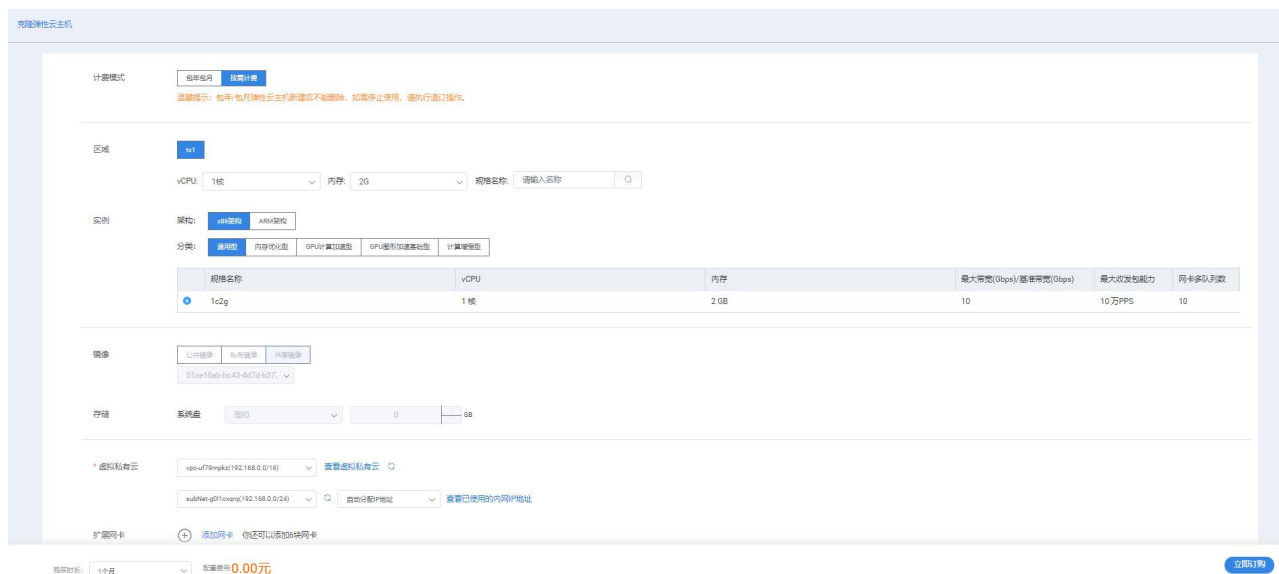
云主机管理界面，支持以下操作：

功能	描述
----	----

搜索	用户可以输入云主机的名称进行快速搜索云主机。
刷新	点击对列表信息进行刷新。
导出云主机	导出云主机列表 CSV 文档
开机	将处于关机状态的云主机启动，开机后云主机的列表刷新，状态由关机状态变为运行状态。
重启	将处于运行状态的云主机重启，重启后列表刷新。
关机	将处于运行状态的云主机停止，关机后云主机的列表刷新，状态由运行状态变为关机状态。
强制重启	将处于运行状态的云主机强制重启，重启后列表刷新。
退订	将所选云主机进行退订操作，退订后所选云主机将转到云主机回收站。
全部操作	全部开机、全部关机、全部重启。

4.1.1.1.1 云主机列表操作

克隆：将已创建好的云主机的配置进行克隆，创建出与所选云主机相同配置的云主机，如图所示



克隆云主机

计费模式: 包年包月 | 按量计费

温馨提示: 包年/包月弹性云主机的配置不能删除, 如需停止使用, 请执行退订操作。

区域: us1

vCPU: 1核 | 内存: 2G | 规格名称: 请输入名称

实例: 架构: x86_64 | ARM架构

分类: 通用型 | 内存优化型 | GPU计算加速型 | GPU图形加速型 | 计算密集型

规格名称	vCPU	内存	最大带宽 (Gbps) / 基准带宽 (Gbps)	最大收发能力	网卡队列数
1c2g	1核	2GB	10	10万PPS	10

镜像: 公共镜像 | 私有镜像 | 共享镜像

Store10ab-bc43-4d7d-k377

存储: 系统盘 | 数据盘 | 0 | GB

* 虚拟私有云: vpc-uf79mptkz192.168.0.0/16 | 查看虚拟私有云

子网: subVNet-g01ccsqg192.168.0.0/24 | 查看已使用的内网IP地址

扩展网卡: 添加网卡 | 你还可以添加6块网卡

购买时长: 1个月 | 配置费用: 0.00元 | 立即购买

变配：将处于关机状态的云主机进行云主机资源配置升级操作，在弹出的变更规格页面，选择变更后的 vCPU 和内存，点击【确定】按钮。如图所示：

变更规格
×

为了云主机运行正常，变更规格过程中，请勿对云主机进行其他操作

当前规格：架构: x86 计算；分类: 通用型；系统盘类型: 系统盘[DEFAULT]；系统盘大小 (GB): 100；规格族: 通用型 g5；实例规格: c1.large；vCPU: 2 核；内存: 4 GB；处理器型号: intel Xeon(SkyLake)；处理器主频/睿频: 2.5/2.7 GHz；内网带宽: 4 Gbps；内网收发包: 30万 PPS；IPv6: 是；参考价格: ¥ 877.00/月；

请选择云主机规格

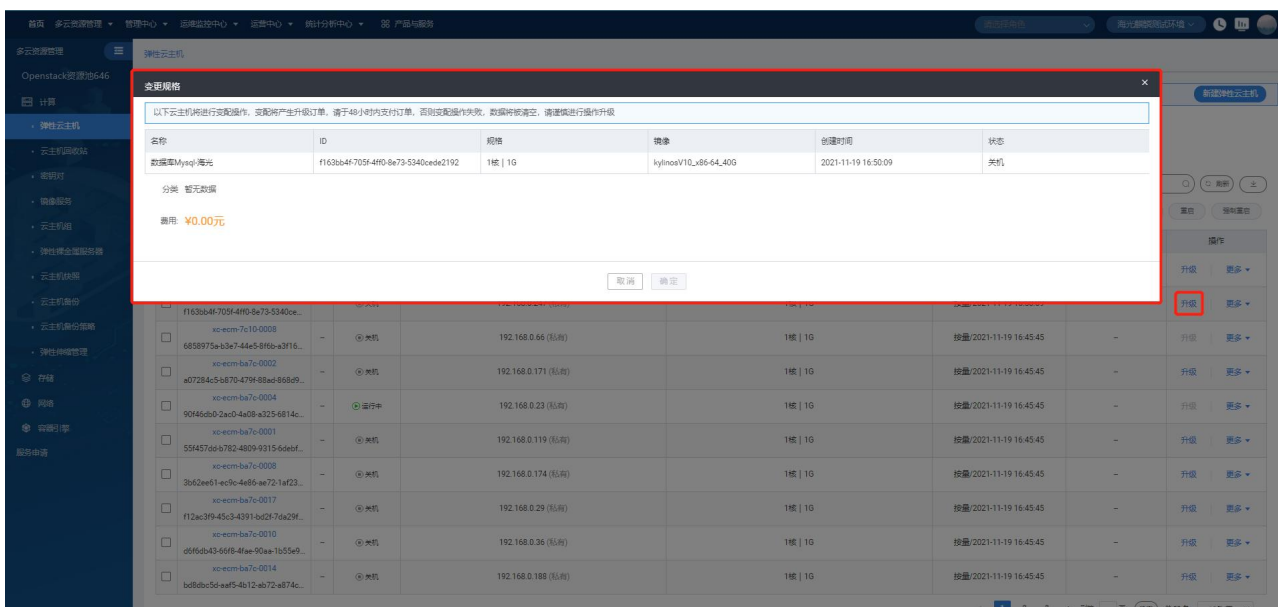
实例 架构: x86 计算

分类: 通用型 计算型

规格族	实例规格	vCPU	内存	处理器型号	处理器主频/睿频	内网带宽	内网收发包	IPv4	参考价格
<input checked="" type="radio"/> 通用型 g5	c1.large.2c4g	2 核	4 GB	Intel Xeon...	2.5/2.7 GHz	- Gbps	- PPS	是	¥ 877.00/月
<input type="radio"/> 通用型 g5	c1.large.1c2g	1 核	2 GB	Intel Xeon...	2.5/2.7 GHz	- Gbps	- PPS	是	¥ 685.00/月
<input type="radio"/> 通用型 g5	c1.large.4c8g	4 核	4 GB	Intel Xeon...	2.5/2.7 GHz	- Gbps	- PPS	是	¥ 970.00/月
<input type="radio"/> 通用型 g5	c1.large.1c1g	1 核	1 GB	Intel Xeon...	2.5/2.7 GHz	- Gbps	- PPS	是	¥ 500.00/月
<input type="radio"/> 通用型 g5	2核0.5G	2 核	0.5 GB	-	- GHz	- Gbps	- PPS	是	¥ 0.00/月
<input type="radio"/> 通用型 g5	c1.large.4c8g	4 核	8 GB	Intel Xeon...	2.5/2.7 GHz	- Gbps	- PPS	是	¥ 0.00/月
<input type="radio"/> 通用型 g5	c1.large.2c8g	2 核	8 GB	Intel Xeon...	2.5/2.7 GHz	- Gbps	- PPS	是	¥ 1,020.34/月
<input type="radio"/> 通用型 g5	c1.large.2c2g	2 核	2 GB	Intel Xeon...	2.5/2.7 GHz	- Gbps	- PPS	是	¥ 1,000.00/月

取消
确定

升级：对所选择的云主机的规格进行升级操作，用户可选择规格进行升级，如图所示



The screenshot shows the 'Upgrade Specification' dialog box in the cloud management console. The dialog box contains a table with the following columns: Name, ID, Specification, Image, Creation Time, and Status. The current instance is '数据型MySQL-高配' with ID 'f163bb4f-705f-4f0d-8e73-5340ceda2192' and specification '1核 | 1G'. The dialog box also shows a list of available specifications for upgrade, including '通用型 g5' and '计算型 g5'.

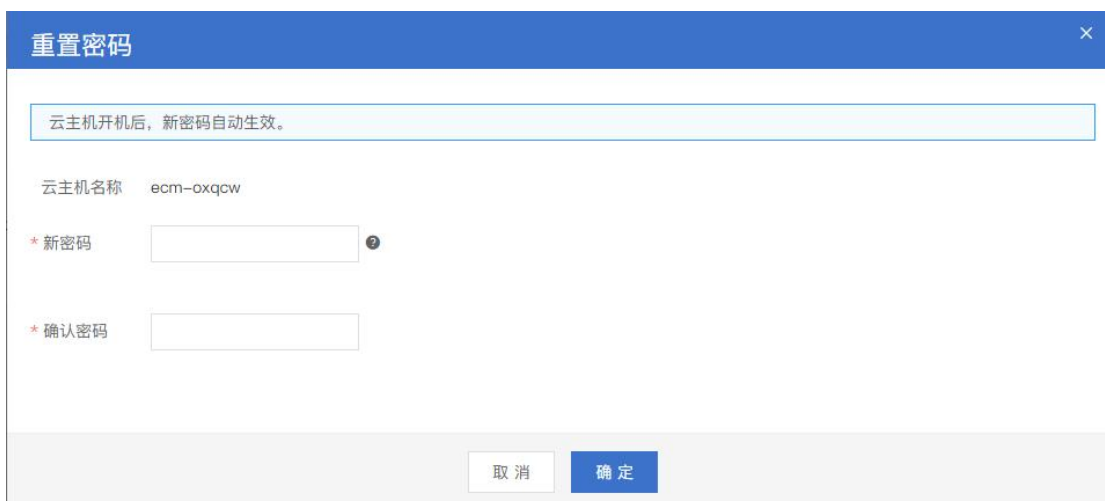
续订：对所选云主机进行续订操作，用户可选择续订周期：按月、按年，如图 3-3 所示：

图 3-3：云主机续订



重置密码：重置登录云主机的密码，确认密码更改，在云主机重新开机后，新密码自动生效。如图 3-4 所示：

图 3-4：云主机重置密码



删除：在删除页面删除信息，另如需要删除绑定的弹性 IP 和挂载的数据盘可勾选选项即可，点击“确定”。

- 删除按需云主机，不满一小时按一小时计费。
- 删除云主机时，云主机的 CPU、内存、系统盘的费用停止计费，其他关联资源继续计费。
- 云主机删除后，数据不会保留会立即释放资源。
- 包年包月云主机通过用户中心执行资源退订操作。其中包年订购已享受优惠的云主机不支持以任何形式的退订操作。

云主机组：为提升业务可靠性，您可以添加弹性云主机到云主机组，添加后，该弹性云主机与云主机组中的其他云主机尽量分散地创建在不同主机上。前提条件是待添加的弹性云主机已关机。

创建镜像：将弹性云主机的操作系统转为私有镜像，供后续创建其他弹性云主机使用。

一键重装：云主机操作系统无法正常启动时，或云主机系统运行正常，但需要对系统进行优化，使其在最优状态下工作时，用户可以使用重装云主机的操作系统功能。只有关机状态的云主机才能重装系统。如果云主机不是关机状态，请先关机。

远程登录：

关机、开机、重启操作状态会变更：

4.1.1.1.2 创建云主机

云主机管理页面右上方点击新建弹性云主机，进入新建弹性云主机页面，部分页面如图所示：



规格族	实例规格	vCPU	内存	处理器型号	处理器主频/睿频	内网带宽	内网收发包	IPv6	参考价格
<input checked="" type="radio"/> 通用型 g5	c1.large	2 核	4 GB	Intel Xeon ES...	2.5/2.7 GHz	4 Gbps	30万 PPS	是	¥ 877.00/月
<input type="radio"/> 通用型 g5	c2.large	1 核	2 GB	Intel Xeon ES...	2.5/2.7 GHz	2 Gbps	30万 PPS	是	¥ 605.00/月
<input type="radio"/> 计算型 g5	c3.large	4 核	4 GB	Intel Xeon ES...	2.5/2.7 GHz	4 Gbps	30万 PPS	是	¥ 970.00/月
<input type="radio"/> 通用型 g5	c5.large	1 核	1 GB	Intel Xeon ES...	2.5/2.7 GHz	1 Gbps	1 PPS	是	¥ 500.00/月
<input type="radio"/> 内存型 g5	c4.large	2 核	8 GB	Intel Xeon ES...	2.5/2.7 GHz	4 Gbps	30万 PPS	是	¥ 1,020.00/月

类型	说明
虚拟私有云	弹性云主机网络使用虚拟私有云（VPC）提供的网络，包括子网、安全组等。您可以选择使用已有的虚拟私有云网络，或者单击“查看虚拟私有云”创建新的虚拟私有云。
安全组	
网卡	在主机详情页中可以进行对应网卡管理，可以添加多块网卡
弹性 ip	<p>弹性 IP 是指将外部 IP 地址和路由网络中关联的云主机绑定，以实现虚拟私有云内的云主机通过固定的外部 IP 地址对外提供访问服务。</p> <p>您可以根据实际情况选择以下两种方式：</p> <p>不使用：云主机不能与互联网互通，仅可作为私有网络中部署业务或者集群所需云主机进行使用。</p> <p>使用已有：为云主机分配已有弹性 IP。</p>
云主机组	

在弹出的创建云主机页面，可参考以下示例进行相关操作：

字段	说明
计费模式	可选择包年包月、按需付费
地域	地域会根据右上角选择的资源池确定
弹性云主机名称	只能由数字、字母、-、_组成, 不能以数字和-开头、以-、_结尾, 且长度为 2-63 字符
规格	通用型、计算型、内存型

镜像	公共镜像、私有镜像、共享镜像
磁盘	系统盘和数据盘，系统盘为必选选项，系统盘最小限制跟选择的镜像类型相关，本系统最低配置为100GB，如果使用自定义镜像系统盘大小不足，支持管理员进行调整。数据盘大小和数量可以自行调整，但是受配额限制，用户可以自行选择数据盘数量和大小的设置。
网络	虚拟私有云网络和弹性 ip
登录方式	密码、密钥对
创建密码	支持自定义弹性云主机的别名和设置初始密码 约束： 名称只能由数字、字母、-组成, 不能以数字和-开头、以-结尾, 且长度为 2-63 字符； 密码 8-26 个字符，必须同时包含下面四项中的三项：大写字母、小写字母、数字、和特殊字符（仅支持下列特殊字符： () ` ~ ! @ # \$ % ^ & * - _ + =)
购买时长	可自定义购买时长
购买数量	可自定义购买数量

在订单列表页面，用户确认了所选云主机配置，可以选择取消订单或立即创建。弹性云主机创建成功后，用户可以在弹性云主机信息页面看到您新创建的弹性云主机。

4.1.1.1.3 云主机订单页面

订单编号：自动生成订单编号

更新时间：自动生成订单生成时间

订单类型：

计费模式列表，包括：计费模式、区域、弹性云主机名称、密码

产品名称列表，包括：产品名称、资源池、配置、订购数量、周期

确定：

取消订单：

订单列表

账户余额: 486788.21元

代金券余额: 0元

请尽快支付订单, 订单新建时间48小时后未支付的订单将被取消。

订单编号: 20211206000004

更新时间: 2021-12-06 11:34:48

订单类型: 订购

计费模式	区域	弹性云主机名称
包年包月	亚太华东1互联网区	ecm-b0q5ku

产品名称	资源池	配置	订购数量	周期
云主机规格	重新测试区 (os)	架构:x86计算; 分类:通用型2; 系统盘类型:系统盘(超高性能IOSSD-public); 系统盘大小 (GB):160; 规格ID:233; 主网卡虚拟私有云:4d526e51-103d-49a7-bf6a-b8aa35bd19b7; 主网卡子网:168877dc-038e-41bc-a561-e3883b43f487; 安全组:ba670915-a90e-4e02-96f9-8175a9897c45; 规格族:通用型; 实例规格:c1.large.2c4g; vCPU:2核; 内存:4GB;	1	1月
镜像	重新测试区 (os)	镜像:公有镜像(CSSP2)1b260654-86f6-4135-90b4-b9a5f0a1deab;	1	1月
系统盘	重新测试区 (os)	系统盘类型:系统盘(超高性能IOSSD-public); 系统盘大小 (GB):160;	1	1月

总计: 154.00元

郑重提示: 对云主机的使用请遵守国家相关法律法规之规定, 对于违反相关法律法规的行为, 服务商将关闭服务器, 并视情况决定是否关闭用户帐号, 停止所有服务, 不退余款。弹性IP不支持降级操作, 购买时请慎重选择。

产品原价: 154.00元

优惠金额: 0.00元

需支付: 154.00元

取消订单

立即付款

4.1.1.1.4 远程登录

4.1.1.1.4.1 登录 Linux 弹性云主机

只有运行中的弹性云主机才允许用户登录。登录 Linux 弹性云主机的方式有：VNC 登录、SSH 方式登录。

1. VNC 方式登录：未绑定弹性 IP 的弹性云主机可通过控制中心提供的远程登录方式直接登录。
2. SSH 方式登录：仅适用于 Linux 弹性云主机。包括密码方式和密钥方式两种，您可以使用
3. 远程登录工具（例如 PuTTY），登录弹性云主机。此时，需要该弹性云主机绑定弹性 IP。

(1) SSH 密钥方式登录

前提条件：

- 1) 已获取该弹性云主机的密钥文件；

23

- 2) 弹性云主机已经绑定弹性 IP;
- 3) 已配置安全组入方向的访问规则;
- 4) 使用的登录工具（如 PuTTY）与待登录的弹性云主机之间网络连通。例如，默认的 22 端口没有被防火墙屏蔽;

本地使用 Windows 操作系统

如果您本地使用 Windows 操作系统登录 Linux 弹性云主机，可以按照下面方式登录弹性云主机：

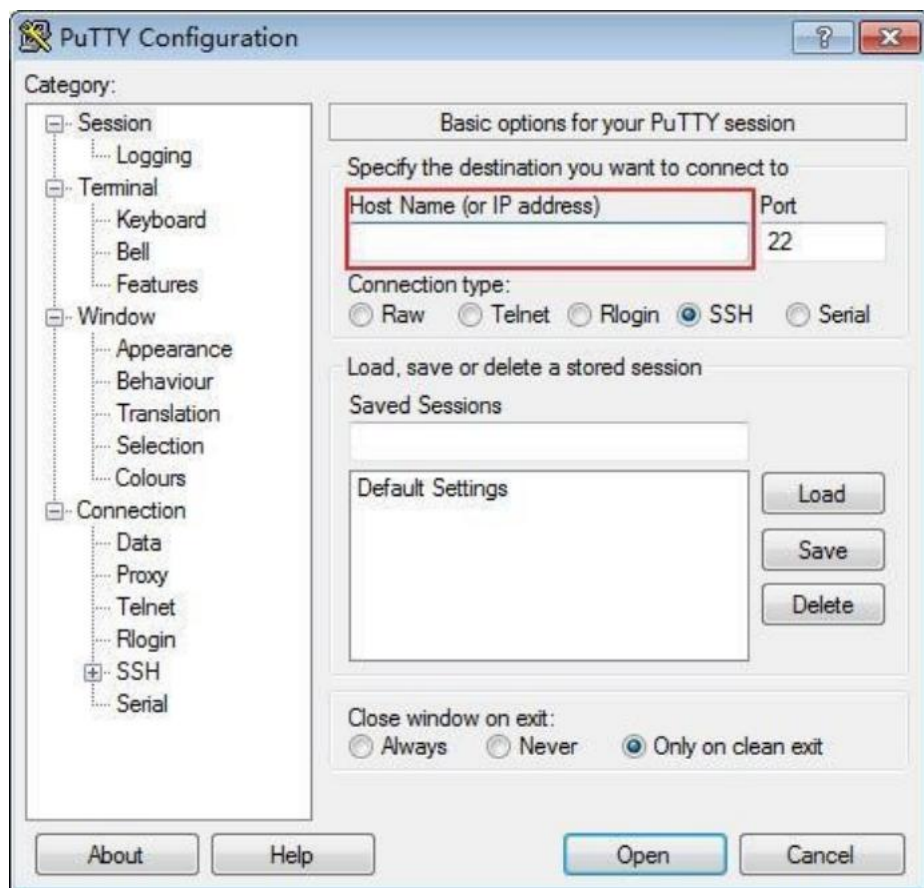
方式一：使用 PuTTY 登录

我们以 PuTTY 为例介绍如何登录弹性云主机。使用 PuTTY 登录弹性云主机前，需要先将私钥文件转化为 .ppk 格式。

1. 在以下路径中下载 PuTTY 和 PuTTYgen。PuTTYgen 是密钥生成器，用于创建密钥对，生成一对公钥和私钥供 PuTTY 使用；

<http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/latest.html>;

2. 运行 PuTTYgen;
3. 在 “Actions” 区域，单击 “Load”，并导入创建弹性云主机时保存的私钥文件;
4. 导入时注意确保导入的格式要求为 “All files (*.*)”;
5. 单击 “Save private key”;
6. 保存转化后的私钥到本地。例如：kp-123.ppk;
7. 双击 “PUTTY.EXE”，打开 “PuTTY Configuration”;
8. 选择 “Connection > data”，在 Auto-login username 处输入镜像的用户名； 9. 选择 “Connection > SSH > Auth”，在最下面一个配置项 “Private key file for authentication” 中，单击 “Browse”，选择 6 转化的密钥;
9. 单击 “Session”，在 “Host Name (or IP address)” 下的输入框中输入弹性云主机的弹性 IP



10. 单击“Open”。登录弹性云主机；

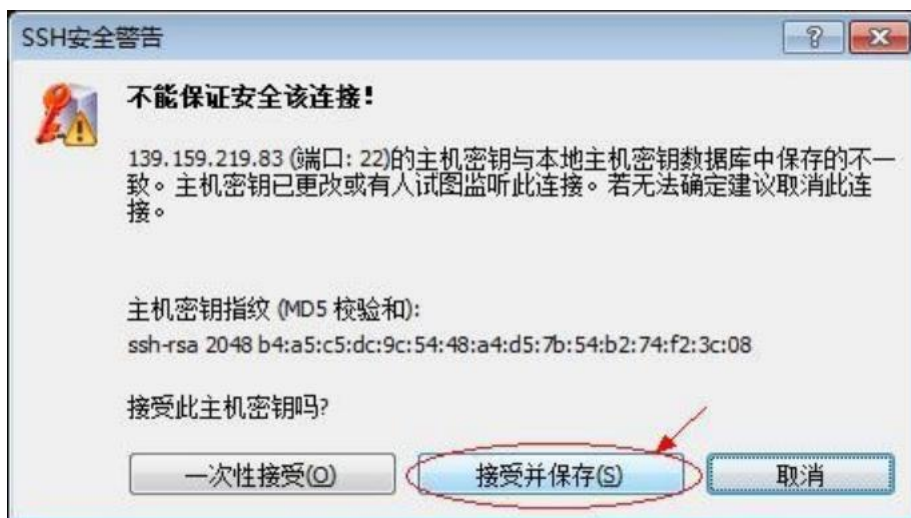
方式二：使用 Xshell 登录

1. 打开 Xshell 工具；
2. 通过弹性 IP，执行以下命令，SSH 远程连接弹性云主机；

ssh 用户名@弹性 IP

示例：ssh root@192.168.0.1

3. （可选）如果系统弹窗提示“SSH 安全告警”，此时需单击“接受并保存”；



4. 选择“Public Key”，并单击“用户密钥(K)”栏的“浏览”；
5. 在“用户密钥”窗口中，单击“导入”；
6. 选择本地保存的密钥文件，并打击“打开”；
7. 单击“确定”，登录弹性云主机；

本地使用 Linux 操作系统

如果您本地使用 Linux 操作系统登录 Linux 弹性云主机，可以按照下面方式登录。下面步骤以私钥文件是 kp-123.pem 为例进行介绍。

1. 在您的 linux 计算机的命令行中执行如下命令，变更权限。下列命令的 path 为密钥文件的存放路径；

```
chmod 400 /path/kp-123
```

2. 执行如下命令，登录云主机；

```
ssh -i /path/kp-123 默认用户名@云主机
```

3. 假设 Linux 云主机的默认用户名是 linux，则命令如下： `ssh -i /path/kp-123 linux@弹性 IP 地址`

- path 为密钥文件的存放路径；
- 弹性 IP 地址为云主机绑定的弹性 IP 地址；

(2) SSH 密码方式登录

1. 客户端使用 Windows 系统

如果客户端使用的计算机系统为 Windows 操作系统，可以按照下面方式登录云主机。下面步骤以 PuTTY 为例：

- 1) 运行 PuTTY；

- 2) 单击“Session”，在“Host Name (or IP address)”下的输入框中输入云主机的弹性 IP； c 单击“Window”，在“Translation”下的“Received data assumed to be in which character set:”选择“UTF-8”； d 单击“Open”；

e 输入用户名和创建云主机时设置的密码登录云主机；

2. 客户端使用 Linux 系统


如果客户端使用的计算机系统为 Linux 操作系统，您可以在计算机的命令行中运行如下命令登录云主机。

ssh 云主机绑定的弹性 IP

(3) VNC 方式登录

约束与限制：

- 当前提供的远程登录功能是通过系统配置的自定义端口进行访问的，所以在使用远程登录功能时，请确保需要使用的端口未被防火墙屏蔽。例如：远程登录的链接为“xxx:8002”，则需要确保端口 8002 没有被防火墙屏蔽。
- 如果客户端操作系统使用了本地代理，且用户无法配置该本地代理的防火墙端口，请关闭代理模式后再使用远程登录功能。

1. 登录控制中心；
2. 选择“计算 > 云主机”；
3. 在云主机列表中的右上角，输入云主机名、IP 地址或 ID，并单击  进行搜索；
4. 在搜索到的云主机的“操作”列下，单击“远程登录”；
5. （可选）如果界面提示“Press CTRL+ALT+DELETE to log on”，请单击远程登录操作面板右上方的“Send CtrlAltDel”按钮进行登录；

6. 

7. （可选）登录 G1 型云主机时，远程登录界面上无法显示鼠标。此时，需单击远程登录操作面板右上方的“Local Crusor”按钮，鼠标就可以正常显示了；
8. 根据界面提示，输入云主机的密码；

4.1.1.1.4.2 登录 Windows 弹性云主机

只有运行中的云主机才允许用户登录。登录云主机的方式有：VNC 登录、MSTSC 方式登录。


- VNC 方式登录：未绑定弹性 IP 的云主机可通过控制中心提供的远程登录方式直接登录；
- MSTSC 方式登录：仅适用于 Windows 云主机。您可以通过在本机运行 MSTSC 方式登录云主机。此时，需要该云主机绑定弹性 IP。

(1) VNC 方式登录

约束与限制：

- 1) 当前提供的远程登录功能是通过系统配置的自定义端口进行访问的，所以在使用远程登录功能时，请确保需要使用的端口未被防火墙屏蔽。例如：远程登录的链接为“xxx:8002”，则需要确保端口 8002 没有被防火墙屏蔽。
- 2) 如果客户端操作系统使用了本地代理，且用户无法配置该本地代理的防火墙端口，请关闭代理模式后再使用远程登录功能。

操作步骤：

1. 登录控制中心；
2. 选择“计算 > 云主机”；
3. VNC 方式登录云主机时，需已知其密码，然后再采用 VNC 方式登录；
4. 当您的云主机是采用密码方式鉴权时，请直接使用创建云主机时设置的密码进行登录。
5. 当您的 Windows 云主机是采用密钥方式鉴权时，密码获取方式请参见 3.5 获取 Windows 云主机的密码。
6. 在云主机列表中的右上角，输入云主机名、IP 地址或 ID，并单击  进行搜索；
7. 在搜索到的云主机的“操作”列下，单击“远程登录”。
8. （可选）如果界面提示“Press CTRL+ALT+DELETE to log on”，请单击远程登录操作面板右上方的“Send CtrlAltDel”按钮进行登录。



9. 根据界面提示，输入云主机的密码。

(2) MSTSC 密码方式登录

前提条件：

1. 如果云主机采用密钥方式鉴权，已获取 Windows 云主机的密码，获取方式请参见 3.5 获取
2. Windows 云主机的密码。
3. 云主机已经绑定弹性公网 IP。
4. 已配置安全组入方向的访问规则。
5. 使用的登录工具与待登录的云主机之间网络连通。例如，默认的 3389 端口没有被防火墙屏蔽。

操作步骤：

a Windows 云主机默认关闭远程桌面协议 RDP (Remote Desktop Protocol)，首次登录云主机时，请先使用 VNC 方式登录云主机，打开 RDP，然后再使用 mstsc 方式连接。

b 检查 Windows 云主机的 RDP 是否开启：

6. VNC 方式登录云主机；

7. 单击“开始”菜单，选择“控制面板 > 系统和安全 > 系统 > 远程设置”，系统进入“系统属性”页面；



a 选择“远程”页签，在“远程桌面”栏，选择“允许远程连接到此计算机”

b 单击“确定”；

8. 在用户本地计算机（即客户机），使用远程登录工具 mstsc 登录 Windows 云主机；

a 单击“开始”菜单；

b 在“搜索程序和文件”中，输入“mstsc”；

c 根据提示登录云主机。为安全起见，首次登录云主机，需更改密码；

9. （可选）通过远程桌面连接（Remote Desktop Protocol, RDP）方式登录云主机后，如果需要
使用 RDP 提供的“剪贴板”功能，将本地的大文件（文件大小超过 2GB）复制粘贴至远端的 Windows
云主机中，由于 Windows 系统的限制，会导致操作失败。具体的解决方法，请参见

<https://support.microsoft.com/en-us/help/2258090/copying-files-larger-than-2-gb-over-a-remote-desktop-services-or-termi>
<https://support.microsoft.com/en-us/help/2258090/copying-files-larger-than-2-gb-over-a-remote-desktop-services-or-termi>

4.1.1.2 查看云主机详情

在云管平台左侧多云资源管理子菜单中，点击计算 > 云主机，进入云主机管理页面，点击相应云主机名称，可展开云主机详情页。包含：基本属性、云硬盘、安全组、网卡、弹性 IP。在云主机详情里支持查看云主机的当前运行状态，云主机配置信息和操作系统信息以及配置安全组，挂载、卸载云硬盘，绑定、解绑网卡，绑定、解绑弹性 IP、监控等操作。



名称: ecm-hxj060
 虚拟私有云: default_network-ct_1
 IP地址私有: 192.168.0.196
 主机配置: 2 CPU * 4G
 新建时间: 2020-11-02 10:46:44
 剩余时间(天): 89

ID: bc8ed3c7-68af-4eea-82a4-2ce4354d1118
 状态: 运行
 IP地址(弹性IP): --
 操作系统: CentOS7.6
 到期时间: 2021-01-30 23:59:59

关机
 开机
 远程登录

云硬盘 网卡 弹性公网IP 安全组

挂载云硬盘 云硬盘数量: 2

名称	云硬盘属性	云硬盘类型	容量(GB)	操作
ecm-hxj060-volume-000	高IO	系统盘	20	卸载
	高IO	系统盘	20	卸载

基本属性:

该模块显示了当前云主机的基本信息，包括：名称、状态、主机配置、虚拟私有云、固定 IP、操作系统、ID、新建时间、到期时间和剩余时间。并且可以进行云主机的基本操作，包括关机、开机和远程登录。

云硬盘:

该模块用户可以查看已挂载在该云主机的云盘信息。如图所示:



云硬盘 网卡 弹性公网IP 安全组

挂载云硬盘 云硬盘数量: 1

名称	云硬盘属性	云硬盘类型	容量(GB)	操作
ebs-mtnl	普通IO	数据盘	5	卸载

在此模块中，用户可以进行挂载云硬盘和卸载云硬盘操作。

挂载云硬盘：用户只能选择状态为未挂载的云硬盘挂载在所选云主机上

挂载云硬盘

名称	状态	大小(GB)	新建时间
<input type="radio"/> ebs-ntni	● 已挂载	5	2020-05-20 15:13:30

共 1 条 5条/页 < 1 > 前往 1 页

取消

确定

卸载云硬盘：支持对已挂载的云硬盘进行卸载。

网卡：

该模块用户可以管理云主机绑定的网卡信息，包括查看网卡信息、添加和移除网卡。

添加网卡：用户选择云主机所在 VPC 下的子网，添加网卡。

挂载网卡

名称	状态	IP地址	新建时间
<input type="radio"/> default_network-...	▶ ACTIVE	--	2020-05-20 11:4...

共 1 条 5条/页 < 1 > 前往 1 页

取消

确定

移除网卡：用户将所选网卡进行解绑操作

弹性 ip：

该模块用户可以管理云主机绑定的弹性 ip，包括查看弹性 ip 信息、绑定弹性 ip 和解绑。

绑定弹性 ip：用户选择所需弹性 IP 进行绑定，已绑定的弹性 IP 不能重复绑定

弹性IP绑定

选择要绑定的弹性IP，(已绑定的弹性IP不能绑定)

弹性公网IP	状态	弹性IP大小(M)
<input type="radio"/> 192.168.1.158 f89efa80-2bf1-404f-a48...	⊗ DOWN	51
<input type="radio"/> 192.168.1.147 973c6741-25d2-4fd1-8f7...	▶ ACTIVE	35

取消

确定

解绑：用户将所选弹性 IP 进行解绑操作，只有单独购买的弹性 IP 才能进行解绑

安全组：

该模块用户可以查看该云主机绑定的安全组信息，并可以进行绑定安全组、解绑和更改安全组规则操作。

(1) 绑定安全组：选择所需安全组绑定到该云主机上



(2) 解绑：将所选安全组与云主机进行解绑

(3) 更改安全组规则：用户点击进入所选安全组详情页面，在此页面进行规则更改

监控：

该模块用户可以查看该云主机的监控信息，包括各项监控指标：CPU 使用率、内存使用率、网络流入速率、网络流出速率、磁盘分配率、磁盘读速率、磁盘写速率、磁盘读请求速率、磁盘写请求速率。

4.1.1.3 云主机组

4.1.1.3.1 创建云主机组

在云管平台左侧多云资源管理子菜单中，点击计算 > 云主机组，进入云主机组管理页面。

云主机组管理页面右上方点击创建云主机组，弹出云主机组创建弹窗，包括名称、策略（强制反亲和性、强制亲和性、反亲和性、亲和性）等信息。

4.1.1.3.2 云主机组列表操作

云主机组管理界面显示已创建的云主机组，包括：名称、策略、云主机数量、操作等信息。

删除：点击删除可删除创建的云主机组。

4.1.1.3.3 云主机组查看详情

进入云主机组管理页面，点击相应云主机组名称，可展开云主机组详情页，详情页面展示已加入的云主机列表信息。在云主机组详情里支持查看云主机组的当前详细信息，包括：云主机组名称、已加入云主机数量、ID、可添加云主机数量、策略。

4.1.2 弹性 IP

私有云弹性 ip 是一些可以从外部访问的 ip 列表，从地址池里抓取然后赋给实例，该 ip 可以进行解绑和绑定操作，可以将解绑状态下的弹性 ip 绑定到其他云主机实例上。VPC 中的弹性云主机通过私有云弹性 ip 提供外部数据中心访问本机的通道。

4.1.2.1 弹性 IP 管理

在云管平台左侧多云资源管理子菜单中，点击计算 > 弹性 IP，进入弹性 IP 管理页面，如图：



序号	弹性公网IP	ID	状态	绑定弹性云主机名称	绑定弹性云主机ID	弹性IP大小(M)	创建时间	过期时间	操作
1	eip-5xj97 192.168.1.158	f80efa80-2bf...	DOWN	--	--	51	2020-05-20 11:46:30	2020-06-21 07:59:59	绑定 更多
2	my_bandwidth 192.168.1.147	973c6741-25...	ACTIVE	ecm-qpp38o	18d3feaf-87ef-4d9f-ba...	35	2020-05-20 11:56:47	2020-06-21 07:59:59	绑定 更多

弹性 IP 管理界面显示已申请的弹性 IP 列表，弹性 IP、状态、IP 版本、绑定弹性云主机名称/ID、带宽、带宽大小（M）、计费模式/创建时间、到期时间、操作信息。

弹性 IP 管理界面，支持以下操作：

搜索：用户可以输入弹性 IP 的 ID 或者 IP 进行快速搜索弹性 IP。

刷新：点击对列表信息进行刷新。

4.1.2.2 弹性 IP 列表操作

绑定：用户可以选择未绑定弹性 ip 的弹性云主机进行绑定，此绑定为一对一映射。开机状态下和已有弹性 IP 的云主机不能执行绑定操作。



解绑：单独购买的弹性 ip 可以对其进行解绑操作，与云主机一起购买的弹性 IP 不可解绑。

解绑弹性IP



确定要解绑 该弹性IP吗？

取消

确定

退订：将所选弹性 IP 进行退订操作，只有未绑定云主机且单独购买的才可执行此操作，暂不支持订单业务。

提示



是否确定退订弹性IP？

取消

确定

续订：将所选弹性 IP 进行续订操作，只有单独购买的才可执行此操作，续订将会产生续订订单。续订只能按月。

续订



ID: f89efa80-2bf1-404f-a48b-373e3407f556

续订周期:

按月

1

价格: ￥51.00

取消

确定

变配：将所选弹性 IP 进行规格变更，用户不可以选择比当前规格小的弹性 IP，确认所需规格后，用户会跳转到订单页面进行费用补交。

变更规格
✕

当前规格

弹性IP名称: eip-5xj97

弹性IP大小(Mbit/s): 51

弹性IP(Mbit/s) 74 Mbit/s

1100200300

补交费用: ¥ 24.53

取消
确定

订单列表
账户

请尽快支付订单，订单新建时间48小时后未支付的订单将被取消。

订单编号: 20200520000026

更新时间: 2020-05-20 15:52:24

订单类型: 升级

产品名称	资源池	配置	订购数量	周期
弹性IP	os41	弹性IP名称:eip-5xj97;带宽大小:74;	1	32

郑重提示： 对云主机的使用请遵循国家相关法律法规之规定，对于违反相关法律法规的行为，服务商将关闭服务器，并视情况决定是否关闭用户所有服务，不退余款。弹性IP不支持降级操作，购买时请慎重选择。

需支付: 24.53 元

[查看优惠](#) 省320.00

取消订单
立即付款

4.1.2.3 申请弹性 IP

弹性 IP 管理页面右上方点击新建弹性 IP，进入申请弹性 IP 页面，如图：

1

基础配置

* 区域: 华东1 立即创建 查看网络

* IP名称: eip-a4hgzo

IP地址:

* 带宽: 100 Mbit/s

1100200300

带宽限速: ☑

2

购买量

* 购买时长: 6 个月

1个月2个月3个月4个月5个月6个月7个月8个月9个月10个月11个月1年2年3年

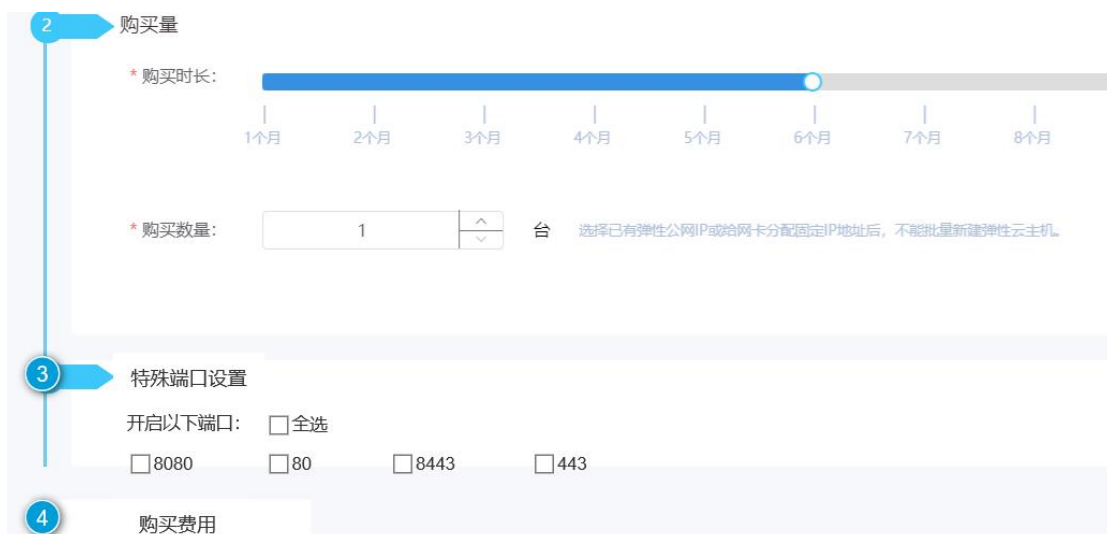
取消
订购

在弹出的申请弹性 IP 页面，可参考以下示例进行相关操作：

模块	字段	说明
基础配置	区域	区域回自动选择一个区域，用户可以重新选择
	计费模式	用户可以选择包年包月或者按量付费
	带宽类型	独享带宽
	带宽	选择带宽大小（M），可选范围为 1-2000
购买量	购买数量	默认为 1 个，可手动输入数量
	购买时长	最短可选一个月，最长可选 3 年
购买费用		
订购		用户点击订购，进入订单列表页面，页面显示订单信息以及所选购产品信息，用户确认本次订单信息后可在此页面付款，付款成功用户可以在弹性 IP 管理页面看到新申请的弹性 IP。

4.1.2.4 开放 80 端口

在弹性 IP 购买页新增特殊端口设置，可选开放 8080、80、8443、443 端口。



2 购买量

* 购买时长: 1个月 2个月 3个月 4个月 5个月 6个月 7个月 8个月

* 购买数量: 1 台 选择已有弹性公网IP或给网卡分配固定IP地址后，不能批量新建弹性云主机。

3 特殊端口设置

开启以下端口: ☐ 全选

☐ 8080 ☐ 80 ☐ 8443 ☐ 443

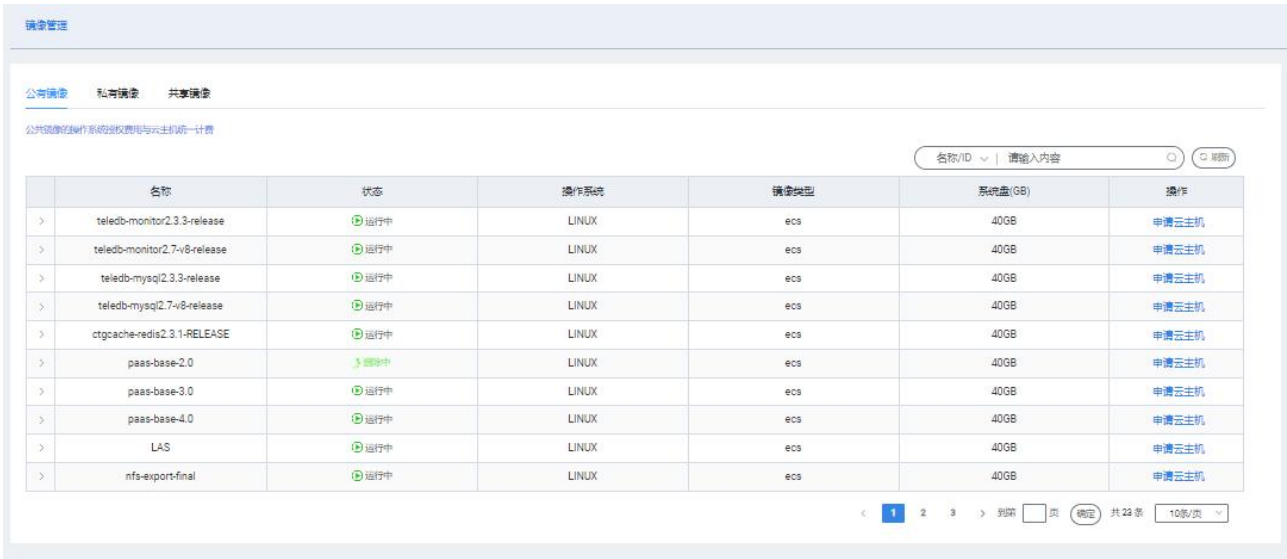
4 购买费用

4.1.3 镜像服务

镜像服务是弹性云主机实例可选择的运行环境模板，一般包括操作系统和预装软件。云镜像服务包括公共镜像、私有镜像与共享镜像。通过云镜像用户可以在云主机实例上实现应用场景的快速部署。

4.1.3.1 公共镜像管理

在云管平台左侧多云资源管理子菜单中，点击计算 > 模板镜像管理，进入镜像管理页面，如图：



镜像管理页面操作有：

功能	说明
搜索	用户输入镜像名称或 ID 可以精准搜索镜像信息
刷新	点击对列表信息进行刷新
镜像管理	共有镜像、私有镜像与共享镜像；用户可以查看镜像的信息包括镜像名称、镜像 ID、状态、系统和镜像大小，对于私有镜像，用户可以进行定制和删除操作。
导出镜像	可将已创建的公共镜像或私有镜像文件导出至本地

4.1.3.2 私有镜像管理

天翼云支持用户创建私有镜像和导出私有镜像，创建私有镜像分为两种方式，分别为导入私有镜像和云主机创建私有镜像，创建的私有镜像可作为系统盘镜像来创建云主机。导出私有镜像可将已创建的私有镜像导出至本地。

4.1.3.2.1 导入私有镜像：Linux 系统镜像流程

- 1、认真阅读导入 Linux 镜像规范
- 2、在导入私有镜像前，在源服务器上完成以下准备工作。
 - (1) 安装并使用镜像规范检测工具，自动检测 Linux 系统设置是否符合导入条件。

- (2) 安装 cloud-init，使运行该镜像的实例能成功完成初始化配置。
 - (3) 安装 virtio 驱动（必装），使该镜像创建的云主机实例能够启动。如未安装，导致虚拟机无法启动。
 - (4) 安装 qga 驱动（必装），使镜像能够进行重置密码等操作。如未安装，导致虚拟机无法重置密码。
 - (5) 安装监控驱动（建议），实现对镜像创建的云主机能够进行状态监控。
- 3、转换镜像格式，将镜像格式转换为 RAW 或 qcow2 格式。
- 4、将私有镜像文件上传至需要制作镜像的资源池对应的对象存储中。
- 5、导入私有镜像。

4.1.3.2.2 导入 Linux 系统镜像

一、导入 Linux 系统镜像规范

1、系统限制

- (1) 须保证文件系统完整性。
- (2) 请勿修改关键系统文件，如/sbin、/bin 和/lib*等目录。
- (3) 请勿修改/etc/fstab 文件中不能包含非系统盘的自动挂载信息，否则系统无法启动。
- (4) 请勿修改/etc/shadow 为只读，否则将导致无法修改密码文件，从而创建系统失败。
- (5) 请勿修改/etc/selinux/config 开启 SELinux，否则系统无法启动。
- (6) 暂不支持创建带有数据盘的镜像，镜像文件中必须只能包含系统盘，且系统盘大小范围为：[40GB, 1024GB]。
- (7) 镜像启动分区和系统分区必须包含在同一个磁盘中
- (8) 请检查系统盘的剩余空间，确保系统盘没有被写满。
- (9) 网卡设置为 DHCP 方式
- (10) 关闭防火墙，并放行 SSH 22 端口
- (11) 安装 KVM 虚拟化驱动。具体步骤，请参见安装 virtio 驱动。
- (12) 安装 cloud-init，以保证能成功配置 hostname、设置密码。具体操作，请参见安装 cloud-init。

2、不支持项：

- (1) 不支持 ISO 镜像文件。请在线下环境制作后，转换成 RAW 或 qcow2 等格式。

3、支持项：

- (1) 支持 RAW、qcow2 格式镜像。其他格式必须转换镜像格式后再导入，具体操作，请参见转换镜像格式。
- (2) 支持 xfs、ext3 和 ext4 文件系统，支持 MBR 分区。
- (3) 支持导入包含以下操作系统版本的镜像：

CentOS 6/7

Ubuntu 14/16

二、Linux 镜像本地检测

导入自定义镜像前，建议您使用镜像规范检测工具，检测 Linux 操作系统是否符合导入条件，目前检测工具仅支持检测 Linux 类型镜像，包括 Ubuntu、CentOS、Debian、RedHat 等 linux 发行版，下面介绍检测工具的使用及检测项目说明。

1、下载镜像检测工具



2、使用 root 权限运行检测工具

```
chmod +x image_check.sh
```

```
sudo image_check.sh
```

```
[root@rhel6 ~]# ./image-check.sh

-----
redhat 6.6, arch:64
-----

Check driver
Pass: kvm driver exists.
-----

Check cloudinit
Pass: cloud-init is installed on your system.
-----

Check qemu_ga
Pass: Qemu_ga is installed on your system.
-----

Check shadow_file authority
Pass: /etc/shadow is writable.
-----

Check SELinux
Pass: SELinux is disabled on your system.
-----

Check device_id
Pass: The UUID your system used as device name in /etc/fstab are exist.
-----

Check partition table
Pass: we recommend using MBR Partition Table.
-----

Check disk use rate
Pass: The use rate of your root partition:11%.
```

3、检测项目及返回说明

检测项	检测项说明	检测结果说明
driver	检测系统是否包含 virtio 驱动，如果系统不包含 virtio 驱动，那么使用该镜像创建的云主机将无法启动、使用	Pass: 说明系统包含所需的 virtio 驱动; Failed: 系统不包含 virtio 驱动
cloudinit	检测系统是否安装 cloudinit，如果系统未安装 cloudinit，那么使用该镜像创建的云主机将无法进行密码初始化等	Pass: 系统已安装 cloudinit; Info: 系统未安装 cloudinit;

qemu-ga	检测系统是否安装 qemu-ga，如果系统未安装 qemu-ga，那么使用该镜像创建的云主机将无法动态修改密码等	Pass: 系统已安装 qemu-ga; Info: 系统未安装 qemu-ga;
shadow	检测系统的/etc/shadow 是否可写，如果文件不存在或不可写将无法修改密码	Pass: 文件可写; Info: 文件不存在或不可写
SELinux	检测系统是否开启 SELinux，应关闭 SELinux 否则云主机可能无法正常使用	Pass: SELinux 未开启; Failed: 系统启用了 SELinux
device id	检测系统 fstab 中是否使用 uuid 方式挂载磁盘, 请检查/etc/fstab 文件使用 uuid 方式挂载磁盘，去除文件中不需要的 device id;	Pass: 使用 uuid 方式挂载磁盘; Failed: 使用非 uuid 方式挂载磁盘;
partition table	检测系统分区表类型，推荐使用 Mbr 分区	Pass: 分区表为 Mbr; Info: 分区表非 Mbr 或未识别
disk usage	检测系统盘使用率，需持足够的磁盘空间	Pass: 系统盘使用率未超过 98%; Failed: 系统盘使用率超过 98%

4.1.3.2.2.1 安装 cloud-init

Cloud-init 是云平台中 linux 镜像里对新开的虚拟机进行初始化的工具，包括初始化主机名，网络配置，重置密码等功能。下文介绍了如何在私有镜像中安装和配置的方法

一、检测 cloud-init

在镜像使用前，虚拟机内执行命令：

```
which cloud-init
```

如果能返回有关 cloud-init 的路径，说明您已经安装 cloud-init。

cloud-init 版本检测

```
cloud-init --version
```

二、安装 cloud-init

如果您的镜像中没有安装 cloud-init，那么需要自行安装 cloud-init。您在安装 cloud-init 时可以选用以下两种方式：使用系统包管理工具进行安装和源码安装

1、使用系统包管理工具安装

使用系统本身的包管理工具从官方源来下载安装，比如 CentOS 或者红帽系列的 yum、Ubuntu 系列的 apt-get 等等。

CentOS 系列：

```
yum install cloud-init
```

Ubuntu 系列:

```
apt-get update
```

```
apt-get install cloud-init
```

2、源码安装

同样可以在 cloud-init 的官方网站下载源码包，进行编译后再安装。

(1) 源码包下载和解压

a: 官方源码包的网站为: <https://launchpad.net/cloud-init/trunk>

b: 以安装 cloud-init 19.1 为例，执行以下命令:

c: `wget https://launchpad.net/cloud-init/trunk/19.1/+download/cloud-init-19.1.tar.gz`

(2) 确认系统中已经有相关的 Python 依赖库

cloud-init 的安装与运行需要系统中存在必要的 python 库，否则无法安装或者无法正常运行，导致虚拟机无法进行初始化，请务必确认这些库已经安装，可以使用 pip 进行依赖安装

python2.6 的依赖安装

有很多依赖库的较高版本不再对 python2.6 进行支持，因此假设您的客户机系统为 python2.6 (如 CentOS6.8 的官方原生 python 解释器)，那么需要保证对应包的版本正确，推荐命令如下:

```
pip install "setuptools<37.0.0" "jinja2<2.11.0" "prettytable" "oauthlib<3.0.0" "pyyaml"
"requests<2.20.0" "jsonpatch<1.26" "jsonschema<3.0.0" "six<1.14.0" "argparse" "configobj" --upgrade
```

当然在不超过限定最高版本的情况下，您可以自己指定版本，比如指定 `requests== 2.19.0`

python2.7 的依赖安装

同样的也有一些依赖库的高版本不再对 python2.7 进行支持，因此 python2.7 在安装这些依赖库时也要限制版本号 (CentOS7, Ubuntu14.04, Ubuntu16.04 原生 python 解释器都是 python2.7)，推荐命令如下:

```
1. pip install "setuptools<45.0.0" --upgrade
2. pip install six>=1.11.0
3. pip install "configparser<5.0.0"
4. pip install "zipper<2.0.0"
5. # 解压前面步骤下载的 cloud-init 压缩包并进入解压目录
6. tar -zxvf cloud-init-19.1.tar.gz
7. cd cloud-init-19.1
8. pip install -r requirements.txt
```

9. 在解压目录 cloud-init-19.1 下根据系统不同执行对应的命令:

10. CentOS6 安装方法:

```
11. python setup.py build
```

```
12. python setup.py install --init-system sysvinit
```

13. CentOS7/Ubuntu16.04 安装方法:

```
14. python setup.py build
```

```
15. python setup.py install --init-system systemd
```

16. Ubuntu14.04 安装方法:

```
17. python setup.py build
```

```
18. python setup.py install --init-system upstart
```

三、配置 cloud-init

首先, 要使 cloud-init 在天翼云平台能够完美运行, 需要执行以下脚本进行配置。



configure-cloudi
nit.tar.gz

请在安装 cloud-init 完成后, 下载配置脚本并运行, 运行命令:

```
tar zxvf configure-cloudinit.tar.gz
```

```
cd configure-cloudinit
```

```
./configure-cloudinit.py
```

其次, 对于 Ubuntu 系统, 由于 Cloud-init 会在 /etc/network/interfaces.d 下生成网络配置文件, 因此, 请在制作镜像时, 去掉 /etc/network/interfaces 文件里注释以外的全部内容, 修改为以下内容即可:

```
# This file describes the network interfaces available on your system
```

```
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).
```

```
source /etc/network/interfaces.d/*
```

最后, 设置服务自启动, 命令如下:

CentOS6

```
chkconfig cloud-init on
```

```
chkconfig cloud-final on
```

```
chkconfig cloud-config on
```

```
chkconfig cloud-init-local on
```

CentOS7

```
systemctl enable cloud-init
```

```
systemctl enable cloud-config
```

```
systemctl enable cloud-final
```

```
systemctl enable cloud-init-local
```

Ubuntu14.04

需要安装 sysv-rc-conf 包

```
sysv-rc-conf cloud-init on
```

```
sysv-rc-conf cloud-config on
```

```
sysv-rc-conf cloud-final on
```

```
sysv-rc-conf cloud-init-local on
```

Ubuntu16.04

```
systemctl enable cloud-init
```

```
systemctl enable cloud-config
```

```
systemctl enable cloud-final
```

```
systemctl enable cloud-init-local
```

四、验证 cloud-init

执行命令：

```
cloud-init init -local
```

命令可以正常执行，输出类似” Cloud-init v. 19.1 running 'init-local' at XXX” 的字样即可。

4.1.3.2.2.2 安装 virtio 驱动（必装）

在导入镜像前请检查源服务器中是否已安装 virtio 驱动，如果没有安装 virtio 驱动的话云主机将无法正常使用。

一、检查内核是否已支持 virtio 驱动

1、执行如下命令获取当前内核的 virtio 驱动配置信息：

```
grep -i virtio /boot/config-$(uname -r)
```



```
root@debian-8:~# grep -i virtio /boot/config-$(uname -r)
CONFIG_NET_9P_VIRTIO=m
CONFIG_VIRTIO_BLK=m
CONFIG_SCSI_VIRTIO=m
CONFIG_VIRTIO_NET=m
CONFIG_VIRTIO_CONSOLE=m
CONFIG_HW_RANDOM_VIRTIO=m
CONFIG_VIRTIO=m
# Virtio drivers
CONFIG_VIRTIO_PCI=m
CONFIG_VIRTIO_BALLOON=m
# CONFIG_VIRTIO_MMIO is not set
```

如果在输出信息中没有找到 VIRTIO_BLK 及 VIRTIO_NET 的信息，表示该操作系统没有安装 virtio 相关驱动

如果参数 CONFIG_VIRTIO_BLK 及 CONFIG_VIRTIO_NET 取值为 y，表示包含了 virtio 驱动

如果参数 CONFIG_VIRTIO_BLK 及 CONFIG_VIRTIO_NET 取值为 m，则需要进入检查 initrd 中是否包含 virtio 驱动

二、检查 initrd 中是否包含 virtio 驱动

centos 执行命令：

```
lsinitrd /boot/initramfs-$(uname -r).img | grep virtio
```

debian 执行命令：

```
lsinitramfs /boot/initrd.img-$(uname -r) | grep virtio
```

```
root@debian-8:~# lsinitramfs /boot/initrd.img-$(uname -r) | grep virtio
lib/modules/3.16.0-6-amd64/kernel/drivers/block/virtio_blk.ko
lib/modules/3.16.0-6-amd64/kernel/drivers/scsi/virtio_scsi.ko
lib/modules/3.16.0-6-amd64/kernel/drivers/virtio
lib/modules/3.16.0-6-amd64/kernel/drivers/virtio/virtio.ko
lib/modules/3.16.0-6-amd64/kernel/drivers/virtio/virtio_ring.ko
lib/modules/3.16.0-6-amd64/kernel/drivers/virtio/virtio_pci.ko
lib/modules/3.16.0-6-amd64/kernel/drivers/net/virtio_net.ko
```

如果 initramfs 已经包含了 virtio_blk、virtio_net 驱动，那么可以导入镜像，如果 initramfs 中没有 virtio 驱动，那么就需要修复临时文件系统。

三、修复 initramfs/initrd

如果源服务器内核支持 virtio 驱动，但是临时文件系统 initramfs 或者 initrd 中没有包含 virtio 驱动时，则需要修复临时文件系统。

1. CentOS/RedHat 6/7

```
mkinitrd -f --allow-missing \

--with=xen-blkfront --preload=xen-blkfront \

--with=virtio_blk --preload=virtio_blk \

--with=virtio_pci --preload=virtio_pci \

--with=virtio_console --preload=virtio_console \
```



```
/boot/initramfs-$(uname -r).img $(uname -r)
```

2. Debian/Ubuntu

```
echo -e 'xen-blkfront\nvirtio_blk\nvirtio_pci\nvirtio_console' >> |
```

```
/etc/initramfs-tools/modules
```

```
mkinitramfs -o /boot/initrd.img-$(uname -r) "
```

四、编译 virtio 驱动

如果源服务器内核不支持 virtio 驱动，那么就需要下载内核源码，编译 virtio 驱动。

1. 安装编译内核的必要组件。

```
yum install -y ncurses-devel gcc make wget
```

2. 运行 `uname -r` 查询当前系统使用的内核版本

```
# uname -r
```

```
3. 10.0-957.21.2.el7.x86_64
```

3. 下载对应版本的内核源码

```
wget vault.centos.org/7.6.1810/os/Source/SPackages/kernel-3.10.0-957.el7.src.rpm
```

解压到 `/usr/src` 下，并连接到 `/usr/src/linux`

```
ln -s linux-3.10.0-957/ /usr/src/linux
```

4. 执行以下命令，切换目录

```
cd /usr/src/linux
```

5. 依次运行以下命令编译内核

```
make mrproper
```

```
symvers_path=$(find /usr/src/ -name "Module.symvers")
```

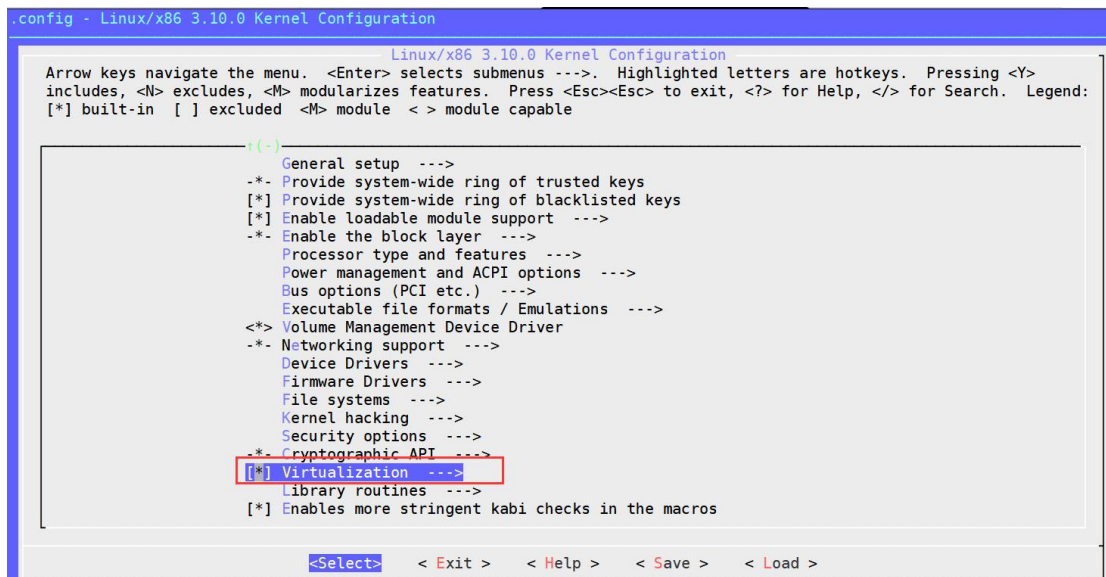
```
test -f $symvers_path && cp $symvers_path .
```

```
cp /boot/config-$(uname -r) ./config
```

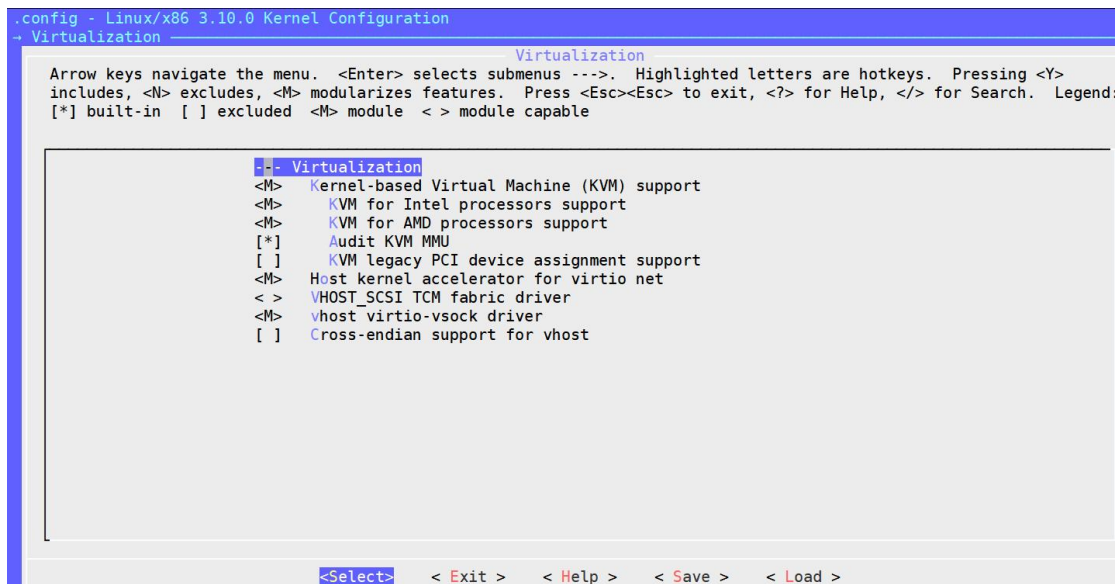
```
make menuconfig
```

6. 配置内核选项

出现如下界面后，使用上下键将光标移动至“Virtualization”，并按空格键选中“Virtualization”



在 “Virtualization” 处按 “Enter”，进入 Virtualization 详情界面



确认是否勾选了 Kernel-based Virtual Machine （KVM）support 选项

若未勾选，请按空格键选中 “Kernel-based Virtual Machine （KVM）support” 选项；

按 “Esc” 返回主界面

将光标调到 “Processor type and features”，并按 “Enter”，进入 Processor type and features 详情界面。

将光标调到 “Paravirtualized guest support”，并按 “Enter”，进入 Paravirtualized guest support 详情界面。

确认是否勾选了 “KVM paravirtualized clock” 和 “KVM Guest support”

按 “Esc” 返回主界面

将光标调到 “Device Drivers”，并按 “Enter”，进入 Device Drivers 详情界面

将光标调到 “Block devices”，并按 “Enter”，进入 Block devices 详情界面

在 Block devices 详情界面，确认是否勾选了 “Virtio block driver ”

```

Arrow keys navigate the menu. <Enter> selects submenus --->. Highlighted letters are hotkeys. Pressing <Y>
includes, <N> excludes, <M> modularizes features. Press <Esc><Esc> to exit, <?> for Help, </> for Search. Leg
[*] built-in [ ] excluded <M> module <> module capable

+(-)
<M> Loopback device support
(0)   Number of loop devices to pre-create at init time
<>   Cryptoloop Support
<>   DRBD Distributed Replicated Block Device support
<>   Network block device support
<M>  OSD object-as-blkdev support
<M>  Promise SATA SX8 support
<M>  RAM block device support
(16)  Default number of RAM disks
(16384) Default RAM disk size (kbytes)
[*]   Support Direct Access (DAX) to RAM block devices
<M>  Packet writing on CD/DVD media
(8)   Free buffers for data gathering
[ ]   Enable write caching
<M>  ATA over Ethernet support
<M>  Xen virtual block device support
<M>  Virtio block driver
[ ]   Very old hard disk (MFM/RLL/IDE) driver
<M>  Rados block device (RBD)
<>   IBM Flash Adapter 900GB Full Height PCIe Device Driver

<Select> < Exit > < Help > < Save > < Load >

```

按 “Esc” 返回 Device Drivers 详情界面将光标调到 “Network device support”，并按 “Enter”，进入 Network device support 详情界面在 Network device support 详情界面，确认是否勾选了 “Virtio network driver (EXPERIMENTAL)”。如下图所示

```

Device Drivers - Network device support
Network device support
Arrow keys navigate the menu. <Enter> selects submenus --->. Highlighted letters are hotkeys. Pressing <Y>
includes, <N> excludes, <M> modularizes features. Press <Esc><Esc> to exit, <?> for Help, </> for Search. Leg
[*] built-in [ ] excluded <M> module <> module capable

+(-)
<M> Dummy net driver support
<> EQL (serial line load balancing) support
[*] Fibre Channel driver support
{M} Generic Media Independent Interface device support
<M> Intermediate Functional Block support
<M> Ethernet team driver support --->
<M> MAC-VLAN support
<M> MAC-VLAN based tap driver
<M> Virtual eXtensible Local Area Network (VXLAN)
<M> Generic Network Virtualization Encapsulation
<M> IEEE 802.1AE MAC-level encryption (MACsec)
<M> Network console logging support
[*] Dynamic reconfiguration of logging targets
<M> Virtual Ethernet over NTB Transport
<M> Universal TUN/TAP device driver support
[ ] Support for cross-endian vnet headers on little-endian kernels
<M> Virtual ethernet pair device
<M> Virtio network driver
<M> Virtio netlink monitoring device
<M> Virtual vsock monitoring device

+(!)
<Select> < Exit > < Help > < Save > < Load >

```

按 “Esc” 退出内核配置界面，并根据弹窗提示，选择 “YES”，保存 .config 文件。

7. 执行下列命令编译内核

```
make oldconfig
```

```
make prepare
```

```
make scripts
```

```
make
```

```
make install
```

8. 运行以下命令查看 virtio 驱动的安装情况

```
find /lib/modules/"$(uname -r)" -name "virtio.*" | grep -E "virtio.*"  
  
grep -E "virtio.*" < /lib/modules/"$(uname -r)"/modules.builtin
```

如果任一命令输出 virtio_blk、virtio_pci、virtio_console 等文件列表，表明您已经正确安装了 virtio 驱动。

4.1.3.2.2.3 安装 QGA 驱动（必装）

下载 linux qemu-ga 安装包



qga-linux.tar.gz

执行如下操作安装 qga

```
tar xvf qga-linux.tgz  
  
cd qga  
  
./install_qga_local.sh
```

输出如下信息则表示 qemu-ga 成功安装

```
==== starting install qemu-ga ...  
  
==== No qga found
```

```
Created          symlink          from          /etc/systemd/system/dev-virtio\x2dports-  
org.qemu.guest_agent.0.device.wants/qemu-guest-agent.service to /usr/lib/systemd/system/qemu-guest-  
agent.service.  
  
0
```

4.1.3.2.2.4 转换镜像格式

私有镜像导入只支持导入 RAW 和 Qcow2 格式的镜像文件。其他镜像文件，需要转换格式后再导入。本文介绍如何利用 qemu-img 工具将其它格式的镜像文件转换成 Qcow2 或 RAW 格式。

一、Linux 下安装 qemu-img

如果本地为 Ubuntu 操作系统，运行 apt-get install qemu-utils 安装

如果本地为 CentOS 操作系统，运行 yum install qemu-img 安装

二、qemu-img 使用

qemu-img 支持以下镜像格式的转换：

RAW、Qcow2、Qcow1、VMDK、VDI、VHD (vpc)、VHDX 或 QED 格式的镜像转换成 VHD 格式
RAW 和 VHD 格式的互相转换

qemu-img 镜像格式转换命令如下：

```
qemu-img convert -f [源镜像格式] -O [目标镜像格式] [源镜像文件] [目标镜像文件]
```

以将 qcow2 格式的镜像文件 ubuntu-1604.qcow2 转换成 raw 格式为例，命令如下：

```
qemu-img convert -f qcow2 -O raw ubuntu-1604.qcow2 ubuntu-1604.raw
```

4.1.3.2.2.5 上传私有镜像文件

在导入私有镜像前，需将镜像文件上传至对象存储产品中，云平台通过对象存储的链接获取镜像文件。

对上传至对象存储中的文件有如下要求：

- 1、制作镜像的资源池与对象存储中的文件必须在同一资源池下。
- 2、必须是制作镜像用户开通对象存储服务，并上传文件。其他对象存储用户中的镜像文件无效
- 3、镜像文件格式必须是 RAW 或 qcow2 格式。
- 4、镜像文件大小不能超过 500G
- 4、在对象存储中，镜像文件的属性必须是“公共读”或“公共读写”属性，“私有”属性文件无法制作镜像。
- 5、在对象存储中上传文件后，需要将文件的 URL（公网）地址记录下来，在制作镜像时输入 URL（公网）地址。
- 6、在对象存储中上传文件，需遵循对象存储的相关规则，具体参照对象存储相关文档。

4.1.3.2.2.6 导入私有镜像

用户将镜像准备完毕，并上传至当前用户对应的对象存储中后，可以进行导入镜像操作。

- 1、登录天翼云混合云凭他，进入镜像服务页面，选择私有镜像
- 2、点击创建私有镜像，在创建私有镜像页面中的“选择镜像源”选项中，选择“镜像文件”，如下图

创建私有镜像
确认信息
完成

***镜像类型**

系统盘镜像

目前仅支持创建系统盘镜像，暂不支持创建数据盘镜像或整机镜像。

***选择镜像源**

云服务器

镜像文件

1. 创建镜像前，请先认真阅读[《自定义镜像创建指南》](#)并确保按照文档中步骤制作私有镜像文件。
2. 目前支持RAW、qcow2格式的镜像文件。其他类型文件请做格式转换。格式转换工具下载：[《格式转换工具》](#)
3. 系统支持：Windows系统包括Microsoft Windows Server 2016、Microsoft Windows Server 2012 R2、Microsoft Windows Server 2008 R2、Microsoft Windows Server 2008，Linux系统包括CentOS 6/7、Ubuntu 14/16。
4. Linux镜像工具下载：[《镜像检测工具》](#)、[《cloud-init》](#)、[《virtio》](#)、[《qga》](#)
5. Windows镜像工具下载：[《cloudbase-init》](#)、[《virtio》](#)、[《qga》](#)

***镜像文件地址：**

sdpsdfsf

链接必须是当前资源池“对象存储”产品中镜像的URL地址；如未上传过镜像文件，请先去“对象存储”产品上传镜像文件。

***镜像名称**

请输入名称，长度为0-128字符

***操作系统：**

Windows

***系统盘大小：**

1024

***系统架构：**

x86_64

***镜像格式：**

RAW

***系统平台：**

Windows

***系统版本：**

7.2/7.3

描述：

0/500

取消

下一步

配置信息

操作系统：	window
系统盘大小：	40G
系统架构：	x86-64
系统平台：	windows
系统版本：	2008

4.1.3.2.3 导入私有镜像：Windows 系统镜像流程

1、系统限制

- (1) 须保证文件系统完整性。
- (2) 请勿修改关键系统文件。
- (3) 请检查系统盘的剩余空间，确保系统盘没有被写满。
- (4) 请根据镜像的虚拟磁盘大小而非使用容量配置导入的系统盘大小，系统盘容量范围支持 40-500G。
- (5) 安装 KVM 虚拟化驱动。具体步骤，请参见安装 virtio 驱动。
- (6) 关闭防火墙，并放行 RDP 3389 端口。
- (7) administrator 账号的登录密码必须为 8~30 个字符，同时包含大小写英文字母、数字和特殊符号中的三类字符。特殊符号可以是 (!@#%{}[];\$.:,)_-=+)。

2、不支持项：

- (1) 不支持 ISO 镜像文件。请在线下环境制作后，转换成 RAW 或 qcow2 等格式。

3、支持项：

- (1) 支持多分区系统盘。
- (2) 支持 NTFS 文件系统，支持 MBR 分区。
- (3) 支持 RAW、qcow2 格式镜像。其他格式必须转换镜像格式后再导入，具体操作，请参见转换镜像格式。
- (4) 支持导入包含以下操作系统版本的镜像：

Microsoft Windows Server 2016

Microsoft Windows Server 2012 R2

Microsoft Windows Server 2012

Microsoft Windows Server 2008 R2

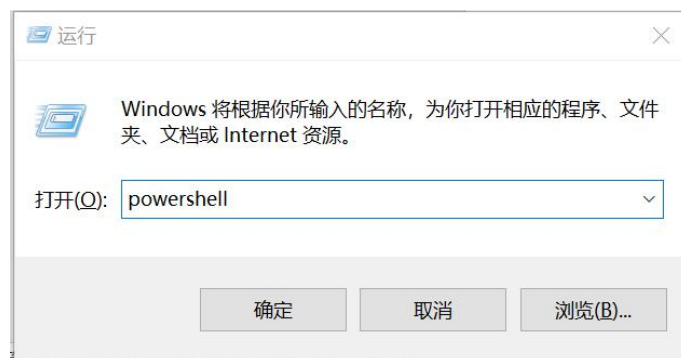
Microsoft Windows Server 2008

4.1.3.2.3.1 安装 cloudbase-init

Cloudbase-init 是云平台中 windows 镜像里对新开的虚拟机进行初始化的工具，包括初始化主机名，网络配置，重置密码等功能。本文档介绍了如何在私有镜像中安装和配置 cloudbase-init 的方法。

一、检测 cloudbase-init

虚拟机内按” win + R”，在打开的对话框输入” powershell”：



在新打开的 powershell 窗口里输入：

```
Get-Service cloudbase-init
```

如果能返回有关 cloudbase-init 的状态信息，说明您已经安装 cloud-init，则不需要再次安装 cloud-init，只需要执行后面的配置过程即可，已安装的查询结果如下图：

```
PS C:\Users\Administrator> Get-Service|findstr cloud
Stopped cloudbase-init cloudbase-init
PS C:\Users\Administrator> Get-Service cloudbase-init

Status      Name             DisplayName
-----
Stopped cloudbase-init cloudbase-init
```

如果报错并返回信息如” 找不到任何服务名称为“cloudbase-init”的服务。”，则为未装过此服务，您需要装此服务，报错如图：

```
PS C:\Windows\system32> Get-Service cloudbase-init
Get-Service : 找不到任何服务名称为“cloudbase-init”的服务。
所在位置 行:1 字符: 1
+ Get-Service cloudbase-init
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : ObjectNotFound: (cloudbase-init:String) [Get-Service], ServiceCommandException
+ FullyQualifiedErrorId : NoServiceFoundForGivenName,Microsoft.PowerShell.Commands.GetServiceCommand
```

二、安装 cloudbase-init

如果您的镜像中没有安装 cloudbase-init，那么需要自行安装。安装 cloudbase-init 需要从官网下载安装包，比如下载当前 64 位的稳定版本安装包，用浏览器打开以下网址：

https://www.cloudbase.it/downloads/CloudbaseInitSetup_Stable_x64.msi

下载完成以后双击安装包，按照提示自行安装即可。

注意：安装时路径最好选择默认路径，以防后续的配置脚本配置失败。

具体版本选择可以查看：<https://cloudbase.it/cloudbase-init/#download>

三、配置 cloudbase-init



configure_cloudb
ase.zip

解压下载的压缩包，然后打开”开始”——“运行”，输入”cmd”，在弹出的窗口输入以下命令：

```
powershell.exe -ExecutionPolicy RemoteSigned <配置脚本路径>
```

上面的<配置脚本路径>为配置脚本的路径，例如，您将上面压缩包解压在“C:\configure_cloudbase”下，那么执行的命令应当为：

```
powershell.exe -ExecutionPolicy RemoteSigned "C:\configure_cloudbase\configure_cloudbase.ps1"
```

4.1.3.2.3.2 安装 virtio 驱动(必装)

一、下载 Windows virtio 驱动包

从下面地址下载 windows 的 virtio 驱动包

<https://fedorapeople.org/groups/virt/virtio-win/direct-downloads/stable-virtio/virtio-win.iso>

当前的稳定版本是 virtio-win-0.1.171.iso

二、Windows 安装 virtio 驱动

下面以 window2008 R2 为例说明 windows virtio 的安装

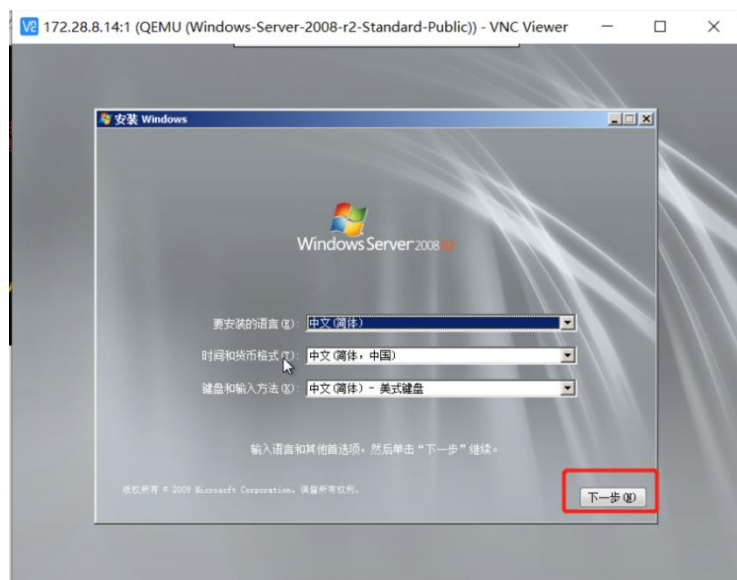
使用 virsh 命令 从 iso 安装 windows 2008


```
virt-install --connect qemu:///system \
--virt-type=kvm \
--name {虚拟机名称} --ram 4096 --vcpus 1 --arch=x86_64 \
--network network=default,model=virtio \
--disk path={磁盘路径},format={磁盘格式},device=disk,bus=virtio \
--disk path={windows08 iso 路径},device=cdrom,perms=ro \
--disk path={virtio-win iso 路径},device=cdrom,perms=ro \
--graphics vnc,listen=0.0.0.0 --video cirrus \
--os-type windows \
--boot cdrom
```

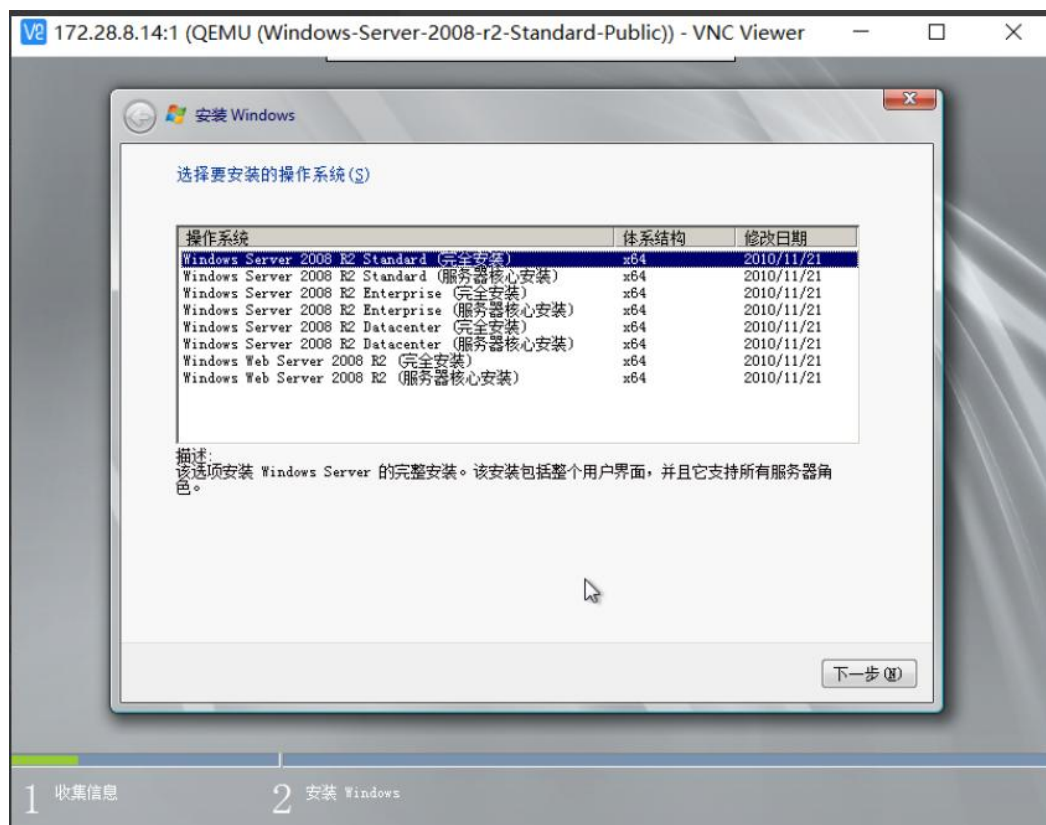
指定磁盘和网卡设备类型为 virtio，将步骤一下载的 virtio-win iso 作为 cdrom 挂载到虚拟机上。

启动虚拟机，在 vnc 界面给 windows 虚拟机装驱动：

windows 虚拟机启动后进入到如下界面表示可以装机了



点击下一步，点击“现在安装”，然后等几秒，会进入到下图的页面，

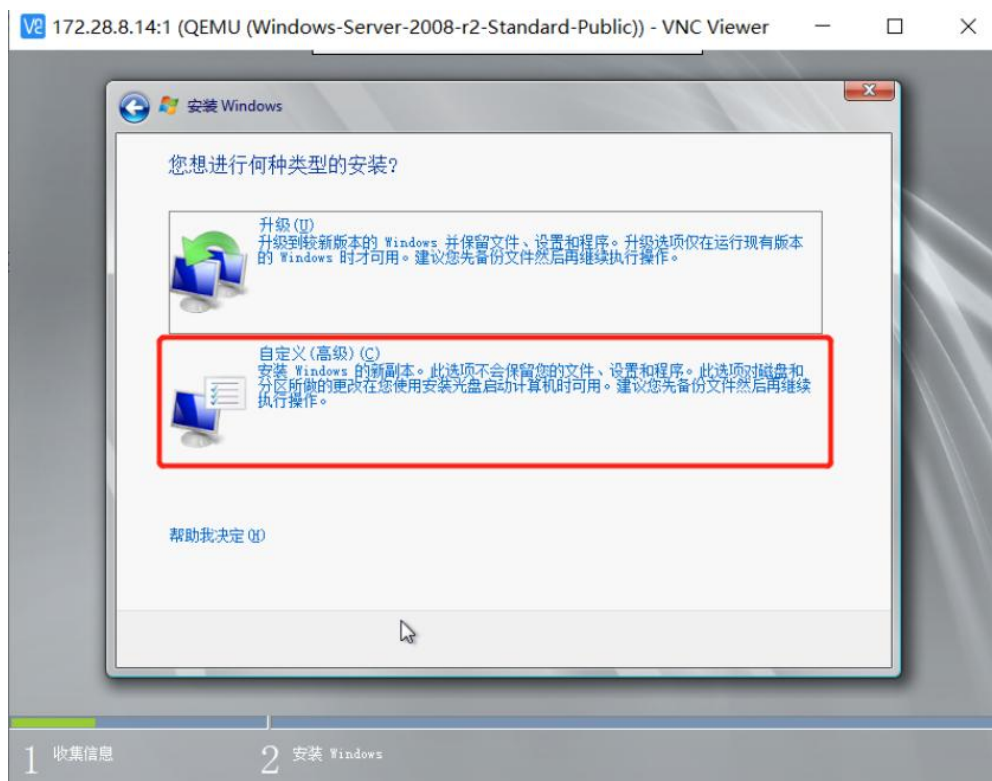


Windows Server 2008 标准版请选择 “Windows Server 2008 R2 Standard （完全安装）”。

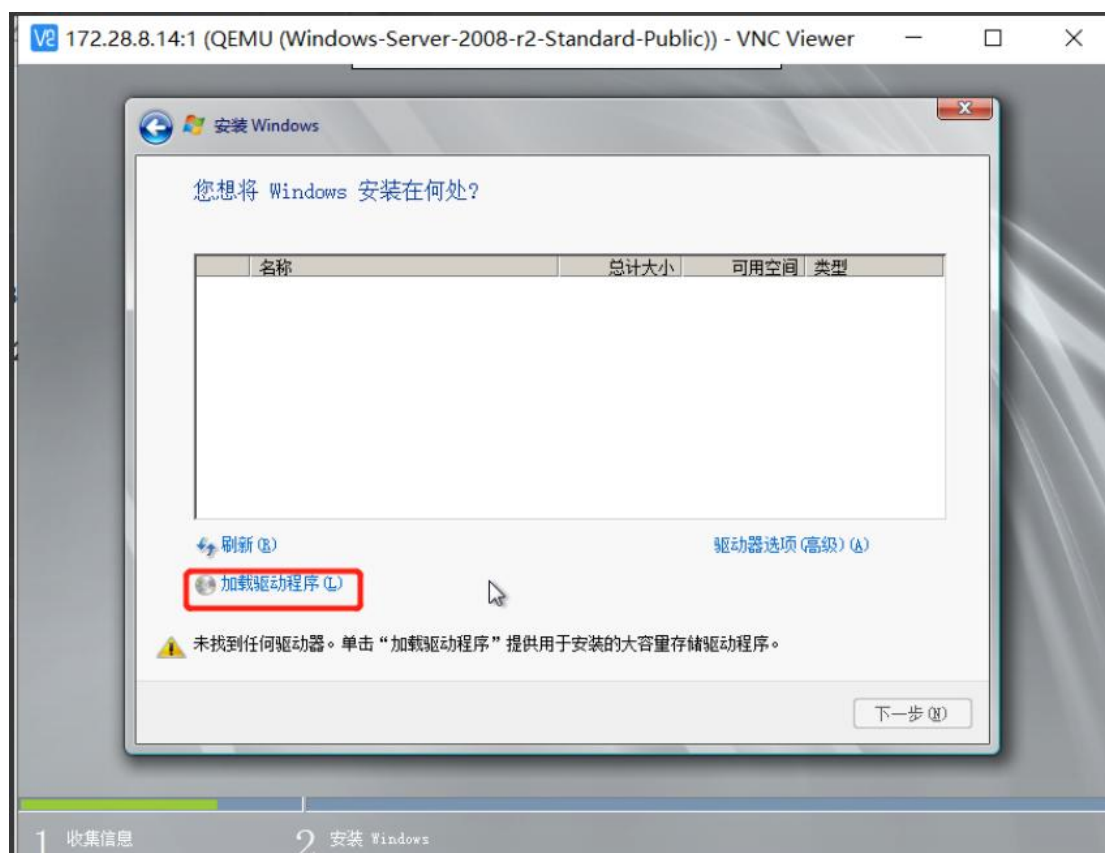
Windows Server 2008 数据中心版请选择 “Windows Server 2008 R2 Datacenter （完全安装）”。

Windows Server 2008 企业版请选择 “Windows Server 2008 R2 Enterprise （完全安装）”。

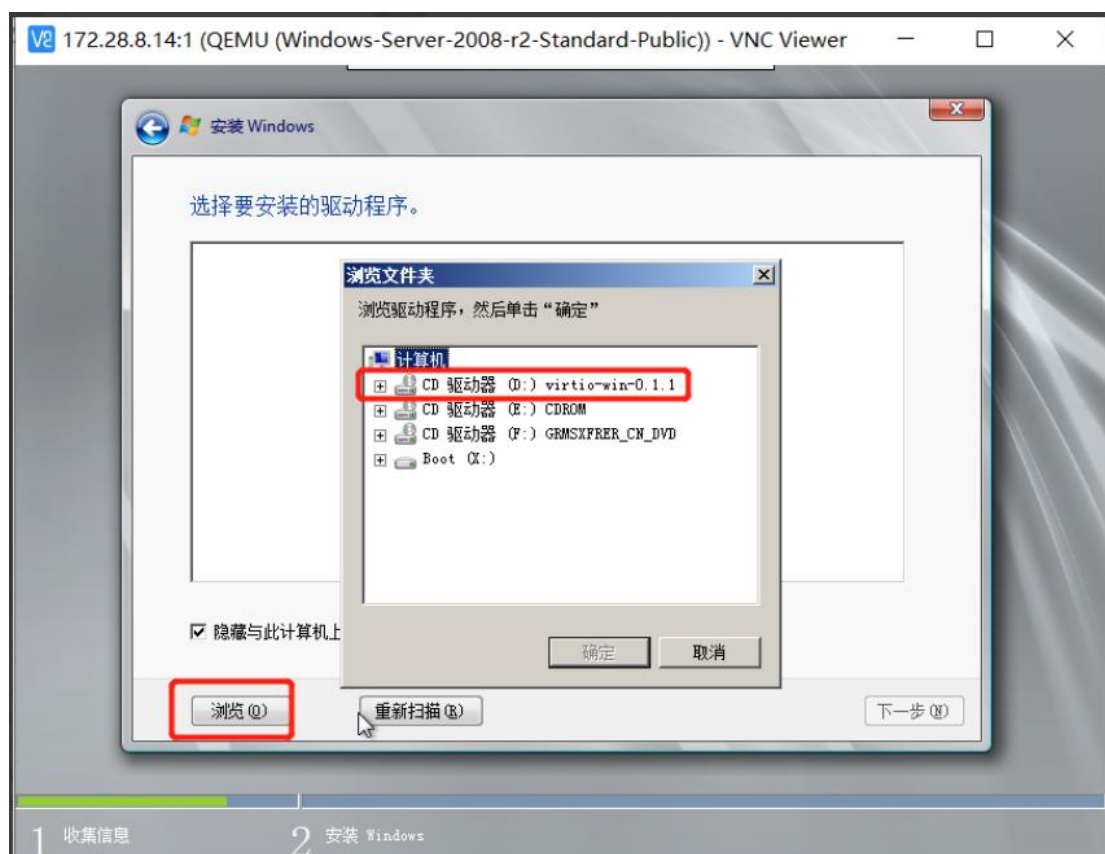
选好后，点击下一步，勾选“接受许可条款”，再点击下一步，到下图的界面：



点击加载驱动



弹出的界面点击浏览，然后选择名称为“virtio-win-0.1.1”的 cdrom，这个 iso 里装了我们要装在虚拟机上的驱动。



双击这个 cdrom，里面有多多个目录，而每个目录又根据操作系统分了许多版本子目录，分别找到其中对应 2008 R2 版本的子目录，选在安装对应的驱动。

一般只需要装 4 个驱动，分别对应 virtio cdrom 里的这几个路径：

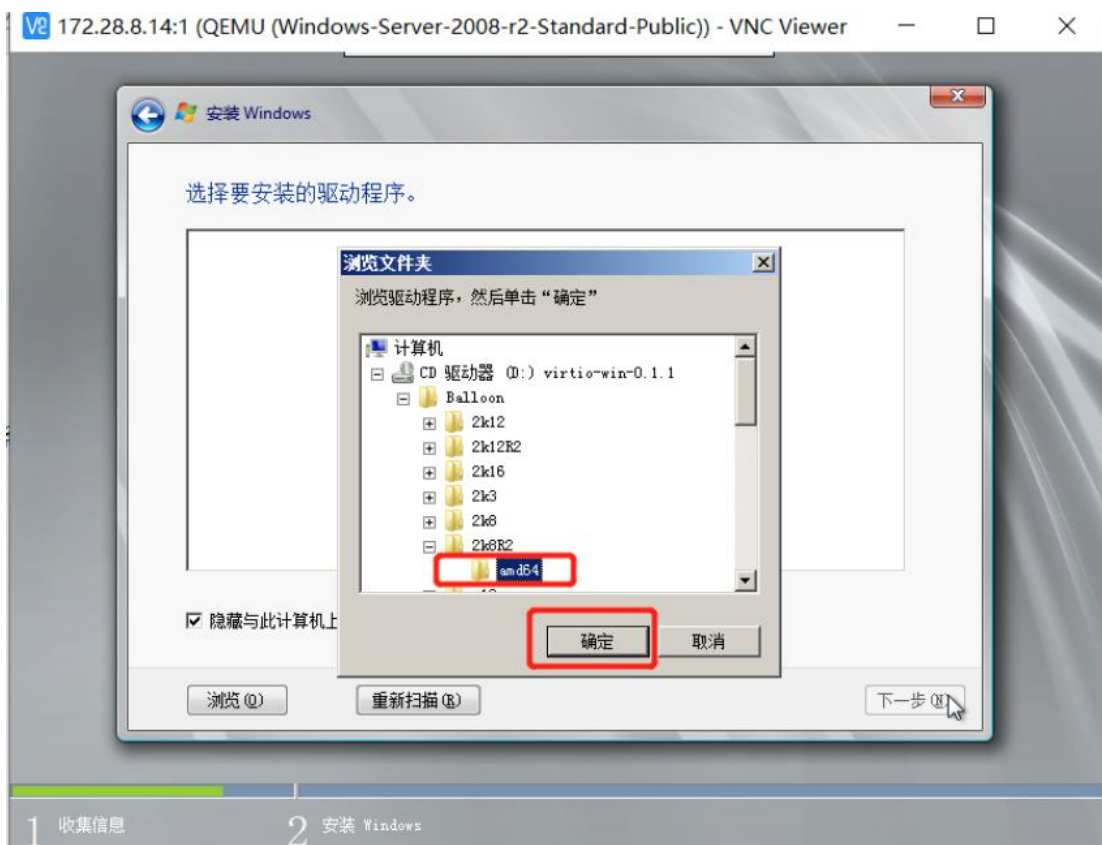
/Balloon/2k8R2/amd64/

/NetKVM/2k8R2/amd64/

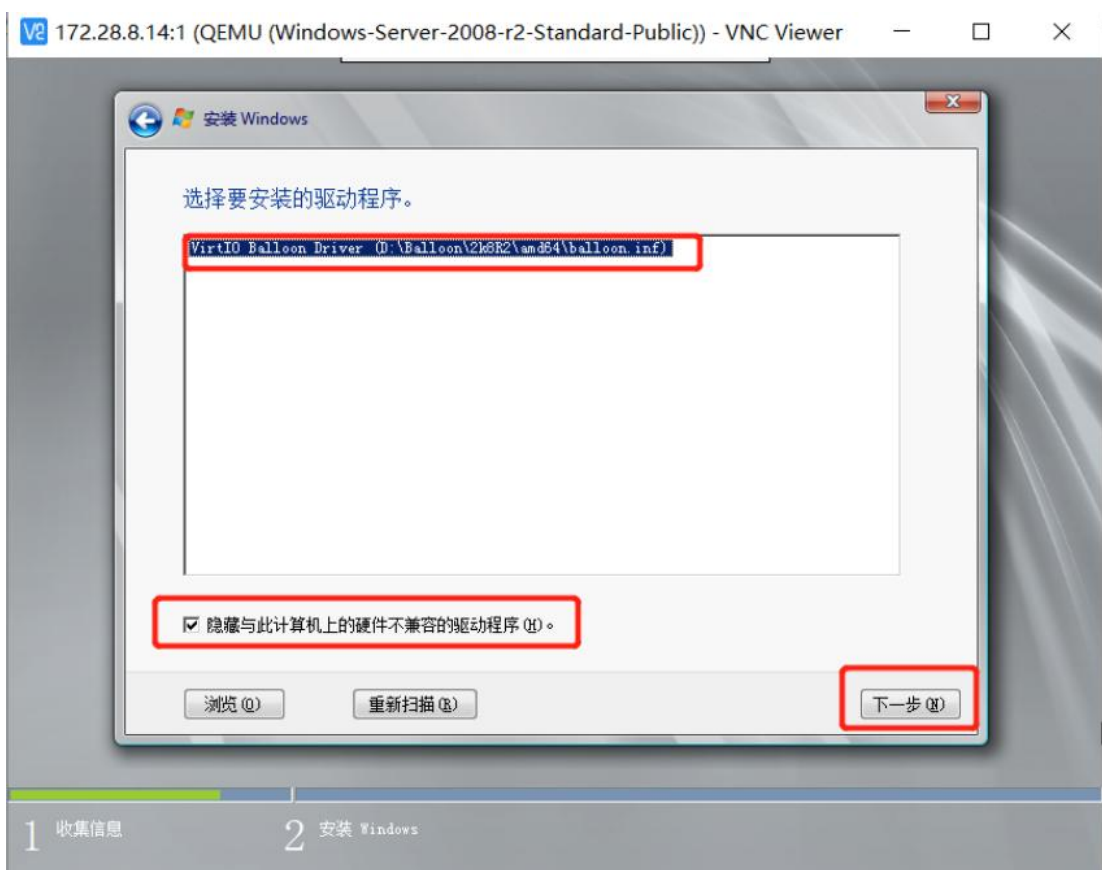
/viostor/2k8R2/amd64/

/vioserial/2k8R2/amd64/

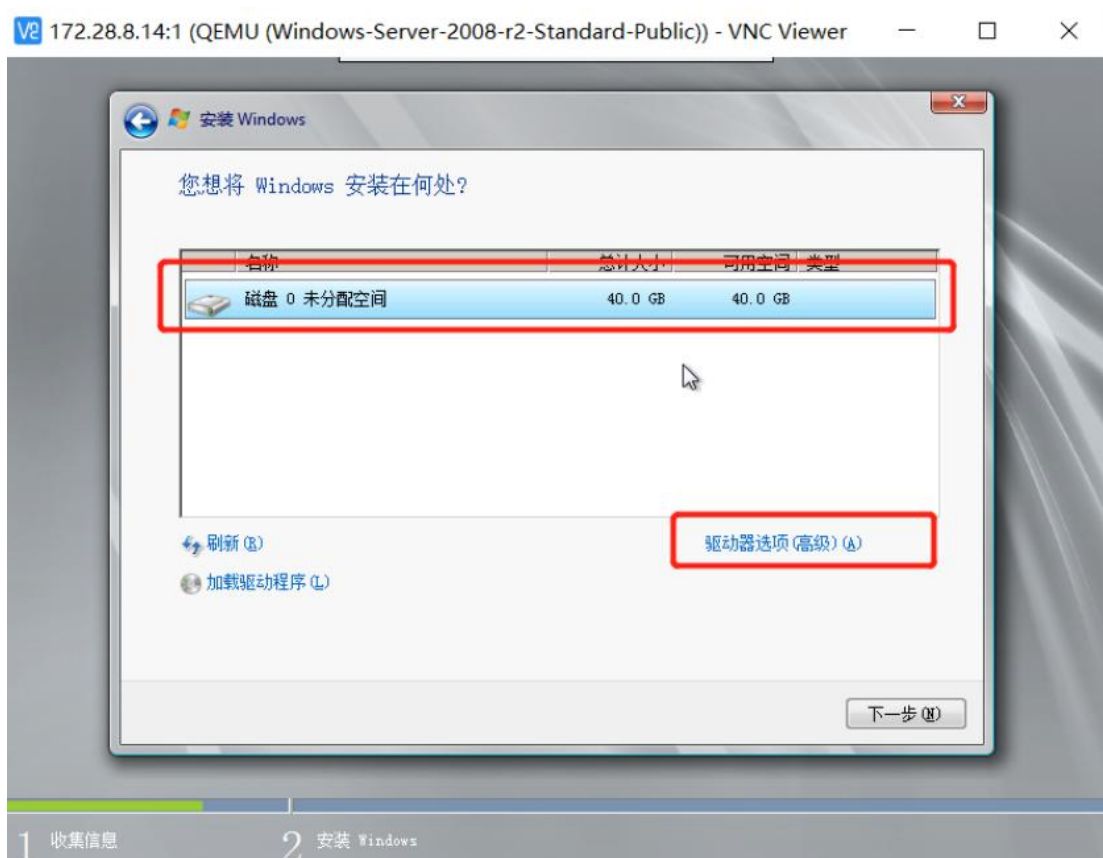
以安装 balloon 驱动为例说明。找到下图位置并点击确定。



点击下一步进行安装。



驱动最终全装完后，会识别出磁盘，如图：



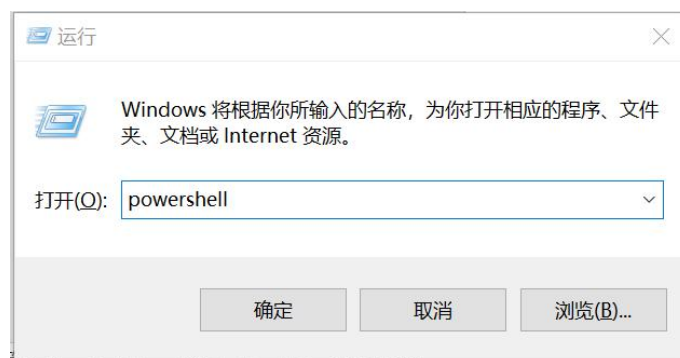
4.1.3.2.3.3 安装 cloud-init

Cloudbase-init 是云平台中 windows 镜像里对新开的虚拟机进行初始化的工具，包括初始化主机名，网络配置，重置密码等功能。

本文档介绍了如何在私有镜像中安装和配置 cloudbase-init 的方法。

一、检测 cloudbase-init

虚拟机内按” win + R”，在打开的对话框输入” powershell”：



在新打开的 powershell 窗口里输入：

```
Get-Service cloudbase-init
```


如果能返回有关 cloudbase-init 的状态信息，说明您已经安装 cloud-init，则不需要再次安装 cloud-init，只需要执行后面的配置过程即可，已安装的查询结果如下图：

```
PS C:\Users\Administrator> Get-Service | findstr cloud
Stopped cloudbase-init cloudbase-init
PS C:\Users\Administrator> Get-Service cloudbase-init

Status      Name             DisplayName
-----
Stopped cloudbase-init cloudbase-init
```

如果报错并返回信息如“找不到任何服务名称为“cloudbase-init”的服务。”，则为未装过此服务，您需要装此服务，报错如图：

```
PS C:\Windows\system32> Get-Service cloudbase-init
Get-Service : 找不到任何服务名称为“cloudbase-init”的服务。
所在位置 行:1 字符: 1
+ Get-Service cloudbase-init
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : ObjectNotFound: (cloudbase-init:String) [Get-Service], ServiceCommandException
+ FullyQualifiedErrorId : NoServiceFoundForGivenName,Microsoft.PowerShell.Commands.GetServiceCommand
```

二、安装 cloudbase-init

如果您的镜像中没有安装 cloudbase-init，那么需要自行安装。安装 cloudbase-init 需要从官网下载安装包，比如下载当前 64 位的稳定版本安装包，用浏览器打开以下网址：

https://www.cloudbase.it/downloads/CloudbaseInitSetup_Stable_x64.msi

下载完成以后双击安装包，按照提示自行安装即可。

注意：安装时路径最好选择默认路径，以防后续的配置脚本配置失败。

具体版本选择可以查看：<https://cloudbase.it/cloudbase-init/#download>

三、配置 cloudbase-init



configure_cloudb
ase.zip

解压下载的压缩包，然后打开“开始”——“运行”，输入“cmd”，在弹出的窗口输入以下命令：

```
powershell.exe -ExecutionPolicy RemoteSigned <配置脚本路径>
```

上面的<配置脚本路径>为配置脚本的路径，例如，您将上面压缩包解压在“C:\configure_cloudbase”下，那么执行的命令应当为：

```
powershell.exe -ExecutionPolicy RemoteSigned "C:\configure_cloudbase\configure_cloudbase.ps1"
```

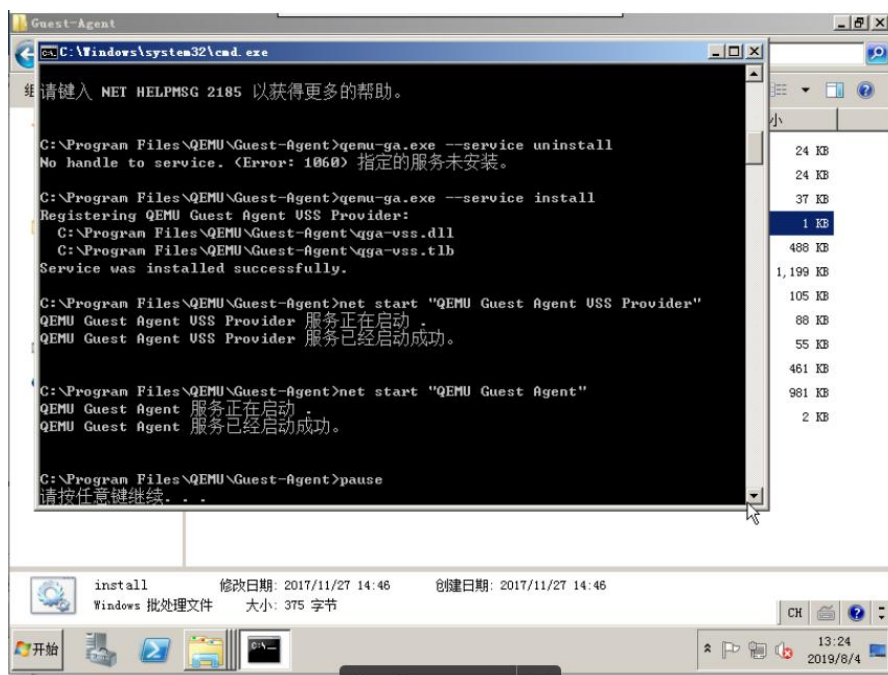
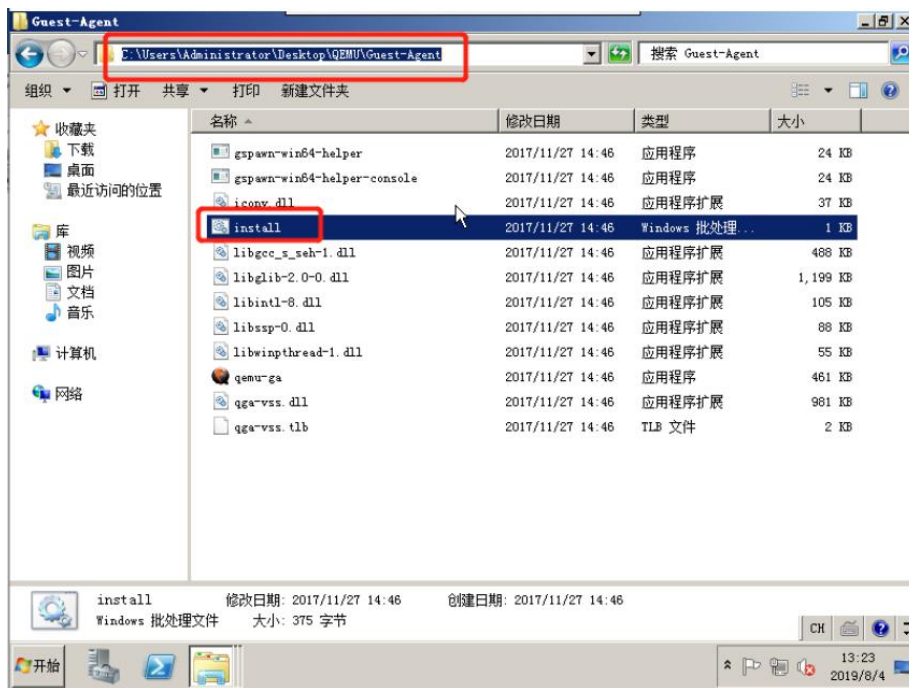
4.1.3.2.3.4 安装 QGA 驱动（必装）

下载 windows 的 qemu ga 安装包



QGA_BIN_ZIP

解压后看到 QEMU 目录，双击执行 “QEMU/Guest-Agent/install” 文件，等待安装完成。



弹出的窗口提示“请按任意键继续”表示安装完成。

转换镜像格式

私有镜像导入只支持导入 RAW 和 Qcow2 格式的镜像文件。其他镜像文件，需要转换格式后再导入。本文介绍如何利用 qemu-img 工具将其它格式的镜像文件转换成 Qcow2 或 RAW 格式。

一、Windows 下安装 qemu-img

从下面地址下载 qemu-img 进行安装

<https://qemu.weilnetz.de/w64/?spm=a2c4g.11186623.2.11.6a953734U0yoIS>

设置系统环境变量将 qemu-img 加入到 PATH 路径，

在命令行执行“qemu-img --help” 验证 qemu-img 是否成功安装。

二、qemu-img 使用

qemu-img 支持以下镜像格式的转换：

RAW、Qcow2、Qcow1、VMDK、VDI、VHD (vpc)、VHDX 或 QED 格式的镜像转换成 VHD 格式
RAW 和 VHD 格式的互相转换

qemu-img 镜像格式转换命令如下：

```
qemu-img convert -f [源镜像格式] -O [目标镜像格式] [源镜像文件] [目标镜像文件]
```

以将 qcow2 格式的镜像文件 ubuntu-1604.qcow2 转换成 raw 格式为例，命令如下：

```
qemu-img convert -f qcow2 -O raw ubuntu-1604.qcow2 ubuntu-1604.raw
```

4.1.3.2.3.5 导入私有镜像文件

在导入私有镜像前，需将镜像文件上传至对象存储产品中，云平台通过对象存储的链接获取镜像文件。对上传至对象存储中的文件有如下要求：

- 1、制作镜像的资源池与对象存储中的文件必须在同一资源池下。
- 2、必须是制作镜像用户开通对象存储服务，并上传文件。其他对象存储用户中的镜像文件无效
- 3、镜像文件格式必须是 RAW 或 qcow2 格式。
- 4、镜像文件大小不能超过 500G
- 4、在对象存储中，镜像文件的属性必须是“公共读”或“公共读写”属性，“私有”属性文件无法制作镜像。
- 5、在对象存储中上传文件后，需要将文件的 URL（公网）地址记录下来，在制作镜像时输入 URL（公网）地址。
- 6、在对象存储中上传文件，需遵循对象存储的相关规则，具体参照对象存储相关文档。

4.1.3.2.3.6 导入私有镜像

用户将镜像准备完毕，并上传至当前用户对应的对象存储中后，可以进行导入镜像操作。

- 1、登录天翼云管平台，进入镜像服务页面，选择私有镜像

2、点击创建私有镜像，在创建私有镜像页面中的“选择镜像源”选项中，选择“镜像文件”，如下图

4.1.3.3

创建私有镜像

确认信息

完成

*镜像类型

系统盘镜像

目前仅支持创建系统盘镜像，暂不支持创建数据盘镜像或整机镜像。

*选择镜像源

云服务器

镜像文件

1、创建镜像前，请先认真阅读《自定义镜像创建指南》并确保按照文档中步骤制作私有镜像文件。

2、目前支持RAW、qcow2格式的镜像文件。其他类型文件请做格式转换。格式转换工具下载：《格式转换工具》

3、系统支持：Windows系统包括Microsoft Windows Server 2016、Microsoft Windows Server 2012 R2、Microsoft Windows Server 2008 R2、Microsoft Windows Server 2008，Linux系统包括CentOS 6/7、Ubuntu 14/16。

4、Linux镜像工具下载：《镜像检测工具》、《cloud-init》、《virtio》、《qga》

5、Windows镜像工具下载：《cloudbase-init》、《virtio》、《qga》

*镜像文件地址：

sdpsdfsd

链接必须是当前资源池-对象存储-产品中镜像的URL地址；如未上传过镜像文件，请先去-对象存储-产品中上传镜像文件。

*镜像名称

请输入名称，长度为0-128字符

*操作系统：

Windows

*系统盘大小：

1024

*系统架构：

x86_64

*镜像格式：

RAW

*系统平台：

Windows

*系统版本：

7.2/7.3

描述：

0/500

取消

下一步

配置信息

操作系统：window

系统盘大小：40G

系统架构：x86-64

系统平台：windows

系统版本：2008

通过其他账号用户分享的私有镜像，接受分享的私有镜像，对共享镜像进行管理在混合云

左侧菜单栏，选择计算-镜像服务，点击共享镜像，进入共享镜像页面

镜像管理									
公有镜像 私有镜像 共享镜像									
接受 拒绝 已拒绝镜像									
	名称	状态	操作系统	镜像类型	系统盘(GB)	创建时间	源	操作	
>	jx-test1	待接受	windows windows-2008	shared	50	2021-10-21 16:56:33	46788919@qq.com	接受	更多
共 1 条					10条/页	<	1	>	第 1 页

可接受或拒绝其他用户共享的私有镜像，共享镜像列表信息包含：名称、状态操作系统、镜像类型、系统盘、创建时间、源支持操作

功能	说明
接受	接受共享的私有镜像
拒绝	拒绝共享的私有镜像
已拒绝镜像	查看已拒绝的私有镜像，支持再次接受镜像
申请云主机	接受共享的私有镜像后申请云主机

4.1.4 云主机回收站

云主机回收站提供回收用户在一定的时间期限内退订的弹性云主机，用户可以再次进行云主机的恢复或销毁。

4.1.4.1 云主机回收站管理

在云管平台左侧多云资源管理子菜单中，点击计算 > 弹性云主机回收站，进入弹性云主机回收站管理页面（管理员视图才能看见），如图：



弹性云主机回收站

名称	状态	镜像名称	IP地址	配置	剩余天数(天)	操作
<input type="checkbox"/> ecm-15d2kl 4abf8f3e-4d7a-4672-9861-ae...	SHUTOFF	CentOs-7-qga	10.10.10.199,192.16...	1核 2G	—	恢复 销毁
<input type="checkbox"/> ecm-j7wffc fd26ade8-7d7c-4617-bb72-6...	ACTIVE	CentOs-7-qga	192.168.0.70	1核 1G	—	恢复 销毁

弹性云主机回收站管理页面操作有：

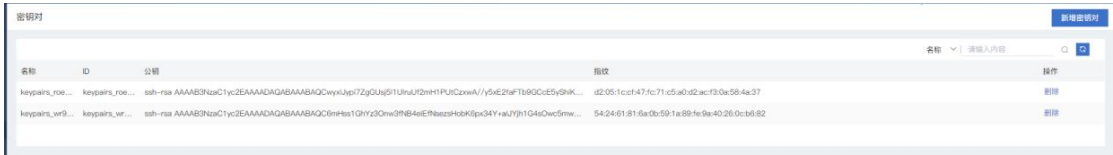
功能	说明
恢复	在一定的时间期限内可点击恢复按钮恢复用户已退订的弹性云主机
销毁	用户点击此操作可直接销毁所选云主机
刷新	点击对列表信息进行刷新
搜索	根据云主机名称进行检索

4.1.5 密钥对

密钥对是在弹性云主机远程登录时用来进行身份验证的，为安全起见，建议用户使用此方式进行身份验证。

4.1.5.1 密钥对

在云管平台左侧多云资源管理子菜单中，点击计算 > 密钥对，进入密钥对管理页面，如图：



密钥对管理页面操作有：

功能	说明
刷新	点击对列表信息进行刷新
搜索	用户可以输入密钥对的名称进行快速搜索密钥对
新增密钥对	点击可以新增密钥对
删除	对所选密钥对进行删除操作
导入秘钥对	支持上传文件批量导入秘钥对

导入密钥对

×

导入公钥有两种方式：

- 1、选择文件导入，导入成功后，可以修改公钥名称。
- 2、复制内容到“公钥内容”文本框，手动输入公钥名称。

说明：

- 1、最多支持1024字符长度（包括1024字符）的公钥导入；
- 2、仅支持RSA类型的密钥。

文件：未选择任何文件

上传

* 名称：

* 公钥内容：

取消

确定

4.1.6 裸金属服务器(选配)

云平台提供裸金属服务器的管理，包括申请、退订、列表、详情和开、关机、重启等操作。

4.1.6.1 裸金属服务器管理

云平台支持对裸金属服务器的开机、关机和重启操作，如图所示，在进行这些操作后，列表里的状态字段会有相应改变。

弹性裸金属服务器								新建弹性裸金属服务器
<div> <div>关机</div> <div>开机</div> <div>重启</div> <div>强制重启</div> </div> <div> <div>名称</div> <div></div> <div>搜索</div> <div></div> </div>								
名称	状态	规格/镜像	创建时间	IP地址	配置	剩余天数(天)	操作	
ecm-c62v4	active	Windows	包年/包月 按需	172.16.3.24	192CPU 50GB	36天	远程登录 更多	

在操作列中，云平台支持对裸金属服务器进行以下操作：

功能	说明
重置密码	可重置裸金属服务器的登录密码
安装操作系统	支持在裸金属服务器上远程安装操作系统
远程登录	支持通过 SSH 登录弹性 IP 地址
退订	支持退订已创建的裸金属服务器

4.1.6.2 裸金属服务器创建

1. 选择“区域”。

不同区域的云服务产品之间内网互不相通。建议您选择最靠近您业务的区域，这样可以减少网络时延、提高访问速度。

2. 选择“可用区”。

可用区指在同一区域下，电力、网络隔离的物理区域，可用区之间内网互通，不同可用区之间物理隔离。

- 如果您需要提高应用的高可用性，建议您将裸金属服务器创建在不同的可用区。
- 如果您需要较低的网络时延，建议您将裸金属服务器创建在相同的可用区。

3. 选择“规格”。

包括规格名称、CPU、内存、本地磁盘和扩展配置。当您选择规格列表中的一个规格后，列表下方会展示该规格的名称、组网、用途等信息，以便您根据业务场景进行选择。

其中，扩展配置描述了所选机型的网卡信息。例如：2 x 2*10GE 表示 1 块双网口的 10GE 网卡接入 VPC 网络，1 块双网口的 10GE 扩展网卡支持裸金属服务器间的高速互联。

规格中的 CPU、内存、本地磁盘等配置为固定值，不可更改。

不同规格的裸金属服务器带宽能力不同，请您根据实际业务慎重选择。

4. 选择“镜像”。

- 公共镜像

常见的标准操作系统镜像，所有用户可见，包括操作系统以及预装的公共应用（SDI 卡驱动、bms-network-config 网络配置程序、cloud-init 初始化工具等）。请根据您的实际需要自助配置应用环境或相关软件。

5. 设置“磁盘”。

- 系统磁盘

选择系统磁盘类型。

- 数据磁盘

选择数据磁盘类型。

6. 设置“网络”，包括“虚拟私有云”、“安全组”、“网卡”等信息。

第一次使用云服务时，系统将自动为您创建一个默认的虚拟私有云，包括安全组、网卡。其中，默认虚拟私有云支持的地址范围为 192.168.1.0/24，子网网关为 192.168.1.1，并为子网开启 DHCP 功能。

参数	解释
虚拟私有云	您可以选择使用已有的虚拟私有云，或者单击“查看虚拟私有云”创建新的虚拟私有云。
安全组	<p>安全组用来实现安全组内和安全组间物理机的访问控制，加强物理机的安全保护。用户可以在安全组中定义各种访问规则，当物理机加入该安全组后，即受到这些访问规则的保护。</p> <p>创建物理机时，仅支持选择一个安全组。但是物理机创建成功后，可以为物理机关联多个安全组，配置方法请参见5.2配置安全组。</p> <p>说明</p> <p>物理机初始化需要确保安全组出方向规则至少满足如下要求：</p> <ul style="list-style-type: none"> 协议：TCP 端口范围：80 远端地址：169.254.0.0/16 <p>如果您使用的是默认安全组出方向规则，则已经包括了如上要求，可以正常初始化。默认安全组出方向规则为：</p> <ul style="list-style-type: none"> 协议：Any 端口范围：Any 远端地址：0.0.0.0/16
网卡	<p>包括主网卡和扩展网卡。您可以添加多张扩展网卡，并指定网卡（包括主网卡）的IP地址。</p> <p>注意</p> <ul style="list-style-type: none"> 主网卡用于系统的默认路由，不允许删除。 如果您选择自动分配IP地址，请不要在物理机发放完成后修改私有IP地址，避免和其他物理机IP冲突。 为网卡分配固定IP地址后，不能批量创建物理机。

7. 设置裸金属服务器登录方式。

– 密码

指使用设置初始密码方式作为裸金属服务器的鉴权方式，此时，您可以通过用户名密码方式登录裸金属服务器。Linux 操作系统时为 root 用户的初始密码，Windows 操作系统时为 Administrator 用户的初始密码。密码复杂度需满足要求。

注意：

密码长度范围为 8 到 26 位。密码至少包含以下 4 种字符中的 3 种：大写字母、小写字母、数字、特殊字符，包括!@\$%^&_+=[]{}:;./?，密码不能包含用户名或用户名的逆序。Windows 系统的裸金属服务器，不能包含用户名中超过两个连续字符的部分

8. 设置“裸金属服务器名称”

名称可自定义，但需符合命名规则：只能由中文字符、英文字母、数字及“_”、“-”、“.”组成。

一次创建多台裸金属服务器，系统会自动按序增加后缀。例如：输入 bms，服务器名称为 bms-0001，bms-0002，……。再次购买多台服务器时，命名从上次最大值连续增加，例如：输入 bms，已有服务器 bms-0010，新创服务器名称为 bms-0011、bms-0012、……，命名达到 9999 时，从 0001 开始。

设置您创建的裸金属服务器数量，最多为 24 台。

设置完成后，您可以通过单击“价格计算器”，查询当前配置的费用。

说明：当配额充足时，一次最多可以创建 24 台裸金属服务器；若配额不足 24 台，一次最多可创建数量为配额余量。在设置网络信息时，若您选择自定义网卡或高速网卡的 IP 地址，或者选择已有弹性公网 IP，则一次只能创建一台裸金属服务器。

9. 单击“立即申请”。

10. 在确认规格页面，单击“提交”。

4.1.6.3 裸金属服务器服务器详情

在裸金属服务器的详情里支持查看的当前运行状态、配置信息和操作系统信息以及 IP 信息。



pm-a2e4 详情

名称: pm-hyn 2
状态: 运行中
CPU: 2路 | 16核32线程
内存: 512G
拓展配置: 网卡(2*10GbE)
到期时间: 2022-01-01 11:01:28

主机名称: pm-a2e4
ID: ss-bj8bzqqihpluxkms9ttuyq1hsw
镜像: CentOS7.6x86_64
本地磁盘: 2*1800G(SAS)2*480GB(SSD)
创建时间: 2021-12-01 11:01:28

开机 关机 重启 远程登录

磁盘 云硬盘 网卡 弹性公网IP 监控

磁盘

磁盘属性	磁盘类型	磁盘阵列	容量(GB)
系统盘	SSD	RAID1	960 (2*480)
数据盘	SAS	RAID1	3600 (2*1800)

云硬盘

您还可以挂载8块磁盘

名称	磁盘属性	磁盘类型	共享盘	容量(GB)	操作
暂无数据					

挂载磁盘

详情页包括了基本信息和五个 TAB 页，分别为：磁盘、云硬盘、网卡、弹性公网 IP 和监控。

基本信息展示以下字段：名称、主机名称、状态、ID、CPU、镜像、内存、本地磁盘、拓展配置、创建时间和到期时间。并可进行基础的开机、关机、重启和远程登录操作。

磁盘 TAB 页可查看该裸金属服务器磁盘的列表，字段展示为磁盘属性磁盘类型、磁盘阵列和容量。

云硬盘 TAB 页可查看该裸金属服务器挂载的云硬盘列表，字段展示为名称、磁盘属性、磁盘类型、共享盘和容量。并可以进行挂载和卸载磁盘的操作。

网卡 TAB 页可查看网卡的具体信息，如网卡的 ID、状态、MAC 地址等。

弹性公网 IP TAB 页可查看该裸金属服务器绑定的弹性公网 IP，并可进行绑定和解绑公网 IP 的操作。

监控 TAB 页可查看该裸金属服务器的实时性能监控，指标包括了 CPU 使用率、内存使用率、磁盘使用率等。

4.1.7 云主机快照

云主机快照对云硬盘的完全可用拷贝。当已创建快照的云硬盘出现问题时，可通过快照快速恢复到未出问题时的状态。关键里程碑的持久备份，快照可以作为业务数据的持久备份，保留业务数据的里程碑状态。快速部署业务，可使用业务的快照文件快速克隆多块云硬盘，达到快速部署服务器的目的。

在云管平台左侧多云资源管理子菜单中，点击计算> 云主机快照，进入云主机快照管理页面，云主机快照管理可以查看快照名称、快照 ID、快照状态、快照大小、云主机名称、创建时间等信息，页面如图：

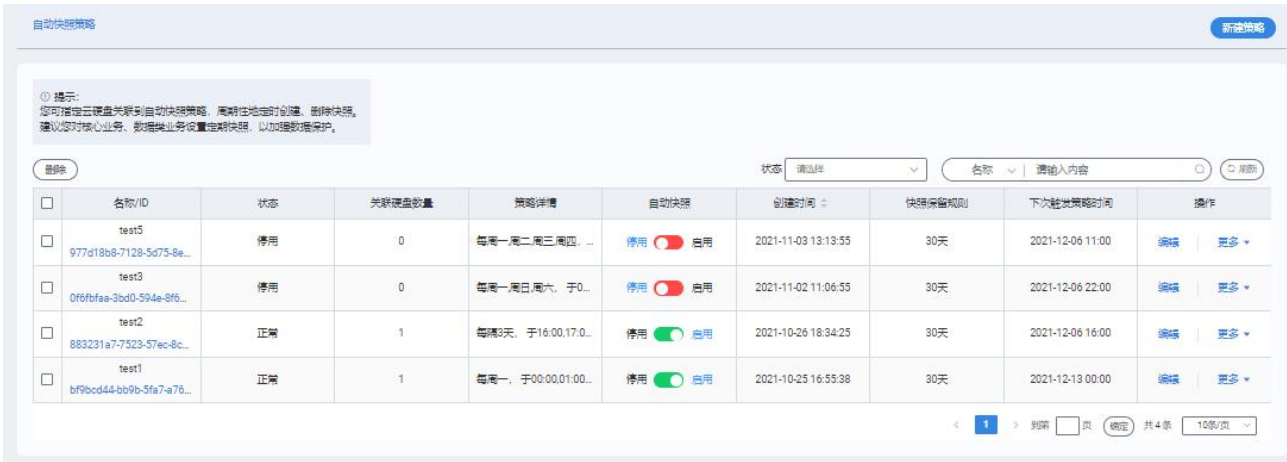


操作：

功能	说明
搜索	可根据名称搜索
刷新	点击后可刷新整个列表
删除	删除快照
恢复快照	恢复快照，恢复上次该云主机的操作内容
编辑	编辑云主机快照的名称和描述
申请云主机	根据云主机快照存储的信息申请云主机
删除策略配置	选择指定的云主机快照，点击删除策略配置，该云主机快照解除策略配置

4.1.7.1 云主机自动快照策略

在云管平台左侧多云资源管理子菜单中，点击计算 > 自动快照策略，进入自动快照策略管理页面，如图：



自动快照策略页面展示名称、状态、关联主机数量、策略详情、启停用、创建时间、快照保留天数、下次能发表时间

支持操作：

功能	说明
新建自动快照策略	配置自动快照策略信息，按照配置进行自动快照
编辑自动快照策略	更改自动快照策略信息
绑定云硬盘	绑定该策略应用的云主机
解绑云硬盘	解绑该策略应用的云主机，结束该云主机自动快照
搜索	支持按照自动快照策略、名称进行检索自动快照策略
删除/批量删除	删除自动快照策略

4.1.7.2 创建自动快照策略

在云管平台左侧多云资源管理子菜单中，点击计算 > 自动快照策略，进入自动快照策略管理页面，点击新建策略，如图：

新建策略

* 名称

是否启用

* 备份时间

00:00

01:00

02:00

03:00

04:00

05:00

06:00

07:00

08:00

09:00

10:00

11:00

12:00

13:00

14:00

15:00

16:00

17:00

18:00

19:00

20:00

21:00

22:00

23:00

备份周期

按周

按天

星期一

星期二

星期三

星期四

星期五

星期六

星期日

保留规则

按时间

按数量

永久保留

30天

取消

确定

填写信息

字段	说明
名称	自动快照策略的名称
是否启用	是否开始启用该策略
备份时间	选择几点进行备份
备份周期	选择按周备份选择星期几进行备份，选择按天选择几天进行下一次备份
选择保留规则	按时间保留可选择多少天，按数量可以选择多少个，永久保留则不进行消除

4.1.8 弹性伸缩服务

4.1.8.1 创建弹性伸缩组

在创建伸缩组时，需为伸缩组添加伸缩配置和伸缩策略，创建伸缩组的基本信息包含配置最大实例数、最小实例数、期望实例数和关联的负载均衡服务等，不同可用分区支持的云主机类型可能不同。因此，用户在创建弹性伸缩组时，需要根据可用区支持的云主机类型，选择合适的可用区和伸缩配置。

如果伸缩组中所有可用区均不支持伸缩配置中的云主机类型，此时：

如果伸缩组当前为停用状态，则无法启用伸缩组。

如果伸缩组当前为启用状态，则在扩容操作时，伸缩组状态变为异常。

如果伸缩组中仅有部分可用区支持伸缩配置中的云主机类型，则在弹性伸缩活动中自动添加的云主机只分布在支持该类型云主机的可用区中，不能均匀的分布在所有可用区中。

在多云资源管理>计算>弹性伸缩服务，点击“创建弹性伸缩组”，弹出配置参数页面，配置过参数后确认提交，弹性伸缩组创建成功。



4.1.8.2 弹性伸缩组操作

在多云资源管理>计算>弹性伸缩服务，选择弹性伸缩组，弹性伸缩组中包含的操作有：更换伸缩配置、启用伸缩组、停用伸缩组、修改伸缩组、删除伸缩组，以下是相关内容详情。

更换伸缩配置：在弹性伸缩组详情页中支持更换弹性伸缩配置。



启用伸缩组：当需要伸缩组实现自动创建或收缩实例时，可以启用伸缩组，当启用伸缩组后，系统会监控该伸缩组的伸缩策略，触发伸缩活动。



停用伸缩组：当需要对伸缩组中的实例进行关机配置或升级时，为避免健康检查将该实例删除，可先停用伸缩组，然后对实例进行操作，待实例状态恢复为运行中后再启用伸缩组。停用伸缩组后，伸缩组的状态会变为“已停用”，已停用状态的伸缩组，不会自动触发任何弹性伸缩活动。当伸缩组正在进行伸缩活动，即使停用，伸缩活动也不会立即停止。



修改伸缩组：在使用伸缩组的过程中，您可以根据需要修改伸缩组。伸缩组可以修改的参数有：名称、最大实例数、最小实例数、期望实例数、健康检查方式、健康检查间隔、健康状况检查宽限期、实例移除策略和通知方式等。

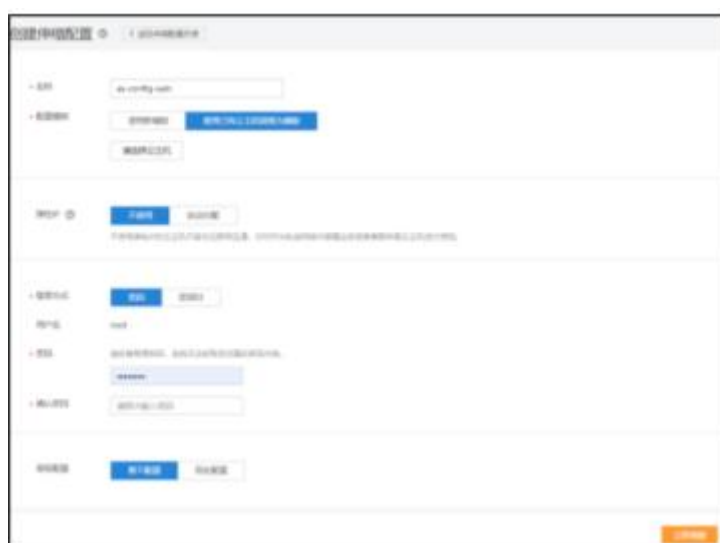


删除伸缩组：当伸缩组中没有云主机实例在进行伸缩活动时，才可进行删除伸缩组，删除伸缩组即删除相关伸缩策略与该伸缩策略创建的告警策略产生的规则。



4.1.8.3 创建伸缩配置

伸缩配置用于定义伸缩组内待添加的云主机的规格数据，也就是定义了资源扩展时的云主机的规格。包括云主机的操作系统镜像、系统盘大小等。您可以在创建伸缩组时创建相应的伸缩配置，也可以在伸缩实例页面创建所需的伸缩配置，然后在创建伸缩组时选择“使用已有”，将创建好的伸缩配置加入伸缩组中。创建伸缩配置可分为两种形式：通过已有云主机创建伸缩配置、使用新模板创建伸缩配置。



(1) 通过已有云主机创建伸缩配置

选择多云资源管理>计算>弹性伸缩服务，点击“创建伸缩配置”，填写相关参数时选择“使用已有云主机规格、镜像、磁盘、安全组为模板，快速创建伸缩配置”选择立即申请，伸缩配置创建成功。

(2) 使用新模板创建伸缩配置

选择多云资源管理>计算>弹性伸缩服务，点击“创建伸缩配置”，填写相关参数，选择立即申请，伸缩配置创建成功。

4.1.8.4 伸缩配置操作

在多云资源管理>计算>弹性伸缩服务，选择伸缩配置，伸缩组中包含的操作有复制伸缩配置、删除伸缩配置，以下是操作详情。

复制伸缩配置：在原有伸缩配置基础上，复制一条伸缩配置。复制伸缩配置时，用户可在原有伸缩配置基础上，通过更改伸缩配置名称、云主机规格和镜像等参数，快速创建一个新的伸缩配置。



删除伸缩配置：当您不再使用某个伸缩配置时，可以删除该伸缩配置。只有当伸缩配置不被任何弹性伸缩组使用时，才允许被删除。删除伸缩配置时，可单个删除也可批量删除。



4.1.8.4.1 创建伸缩策略

伸缩策略可以触发伸缩活动，是对伸缩组中实例数量进行调整的一种方式。伸缩策略规定了伸缩活动触发需要满足的条件及需要执行的操作，当满足伸缩条件时，系统会自动触发一次伸缩活动。目前系统中支持以下三种伸缩策略：

伸缩策略	说明
告警策略	基于云监控系统告警数据（例如 CPU 使用率），自动增加、减少或设置指定数量的云 服务器。
定时策略	基于配置的某个时间点，自动增加、减少或设置指定数量的云主机。
周期策略	按照配置周期（按天、按周、按月），周期性地增加、减少或设置指定数量的云主机。

（1）创建告警策略

在云管平台选择多云资源管理>计算>弹性伸缩服务，在伸缩组所在行的“操作”列下，单击“查看伸缩策略”，在伸缩策略页面，单击“添加”填写相关参数时选择告警策略类型，填写完参数后确定完成告警策略创建。

（2）创建定时/周期策略

在云管平台选择多云资源管理>计算>弹性伸缩服务，在伸缩组所在行的“操作”列下，单击“查看伸缩策略”，在伸缩策略页面，单击“添加”填写相关参数时选择定时策略与周期策略，在指定的时间段内进行扩展资源，填写完相关参数后确定完成告警策略创建。

4.1.8.4.2 伸缩策略操作

在云管平台选择多云资源管理>计算>弹性伸缩服务，在伸缩组所在行的“操作”列下，单击“查看伸缩策略”，针对伸缩策略包含的操作有：修改伸缩策略、启用伸缩策略、停用伸缩策略、立即执行伸缩策略、删除伸缩策略，以下是操作详情。

功能	说明
修改伸缩策略	当现有伸缩策略已不能满足现有业务需求时，可通过修改伸缩策略的基本参数，满足业务需求。在在伸缩组所在行的“操作”列下“查看伸缩策略”中的操作中点击修改，支持修改伸缩策略。
启用伸缩策略	只有当伸缩策略和伸缩组均处于启用状态时，伸缩策略才能触发伸缩活动。伸缩组可以启用一个，也可以启用多个伸缩策略。
停用伸缩策略	如果不希望某个伸缩策略在某个时间段触发伸缩活动，可选择停用指定伸缩策略。如果停用所有的伸缩策略，将不会触发任何由伸缩策略触发的伸缩活动。但手工修改期望实例数时，同样会触发伸缩活动。仅当伸缩策略状态为“已启用”时，才可以停用伸缩策略。
立即执行伸缩策略	为了使伸缩组当前实例数立即达到期望实例数。仅当伸缩组状态和伸缩策略状态都为“已启用”时，才可以立即执行伸缩策略。
删除伸缩策略	某个伸缩策略不再用于触发伸缩活动时，可选择删除该伸缩策略。如果被删除的策略已经被触发，伸缩活动正在进行，也可以删除该策略，伸缩活动不受影响。若需同时删除多个伸缩策略，勾选需要删除的伸缩策略后，单击伸缩策略列表上方的“删除”。

4.2 存储

该部分包含云硬盘、对象存储、云备份、云硬盘备份、云硬盘快照，超级管理员、部门管理员、普通用户都拥有该部分的操作权限，监控大屏人员、运维人员与运营人员没有该部分的操作权限。

4.2.1 云硬盘

云硬盘是一种基于分布式架构的、可弹性扩展的数据块级存储设备。云硬盘具有更高的数据可靠性、更高的I/O吞吐能力和更加简单易用等特点，可为云主机提供系统盘和数据盘，满足文件系统、数据库或者其他应用等的存储。用户可以在线操作及管理块存储，并可以像使用传统服务器硬盘一样，对挂载到云主机的磁盘做格式化、创建文件等。

4.2.1.1 云硬盘管理

在云管平台左侧多云资源管理子菜单中，点击存储 > 云硬盘，进入云硬盘管理页面，如图：



名称	状态	容量	云硬盘类型	云硬盘属性	创建时间	到期时间	操作
eb5-nrni 49a1a259-9d75-4933-a4a5-979c231780d2	已挂载	5	普通IO	DATADISK	2020-05-20 15:13:30	2020-11-21 07:59:59	挂载 更多

云硬盘管理界面显示已创建的云硬盘列表，以及云硬盘的名称、状态、容量、云硬盘类型、云硬盘属性、计费模式、创建时间和到期时间等信息

云硬盘管理界面，支持以下操作：

搜索：用户可以输入云硬盘的名称或 ID 进行快速搜索云硬盘。

刷新：点击对列表信息进行刷新。

4.2.1.1.1 云硬盘列表操作

挂载：用户可选择所需云主机进行云硬盘挂载操作，只有未挂载状态且单独购买状态的云硬盘才能进行挂载。

卸载：点击卸载后用户可在弹出的页面确认与所选云硬盘绑定的云主机信息，确认后卸载完成。挂载状态且 type 不为 ROOT 才能进行卸载。



扩容：点击扩容后弹出扩容云硬盘窗口，此窗口中用户可选择新增容量，系统会自动计算价格，用户确定后，进入订单页面结算。

扩容云硬盘

确定要扩容以下云硬盘吗?

云硬盘名称	云硬盘类型	容量(GB)
ebs-mfnm	SATA	5

新增容量(GB):

云硬盘支持的最大容量为2048GB

价格: ¥1.07

取消

确定

续订：对所选云硬盘进行续订操作，确定后进入订单页面结算。

续订

ID: 383b354f-d1dd-4d9f-a1cc-f15211ebbb12

续订周期:

按月

1

价格: ¥5.00

取消

确定

退订：将所选硬盘进行退订操作。

提示

是否确定退订云硬盘?

取消

确定

4.2.1.1.2 新建云硬盘

云硬盘管理页面右上方点击新建云硬盘，进入新建云硬盘页面，页面如图

新建云硬盘

云硬盘

确认信息

提交申请

计费模式

包年包月 按需计费

温馨提示：包年/包月云硬盘创建后不能删除，如需停止使用，请执行运行操作。

可用区

默认分区 选择可用区 设置可用区

当前区域

当前区域

如需切换区域，请单击页面右上角的下拉列表。

* 名称：

ekb-7tg

*

* 云硬盘类型

基本IO

IOPS上限：2000 / 16000

高级配置

☐ 共享盘 ☒ SCSI ☒ FCSAN

容量(GB)

-

40

+

您还可以新建110块盘最大限制

购买时长

1个月

2个月

3个月

4个月

5个月

6个月

7个月

8个月

9个月

10个月

11个月

12个月

2年

3年

6个月

配置费用

0.00元

立即购买

下一步

在弹出的创建云硬盘页面，可参考以下示例进行相关操作：

字段	说明
区域	区域会自动选择一个区域，用户可以重新选择
当前区域	需切换区域，请单击页面主菜单右上角的资源筛选列表
名称	系统会自动生成名称，用户可以自行修改，但名称只能由数字、字母、-组成，不能以数字和-开头、以-结尾，且长度为 2-63 字符。
云硬盘类型	默认 SATA
云硬盘高级配置	共享盘、SCSI、FCSAN 模式，支持 SCSI、FCSAN 模式云硬盘挂载云硬盘
容量（GB）	最小为 5GB，最大为 2048GB
购买量	选择购买量，批量定制云硬盘

（6）立即购买：用户确认完配置信息，可立即购买

（7）订单列表：用户在此页面可以查看到此次订单信息，包括所选云硬盘配置信息，配置费用等。

在订单列表页面，用户确认了所选云硬盘配置，可以选择取消订单或立即付款。付款成功即可创建云硬盘。
云硬盘创建成功后，用户可以在云硬盘管理页面看到新创建的云硬盘。

4.2.1.1.3 云硬盘详情

在云管平台左侧多云资源管理子菜单中，点击存储 > 云硬盘，进入云硬盘管理页面，点击相应云硬盘名称，可展开云硬盘详情页。包含：基本属性、挂载信息和备份。

云硬盘 > d39edbd9-8c59-43bf-a4a2-739158bae8e4

名称:

ebs-mhew

状态:

未挂载

云硬盘ID:

d39edbd9-8c59-43bf-a4a2-739158bae8e4

容量(GB):

40

云硬盘类型:

超融合

云硬盘属性:

数据盘

新建时间:

2021-12-02 17:04:44

到期时间:

2022-06-02 17:04:47

磁盘模式:

VBD

自动快照策略:

-

可用区:

-

挂载信息

备份

快照

挂载

卸载

名称	状态	镜像名称	新建时间	剩余天数(天)	操作
<div>暂无数据</div>					

基本属性:

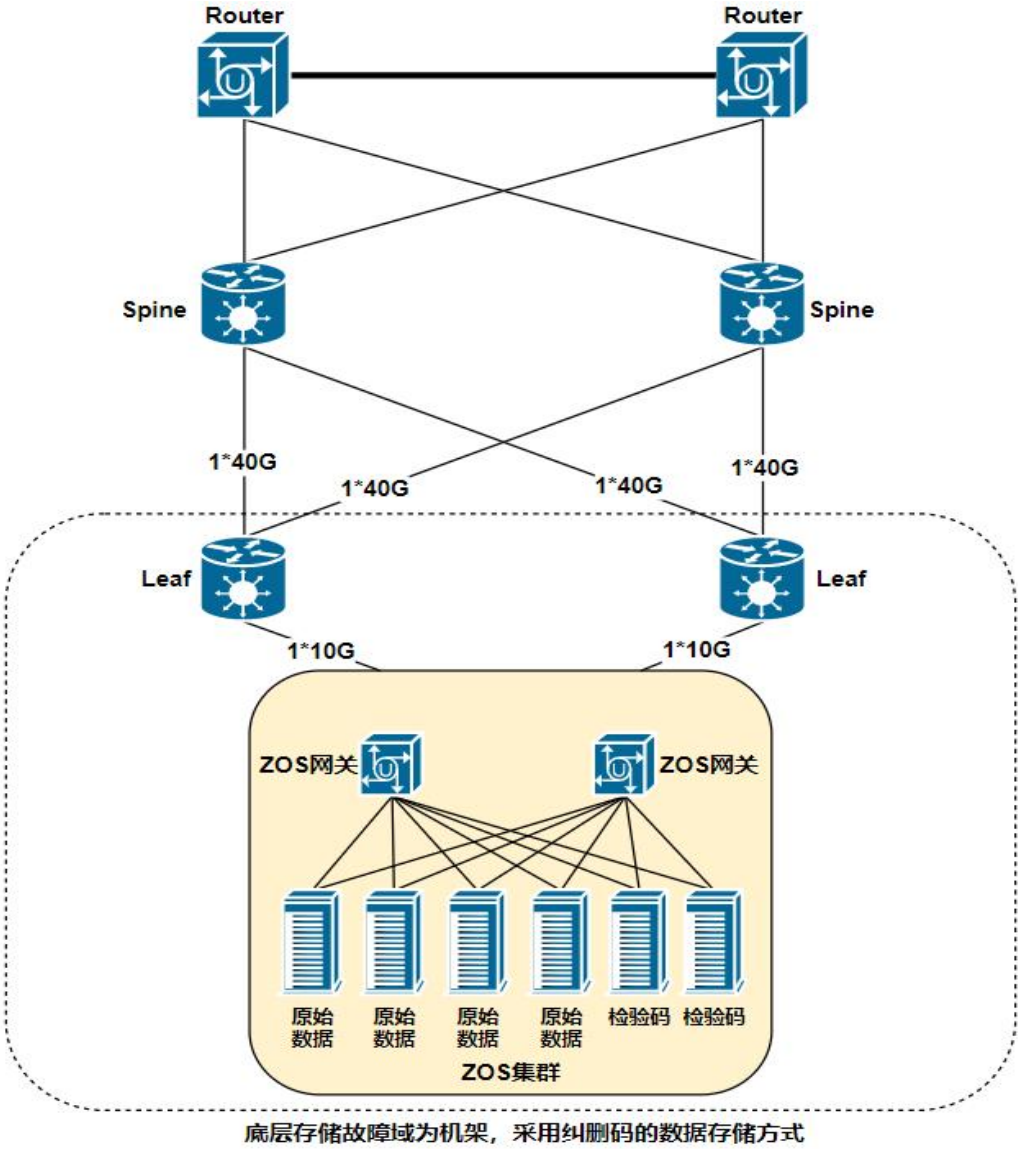
该模块显示了当前云硬盘的基本信息，包括：名称、状态、云硬盘 ID、容量、云硬盘类型、磁盘属性、描述、新建时间和到期时间。

挂载信息:

该模块显示此云硬盘挂载的云主机信息，包括云主机的名称、状态、镜像名称、可用域，新建时间和剩余天数。并且用户可以在此进行云硬盘的挂载和卸载操作。

4.2.2 对象存储(选配)

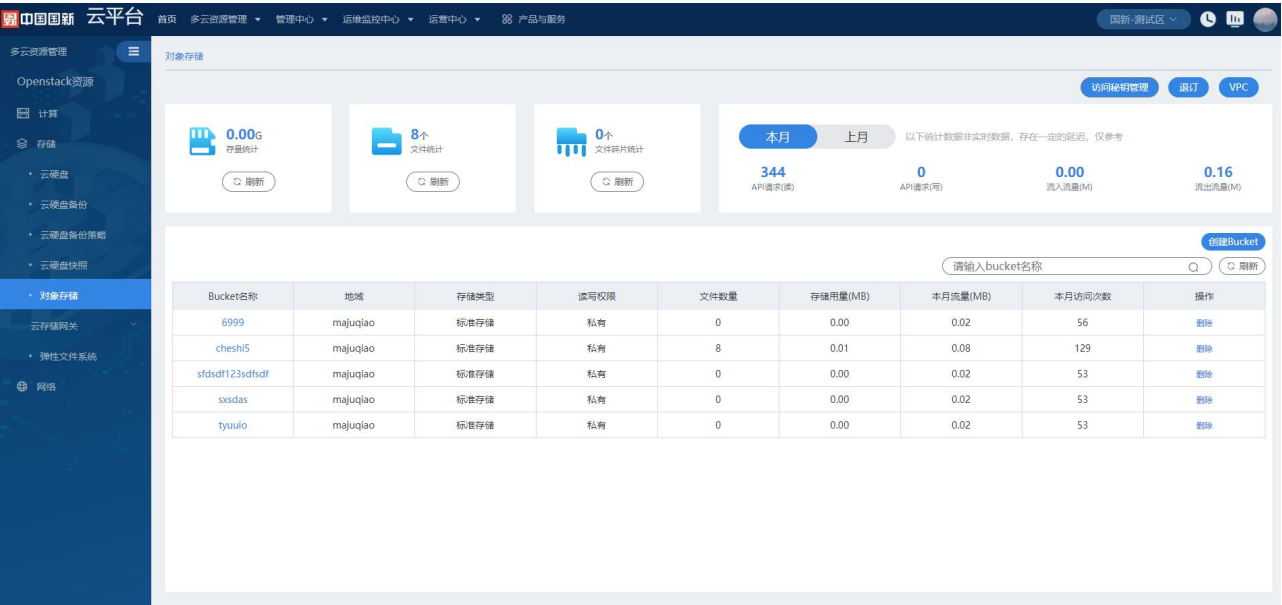
对象存储（ZOS）是中国电信为客户提供的一种海量、弹性、高可靠、高性价比的存储产品，是专门针对云计算、大数据和非结构化数据的海量存储形态，通过标准的服务接口，提供非结构化数据（图片、音视频、文本等格式文件）的无限存储服务。



模块	子模块	说明
安全	AK/SK	密钥管理
	权限	桶权限、ACL 访问控制
	防盗链	防止数据被盗用
	服务端加密	数据加密存储
管理	桶管理	创建、查看、搜索、删除桶
	对象管理	数据上传、下载、删除、分享等
	生命周期管理	定期自动删除过期或碎片文件
	版本管理	支持文件保存多个历史版本
统计		用户使用量实时查询

4.2.2.1 对象存储总览

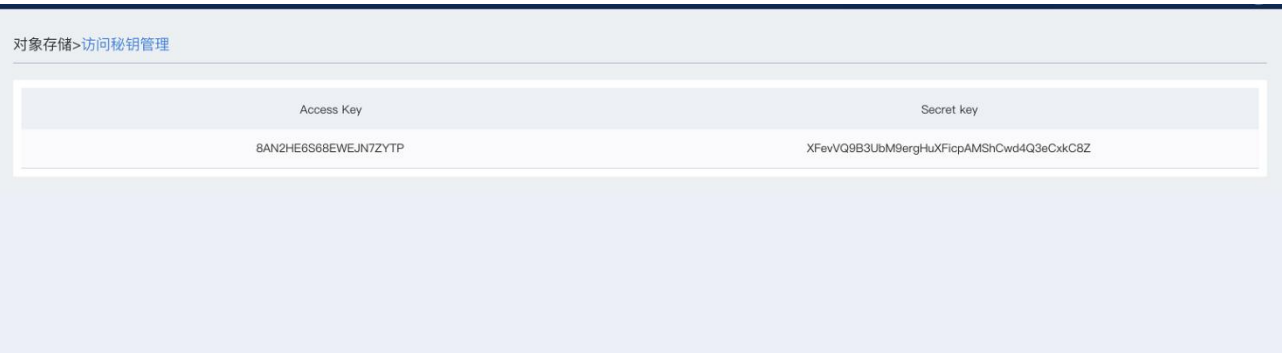
在云管平台左侧多云资源管理子菜单中，点击存储 > 对象存储，进入对象存储页面，如图：



对象存储界面显示存量统计、文件统计、文件碎片统计、本月/上月的 API 请求数（读写）及流入流程流量、已创建的 Bucket 列表，列表字段包括 Bucket 名称、地域、存储类型、读写权限、文件数量、存储用例（MB）、本月流量（MB）、本月访问次数等信息

支持以下操作：

访问密钥管理：可查看密钥

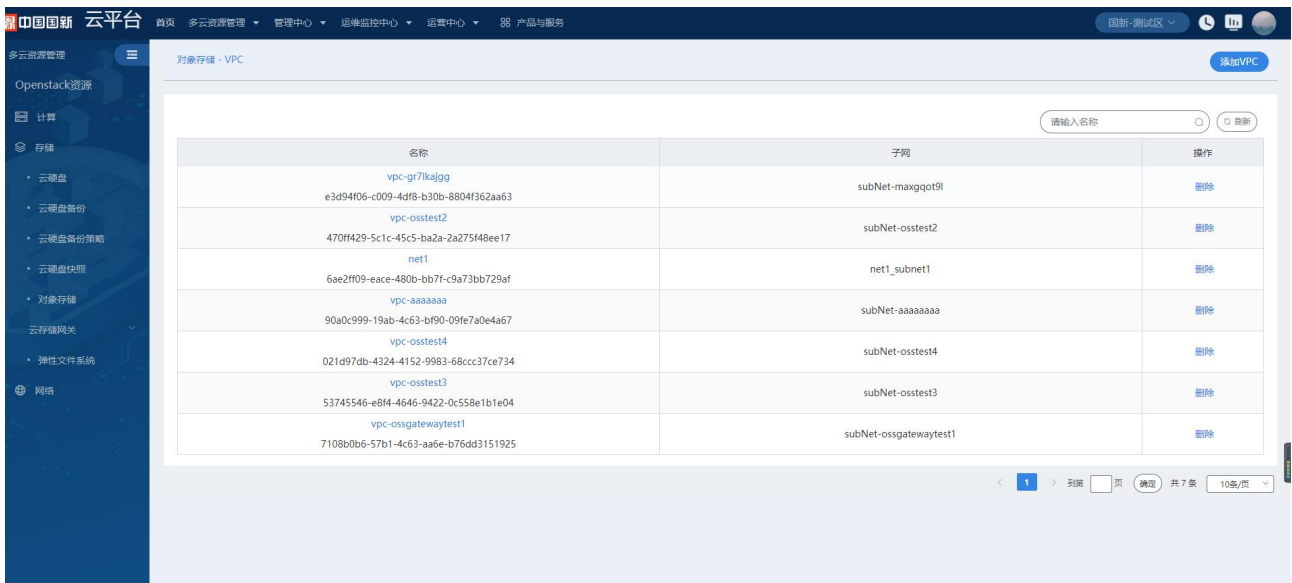


功能	说明
访问密钥管理	可查看密钥
搜索	用户可以输入 Bucket 的名称进行快速搜索。
刷新	点击对列表信息进行刷新。

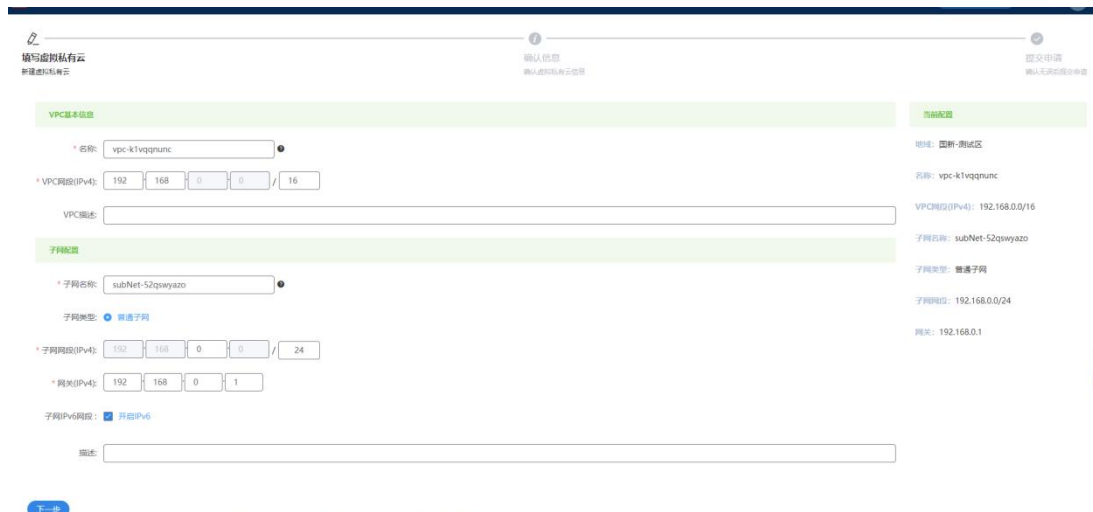
创建 Bucket	点击打开创建 Bucket 页面
删除 Bucket	用户可删除选择的 Bucket
Bucket 详情	点击 Bucket 名称可跳转到 Bucket 详情页面

4.2.2.1.1 VPC

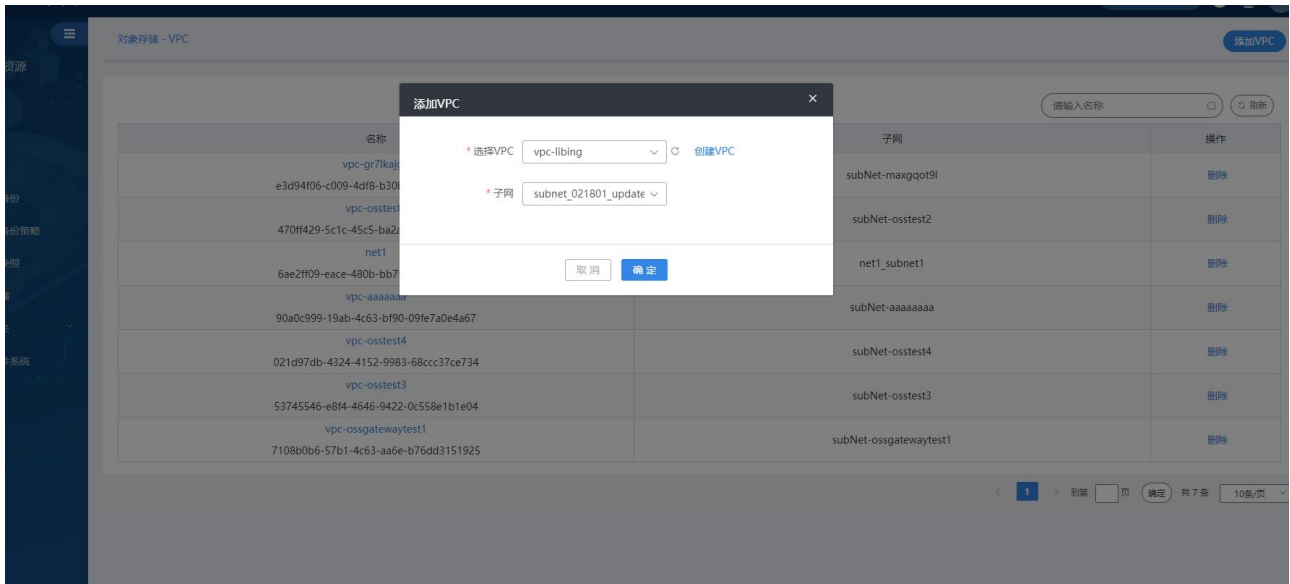
在对象存储里面可添加管理 VPC，查看 VPC 列表和删除 VPC。



如果没有可用的 VPC，需要先申请 VPC。可以为文件系统添加多个 VPC 或子网，单击“添加 VPC”。



可添加 VPC，可选择 VPC，选择完 VPC 可带入下面的子网，对 VPC 和子网进行添加，屏蔽已经添加的 VPC 和子网。



4.2.2.1.2 新建 Bucket

创建Bucket

地域

请选择地域

命名规范:

1、不能与已有的任何桶的名称重复;
2、长度范围为3到63个字符, 支持小写字母、数字、中划线 (-)、英文句号 (.)。
3、禁止两个英文句号 (.) 或英文句号 (.) 和中划线 (-) 相邻, 禁止以英文句号 (.) 和中划线 (-) 开头或结尾
4、禁止使用IP地址。如果名称中包含英文句号(.), 访问桶或对象时可能会进行安全证书校验

* 桶名

存储类型

标准存储

归档存储

服务端加密

关闭

开启

* 读写权限

私有

公共读

公共读写

私有 (private) :对文件的所有访问操作需要进行身份验证。建议您选择此配置

公共阅读 (public-read) :权限可以不通过身份验证直接读取您的存储桶中的数据, 安全风险高, 为确保您的数据安全, 不推荐此配置, 建议您选择私有 (私有)

公共读写 (public-read-write) :权限可以不通过身份验证直接读取您的Bucket中的数据, 安全风险高, 为确保您的数据安全 不推荐此配置, 建议您选择私有 (私有)

取消

确定

点击确定, 创建 Bucket。

在弹出的创建 Bucket 页面, 可参考以下示例进行相关操作:

字段	说明
地域	用户可以选择地域
桶名	必填。命名规范:1、不能与已有的任何桶的名称重复;2、长度范围为 3 到 63 个字符, 支持小写字母、数字、中划线(-)、英文句号(.)。3、禁止两个英文句号(.)或英文句号(.)和中划线(-)相邻, 禁止以英文句号(.)和中划线(-)开头或结尾4、禁止使用 IP 地址。如果名称中包含英文句号(.), 访问桶或对象时可能会进行安全证书校验。
存储类型	标准存储、存档存储
服务端加密	关闭、开启
读写权限	私有、公共读、公共读写

4.2.2.1.3 Bucket 详情页-概览

资源管理>存储>对象存储

040102

存储类型: 归档存储

读写权限: 私有

区域: zg_cn

创建时间: 2021-04-13 01:38:10.154502Z

概览

文件管理

权限管理

版本管理

数据统计

基本信息

桶名: 040102

存储类型: 归档存储

读写权限: 私有

创建时间: 2021-04-13 01:38:10.154502Z

Bucket域名 (BPC内XXXXXXXXXX.com 网访问): http://127.0.0.1:64888/

基础数据

603.57MB

存量统计

刷新

8个

文件统计

刷新

本月

上月

以下统计数据非实时数据, 存在一定的延迟, 仅供参考

刷新

993

API请求(读)

2

API请求(写)

0.00

流入流量(M)

1.31

流出流量(M)

基础设置

读写权限: 私有

设定

版本控制: 未开通

设定

服务端加密: 关闭

设定

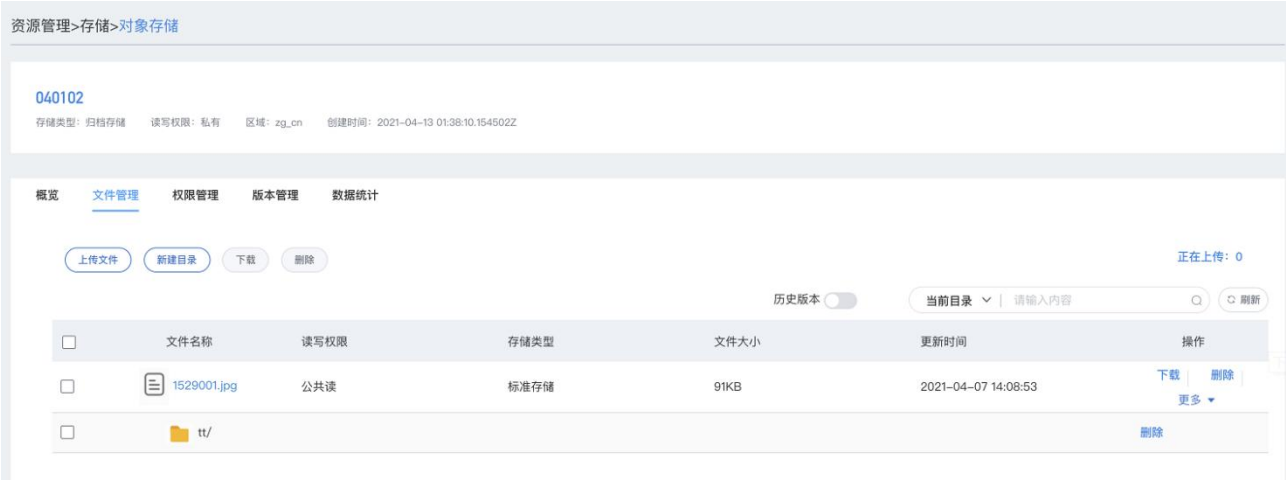
页面展示 Bucket 详情及概览, 详情包括名称、存储类型、读写权限、区域、创建时间, 概览为基本信息、基础数据、基础设置

基本信息包括桶名、存储类型、读写权限、创建时间、Bucket 域名

基础数据包括存量统计、文件统计、本月/上月的 API 请求数(读写)及流入流程流量; 支持数据刷新

基础设置包括读写权限、版本控制、服务端加密, 可进行设定

4.2.2.1.4 Bucket 详情页-文件管理



页面展示文件列表，列表字段包括文件名称、读写权限、存储类型、文件大小、更新时间支持操作：

功能	说明
搜索	用户可以输入当前目录进行快速搜索文件。
刷新	点击对列表信息进行刷新。
历史版本	历史版本筛选。
上传文件	用户可上传文件。
新建目录	用户可支持新建目录。
下载	用户可以下载选中的文件
删除	用户可以删除选中的文件。
正在上传	点击打开正在上传列表

正在上传列表 ×

删除

<input type="checkbox"/>	文件名称	读写权限	文件大小	状态	进度	操作
<input type="checkbox"/>	u=1819248061,2 30866778&fm=1 93&f=GIF.jfif	private	65KB	成功	<div><div></div></div> 100%	删除
<input type="checkbox"/>	simple-input-me thod.html	private	3KB	成功	<div><div></div></div> 100%	删除
<input type="checkbox"/>	Xshell-6.0.0204 p.exe	private	41MB	成功	<div><div></div></div> 100%	删除
<input type="checkbox"/>	Xshell-6.0.0204 p.exe	private	41MB	成功	<div><div></div></div> 100%	删除
<input type="checkbox"/>	polyphone.html	private	4KB	成功	<div><div></div></div> 100%	删除
<input type="checkbox"/>	Xshell-6.0.0204 p.exe	private	41MB	成功	<div><div></div></div> 100%	删除
<input type="checkbox"/>	flutter_windows_ 2.0.3-stable.zip	private	697MB	未完成	<div><div></div></div> 55%	续传 删除
<input type="checkbox"/>	node-v14.15.3-x 64.msi	private	29MB	成功	<div><div></div></div> 100%	删除
<input type="checkbox"/>	polyphone.html	private	4KB	准备上传	<div><div></div></div> 0%	续传 删除
<input type="checkbox"/>	polyphone.html	private	4KB	准备上传	<div><div></div></div> 0%	续传 删除

<
1
2
3
4
5
6
...
12
>
到第

页
确定
共 119 条
10条/页

文件详情：点击文件名可进入文件详情页，详情页展示文件名称、大小、是否使用 HTTPS、URL（可复制、下载）、更新时间、存储类型、ETag、读写权限、文件类型、标签

支持操作：设置标签、设置读写权限

对象存储>040501>CustomMimeMappings.xml

文件详情

该格式不支持在线预览

文件名称：CustomMimeMappings.xml

大小：338B

使用HTTPS：☐

URL：[http://127.0.0.1:64888/040501/CustomMimeMappings.xml?](http://127.0.0.1:64888/040501/CustomMimeMappings.xml?AWSAccessKeyId=8AN2HE6S6BEWEJN7ZYT&Signature=3LH%2BYokzm%2BzJpEME4hGC%2BCuL13k%3D&Expires=1618283682)

AWSAccessKeyId=8AN2HE6S6BEWEJN7ZYT&Signature=3LH%2BYokzm%2BzJpEME4hGC%2BCuL13k%3D&Expires=1618283682

复制URL

下载

更新时间：2021-04-06 15:00:22

存储类型：标准存储

ETag："4a6e5b6f67624c5c705943992af3e966-1"

读写权限：私有

文件类型：text/xml

标签：[设置标签](#)

设置读写权限

设置读写权限

* 读写权限:

私有

公共读

公共读写

私有: 对文件的所有访问操作需要进行身份验证。建议您选择此配置。

取消

确定

设置标签

标签:

键	值
暂无数据	

添加

标签合法字符集包括大小写字母、数字、空格和下列符号: + - = . _ : /。

取消

确定

4.2.2.1.5 Bucket 详情页-权限管理

资源管理>存储>对象存储

040102

存储类型: 归档存储

读写权限: 私有

区域: zg_cn

创建时间: 2021-04-13 01:38:10.154502Z

概览

文件管理

权限管理

版本管理

数据统计

读写权限

OSS ACL 提供 Bucket 级别的权限访问控制

读写权限

私有

私有

公共读

公共读写

设置

保存

取消

Bucket授权策略

使用 RAM 可以让您避免与其他用户共享云账号密钥, 按需为用户分配最小权限, 从而降低企业信息安全风险。

设置

页面展示读写权限并可修改, 支持 Bucket 的授权策略设置
创建授权策略页面如下:

字段	说明
授权资源	整个 Bucket、指定资源
资源路径	资源路径（自动带出）
授权用户	其他账号、匿名账号
授权操作	只读、读/写、完全控制、拒绝访问

创建授权策略 ×

基础设置

授权资源

整个Bucket

指定资源

资源路径

zs-bucket12

授权用户

其他账号(*)

匿名账号(*)

授权操作

只读

读/写

完全控制

拒绝访问

取消

确定

4.2.2.1.6 Bucket 详情页-版本管理

资源管理>存储>对象存储

040102

存储类型: 归档存储 读写权限: 私有 区域: zg_cn 创建时间: 2021-04-13 01:38:10.154502Z

概览

文件管理

权限管理

版本管理

数据统计

版本控制

开启版本控制特性后，针对数据的覆盖和删除操作将会以历史版本的形式保存下来。通过文件（Object）的版本管理，能够将 Bucket 中存储的 Object 恢复至任意时刻的历史版本。

版本控制

开通

● 开通

○ 暂停

设置

保存

取消

页面展示版本控制并支持修改

89

4.2.2.1.7 Bucket 详情页-数据统计



页面展示存储空间、使用流量的数据统计图表，时间维度支持七日、本月、上月、自定义

4.2.3 云主机备份

云主机备份（CT-CSBS，Cloud Server Backup Service）提供对弹性云主机的备份保护服务，支持基于多云硬盘一致性快照技术的备份服务，并支持利用备份数据恢复弹性云主机数据，最大限度保障用户数据的安全性和正确性，确保业务安全。

云主机备份提供申请即用的备份服务，使您的数据更加安全可靠。例如，当云主机出现故障或者人为错误导致数据误删时，可以自助快速恢复数据。

云主机备份对于首次备份的云主机，系统默认执行全量备份。已经执行过备份并生成可用备份的云主机，系统默认执行增量备份。无论是全量还是增量备份都可以快速、方便地将云主机的数据恢复至备份所在时刻的状态。

云主机备份通过云主机与对象存储服务的结合，将云主机的数据备份到对象存储中，高度保障用户的备份数据安全。

约束及使用限制

云主机备份的约束限制如下：

- 一个云主机只可加入一个备份策略。
- 不支持备份带有共享云硬盘的云主机。
- 支持云主机下多个云硬盘数据的崩溃一致性备份，不支持应用一致性备份。
- 不支持多个云主机的一致性备份。

- 仅支持将云主机中的所有云硬盘作为整体进行备份和恢复，不支持对云主机中的部分云硬盘进行备份和恢复，并且不支持文件或者目录级别的恢复。
- 不建议对容量超过 4TB 的云主机进行备份。

4.2.3.1 新建云主机备份

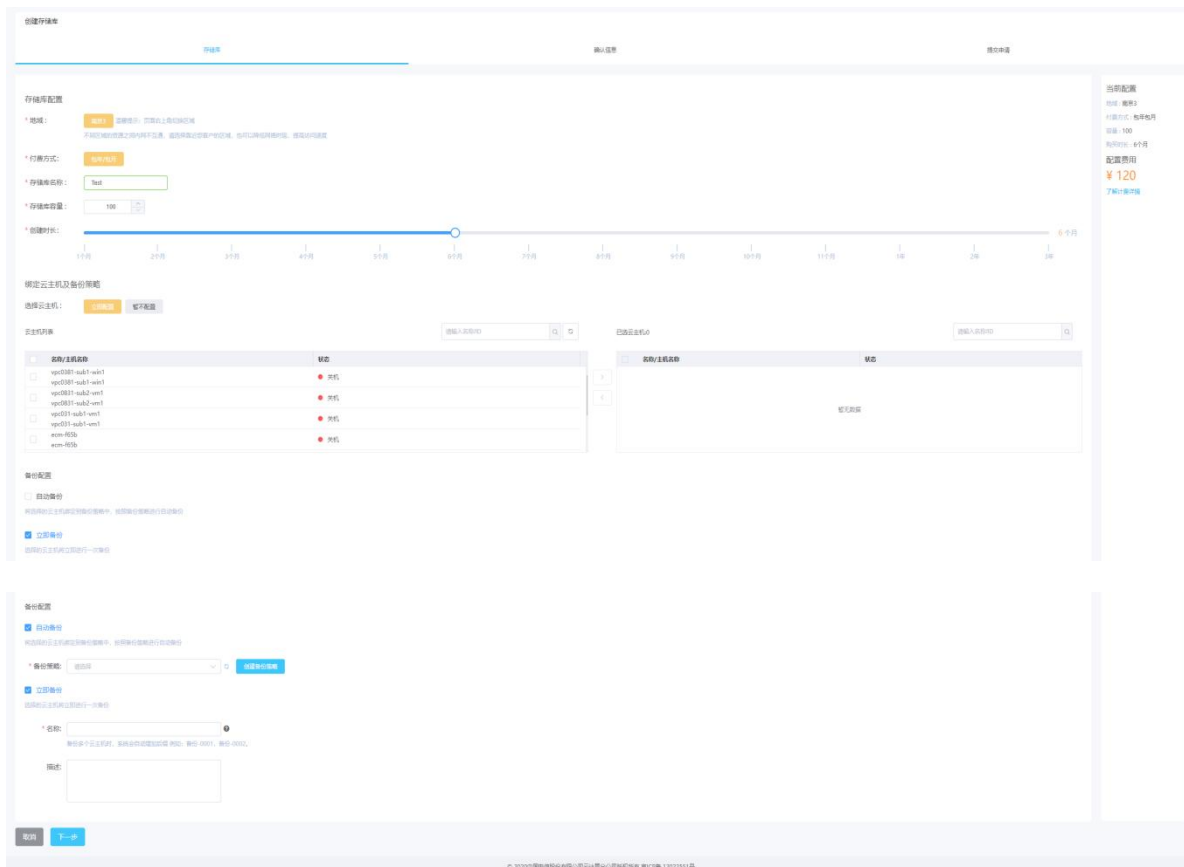
介绍使用一次性备份的配置方式对已有的云主机进行备份。操作步骤如下：

- 1) 在产品列表中选择“计算 > 云主机备份”；
- 2) 单击“创建存储库”按钮；



- 3) 在服务器列表中勾选需要备份的云主机，勾选后将在已勾选服务器列表区域展示；

注意：所选云主机的状态必须为“运行中”或“已停止”。不支持对云主机中的共享云硬盘进行备份。



在下方的“备份配置”区域为已选择的云主机配置备份方式：

- 1) 自动备份：需要在“备份策略”的下拉菜单中，选择一个已有的备份策略，或者单击右侧的“创建策略”创建一个新的备份策略。在备份创建完成后，所选云主机会绑定到该备份策略中，按照备份说明：如果选择的云主机已经绑定到其他备份策略，在选择新的备份策略后，云主机会自动从原备份策略解绑，并绑定到新的备份策略。
- 2) 立即备份：在备份创建完成后，会对所有服务器立即执行一次性备份。需要输入备份的“名称”和“描述”；

字段	说明
名称	输入待创建的备份的名称。名称只能由中文字符、英文字母、数字、下划线、中划线组成，且长度小于等于 255 个字符。 说明：也可以采用默认的名称，命名规则为“manualbk_xxxx”。备份多个服务器时，系统自动增加后缀，例如：备份-0001，备份-0002。
描述	输入待创建的一次性备份的描述。描述长度小于等于 255 个字符。

- 3) 点击“立即申请”；
- 4) 在“规格确认”页面上，查看“资源详情”，单击“提交申请”；
- 5) 根据页面提示，返回云主机备份页面；
- 6) 自动备份：在“策略”页签，单击备份策略左侧的，在“绑定的服务器”下，所有已选云主机均在列表中显示，表示所选云主机成功绑定到备份策略中，后续将按照备份策略自动进行周期性备份。
- 7) 立即备份：在“备份”页签，产生的备份的“备份状态”为“可用”时，表示一次性备份任务执行成功。

4.2.3.2 云主机备份管理

查看备份详情

在备份任务下发或完成后，可以通过各种筛选条件在备份列表查看备份详情。

- (1) 在产品列表中选择“存储 > 云主机备份”；
- (2) 选择“备份副本”页签，通过筛选条件查看备份：
 - a) 通过备份副本列表左上角的条件查询备份
 - b) 通过备份列表右上角的备份创建时间段查询备份；

使用备份恢复云主机

当云主机中的云硬盘发生故障，或者由于人为误操作导致云主机数据丢失时，可以使用已经创建成功的备份恢复云主机。

说明：

- (1) 云主机备份仅支持将云主机中的所有云硬盘作为整体进行备份和恢复，不支持对云主机中的部分云硬盘进行备份和恢复。

- (2) 云主机备份只支持恢复到原来的云主机，不支持将备份恢复到新的云主机。
- (3) 云主机备份的数据盘的数据，不能恢复到系统盘中。
- (4) 云主机备份不支持恢复到处于“故障”，“更新规格中”和“更新规格校验中”的云主机。
- (5) 前提条件：
- (6) 需要恢复的云主机中的云硬盘运行状态正常。
- (7) 需要恢复的云主机至少存在一个备份，并且需要恢复的云主机的备份的“备份状态”为“可用”。

操作步骤：

在资源列表中选择“存储 > 云主机备份 > 备份副本”；

找到云主机所对应的备份；

单击备份所在行的“恢复”；



名称	状态	绑定存储库	创建时间	云主机名称	操作
instance_backup 1da92411-4d17-46be-9e18-193f16...	激活	--	2021-04-06 15:38:08	hybcloud-032604	恢复数据 删除
instance_backup 4a6db77e-9a4c-49ce-88e2-7f25f38...	激活	--	2021-04-06 15:38:08	hybcloud-032604	恢复数据 删除
instance_backup1 2da0f7e1-f2b9-4a2b-94a8-ee46278...	激活	--	2021-04-06 15:38:08	ecm-ulin7s8	恢复数据 删除
instance_backup1 cda55e01-158a-4ab0-89e0-f886456...	激活	--	2021-04-06 15:38:09	vm_hwj_0330	恢复数据 删除

!!! 注意：恢复云主机数据之后将导致备份时间点的数据覆盖云主机数据，一旦执行，无法回退。

!!! 注意：恢复云主机的过程中会关闭云主机，请在业务空闲时操作。

删除备份

用户可以根据实际情况删除无用的备份以节省空间和成本。说明：

云主机备份支持两种方式删除备份：手动删除和过期自动删除。过期自动删除备份可以通过设置备份策略中的保留规则来实现，详情请参见 5.1.2.3.3 创建备份策略。

前提条件：

至少存在一个备份。

备份的状态为“可用”或者“错误”。

操作步骤：

- (1) 在资源列表中选择“存储 > 云主机备份 > 备份副本”；
- (2) 找到云主机所对应的备份；
- (3) 单击备份所在行的“删除”，或批量勾选需要删除的备份，单击右上角的“删除”
- (4) 根据界面提示，单击“确定”；

4.2.3.2.1 云主机备份策略

创建备份策略

通过备份策略，您可以按照一定的策略要求对云主机数据进行周期性备份，以便云主机在数据丢失或损坏时快速恢复数据，保证业务正常运行。

背景信息：

通过备份策略的方式对云主机进行周期性备份，仅当启用备份策略后，系统才会自动备份所绑定的服务器，并定期删除过期的备份。

新创建的备份策略默认为“启用”状态。

按备份策略自动生成的备份名称为“autobk_xxxx”，手动执行备份策略生成的备份名称为“backup_xxxx”。

每个用户最多只能创建 32 个备份策略。

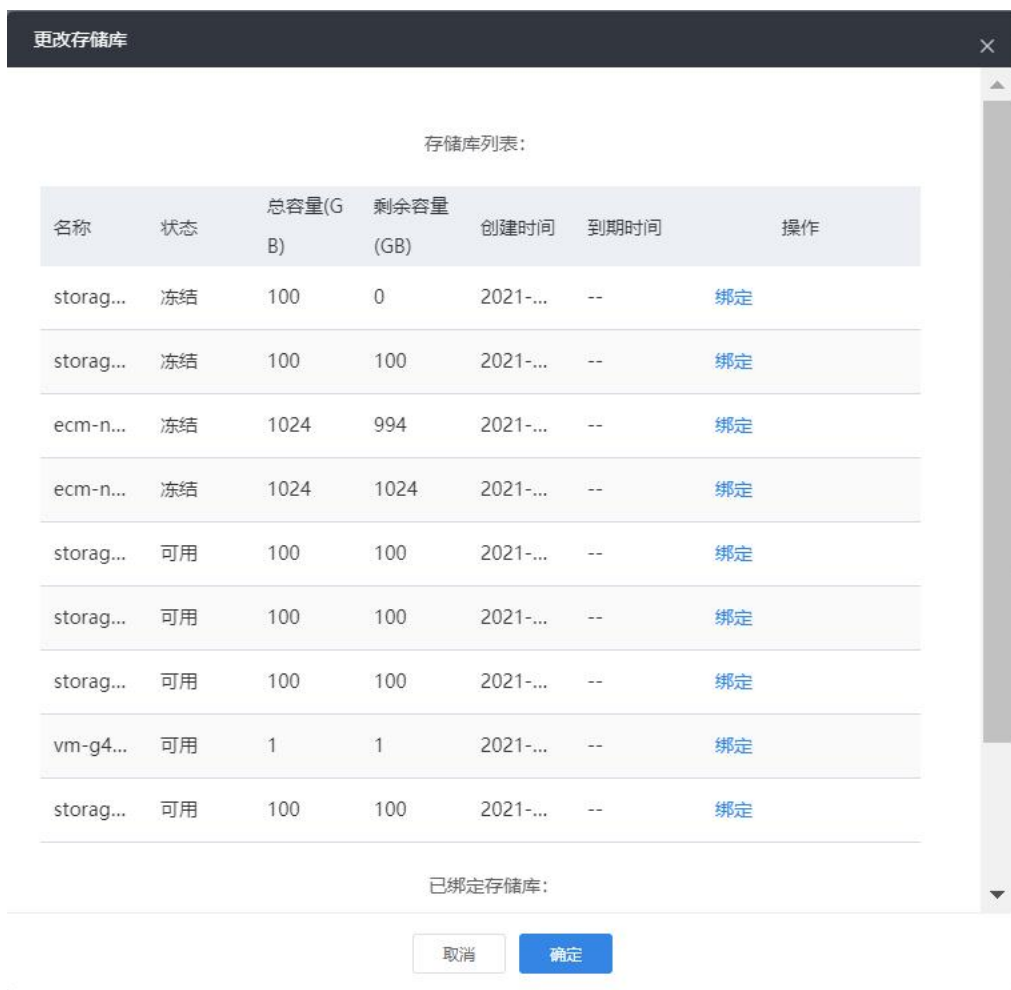
一个备份策略中最多可以绑定 64 台云主机。

操作步骤：

- （1）在资源列表中选择“存储 > 云主机备份策略”；
- （2）设置备份策略信息。

说明：服务器备份越频繁，保留的备份份数越多或时间越长，对数据的保护越充分，但是占用的存储空间也越大。请根据数据的重要级别和业务量综合考虑选择，重要的数据采用较短的备份周期，且保留较多的备份份数或较长时间。

- （3）设置完成后，单击“确定”，完成备份策略的创建；
- （4）在备份策略所在行，单击“更改存储库”；



(5) 在服务器列表中勾选需要绑定的云主机，勾选后将在已选服务器区域展示。说明：

一个备份策略中最多可以绑定 64 个云主机；

如果选择的云主机已经绑定到其他备份策略，在选择新的备份策略后，云主机自动从原备份策略解绑，并绑定到新的备份策略；

如果服务器中有云硬盘已经加入云硬盘备份策略中，建议在云硬盘备份服务的备份策略中移除该服务器的云硬盘，否则云硬盘将产生两个备份；

不支持绑定云主机中的共享云硬盘；

只能选择状态为“运行中”或“关机”的服务器。

(6) 单击“确定”。

修改备份策略

前提条件：

已创建至少 1 个备份策略。

操作步骤：

(1) 在资源列表中选择“存储 > 云主机备份策略”；

(2) 在需要修改的备份策略所在行单击“编辑”；

(3) 在“编辑备份策略”页面进行修改；

基本信息

* 名称:

备份策略

是否启用: ☒

* 备份时间:

00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00
15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00						

备份周期: ☒ 按周 ☐ 按天

保留规则: ☒ 按时间 ☐ 按数量

按时间:

(5) 单击“确定”。

删除备份策略

根据需要，用户可删除已有的备份策略。

前提条件：

已创建至少 1 个备份策略。

操作步骤：

- (1) 在资源列表中选择“存储 > 云主机备份策略”；
- (3) 在需要删除的备份策略所在行单击“更多”，再单击“删除”；

说明：删除备份策略默认不删除备份，若要删除备份，需由用户手工删除。

- (4) 单击“确定”。

立即执行备份策略

通过手动执行备份策略，可立即对该策略下的云主机进行备份。

说明：

如果备份策略中的云主机正在执行备份任务，则无法手动执行备份策略。

如果周期性备份调度计划开始时，手动备份任务仍未完成，则系统自动取消当次周期性调度任务。建议手动执行备份策略的时间与周期性备份的备份策略执行时间间隔 ≥ 3 小时。

前提条件：

已创建至少 1 个备份策略，且备份策略中至少绑定了一个云主机。

操作步骤：

- (1) 在资源列表中选择“存储 > 云主机备份策略”；
- (2) 在需要手动执行备份的备份策略所在行单击“更多”，再单击“立即备份”；
- (3) 单击“确定”。

启用和禁用备份策略

对已创建的备份策略，可对其进行启用和禁用操作。

前提条件：

已创建至少 1 个备份策略。

操作步骤：

(1) 在资源列表中选择“存储 > 云主机备份策略”；

(2) 在需要启用或停用的备份策略所在行单击“更多”，再根据下拉菜单的显示单击“启用备份策略”、或“停用备份策略”；

备份策略启用后，将根据备份策略设置参数进行周期性备份。

备份策略禁用后，正在执行的备份任务不受影响将继续完成备份，后续该备份策略将不再自动调度执行备份。

(3) 单击“确定”；

从备份策略中解绑云主机

当关联的云主机不再使用或故障时，可以从备份策略中解绑。

前提条件：

已创建至少 1 个备份策略。

备份策略中至少关联 1 台云主机。

操作步骤：

(1) 在资源列表中选择“存储 > 云主机备份 > 存储库名称”；

(2) 选择“备份策略”页签；

在“绑定的服务器”下，单击云主机所在行的“解绑”，或在列表中勾选需要解绑的云主机，单击列表左上角的“解绑”；

说明：

- 当解绑的云主机正在执行备份操作，该云主机可以正常解绑。但是备份任务会继续执行，生成备份。
- 解绑云主机后，产生的备份默认不删除。若要删除云主机的备份，需用户手工删除。

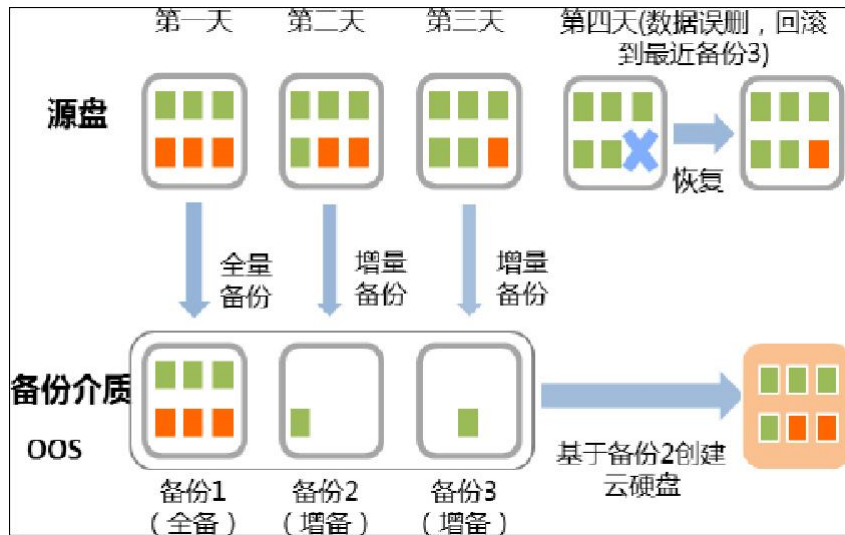
(4) 单击“确定”。

4.2.4 云硬盘备份

云硬盘备份提供对云硬盘的备份保护服务，支持利用备份数据恢复弹性云主机数据，最大限度保障用户数据的安全性和正确性，确保业务安全。

云硬盘备份提供申请即用的备份服务，使您的数据更加安全可靠。例如，当云硬盘出现故障或者人为错误导致数据误删时，可以自助快速恢复数据。

云硬盘备份对于首次备份的云硬盘，系统默认执行全量备份。已经执行过备份并生成可用备份的云硬盘，系统默认执行增量备份。无论是全量还是增量备份都可以快速、方便地将云硬盘的数据恢复至备份所在时刻的状态。



云硬盘备份提供两种配置方式，一次性备份和周期性备份。一次性备份是指用户手动创建的一次性备份任务。周期性备份是指用户通过创建备份策略并绑定云硬盘的方式创建的周期性备份任务。

云硬盘备份的两种配置方式对比如下表，可根据实际情况选择适合的配置方式。

对比项	一次性备份	周期性备份
备份策略	不需要	需要
备份次数	手动执行一次性备份	根据备份策略进行周期性备份
单次可备份的云硬盘数目	1 个	无限制由服务器性能决定
备份名称	支持自定义	系统自动生成
建议使用场景	云主机进行操作系统补丁安装、升级，应用升级等操作之前，以便安装或者升级失败之后，能够快速恢复到变更之前的状态。	云主机的日常备份保护，以便发生不可预见的故障而造成数据丢失时，能够使用邻近的备份进行恢复。

另外，用户也可以根据业务情况将两种方式混合使用。例如，根据云硬盘中存放数据的重要程度不同，可以将所有的云硬盘加入到一个备份策略中进行日常备份保护。其中个别保存有非常重要的数据的云硬盘，根据需求不定期的执行一次性备份，保证数据的安全性。

4.2.4.1 新建云硬盘备份

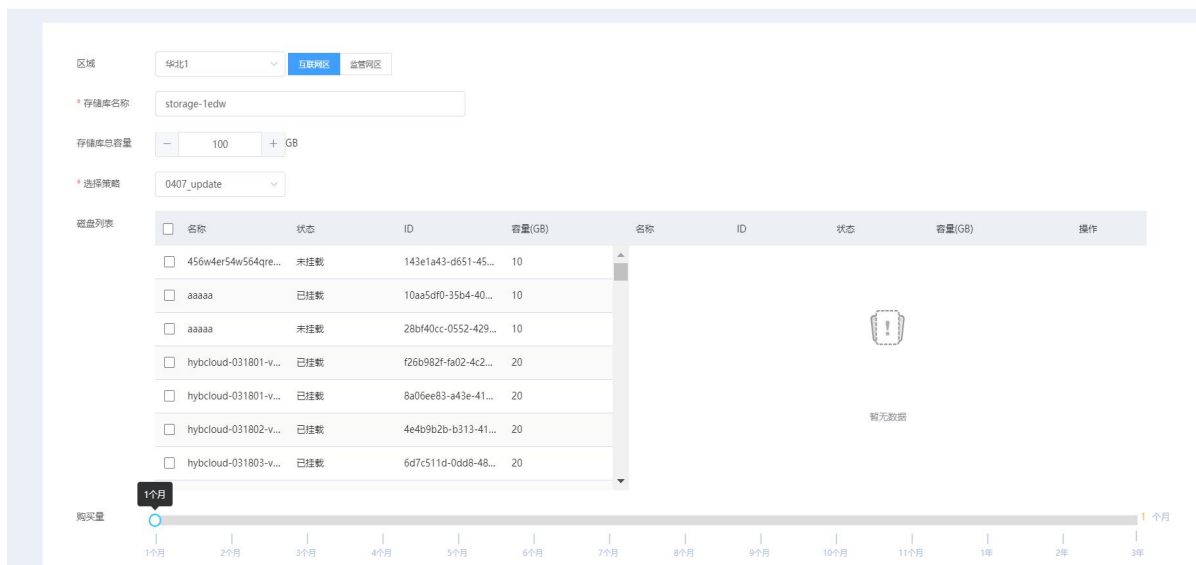
云硬盘处于“可用”或“使用中”状态才可进行备份，如果对云硬盘进行了扩容、挂载、卸载或删除等操作，请刷新界面，确保操作完成，再决定是否要进行备份。每次仅支持备份一个云硬盘。

当云硬盘作为系统盘挂载到云主机上时，建议云主机在“运行”、“停止”、“休眠”状态下才对云硬盘进行备份，否则可能会等待超时而造成备份失败。

不建议对容量超过 4TB 的云硬盘进行备份。

- 1) 单击“创建存储库”按钮

新建存储库



区域: 华北1 互备网络 监管网区

* 存储库名称: storage-1edw

存储库总容量: 100 GB

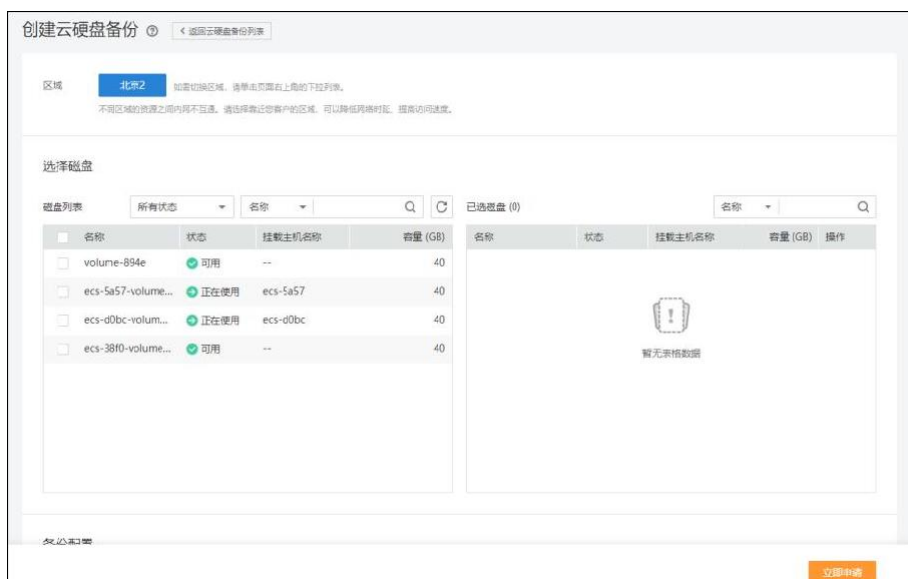
* 选择策略: 0407_update

磁盘列表:

<input type="checkbox"/>	名称	状态	ID	容量(GB)
<input type="checkbox"/>	456w4er54w564qre...	未挂载	143e1a43-d651-45...	10
<input type="checkbox"/>	aaaaa	已挂载	10aa5df0-35b4-40...	10
<input type="checkbox"/>	aaaaa	未挂载	28bf40cc-0552-429...	10
<input type="checkbox"/>	hybcloud-031801-v...	已挂载	f26b982f-fa02-4c2...	20
<input type="checkbox"/>	hybcloud-031801-v...	已挂载	8a06ee83-a43e-41...	20
<input type="checkbox"/>	hybcloud-031802-v...	已挂载	4e4b9b2b-b313-41...	20
<input type="checkbox"/>	hybcloud-031803-v...	已挂载	6d7c511d-0dd8-48...	20

购买量: 1个月

- 2) 在磁盘列表中勾选需要备份的云硬盘，勾选后将在已勾选磁盘列表区域展示；
- 3) 在下方的“备份配置”区域为已选择的云硬盘配置备份方式；



创建云硬盘备份 返回云硬盘备份列表

区域: 北京2 如需切换区域，请单击页面上方的下拉列表。
不同区域的资源之间互不互通，请选择靠近您客户的区域，可以降低网络延迟，提高访问速度。

选择磁盘

磁盘列表: 所有状态 名称 搜索

<input type="checkbox"/>	名称	状态	挂载主机名称	容量 (GB)
<input type="checkbox"/>	volume-894e	可用	--	40
<input type="checkbox"/>	ecs-5a57-volume...	正在使用	ecs-5a57	40
<input type="checkbox"/>	ecs-d0bc-volume...	正在使用	ecs-d0bc	40
<input type="checkbox"/>	ecs-38f0-volume...	可用	--	40

已选磁盘 (0)

暂无数据

立即申请

- 4) 自动备份：需要在“备份策略”的下拉菜单中，选择一个已有的备份策略，或者单击右侧的“创建策略”创建一个新的备份策略。在备份创建完成后，所选云硬盘会绑定到该备份策略中，按照备份策略进行周期备份；
- 5) 立即备份：在备份创建完成后，会对云硬盘立即执行一次性备份。需要输入备份的“名称”和“描述”；点击“下一步”进行申请。

4.2.4.2 云硬盘备份管理

在云管平台左侧多云资源管理子菜单中，点击存储 > 云硬盘备份，进入云硬盘备份管理页面。

1、查看备份详情

在备份任务下发或完成后，可以通过各种筛选条件在备份副本查看备份详情。

页面内显示云硬盘备份列表，包括备份的名称、状态、磁盘名称、磁盘容量（GB）和创建时间等。

云硬盘备份管理界面，支持以下操作：

搜索：用户可以输入云硬盘备份的名称或 ID 进行快速搜索云硬盘备份。

刷新：点击对列表信息进行刷新。

2、使用备份恢复云硬盘

当云主机中的云硬盘发生故障，或者由于人为误操作导致云主机数据丢失时，可以使用已经创建成功的备份恢复数据。

在恢复数据前，需要先停止服务器，并解除服务器和云硬盘的挂载关系后再做恢复操作。恢复后，再挂载云硬盘并启动服务器

说明：

- （1）云硬盘备份的数据盘的数据，不能恢复到系统盘中。
- （2）硬盘处于已挂载或未挂载时可进行云硬盘备份

操作步骤：

- （1）找到云硬盘所对应的备份；
- （2）单击备份副本所在行的“恢复数据”；

注意：恢复数据之后将导致备份时间点的数据覆盖云硬盘数据，一旦执行，无法回退。



点击确定

单击“确定”。

删除备份

用户可以根据实际情况删除无用的备份以节省空间和成本。

说明：

- 1) 云硬盘备份支持两种方式删除备份：手动删除和过期自动删除。过期自动删除备份可以通过设置备份策略中的保留规则来实现。
- 2) 前提条件：至少存在一个备份。
- 3) 找到对应的备份；
- 4) 单击备份所在行的“删除”，或批量勾选需要删除的备份，单击左上角的“删除”；
- 5) 根据界面提示，单击“确定”。



1、 创建备份策略

通过备份策略，您可以按照一定的策略要求对云硬盘数据进行周期性备份，以便云主机在数据丢失或损坏时快速恢复数据，保证业务正常运行。

背景信息：

（1）通过备份策略的方式对云硬盘进行周期性备份，仅当启用备份策略后，系统才会自动备份所绑定的云硬盘，并定期删除过期的备份。

（2）备份策略配额默认为 10，可通过工单申请。

（3）删除过期自动备份数据不会删除手动备份数据。新创建的云硬盘，默认会绑定到默认策略。如需要取消绑定该策略。

操作步骤：

- （1） 选择左侧导航栏的 “云硬盘备份 > 存储库名称 > 备份策略”；
- （2） 点击创建备份策略
- （3） 设置备份策略信息。各参数说明如下表：



（4） 设置完成后，单击“确定”，完成备份策略的创建；

（5） 单击“确定”。

2、 修改备份策略

前提条件：

已创建至少 1 个备份策略。操作步骤：

- (1) 点击左侧 “云硬盘备份> 存储库名称 > 备份策略”；
- (2) 在需要修改的备份策略所在行单击 “编辑”；
- (3) 在 “编辑备份策略” 页面进行修改；
- (4) 单击 “确定”。

3、 删除备份策略

根据需要，用户可删除已有的备份策略。

前提条件：

已创建至少 1 个备份策略。

操作步骤：

- (1) 在资源列表中选择 “云硬盘备份> 存储库名称 > 备份策略”；
- (2) 在需要删除的备份策略所在行单击 “删除”；
- (3) 单击 “确定”；

4、 启用和停用备份策略

对已创建的备份策略，可对其进行启用和禁用操作。

前提条件：

已创建至少 1 个备份策略。

操作步骤：

- (1) 在资源列表中选择 “云硬盘备份> 存储库名称 > 备份策略”；
- (2) 在需要启用或停用的备份策略所在行单击 “更多”，再根据下拉菜单的显示单击 “启用”、或 “停用”；
 - 备份策略启用后，将根据备份策略设置参数进行周期性备份。
 - 备份策略禁用后，正在执行的备份任务不受影响将继续完成备份，后续该备份策略将不再自动调度执行备份。

- (3) 单击 “确定”；

云硬盘备份 > storage_pool040701



名称: storage_pool040701

状态: 冻结

剩余容量(GB): -

付费方式: 包周期

到期时间: --

Id: 13679241-2ce5-51fe-bc43-c18d30a34eaa

总容量(GB): 100

已用容量(GB): 100

创建时间: 2021-04-07 17:04:37

备份策略 备份副本

新增云硬盘备份策略

主机名称	状态	绑定存储卷	备份周期	备份时间	保留规则	绑定的虚拟机	云硬盘个数	创建时间	操作
0407_update	禁止	storage-dsby222222	每一天	10:00	天数	1	0	2021-04-07 09:48:23	编辑 更多
ddddddddd	禁止		每一天	02:00	天数	0	0	2021-04-07 10:04:51	编辑 禁用
celue333	禁止		每一天	12:00	天数	0	0	2021-04-07 10:21:08	编辑 删除

< 1 > 到第 页 确定 共 3 条 10条/页

4.2.5 云硬盘快照

4.2.5.1 创建云硬盘快照

创建快照

×



快照功能仅用于应用迭代时使用，不能用作数据备份，每块云硬盘可以同时创建10份快照，每份快照建议创建后7天内删除

选择要制作快照的云硬盘

名称	容量	状态	到期时间
<input type="radio"/> ecm-413d	40GB	● 未挂载	2020-10-25 00:00:...

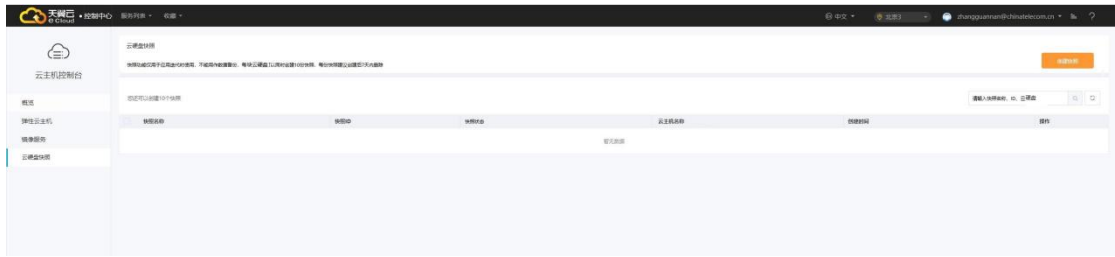
* 名称:

用户提示：快照功能仅用于应用迭代时使用，不能用作数据备份，每台云硬盘可以同时创建 10 份快照，每份快照建议创建后 7 天内删除。

命名规则：2-63 位，不支持使用中文命名；重名验证，不支持重名。

4.2.5.2 云硬盘快照管理

在云管平台左侧多云资源管理子菜单中，点击存储 > 快照，进入快照管理页面，如图：



快照管理界面显示已创建的快照列表，以及快照的名称、ID、状态、云主机名称、创建时间等信息
云硬盘管理界面，支持以下操作：

搜索：用户可以输入快照的名称或 ID 进行快速模糊搜索快照。

刷新：点击对列表信息进行刷新。

4.2.5.2.1 云硬盘快照操作

在云硬盘快照中支持删除、修改、查询与展示、恢复、自动快照、获取单个快照详情

功能	说明
删除	支持删除指定云硬盘快照。支持多种快照删除策略的设置，如文件系统空间达到阈值后，触发删除最老的快照
修改	支持修改指定云硬盘快照的名称和描述信息
查询与展示	支持列举云硬盘快照列表。
恢复	支持将云硬盘还原到指定快照的状态。
获取单个快照详情	支持获取单个快照的详细信息，包括对应的块存储标识、名称、创建日期、大小等信息。

4.2.5.3 云硬盘自动快照策略

在云管平台左侧多云资源管理子菜单中，点击存储 > 自动快照策略，进入自动快照策略管理页面，如图：



自动快照策略页面展示名称、状态、关联硬盘数量、策略详情、启停用、创建时间、快照保留天数、下次能发表时间

支持操作：

功能	说明
新建自动快照策略	配置自动快照策略信息，按照配置进行自动快照
编辑自动快照策略	更改自动快照策略信息
绑定云硬盘	绑定该策略应用的云硬盘
解绑云硬盘	解绑该策略应用的云硬盘，结束该云主机自动快照
搜索	支持按照自动快照策略、名称进行检索自动快照策略
删除/批量删除	删除自动快照策略

4.2.5.3.1 创建自动快照策略

在云管平台左侧多云资源管理子菜单中，点击存储> 自动快照策略，进入自动快照策略管理页面，点击新建策略，如图：

新建策略

* 名称

是否启用

* 备份时间

00:00

01:00

02:00

03:00

04:00

05:00

06:00

07:00

08:00

09:00

10:00

11:00

12:00

13:00

14:00

15:00

16:00

17:00

18:00

19:00

20:00

21:00

22:00

23:00

备份周期

按周

按天

星期一

星期二

星期三

星期四

星期五

星期六

星期日

保留规则

按时间

按数量

永久保留

30天

取消

确定

填写信息

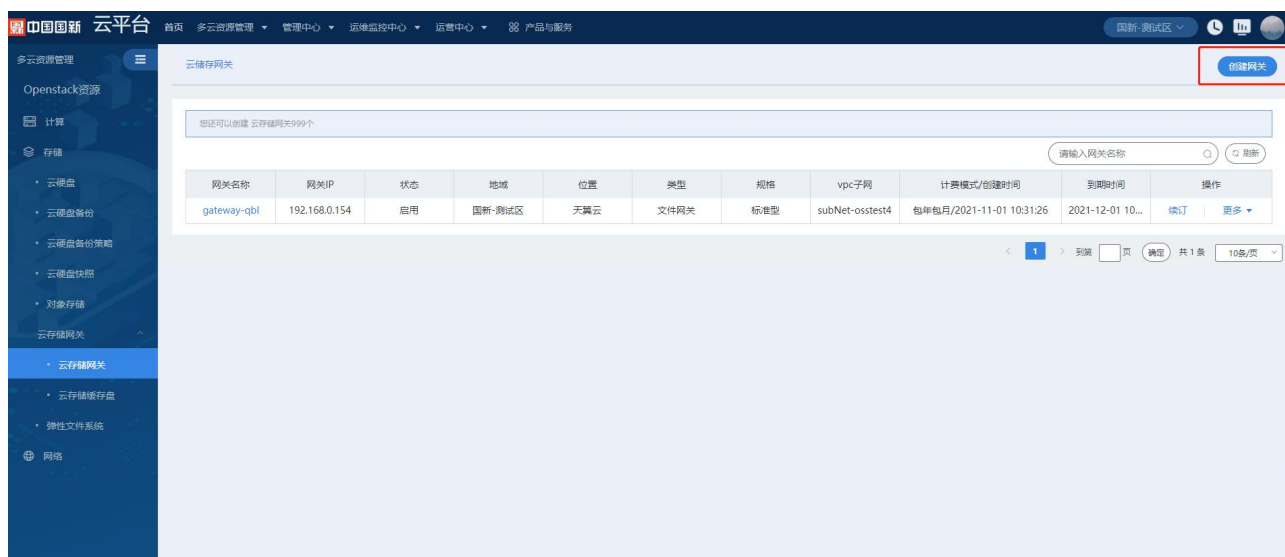
字段	说明
名称	自动快照策略的名称
是否启用	是否开始启用该策略
备份时间	选择几点进行备份
备份周期	选择按周备份选择星期几进行备份，选择按天选择几天进行下一次备份
选择保留规则	按时间保留可选择多少天，按数量可以选择多少个，永久保留则不进行消除

4.2.6 云存储网关

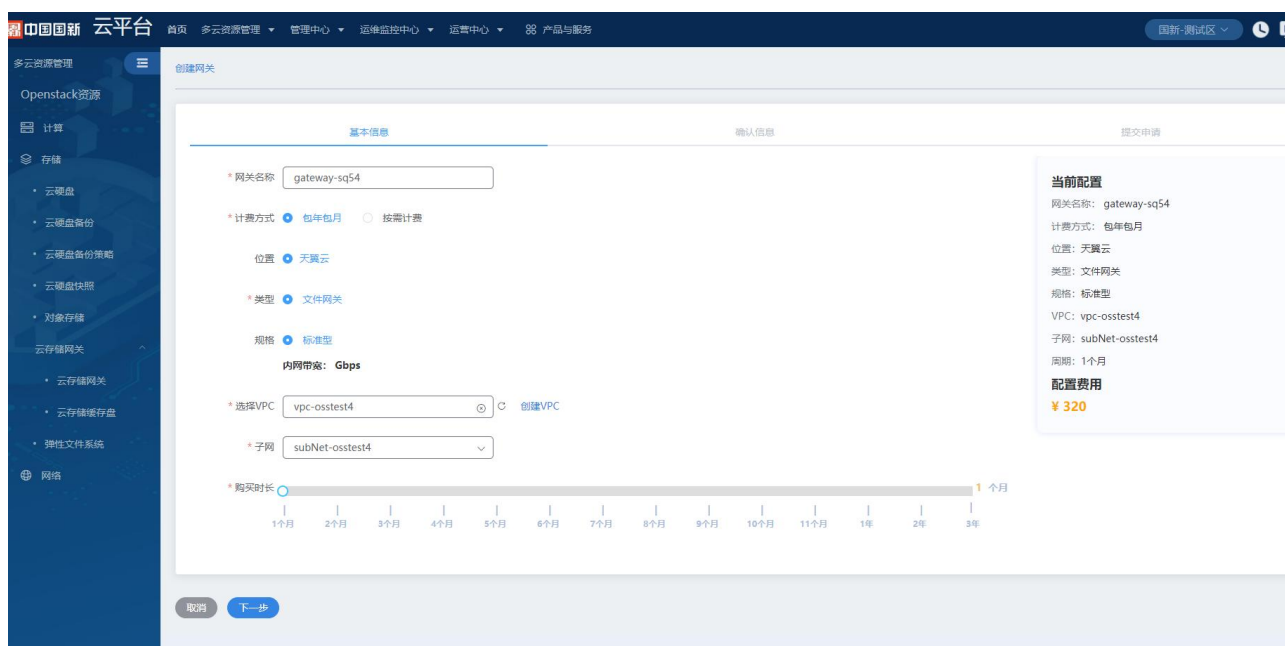
云存储网关是在 VPC 网络内创建一台云主机，用于搭建云存储网关，云存储网关以对象存储作为后端，前端提供文件服务（NFS 和 CIFS 协议）和块服务（ISCSI 协议），支持 VPC 内其他云主机通过此协议访问对象存储。主要功能点有创建网关、创建共享、创建缓存盘、共享设置、缓存盘扩容等。

4.2.6.1 创建云存储网关

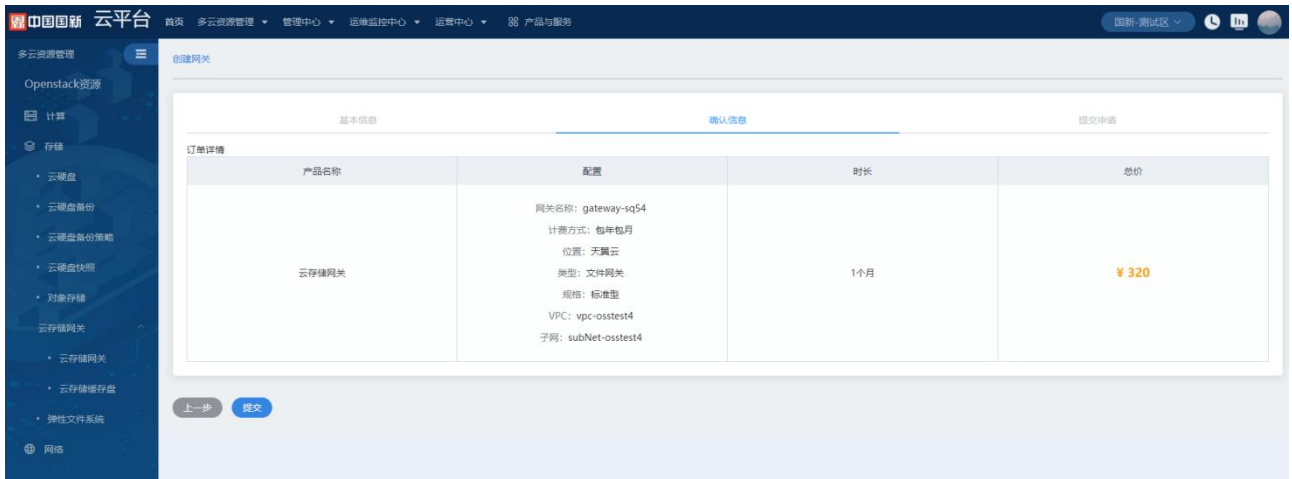
(1) 在云管平台左侧多云资源管理子菜单中，点击存储 > 云存储网关，进入云存储网关管理页面，如图：



(2) 创建网关，填写网关名称、选择计费方式、位置、类型、规格等信息，选择 VPC、子网和购买时间。



(3) 确认云存储网关订单信息，对产品名称、时长、总价等信息进行确认提交。

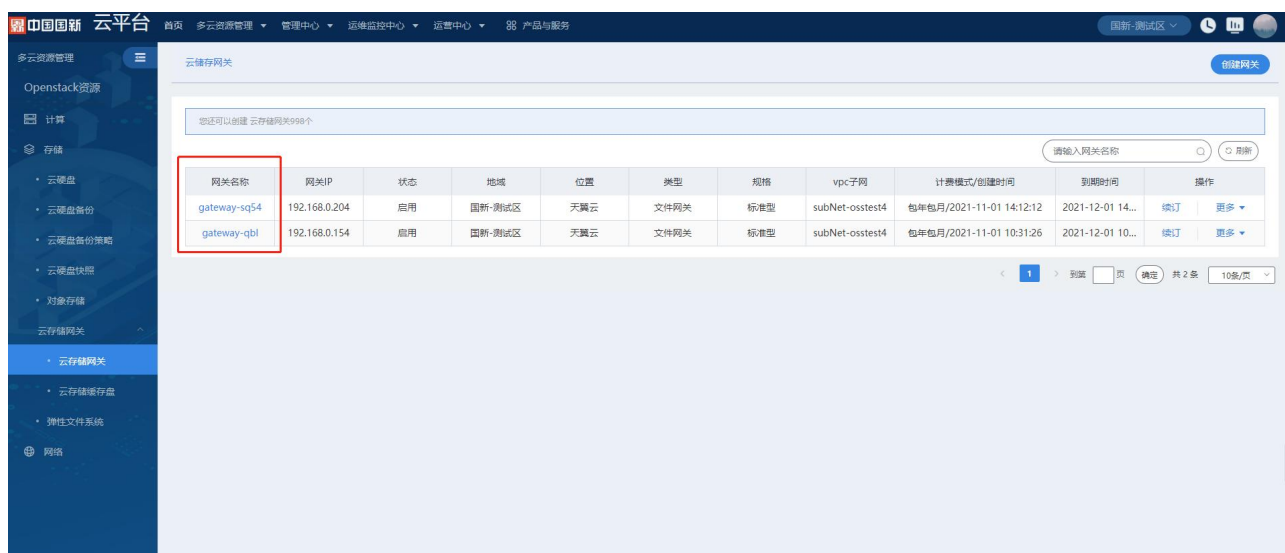


(4) 订单列表，对订单单号、更新时间、订单类型和计费模式产品等信息进行确认取消订单和支付。

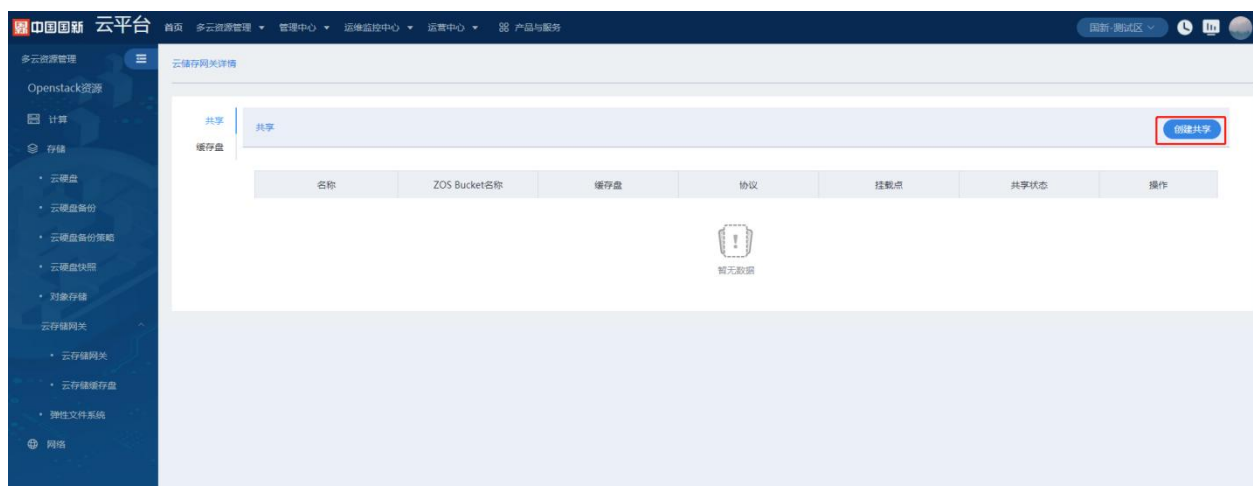


4.2.6.2 创建共享

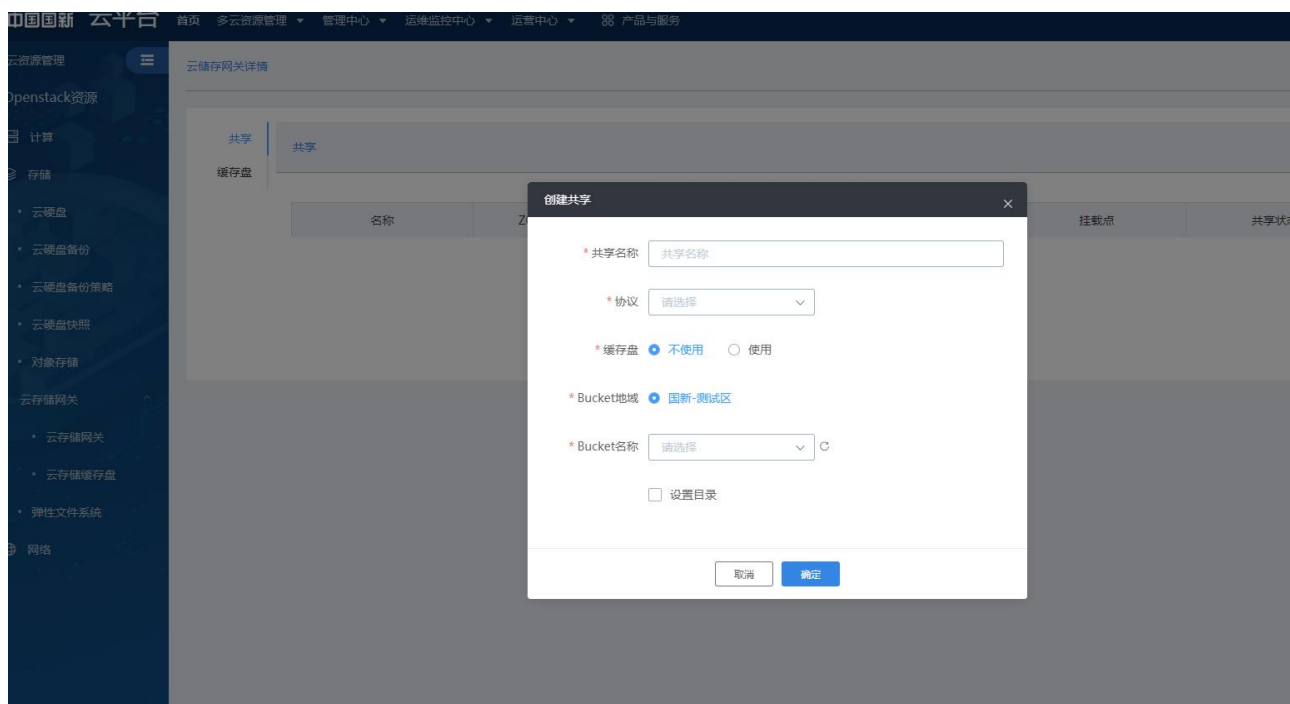
(1) 在云存储网关列表页面，选择云储存网关名称进入，如图：



(2) 选择云存储网关创建共享，进行添加云储存网关共享设置。

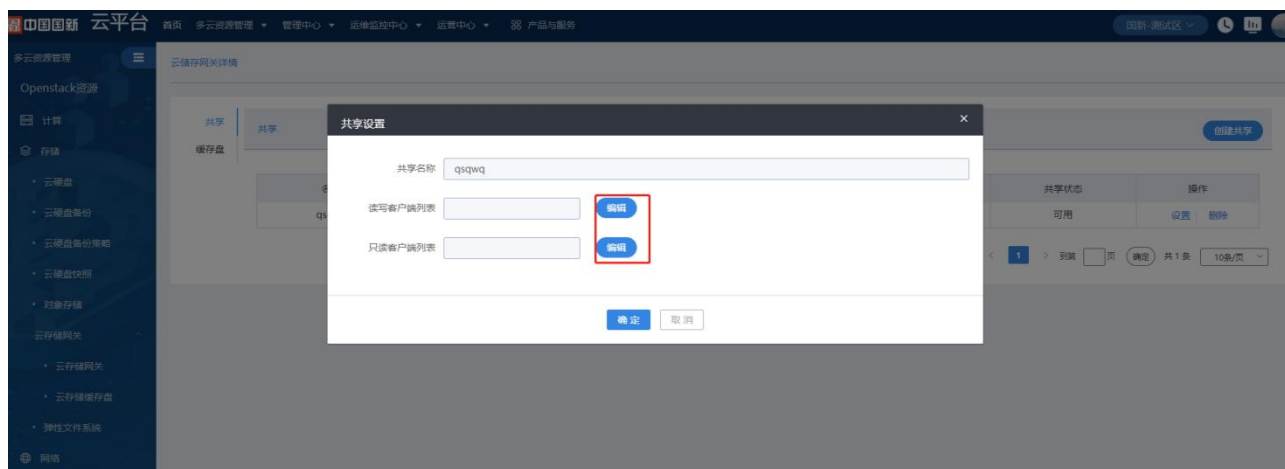


(3) 创建共享设置共享名称，选择协议可选择 NFS 和 CIFS, 选择是否使用缓存盘，选择 Bucket 地域和 Bucket 名称，点击确定添加共享。

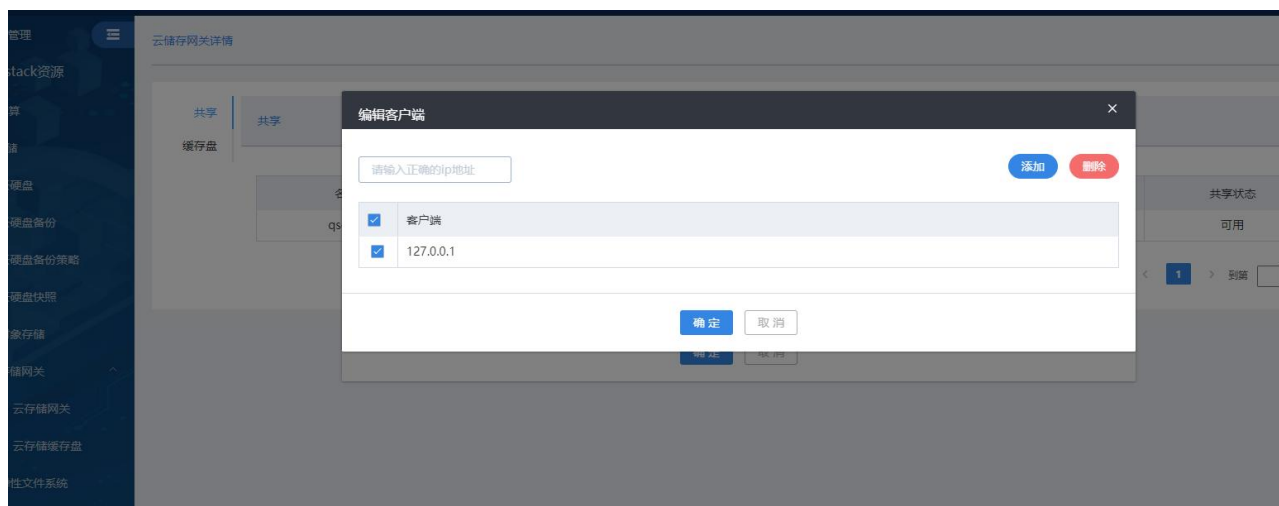


4.2.6.2.1 共享设置

(1) 点击共享列表，选择操作设置，可以对读写客户端和只读客户端进行添加和删除。



(2) 编辑客户端 IP 地址，需要输入正确的 IP 地址，对地址进行添加和删除。

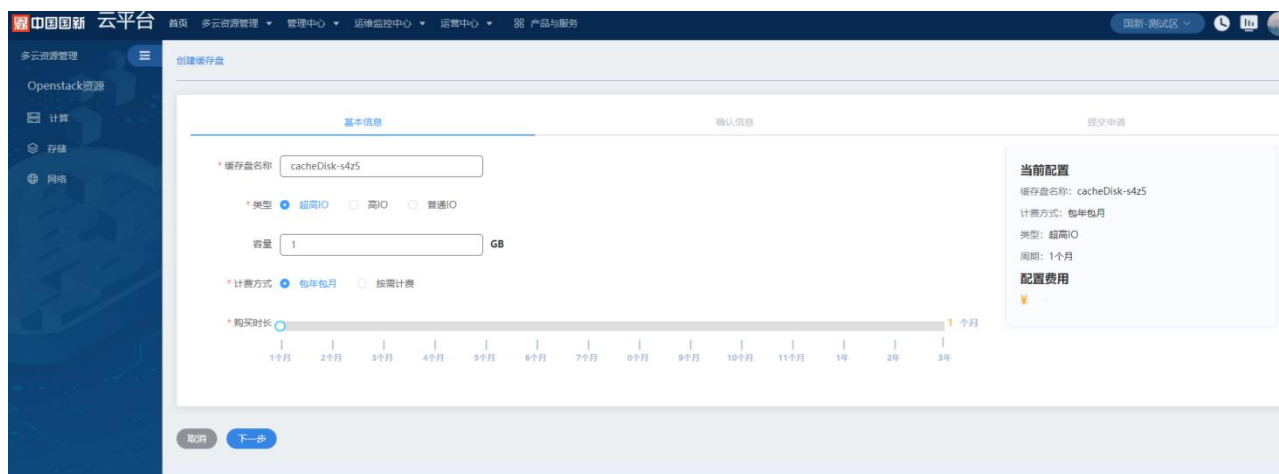


4.2.6.2.2 创建缓存盘

(1) 选择云存储网关创建缓存盘，进行添加缓存盘的设置。



(2) 对缓存盘的名称、类型、容量和计费方式购买时长进行选择。



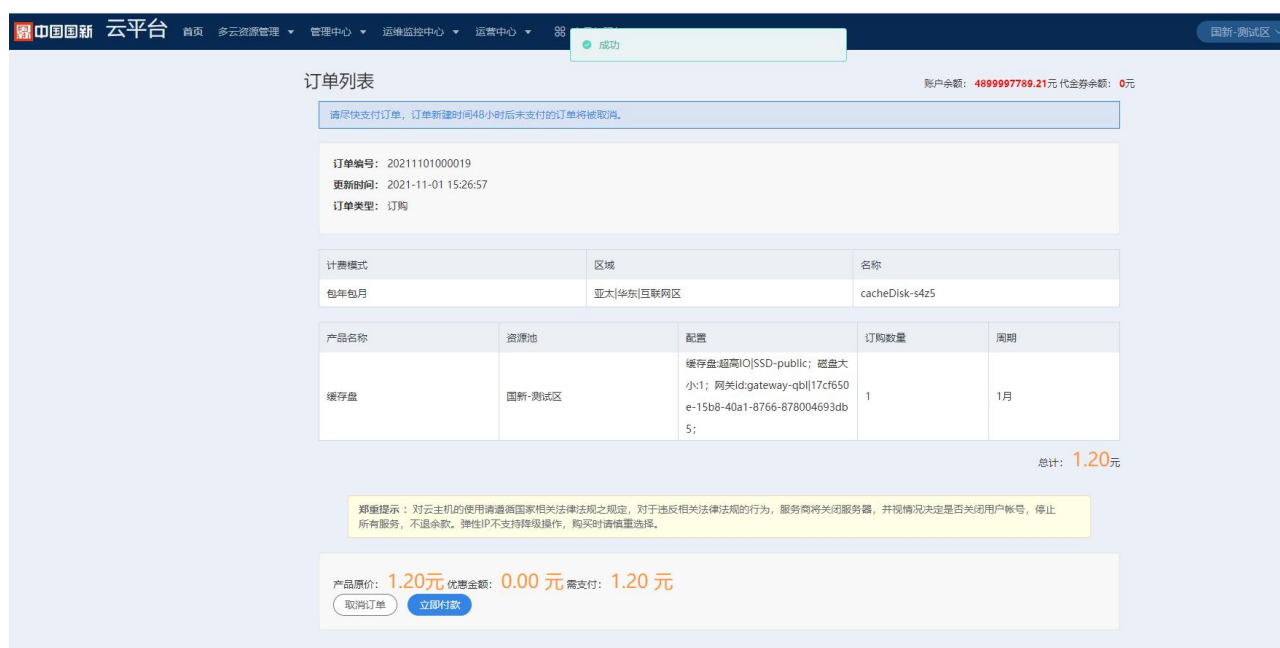
(3) 确认缓存盘产品名称、配置信息、订购时长和总价信息等信息，对信息进行提交。



产品信息	配置	时长	总价
缓存盘	缓存盘名称: cacheDisk-s4z5 计费方式: 包年包月 类型: 超高性能IO 容量: 1 GB	1个月	¥ 1.2

上一步 提交

(4) 订单列表，对订单单号、更新时间、订单类型和计费模式产品等信息进行确认取消订单和支付。



订单列表

请尽快支付订单，订单新建时间48小时后未支付的订单将被取消。

订单编号: 20211101000019
更新时间: 2021-11-01 15:26:57
订单类型: 订购

计费模式	区域	名称
包年包月	亚太(华东)互联网区	cacheDisk-s4z5

产品名称	资源池	配置	订购数量	周期
缓存盘	国新-测试区	缓存盘-超高性能IO SSD-public; 磁盘大小1; 网关id: gateway-qbl17cf650e-15b6-40a1-8766-878004693db5;	1	1月

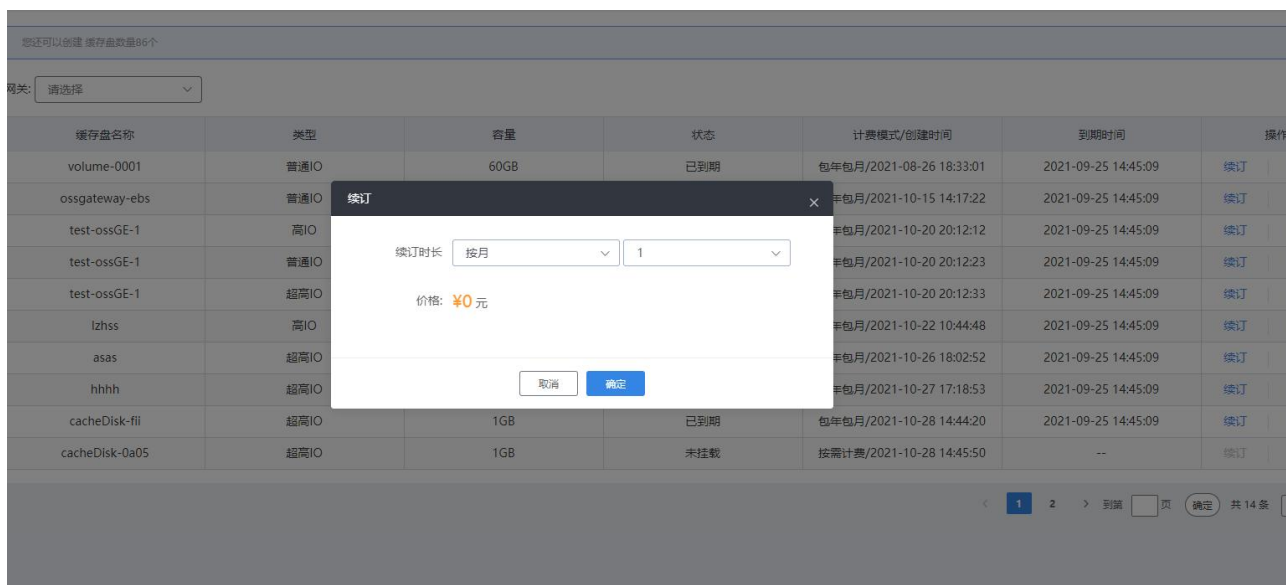
总计: 1.20元

郑重提示: 对云主机的使用请遵循国家相关法律法规之规定, 对于违反相关法律法规的行为, 服务商将关闭服务器, 并视情况决定是否关闭用户帐号, 停止所有服务, 不退余款。弹性IP不支持降级操作, 购买时请慎重选择。

产品原价: 1.20元 优惠金额: 0.00元 需支付: 1.20元

取消订单 立即付款

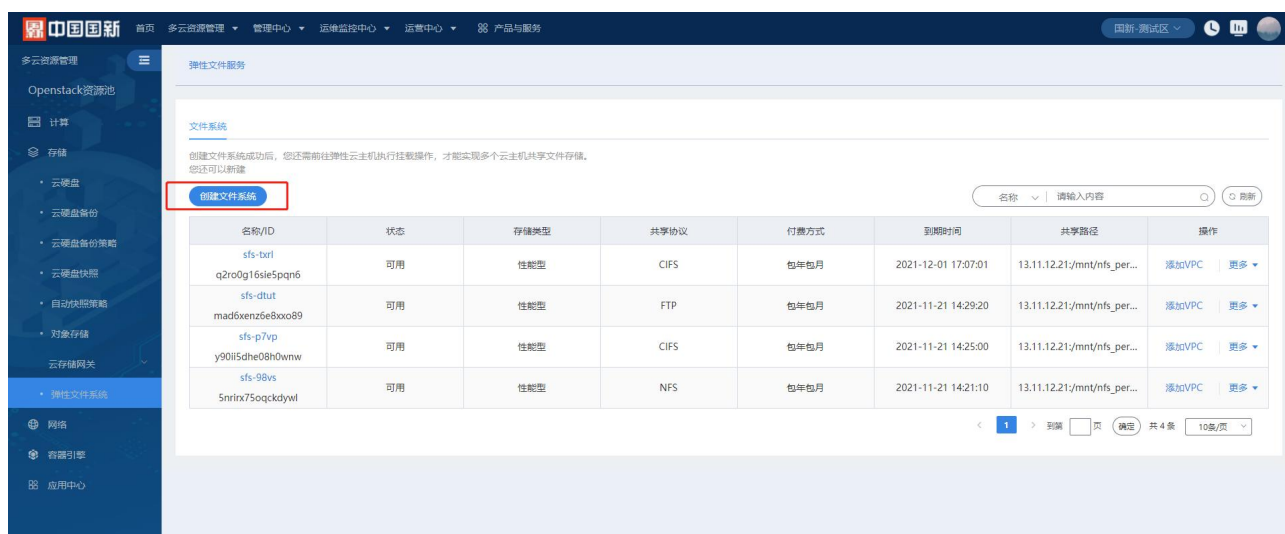
(5) 对缓存盘进行续订，可选择按年续订和按月续订，对续订的订单进行支付。



4.2.7 弹性文件系统（选配）

4.2.7.1 创建文件系统

（1）在云管平台左侧多云资源管理子菜单中，点击存储 > 弹性文件系统，进入弹性文件服务页面，如图：



（2）选择文件系统类型、计费模式、区域，选择协议类型：NFS、CIFS、FTP、SMB, 存储类型、选择网络、权限组、KMS 加密、名称、数量、容量、周期、价格等信息。

多云资源管理

Openstack资源池

计算

存储

云硬盘

云硬盘备份

云硬盘备份策略

云硬盘快照

自动快照策略

对象存储

云存储网关

弹性文件系统

网络

容器引擎

应用中心

创建弹性文件系统

文件系统

确认信息

提交

文件系统类型: SFS Turbo

计费模式: 按年包月 | 按量计费

区域: 华东-杭州 | 华南-广州

协议类型: NFS | CIFS | FTP | SMB

存储类型: 性能型

选择网络: vpc-glfunc7gp | subNet-k1c5odj | 创建虚拟私有云

权限组: default

KMS加密: 关闭 | 开启

名称: sfs-2j83

数量: 1

容量: 50G | 100G | 500G | 1T | 5T

周期: 1个月 | 6个月 | 12个月

价格: 92.5元

下一步 | 取消

(3) 确认弹性文件系统订单，展示产品名称、配置、数量和总价信息。

中国国新

多云资源管理

管理中心

运维监控中心

运营中心

产品与服务

多云资源管理

Openstack资源池

计算

存储

云硬盘

云硬盘备份

云硬盘备份策略

云硬盘快照

自动快照策略

对象存储

云存储网关

弹性文件系统

网络

容器引擎

应用中心

创建弹性文件系统

文件系统

确认信息

提交

产品名称	配置	数量	单价
弹性文件系统	名称: 弹性文件系统 存储类型: 性能型 协议类型: NFS 虚拟私有云: vpc-glfunc7gp 权限组: default	1	¥ 92.5元

上一步

确认

(4) 订单列表，对订单单号、更新时间、订单类型和计费模式产品等信息进行确认取消订单和支付。

中国国新

多云资源管理

管理中心

运维监控中心

运营中心

产品与服务

多云资源管理

Openstack资源池

计算

存储

云硬盘

云硬盘备份

云硬盘备份策略

云硬盘快照

自动快照策略

对象存储

云存储网关

弹性文件系统

网络

容器引擎

应用中心

订单列表

账户余额: 4899996798.21元 代金券余额: 0元

请尽快支付订单，订单创建时间48小时内未支付的订单将被取消。

订单编号: 20211101000012

更新时间: 2021-11-01 17:44:18

订单类型: 订购

区域	名称	计费模式
亚太(华东1)互联网区	sfs-2j83	包年包月

产品名称	资源池	配置	订购数量	周期
弹性文件系统	华南-测试区	虚拟私有云:vpc-glfunc7gp13d8a017-1695-48a1-82c3-3cd6b75d4e3c; 子网:subNet-k1c5odj(jx693f58-13c5-42ce-87cf-9f0e0bfaef5); 存储类型:性能型(performance); 协议:NFS; 容量:50; 权限组:default11; KMS加密:关闭; 用户名:管理员*****	1	1月

总计: 92.50元

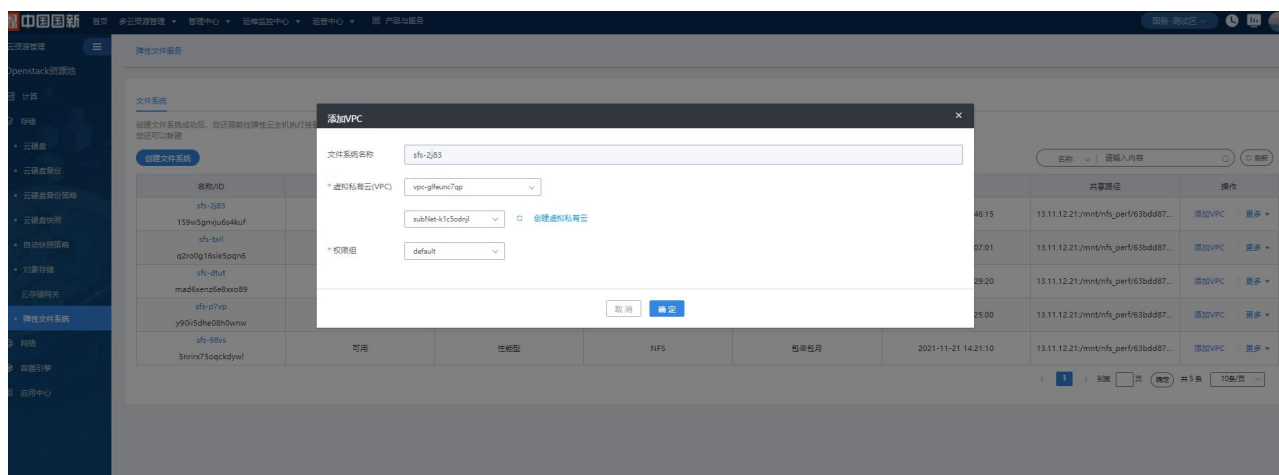
温馨提示: 对云主机的使用请遵循国家相关法律法规之规定。对于违反相关法律法规的行为，服务商会关闭服务器，并根据情况决定是否关闭用户帐号，停止所有服务，不退还款。弹性IP不支持降级操作，购买时请慎重选择。

产品单价: 92.50元 优惠金额: 0.00元 需支付: 92.50元

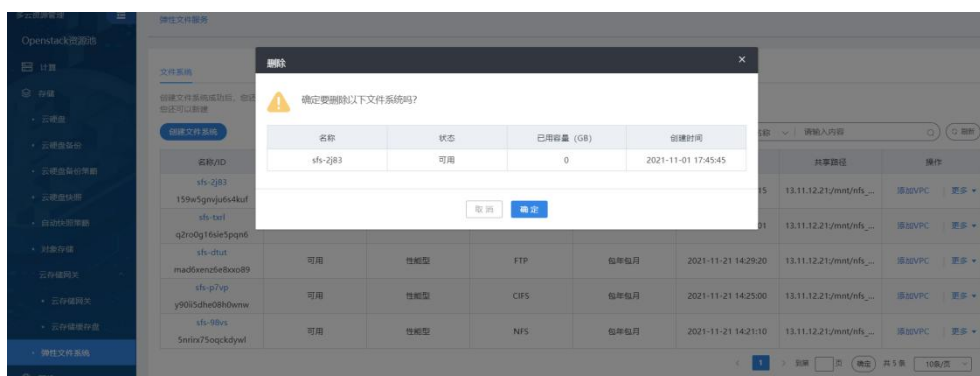
取消订单 | 立即购买

4.2.7.2 弹性文件系统操作

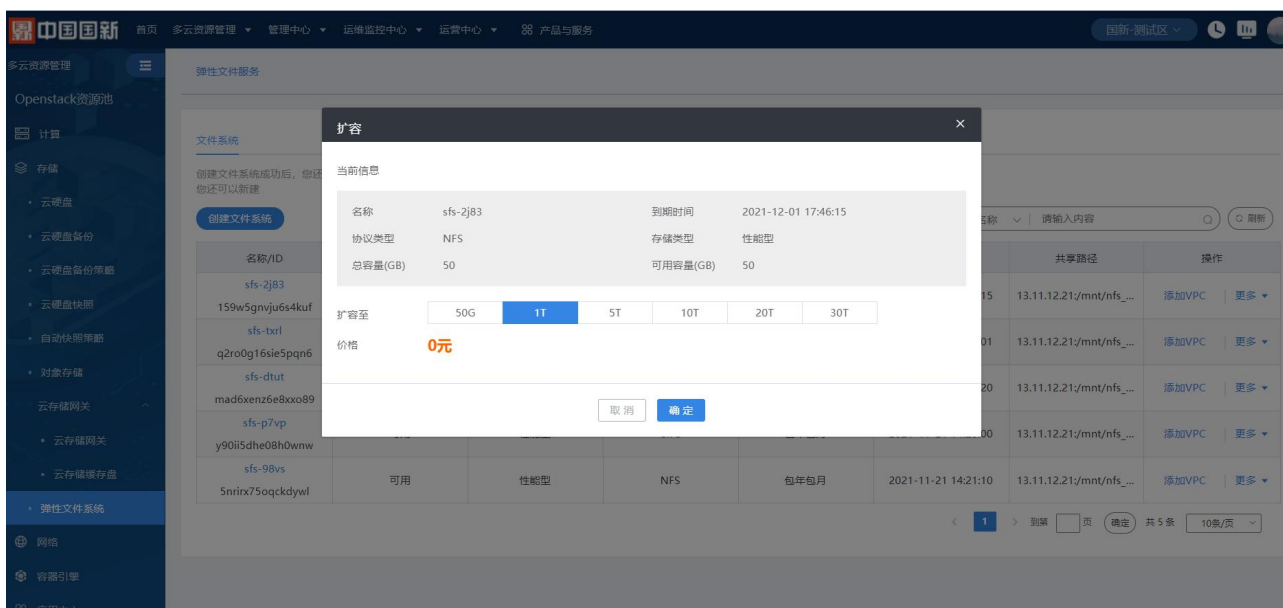
(1) 添加 VPC, 需要输入文件系统名称和私有云 VPC 没有私有云 VPC 的时候可以进行创建虚拟私有云 VPC, 也可选择权限组。



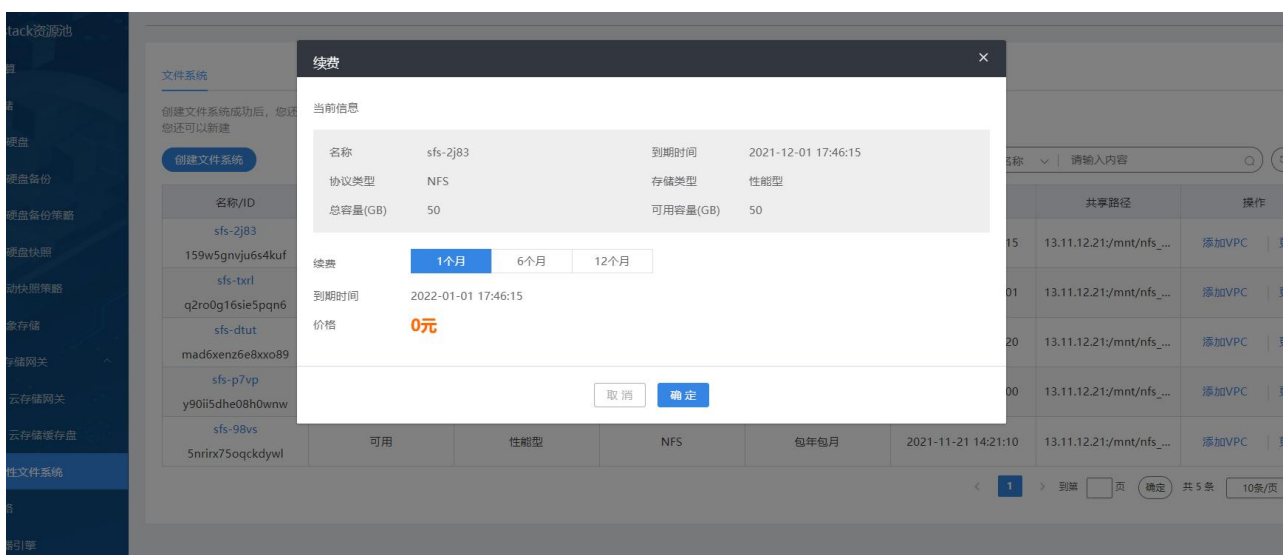
(2) 对弹性文件列表进行删除, 在删除之前需要确认删除的文件系统的名称、状态、已用容量 (GB)、创建时间等。



(3) 弹性文件系统扩容, 可确认当前的文件系统的名称、到期时间、协议类型、存储类型、总容量 (GB) 等信息, 可选择可扩容的数量: 50G、1T、5T、10T、20T、30T 根据选择扩容的容量展示需要扩容的价格。

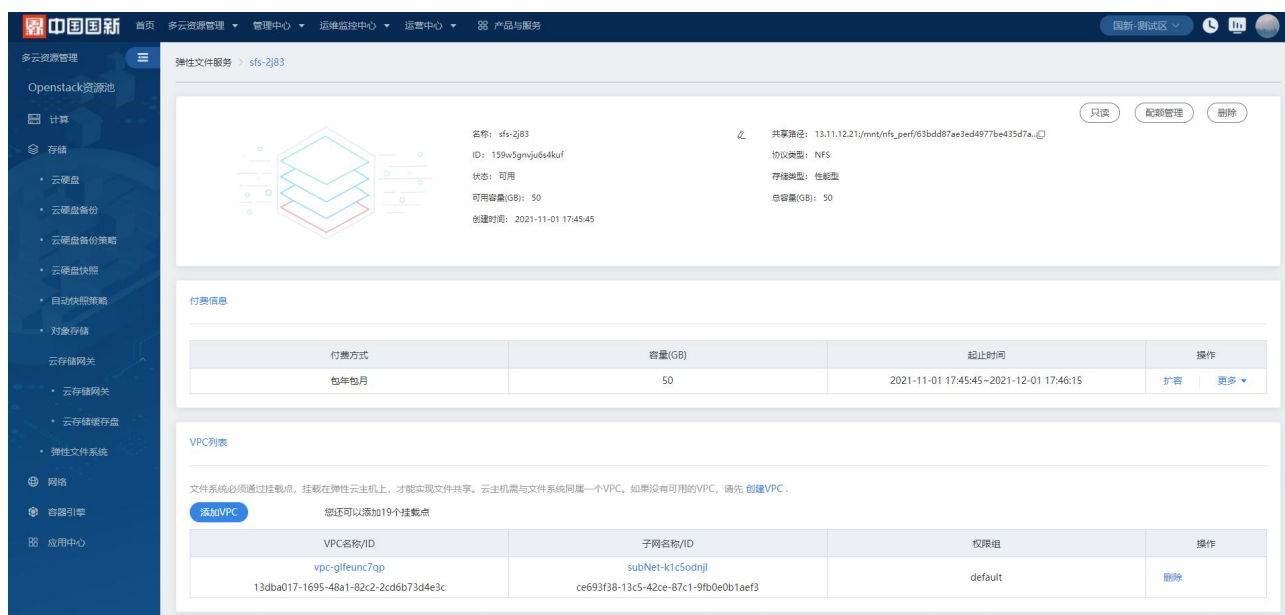


(4) 弹性文件系统续费，可确认当前的文件系统的名称、到期时间、协议类型、存储类型、总容量（GB）等信息，可选择可续费的时间一个月、六个月、十二个月，展示续费后的到期时间和总体价格。



4.2.7.3 弹性文件系统详情

点击文件系统名称和 ID 可进入弹性文件系统详情，可查看文件系统的名称、到期时间、协议类型、存储类型、总容量（GB）等信息，也可查看付费信息对已经付过的信息进行扩容、续费和删除。可查看 VPC 列表，对 VPC 添加和删除。



4.3 网络

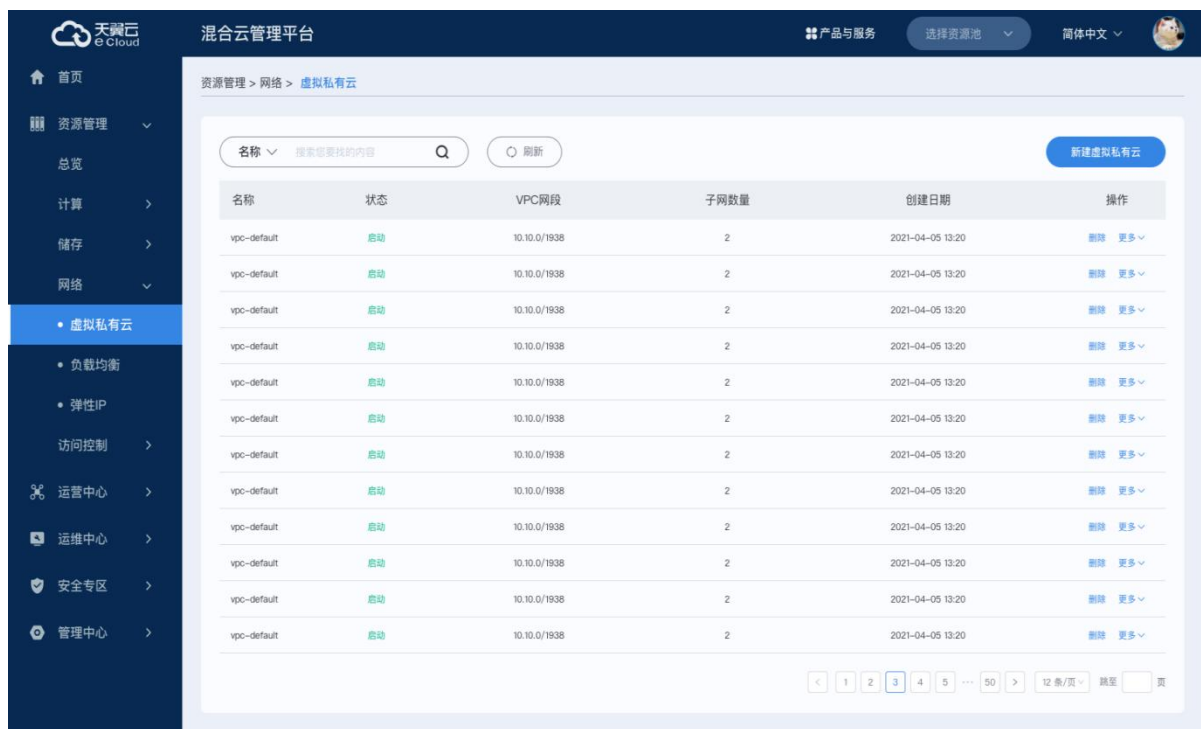
该部分包含虚拟私有云、安全组、ACL、负载均衡、对等连接、VPN 连接、共享带宽、IPV6 带宽、云专线、云间高速、NAT 网关，超级管理员、部门管理员、普通用户都拥有该部分的操作权限，监控大屏人员、运维人员与运营人员没有该部分的操作权限。

4.3.1 虚拟私有云

虚拟私有云为用户构建隔离的、用户自主配置和管理的虚拟网络环境，提升用户资源的安全性，简化用户的网络部署。支持配置私网地址、划分网段，支撑虚拟私有网络的构建。

4.3.1.1 虚拟私有云管理

在云管平台左侧多云资源管理子菜单中，点击网络 > 虚拟私有云，进入虚拟私有云管理页面。



页面内显示虚拟私有云列表，包括虚拟私有云的名称、状态、描述、VPC 网段、子网数量和企业项目的信息。

虚拟私有云管理界面，支持以下操作：

搜索：用户可以输入虚拟私有云的名称或 ID 进行快速搜索。

刷新：点击对列表信息进行刷新。

展示配额信息：展示可创建虚拟私有云数量。

4.3.1.2 虚拟私有云列表操作

编辑：用户可修改所选虚拟私有云的名称和描述信息。

修改专有网络vpc

* VPC名称:

描述:

删除：用户可以删除所选虚拟私有云，当子网 vpc 中存在子网时，不能删除。

4.3.1.2.1 新建虚拟私有云

虚拟私有云管理页面右上方点击新建虚拟私有云，进入新建虚拟私有云页面。

1

填写虚拟私有云

新建虚拟私有云

2

确认信息

确认虚拟私有云信息

3

提交申请

提交虚拟私有云申请

VPC

* 名称: vpc-1yukyuo0ml

VPC描述:

* VPC网段: 10 0 0 0 / 16

可使用网段: 10.0.0.0/8-24, 172.31.0.0/16-24, 192.168.0.0/16-24

子网

* 名称: subNet-90gttyj4h

描述:

子网类型: 普通子网

* 子网网段: 10 0 0 0 / 24

* 网关: 10 0 0 1

当前配置

名称: vpc-1yukyuo0ml

VPC网段: 10.10.0.0/16

子网名称: subNet-90gttyj4h

子网类型: 普通子网

子网网段: 10.10.10.0/24

网关: 10.10.10.1

acl名称: acl-b765

下一步

取消

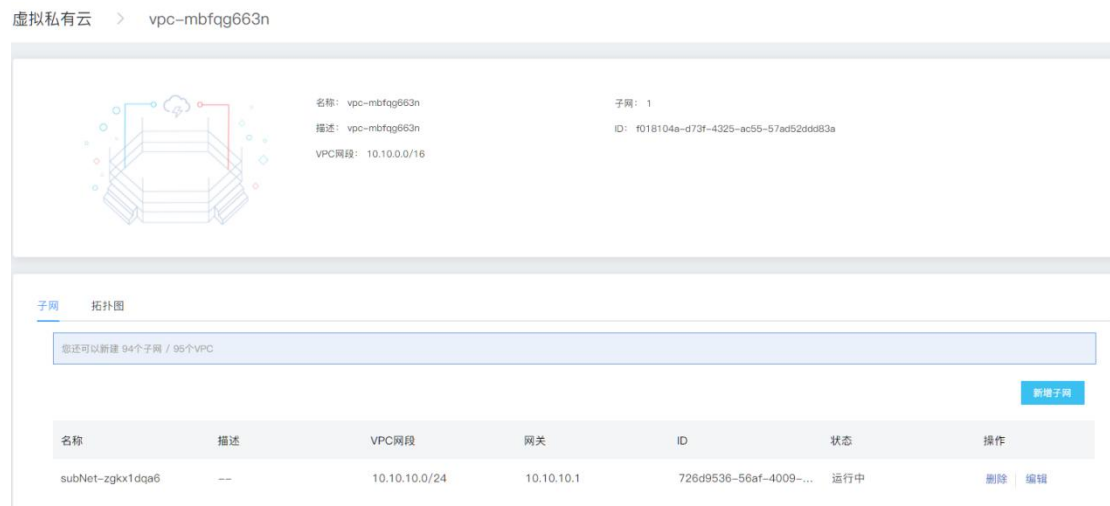
在弹出的创建私有云云主机页面，可参考以下示例进行相关操作：

步骤	模块	字段	说明
第一步	VPC	名称（必填）	用户可进行更改，但不能使用中文，且长度为 2-63 字符
		VPC 网段（必填）	可使用网段:10.0.0.0/8-24、172.31.0.0/16-24、192.168.0.0/16-24
		企业项目（必填）	下拉选择，可刷新
		VPC 描述	用户可对此 VPC 进行描述
	子网	子网名称（必填）	用户可进行更改，但不能使用中文，且长度为 2-63 字符
		子网类型	普通子网
		子网网段 (IPv4)（必填）	可使用网段:10.0.0.0/8-24、172.31.0.0/16-24、192.168.0.0/16-24
		子网 IPv6 网段	开启 IPv6 功能后，将自动为子网分配 IPv6 网段，但您不能选择 IPv6 地址范围，IPv6 功能开启后不可关闭。
		子网描述	户可对此子网进行描述
第二步	——	资源详情	用户在此确认所选虚拟私有云的配置信息
	——	阅读相关协议	用户阅读并同意《虚拟私有云服务协议》才可进入下一步

确认下单：点击确认后回到虚拟私有云管理页面即可看到新创建的虚拟私有云。

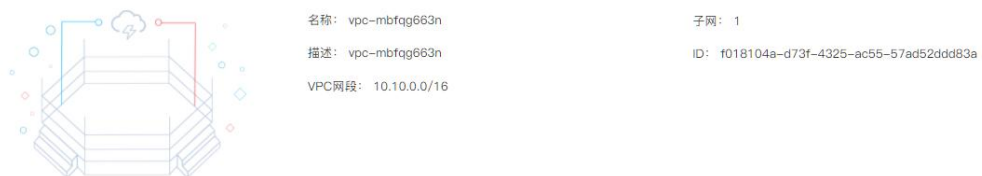
4.3.1.2.2 虚拟私有云详情

在云管平台左侧多云资源管理子菜单中，点击网络 > 虚拟私有云，进入虚拟私有云管理页面，点击相应虚拟私有云名称，可展开虚拟私有云详情页。包含：基本属性、子网，如下图所示：



基本属性：

该模块显示了当前虚拟私有云的基本信息，包括虚拟私有云的名称、子网数量、描述、ID、VPC 网段 (IPv4) 和企业项目。



子网：

该模块显示该虚拟私有云绑定的子网信息，并且可以对子网进行以下操作：

(1) 子网列表展示

页面内显示子网列表信息，包括子网的名称、状态、子网、网关、子网类型、ACL 名称。

(2) 新建子网

点击创建按钮 打开创建子网页面，填写子网信息：VPC、子网类型、子网名称、描述、子网网段、网关、子网 IPv6 网段。

新建子网

VPC: default_network-ct_2(1)

子网名称: subNet-9q6ysd49f

描述:

网段: 192 168 0 0 / 16

网关: 192 168 0 1

取消 确定

(3) 删除

删除子网



删除最后一个子网时,vpc也将一起删除!
确定要删除subNet-zgkx1dqa6吗?

取消 确定

(4) 编辑

可修改子网名称、子网 IPv6 网段、描述

修改子网

* 子网名称: default_subnet-ct_2

描述:

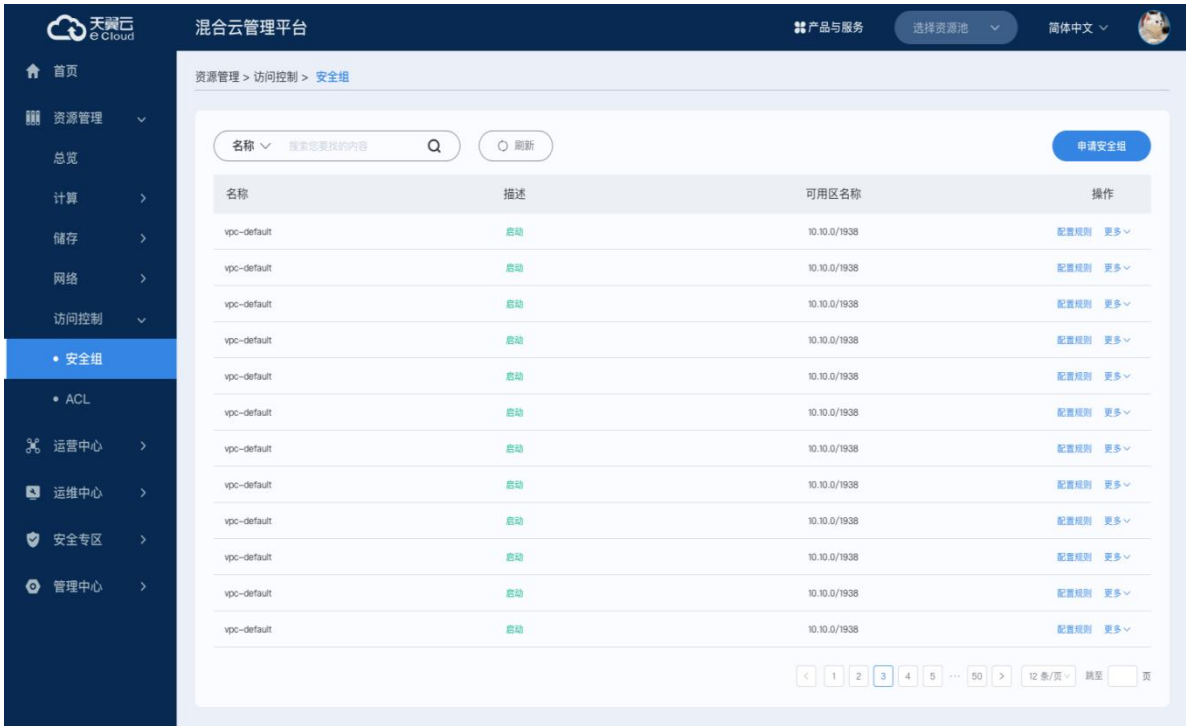
取消 确定

4.3.2 安全组

安全组是一种虚拟防火墙，具备状态检测和数据包过滤能力，用于在云端划分安全域。通过配置安全组规则，您可以控制安全组内 ECS 实例的入流量和出流量。

4.3.2.1 安全组管理

在云管平台左侧多云资源管理子菜单中，点击网络 > 安全组，进入安全组管理页面。



页面内显示安全组列表信息，包括安全组的名称、ID、相关云主机、创建时间、描述。

安全组管理界面，支持以下操作：

搜索：用户可以输入安全组的名称或 ID 进行快速搜索。

刷新：点击对列表信息进行刷新。

展示配额信息：展示可创建安全组数量和安全组规则数。

4.3.2.2 安全组列表操作

快速添加规则：填写必要信息，添加出/入方向规则，相关信息如下：

字段	说明
IP 版本	单选：IPv4/IPv6
方向	单选：出方向/入方向
授权策略	允许
常用端口	复选框：22、23、80、443、1433、1521、3306、3389、5432、6379
自定义端口	TCP/UDP 端口范围

源地址	IP/安全组
-----	--------

添加规则：填写必要信息，添加出/入方向规则，相关信息如下

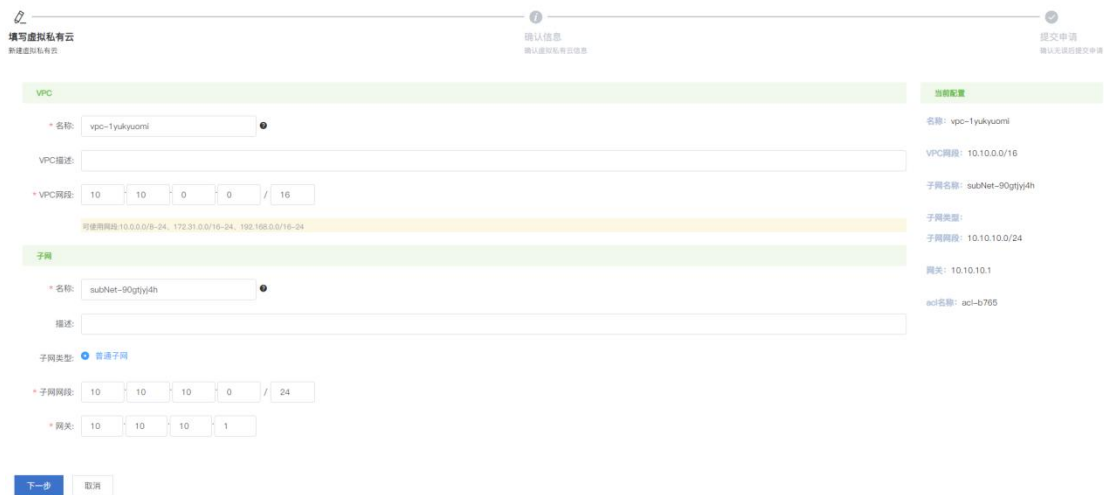
字段	说明
IP 版本	单选：IPv4/IPv6
方向	单选：出方向/入方向
授权策略	允许
协议	TCP/UDP
常用端口	例如 20 或 20-33
源地址	IP/安全组

修改：用户可修改所选安全组的名称和描述信息。

删除：用户可以删除所选安全组，不可删除已关联云主机的安全组。

4.3.2.3 新建安全组

安全组管理页面右上方点击创建安全组，打开创建安全组页面。



在弹出的创建安全组页面，填写安全组的名称和描述信息，点击确定

4.3.2.3.1 安全组详情

在云管平台左侧多云资源管理子菜单中，点击网络 > 安全组，进入安全组管理页面，点击相应安全组名称，可展开安全组详情页。包含：基本属性、安全组规则。

基本属性：

该模块显示了当前安全组的基本信息，包括安全组的名称、描述和 ID。



名称： default

描述： Default security group

ID： 3ea98c2d-be99-4d00-bbaf-74229b8725ec

安全组规则：

该模块显示该安全组的规则，并且可以对安全组规则进行以下操作：

功能	说明
规则列表展示	页面内显示规则信息，包括规则的方向、授权策略、类型、协议、端口范围/ICMP 类型、远端
添加规则	点击添加规则按钮 打开添加规则页面，填写规则信息： IP 版本、方向、授权策略、协议、端口范围、源地址。
快速添加规则	点击快速添加规则按钮 打开快速添加规则页面，填写规则信息： IP 版本、方向、授权策略、常用端口、自定义端口、源地址
删除规则	点击删除按钮 删除选中的规则信息

4.3.3 ACL

访问控制列表 (ACL) 是一种基于包过滤的访问控制技术，它可以根据设定的条件对接口上的数据包进行过滤，允许其通过或丢弃。

4.3.3.1 ACL 管理

在云管平台左侧多云资源管理子菜单中，点击网络 > ACL，进入 ACL 管理页面。

安全组					申请安全组
您还可以新建9个安全组。					
名称	描述	新建时间	更新时间	操作	
default 3ea98c2d-be99-4d00-bbaf-74229b8725ec	Default security group	2020-05-20 11:35:41	2020-05-20 11:35:41	修改	更多 ▼

页面内显示 ACL 列表信息，包括 ACL 的名称、状态、关联子网、出方向规则、入方向规则、描述。

ACL 管理界面，支持以下操作：

功能	说明
搜索	用户可以输入 ACL 的名称进行快速搜索。
刷新	点击对列表信息进行刷新
筛选	列表字段-状态可筛选：全部/已停用/已启用
排序	列表字段-出方向规则、入方向规则支持排序
展示配额信息	展示可创建 ACL 数量

4.3.3.2 ACL 列表操作

添加规则：填写必要信息，添加出/入方向规则，相关信息如下：

字段	说明
方向	下拉选择：出方向/入方向
策略	下拉选择：允许/拒绝
协议	下拉选择：TCP/UDP/ICMP/ALL
地址和掩码	填写 IP 地址，0.0.0.0/0 表示所有 IP 地址。源(目的)地址处于同一子网下时，该条网络 ACL 规则不生效。
端口范围	范围为 1-65535
描述	填写规则描述
复制	复制一条选中规则信息；最多 20 条，入方向:10，出方向:10
删除	删除一条选中规则信息；最少一条

配置规则：修改已配置出/入方向规则信息，可修改的信息如下

策略、协议、地址和掩码、端口范围、描述。

停用：用户可以停用所选 ACL（已启用状态）。

启用：用户可以启用所选 ACL（已停用状态）。

删除：用户可以删除所选 ACL。

4.3.3.3 新建 ACL

ACL 管理页面右上方点击创建网络 ACL，打开创建 ACL 页面。

在弹出的创建 ACL 页面，填写 ACL 名称和描述信息, 选择虚拟私有云和子网信息，点击确定。

4.3.3.4 ACL 详情

在云管平台左侧多云资源管理子菜单中，点击网络 > ACL，进入 ACL 管理页面，点击相应 ACL 名称、出方向规则、入方向规则，可展开 ACL 详情页。包含：基本属性、出方向规则、入方向规则。

基本属性：

该模块显示了当前 ACL 的基本信息，包括 ACL 的名称、状态、ID、关联子网和描述。名称和描述支持编辑

入方向规则：

该模块显示该 ACL 的入方向规则，并且可以对入方向规则进行以下操作：

功能	说明
入方向规则列表展示	页面内显示入方向规则信息，包括入方向规则的优先级、状态、策略、协议、源地址、源端口范围、目的地址、描述。
添加入方向规则	点击添加入方向规则按钮 打开添加入方向规则页面，填写相关信息如下：

	<p>策略：下拉选择：允许/拒绝</p> <p>协议：下拉选择：TCP/UDP/ICMP/ALL</p> <p>地址和掩码：填写 IP 地址，0.0.0.0/0 表示所有 IP 地址。源（目的）地址处于同一子网下时，该条网络 ACL 规则不生效。</p> <p>端口范围：范围为 1-65535</p> <p>描述：填写规则描述</p> <p>复制：复制一条选中规则信息；最多 10 条</p> <p>删除：删除一条选中规则信息；最少一条</p>
批量删除入方向规则	选择入方向规则信息，点击删除按钮，确认删除入方向规则。
调整优先级	点击调整优先级按钮，打开调整优先级页面。通过拖拽重新调整优先级的顺序，之后按确定保存。
修改入方向规则	点击修改按钮，打开修改入方向规则页面。修改选中入方向规则信息，可修改的信息如下：策略、协议、地址和掩码、端口范围、描述。
删除入方向规则	点击删除按钮，确认删除选中的入方向规则。
停用入方向规则	点击停用按钮，确认停用选中的入方向规则（已启用状态）。
启用入方向规则	点击启用按钮，确认启用选中的入方向规则（已停用状态）。

出方向规则：

该模块显示该 ACL 的出方向规则，并且可以对出方向规则进行以下操作：

- （1）出方向规则列表展示
- （2）添加出方向规则
- （3）批量删除出方向规则
- （4）调整优先级
- （5）修改出方向规则
- （6）删除出方向规则
- （7）停用出方向规则
- （8）启用出方向规则

4.3.4 负载均衡

负载均衡是对多台云服务器进行流量分发的负载均衡服务，可以通过流量分发扩展应用系统对外的服务能力，通过消除单点故障提升应用系统的可用性。

4.3.4.1 负载均衡管理

在云管平台左侧多云资源管理子菜单中，点击网络 > 负载均衡，进入负载均衡管理页面。



页面内显示负载均衡列表信息，包括负载均衡的名称、企业项目、状态、网络类型、服务地址、所属 VPC、监听器端口/健康检查/服务器组、带宽 (Mbps) 和创建时间。

负载均衡管理界面，支持以下操作：

功能	说明
搜索	用户可以输入负载均衡的名称或服务地址进行快速搜索
刷新	点击对列表信息进行刷新
筛选	列表字段-网络类型可筛选：全部/外网/内网
排序	列表字段-带宽、创建时间支持排序
展示配额信息	展示可创建负载均衡数量
修改 IPv4 带宽	用户可以编辑带宽大小
删除	用户可以删除所选负载均衡
绑定 IP	用户点击绑定 IP 按钮，展示 tn 列表
解绑 IP	用户可以删除所选安全组，不可删除已关联云主机的安全组

4.3.4.1.1 创建负载均衡

负载均衡管理页面右上方点击创建负载均衡，进入新建负载均衡页面。

创建负载均衡

负载均衡 确认信息 提交

地域: cs41 切换和上角切换区域

* 名称:

* 所属VPC: default_network-ct_2 查看虚拟私有云

* 子网: default_subnet-ct_2

内网IP地址: 自动分配 手动分配

描述:

当前配置

地域: cs41

名称: elb-bb0mdr

类型: 外网

所属VPC: default_network-ct_2

子网: default_subnet-ct_2

下一步 取消

在弹出的创建负载均衡页面，可参考以下示例进行相关操作：

步骤	字段	说明
第一步	地域	如需切换区域，请单击页面主菜单右上角的资源筛选列表
	名称	用户可以自行修改名称，但只能由数字、字母、-组成，不能以数字和-开头、以-结尾，且长度为 2-63 字符
	类型	外网/内网
	所属 VPC	用户可进行选择，点击查看虚拟私有云可以跳转到虚拟私有云管理页面
	子网	选择需要绑定的子网
	弹性公网 IP	选择外网；使用已有，用户可进行选择，点击查看弹性公网 IP 可以跳转到弹性公网 IP 管理页
	负载均衡虚拟 IP	选择内网；自动分配/手动分配
	负载均衡虚拟 IP 地址 (Ipv4)	选择内网类型，手动分配；用户可以填写
	企业项目	用户可以进行选择，支持刷新
	描述	对该负载均衡进行描述
第二步	资源详情	用户在此确认所选负载均衡的配置信息

用户确认后完成创建负载均衡的流程，创建成功后负载均衡管理页面会显示新建的负载均衡信息。

4.3.4.1.2 负载均衡详情

在云管平台左侧多云资源管理子菜单中，点击网络 > 负载均衡，进入负载均衡管理页面，点击相应负载均衡名称，可展开负载均衡详情页。包含：基本属性、监听器和后端云主机组。

基本属性：

该模块显示了当前负载均衡的基本信息，包括虚拟私有云的网络类型、名称、ID、企业项目、VPC、服务地址 (IPv4)、服务地址 (IPv6)、子网、创建时间、IPv4 带宽、描述。



监听器：

该模块显示该负载均衡绑定的监听器信息，并且可以对监听器进行以下操作：

(1) 监听器列表展示

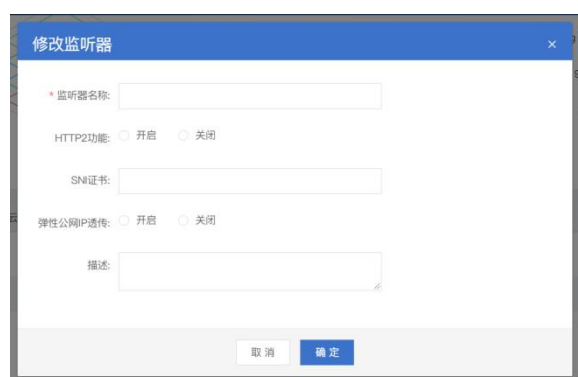
显示负载均衡下监听器列表，列表信息包括名称、状态、负载均衡协议/端口、后端主机组、描述、创建时间

(2) 添加监听器

步骤	字段	说明
第一步：协议 & 监听器	名称	只能输入中英文字符及数字，且长度为 2-63
	负载均衡器协议/端口	HTTP、TCP 协议，端口取值范围 1~65535
	描述	0-100 字符
第二步：新建 后端主机组	负载均衡协议/端口	展示刚填写的负载均衡协议/端口，如 HTTP/11212
	后端主机组名称	只能输入中英文字符及数字，且长度为 2-63
	云主机/裸金属 服务器列表	展示可新增主机数量 列表字段：名称/主机名称、状态（支持筛选，运行中、关机、已过期）、IP 地址（支持排序） 支持按照名称/主机名称/IP 地址进行搜索、刷新
	已添加主机列表	展示已添加主机数量 列表字段：名称/主机名称、状态（支持筛选，运行中、关机、已过期）、IP 地址（支持排序）、端口（支持排序，可编辑，端口范围在 1 到 65535 之间）、权重（支持排序，可编

		辑，取值范围为 1- 256) 支持按照名称/主机名称/IP 地址进行搜索
第三步：负载方式&健康检查	后端主机组名称	展示刚填写的后端主机组名称
	负载方式	轮询算法、最少连接算法、源算法
	会话保持	是否开启 会话保持方式（开启会话保持）：APP COOKIE、HTTP COOKIE、SOURCE IP APP_Cookie 名称（开启会话保持、会话保持方式 APP COOKIE）
	. 健康检查	是否开启 健康检查类型：HTTP/TCP 间隔时间（秒）：取值范围 1~20940 超时时间（秒）：取值范围 2~60 最大重试次数：取值范围 1~10 检查路径(HTTP 类型)：长度范围 1~80 HTTP 方法(HTTP 类型)：GET/HEAD HTTP 状态码(HTTP 类型)
第四步提交申请		

(3) 修改：用户可修改监听器的名称、负载均衡器协议/端口、描述



修改监听器

* 监听器名称:

HTTP2功能: ☐ 开启 ☐ 关闭

SNi证书:

弹性公网IP透传: ☐ 开启 ☐ 关闭

描述:

取消 确定

(4) 删除：当前监听器存在默认关联的云主机组，无法执行此操作

提示

确定要删除监听器1ewy8o吗？

取消

确定

后端云主机组：

该模块显示该负载均衡绑定的后端云主机组信息，并且可以对后端云主机组进行以下操作：

功能	说明
后端云主机组列表	列表字段包括名称（点击展开隐藏下拉主机列表）、健康检查状态（点击查看健康检查参数）、会话保持（点击查看会话保持方式）、分发策略、会话保持时间（秒）、关联监听器、创建时间、后端主机数量（点击展开隐藏下拉主机列表）
后端主机列表	列表字段包括名称（点击跳转主机详情）、主机名称、状态（支持筛选，运行中、关机、已删除）、健康检查状态（支持筛选，正常、异常）、IP 地址（支持排序）、IPv6 地址、端口（支持排序）、权重（支持排序） 支持内容查询及刷新
修改云主机组	云主机组列表，点击修改按钮，用户可以看到云主机组详情，可修改后端主机组名称及健康检查
删除云主机组	云主机组列表，点击删除按钮，用户可删除后端云主机组；后端主机组中包含后端主机，不能执行此操作
添加后端云主机	<p>点击添加后端云主机按钮，打开添加后端云主机页面</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 后端主机组名称：不可修改 2. 可添加主机列表 展示可新增主机数量 <p>列表字段：名称/主机名称、状态（支持筛选，运行中、关机、已过期）、IP 地址（支持排序）</p> <p>支持按照名称/主机名称/IP 地址进行搜索、刷新</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. 已添加主机列表 展示已添加主机数量 <p>列表字段：名称/主机名称、状态（支持筛选，运行中、关机、已过期）、IP 地址（支持排序）、端口（支持排序，可编辑，端口范围在 1 到 65535 之间）、权重（支持排序，可编辑，取值范围为 1- 256）</p> <p>支持按照名称/主机名称/IP 地址进行搜索</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. 云主机/裸金属服务器列表和已添加主机列表的复选框选中移动效果 5. 已添加主机不可重复添加，不可修改端口、权重
移除	用户可移除后端云主机组下的云主机

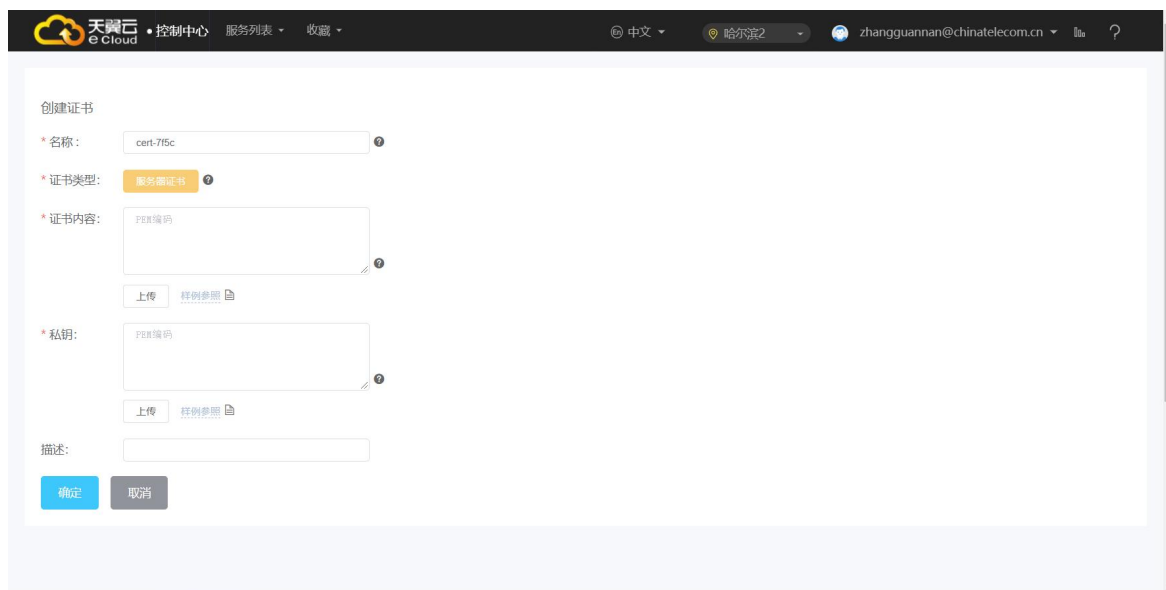
批量移除

用户可批量移除后端云主机组下的云主机

4.3.4.2 证书管理

(1) 添加证书

在多云资源管理>网络>负载均衡>证书管理，点击“创建证书”按钮，弹出证书添加窗口，填写相应的证书参数，确认后证书添加成功。



天翼云 E-Cloud 控制台 - 创建证书

* 名称:

* 证书类型: 服务器证书

* 证书内容:

* 私钥:

描述:

(2) 删除证书

在多云资源管理>网络>负载均衡>证书管理，点击操作中的“删除”按钮，确认删除后，删除证书。



删除证书

确定删除该证书吗?
删除证书后无法恢复，请谨慎操作。

名称	描述	ID	创建时间
cert-6dbb		66b1d38f-ded8-42a...	2020-12-25 14:06:39

4.3.5 对等连接

4.3.5.1 创建对等连接

一、申请对等连接（同账号）

创建对等连接首先要向需要建立对等连接的 VPC 发送请求，您可以和自己账户内相同区域的其他 VPC 申请对等连接，同账户内同区域的 VPC 创建对等连接，默认自动接受。

前提条件：已创建相同区域内的两个 VPC。

在云管平台多云资源管理>网络>对等连接，进入对等连接管理页面，单击“创建对等连接”根据界面提示配置参数，其中“账户”选择“当前账户”，确定创建后创建成功。



二、申请对等连接（跨账号）

VPC 支持账户与其他账户内相同地域的 VPC 创建对等连接。与其他账户内相同区域的 VPC 创建对等连接时，需要对端账户同意要建立有效对等连接，才能建立有效对等连接。

在云管平台多云资源管理>网络>对等连接，进入对等连接管理页面，单击“创建对等连接”根据界面提示配置参数，其中“账户”选择“其他账户”，确定创建后创建成功。

创建对等连接

选择本端VPC

名称: p-02

* 本端VPC: vpc-8d99

本端VPC网段: 10.34.16.0/20

选择对端VPC

账户: 当前账户 其他账户

对端帐户接受此请求后, 对等连接才能生效。

* 对端账户: zhangguannan@chinatelecom.cn

* 对端VPC ID: cc3fdc2e-f87a-42a6-a740-4dd63cd5

取消

确定

三、接受对等连接

不同租户创建对等连接, 由于本端租户没有对端租户权限, 要使对等连接生效, 需对端租户接受对等连接。

在云管平台多云资源管理>网络>对等连接, 进入对等连接管理页面, 在已创建对等连接列表-待处理消息中, 查找需要接受的对等连接名。在操作中点击“接受请求”即可接收该对等连接。

天翼云 E Cloud

控制中心

服务列表

收藏

中文

佛山3

zhangguannan@chinatelecom.cn

网络控制台

虚拟私有云

子网

对等连接

NAT网关

IPv6带宽

弹性公网IP

访问控制

弹性负载均衡

对等连接

待处理消息(1)

您还可以添加 48 条对等连接

名称	状态	连接类型	本端VPC	本端VPC网段	对端VPC(VPC ID)	对端VPC网段	操作
4444444	已接受	跨账号	vpc-49a3-ipv6	--	vpc-qa	192.168.0.0/16	修改 删除
666	已接受	跨账号	vpc-49a3-ipv6	--	vpc-1	10.0.0.0/16	修改 删除

待处理消息

名称	本端VPC	对端VPC(VPC ID)	对端VPC网段	操作
p-02	3fb12100-fc3a-4...	cc3fdc2e-f87a-4...	192.168.0.0/16	接受请求 拒绝请求

取消

确定

创建对等连接

请输入名称

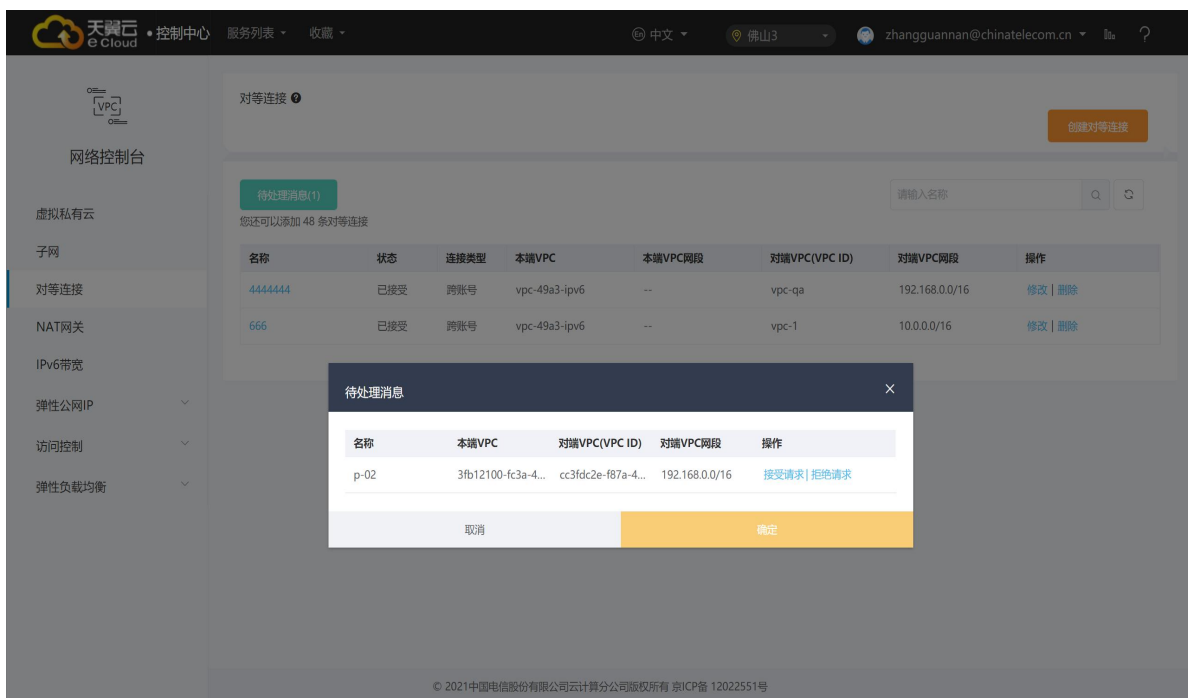
搜索

© 2021 中国电信股份有限公司云计算分公司版权所有 京ICP备 12022551号

四、拒绝对等连接

不同租户创建对等连接, 由于本端租户没有对端租户权限, 对端租户如果不同意创建对等连接, 可以选择拒绝对等连接请求, 拒绝后本次创建对等连接结束。拒绝的对等连接, 需要删除后, 才能再次发起请求。

在云管平台多云资源管理>网络>对等连接, 进入对等连接管理页面, 在已创建对等连接列表-待处理消息中, 查找需要接受的对等连接名。在操作中点击“拒绝请求”即可拒绝该对等连接。

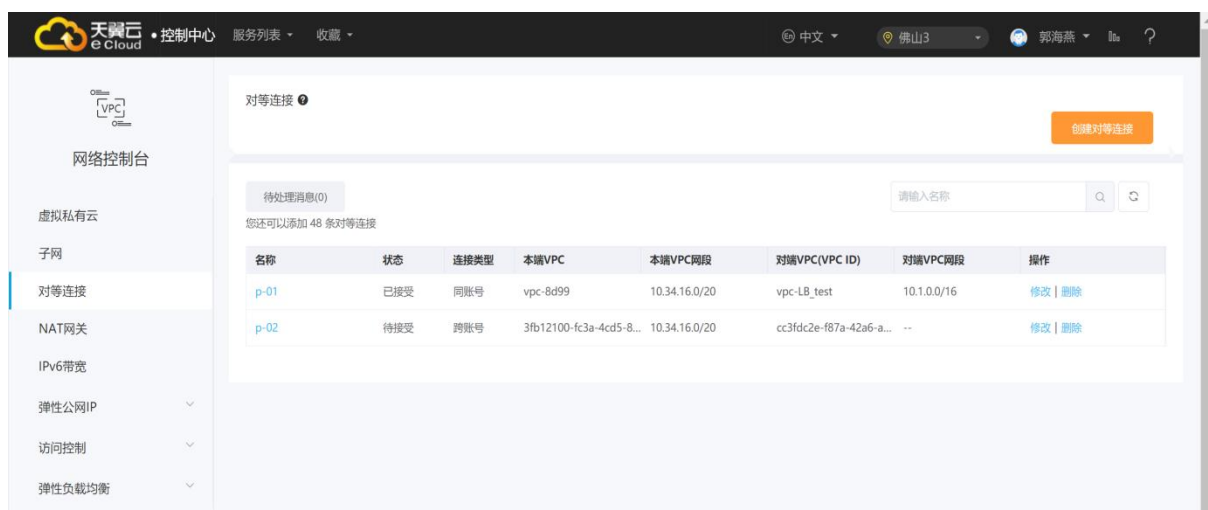


4.3.5.2 对等连接管理

在云管平台多云资源管理>网络>对等连接，进入对等连接管理页面，对等连接支持一下操作，修改对等连接、删除对等连接

修改对等连接：对等连接在任何状态下，两端租户均有权限修改对等连接。目前仅支持修改对等连接的名称。

删除对等连接：对等连接在任何状态下，两端租户均有权限删除对等连接。对等连接删除时，会自动删除两端 VPC 关联的路由信息。

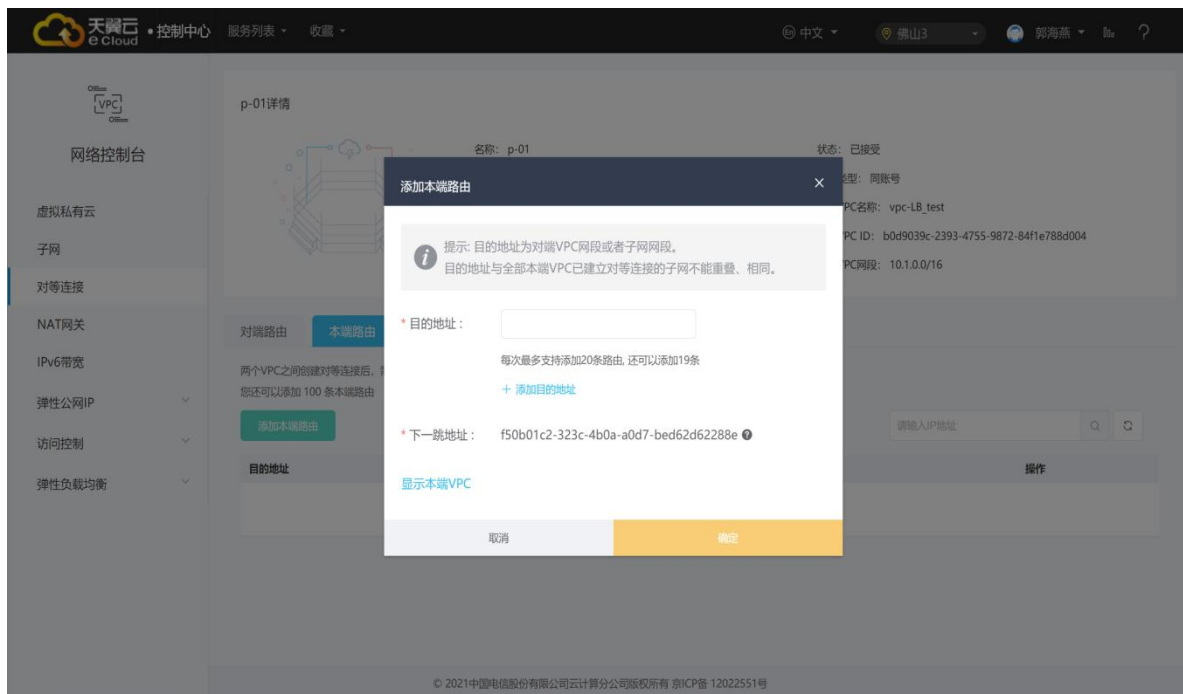


4.3.5.2.1 添加路由

一、同租户添加路由

相同租户创建 VPC 对等连接，默认接受请求，要使对等连接的 VPC 可以路由数据，还需要添加 VPC 对等连接路由信息。

在云管平台多云资源管理>网络>对等连接，进入对等连接管理页面，在已创建的对等列表查找需要添加路由信息的对等连接名称，单击对等连接名称，进入对等连接详情页，在 VPC 对等连接详情页单击“本端路由”，在本端路由的区域点击“添加本端路由”，填写相关参数，确定添加后返回对等连接详情页,单击“添加对端路由”，根据相关提示添加对端路由，完成添加 VPC 对等连接路由信息。



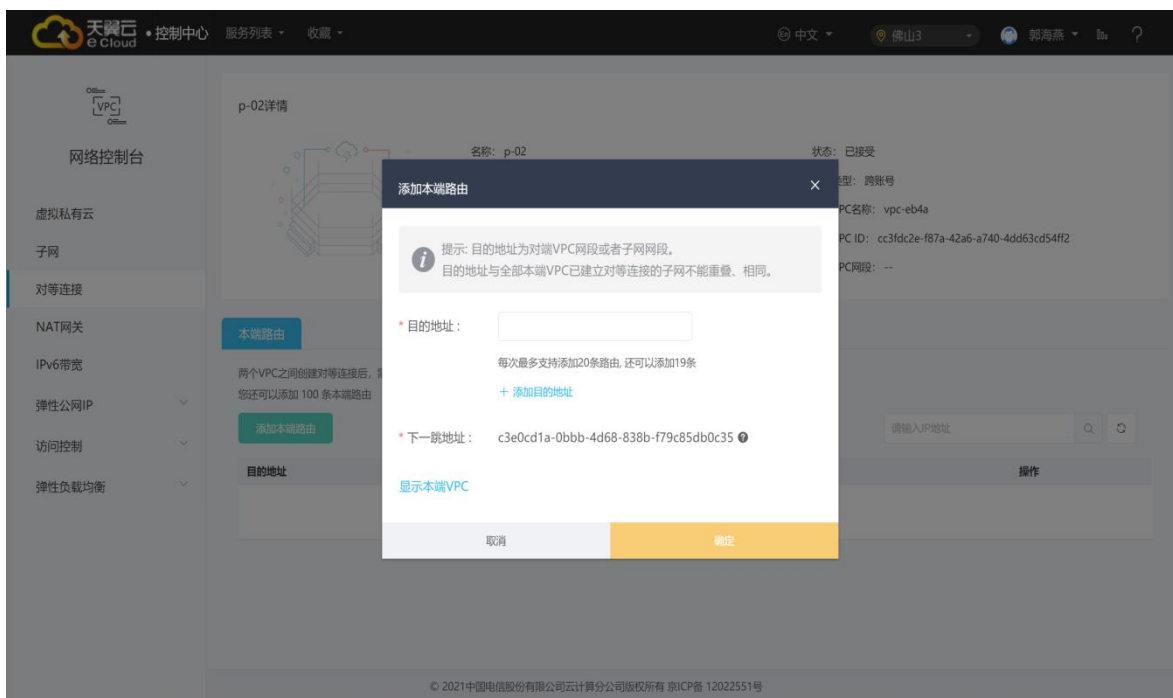
对等连接建立后，您可以使用私有 IP 地址在两个 VPC 之间进行通信。您可以使用“ping”命令可以检查网络两端网络是否连通。

二、不同租户添加路由

不同租户创建 VPC 对等连接，接受请求后，要使对等连接的 VPC 可以相互通信，还需要添加 VPC 对等连接路由信息。由于本端租户没有对端租户权限，本端租户只可以添加本端路由信息，对端路由信息需要对端租户添加相应路由信息。本端租户添加路由信息和对端租户添加路由信息操作相同，具体操作如下。

在云管平台多云资源管理>网络>对等连接，进入对等连接管理页面，在已创建的对等列表查找需要添加路由信息的对等连接名称，单击对等连接名称，进入对等连接详情页，在 VPC 对等连接详情页单击“本端路由”，在本端路由的区域点击“添加本端路由”，填写相关参数，确定添加后返回对等连接详情页,单击“添加对端路由”，根据相关提示添加对端路由，完成添加 VPC 对等连接路由信息。

对等连接建立后，您可以使用私有 IP 地址在两个 VPC 之间进行通信。您可以使用“ping”命令可以检查网络两端网络是否连通。

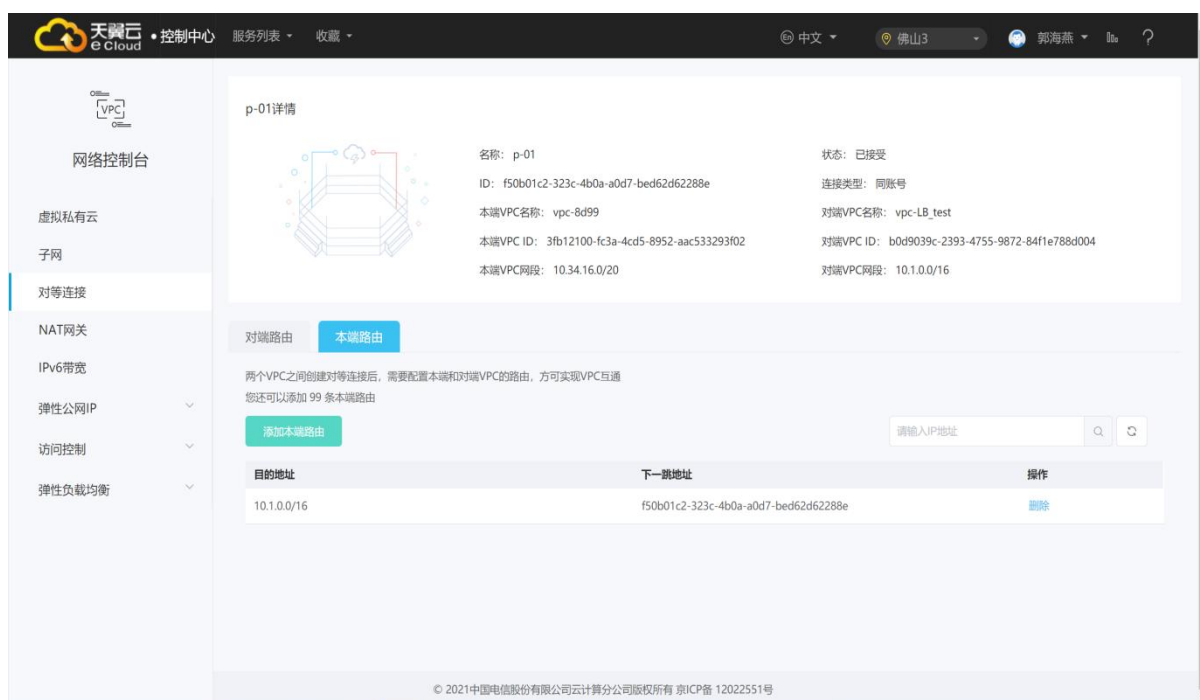


4.3.5.2.2 路由管理

在云管平台多云资源管理>网络>对等连接，进入对等连接管理页面，路由管理支持一下操作删除路由、查看对等连接路由。

删除路由：支持单击“本端路由”或“对端路由”删除路由。

查看对等连接路由：对等连接路由信息添加后，两端租户均有权限在对等连接详情界面查看对等连接路由信息。

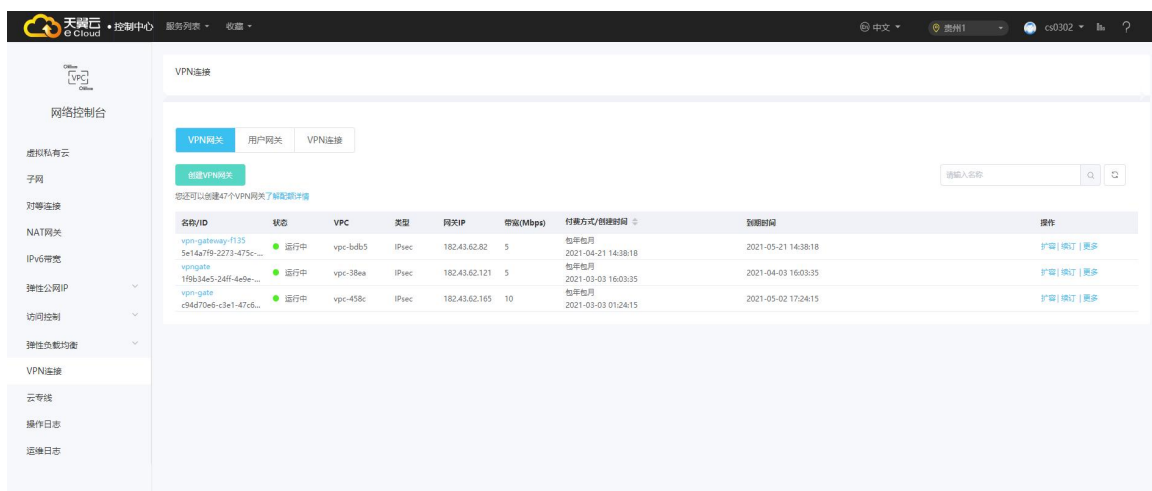


4.3.6 VPN 连接

4.3.6.1 创建 VPN 网关

默认情况下，在 Virtual Private Cloud (VPC) 中的弹性云服务器无法与客户的数据中心或私有网络进行通信。如果需要将 VPC 中的弹性云服务器和客户的数据中心或私有网络连通，可以使用虚拟专用网络功能。此操作需要在 VPC 中创建 VPN 网关。

在云管平台多云资源管理>网络>VPN 连接，进入 VPN 管理页面，单击“创建 VPN 网关”进入订购页面，按照提示进行配置参数。确认下单后订购成功，管理页面列表中显示新建 VPN 网关。



4.3.6.2 VPN 网关管理

在云管平台多云资源管理>网络>VPN 连接，进入 VPN 管理页面，对 VPN 网关包含的操作有查看 VPN 网关、修改 VPN 网关、扩容、续订、退订。



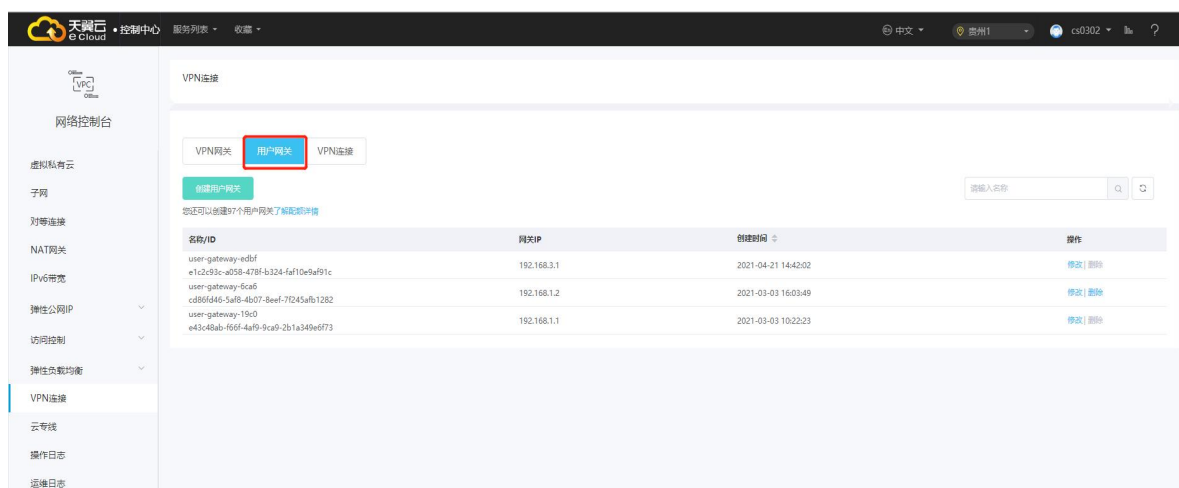
可支持操作

功能	说明
查看 VPN 网关	支持查看 VPN 网关详情，点击 VPN 网关列表中对名称，可进入 VPN 网关详情页
扩容	支持对 VPN 网关扩容
续订	对 VPN 网关续订，可使用期限延长
退订	支持对 VPN 网关退订

4.3.6.2.1 创建用户网关

配置完成 VPN 网关后，需要在客户的企业数据中心（或者其他 VPC 侧）建立用户网关。用户网关也即为远端网关。如果来实现 VPC 和 VPC 的互通，则需要在另一个 VPC 侧创建 VPN 网关。两侧的 VPN 网关互为本端、对端。

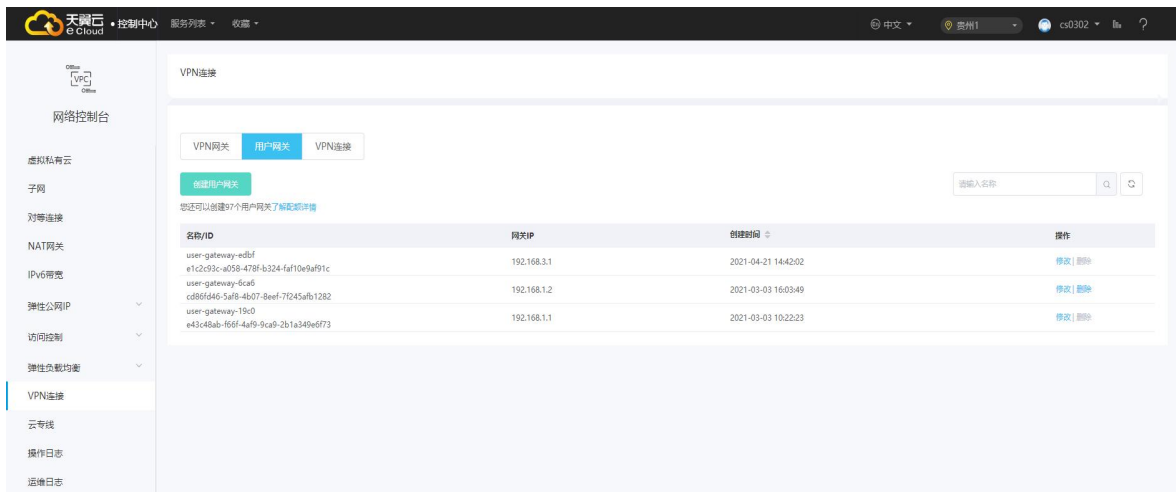
打开天翼云管平台>网络>VPN 连接，进入 VPN 连接管理页面, 点击用户网关，进入用户网关页面，单击“创建用户网关”，按照提示配置用户网关参数；点击确认，创建成功。



4.3.6.2.2 用户网关管理

打开天翼云管平台>网络>VPN 连接，进入 VPN 连接管理页面, 点击用户网关，进入用户网关页面，包含的操作有：

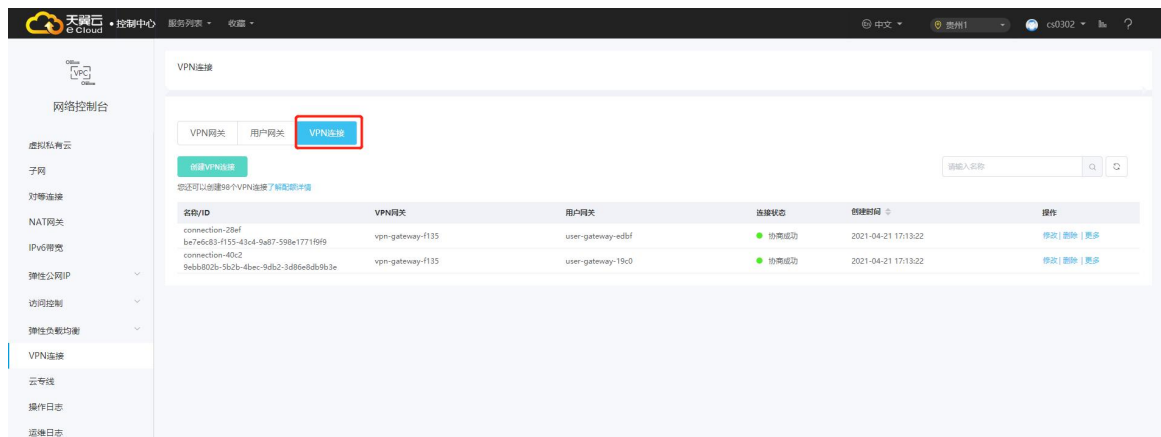
功能	说明
查询	支持用户网关的模糊搜索
查看用户网关	点击网关列表网关名称，查看用户网关详情
修改用户网关	支持对用户网关配置信息进行修改
删除网关	支持删除用户网关



4.3.6.2.3 创建 VPN 连接

VPN 网关和用户网关创建完成后，需要建立 VPN 连接来实现 VPN 网关和用户网关的互通。

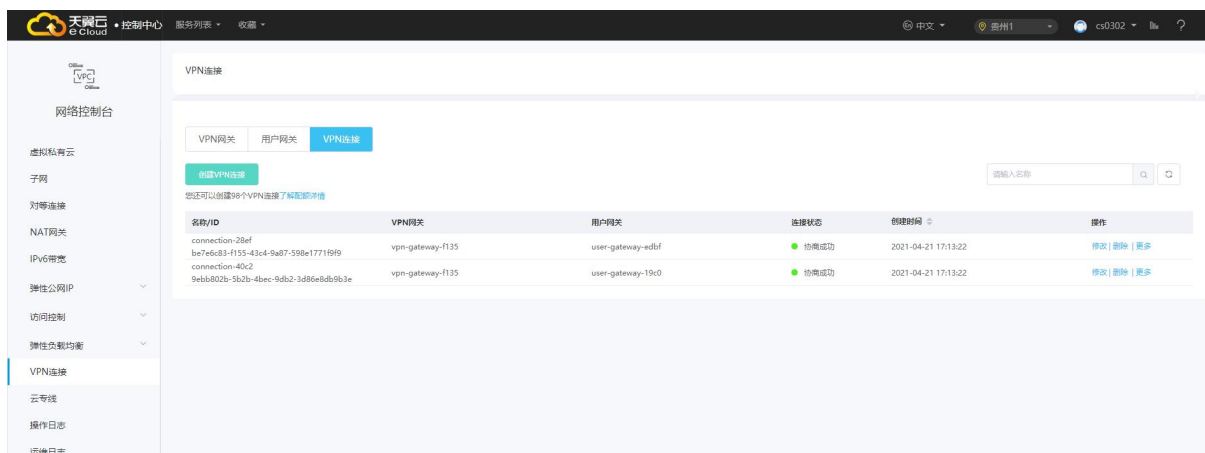
打开天翼云管平台>网络>VPN 连接，进入 VPN 连接管理页面, 点击 VPN 连接，进入 VPN 连接页面，点击创建“VPN 连接”，填写相应的参数，确定后创建 VPN 连接。



4.3.6.2.4 VPN 连接管理

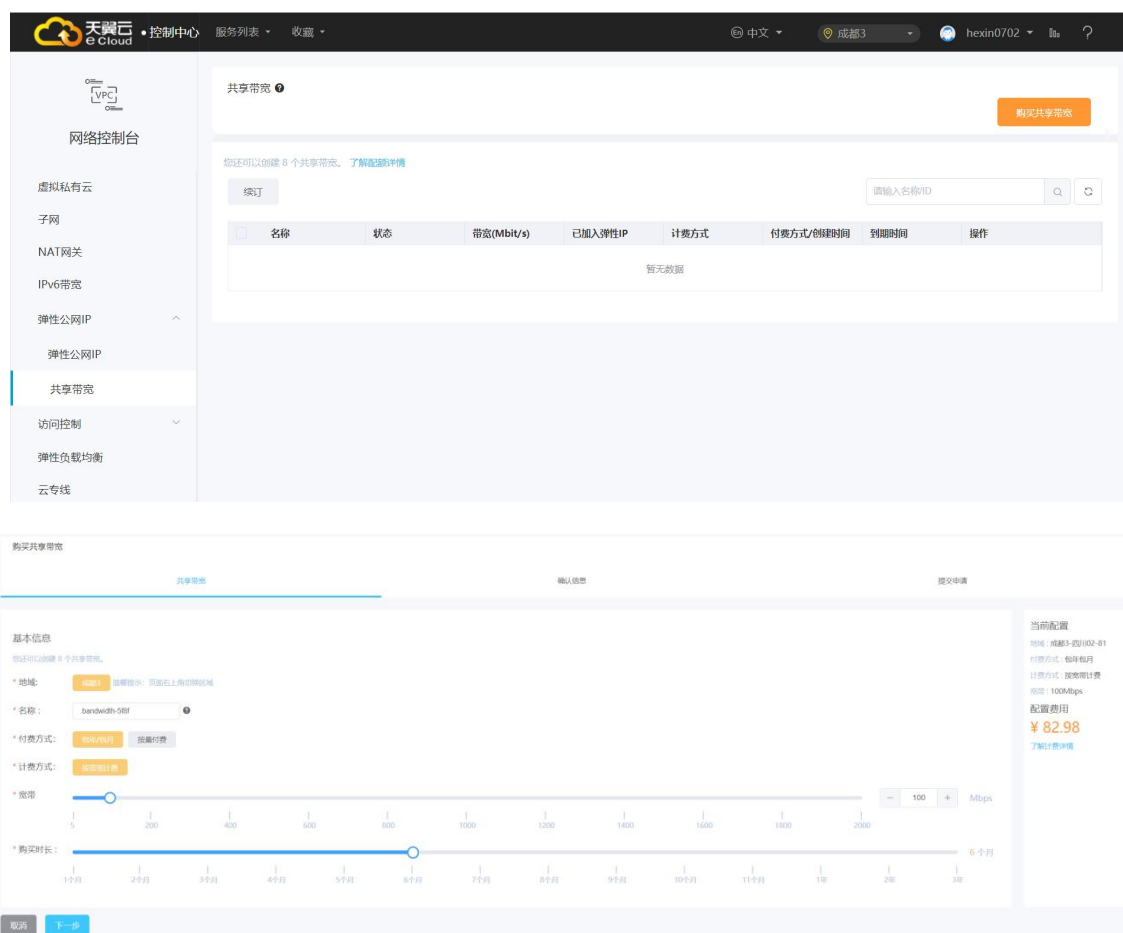
打开天翼云管平台>网络>VPN 连接，进入 VPN 连接管理页面, 点击 VPN 连接，进入用户 VPN 连接页面，包含的操作有：

功能	说明
查询	支持 VPN 连接的模糊搜索
查看 VPN 连接	点击 VPN 连接列表网关名称，查看用户 VPN 连接详情
修改 VPN 连接	支持对 VPN 连接配置信息进行修改
删除网关	支持删除 VPN 连接



4.3.7 共享带宽

4.3.7.1 创建共享带宽

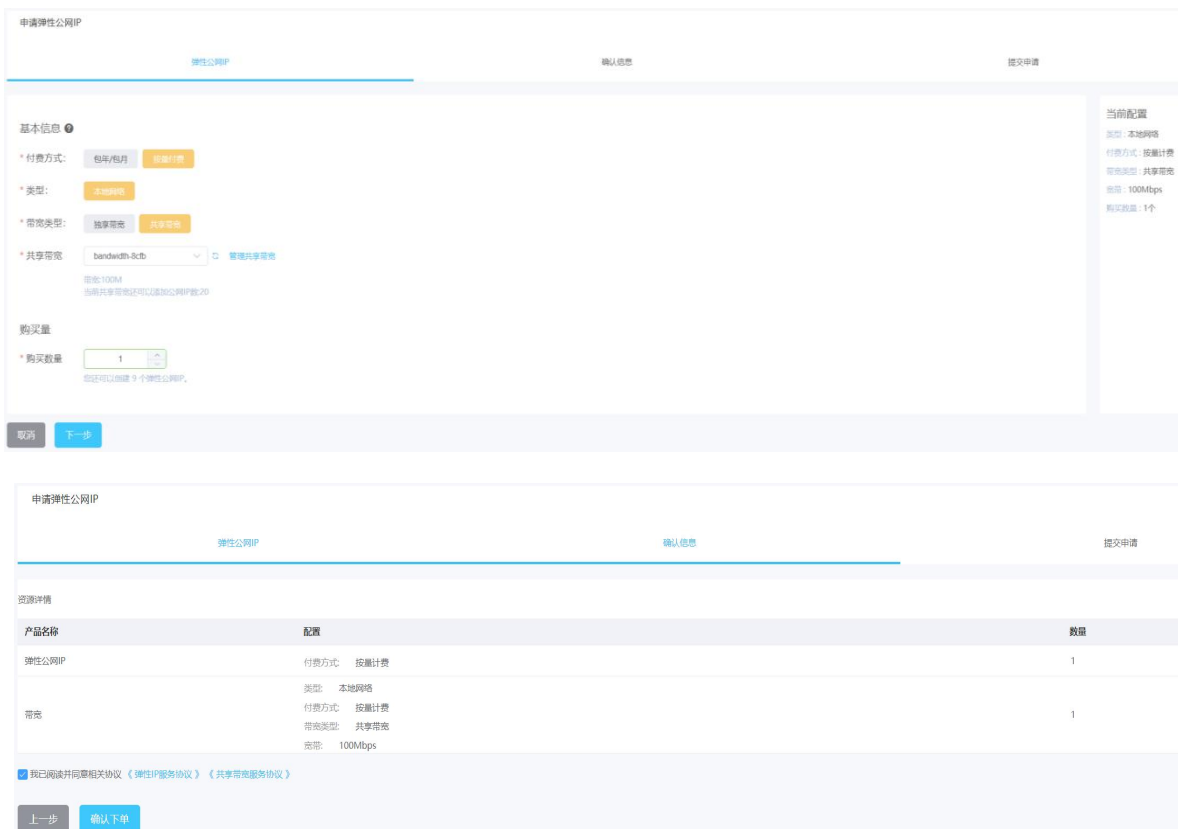


点击“购买共享带宽”进入订购页面，按照相关提示配置参数，选择付费方式、地域、带宽名称、计费方式、带宽大小、购买时长，确认购买后在共享带宽列表中显示该新建的共享带宽。

4.3.7.1.1 基于共享带宽创建弹性 IP

仅当按需创建弹性 IP 时才可选择选择共享带宽。

进入多云资源管理的子菜单中，点击网络>计算>弹性 IP，进入弹性 IP 页面，申请弹性 IP，设置订购参数，选择按量付费、共享带宽的带宽类型，选定创建好的共享带宽实例，确认创建弹性 IP 后购买成功。



4.3.7.1.2 添加弹性 IP 到共享带宽

一个共享带宽中可以同时添加多个弹性 IP，添加前和添加后有如下使用限制：

- 1、弹性 IP 添加到共享带宽后，原本的带宽大小无效，将使用共享带宽进行限速；
- 2、弹性 IP 原本的独享带宽将会被删除，不再计费，不会额外计算流量和带宽费用；
- 3、不支持包年包月的弹性 IP 添加到共享带宽中。

点击云管平台的多云资源管理>网络>共享带宽，进入共享带宽管理页面，在操作中选择“添加公网 IP”勾选需要添加的弹性公网 IP

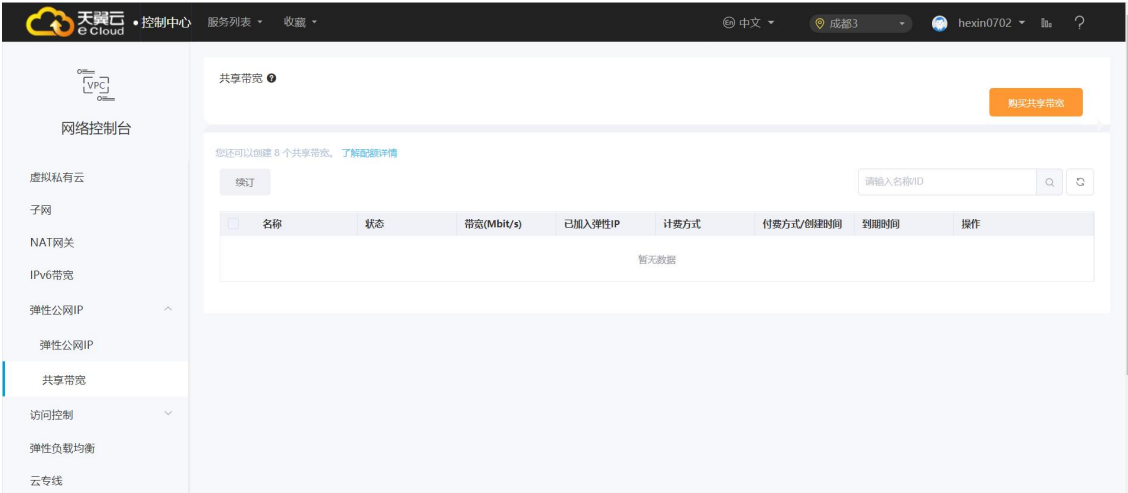


名称	状态	带宽(Mbit/s)	已加入弹性IP	计费方式	付费方式/创建时间	到期时间	操作
bandwidth-8c3b	正常	100		按量计费	包年包月 2020-08-12 17:34:33	2021-02-12 17:34:33	修改带宽 添加公网IP 更多
bandwidth-9499	正常	100		按量计费	包年包月 2020-08-12 17:31:13	2021-02-12 17:31:13	修改带宽 添加公网IP 更多



4.3.7.1.3 共享带宽管理

在云管平台左侧多云资源管理子菜单中，点击网络 >共享带宽，进共享带宽管理页面。



列表展示共享带宽名称、状态、带宽、已输入弹性 IP、计费方式、到期时间。

共享带宽管理界面，支持以下操作：

功能	说明
搜索	用户可以输入共享带宽的名称进行快速搜索
刷新	点击对列表信息进行刷新

修改	可以根据您的需求修改共享带宽的名称、计费方式、带宽大小
删除	按需计费的共享带宽当不需要使用时可进行直接删除，删除共享带宽前您需要先移出共享带宽 内的弹性公网 IP。对于包年包月的共享带宽，您可以退订，但不能直接删除

4.3.7.1.4 从共享带宽中移出弹性 IP

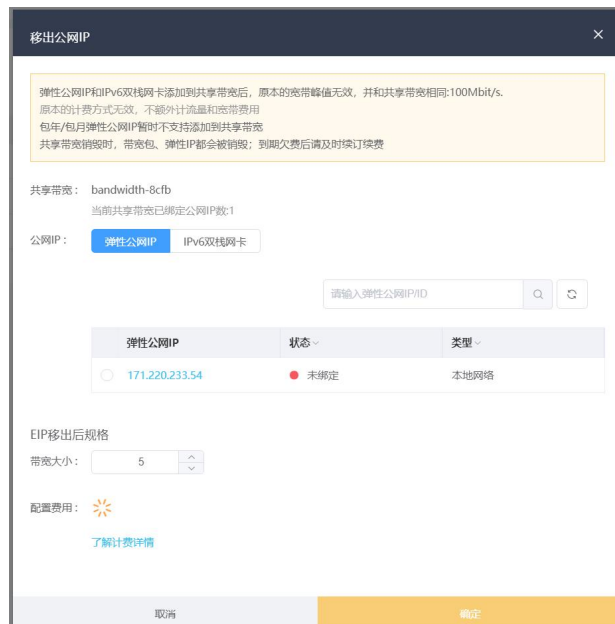
针对不再使用的弹性 IP，您可以直接释放或将弹性 IP 从共享带宽中移出（但 IP 仍然保留）。弹性 IP 移出共享带宽后会默认以移出前共享带宽的带宽大小进行限速，按流量进行计费。

点击云管平台的多云资源管理>网络>共享带宽，进入共享带宽管理页面，在操作中选择“移出公网 IP”，勾选需要移出的弹性公网 IP，确认即可移出共享带宽中的弹性 IP。



共享带宽管理界面截图。顶部有“共享带宽”标题和“购买共享带宽”按钮。下方显示“您还可以创建 5 个共享带宽。了解配置详情”。中间是一个表格，列出了三个共享带宽实例：bandwidth-6dda、bandwidth-8cfb 和 bandwidth-9499。每个实例都有“移出公网 IP”的操作按钮。底部有一个“移出公网 IP”的弹窗，显示了共享带宽的详细信息和移出操作。

名称	状态	带宽(Mbit/s)	已加入弹性IP	计费方式	付费方式/创建时间	到期时间	操作
bandwidth-6dda	正常	5		按需带计费	按量付费 2020-06-12 18:03:04	--	修改带宽 添加公网IP 更多
bandwidth-8cfb	正常	100	171.220.233.54	按需带计费	包年包月 2020-06-12 17:34:33	2021-02-12 17:34:33	修改带宽 添加公网IP 更多
bandwidth-9499	正常	100		按需带计费	包年包月 2020-06-12 17:31:13	2021-02-12 17:31:13	修改带宽 移出公网IP 查看监控图表 退订



移出公网IP弹窗截图。弹窗顶部显示“移出公网IP”。中间部分显示了共享带宽的详细信息，包括共享带宽名称、当前共享带宽已绑定公网IP数、公网IP列表和移出操作。底部有“取消”和“确定”按钮。

弹性公网IP和IPv6双栈网卡添加到共享带宽后，原本的带宽峰值无效，并和共享带宽相同：100Mbit/s。
原本的计费方式无效。不额外计流量和高带宽费用
包年/包月弹性公网IP暂时不支持添加到共享带宽
共享带宽销毁时，带宽包、弹性IP都会被销毁；到期欠费后请及时续订续费

共享带宽： bandwidth-8cfb
当前共享带宽已绑定公网IP数：1

公网IP：
弹性公网IP IPv6双栈网卡

请输入弹性公网IP ID

弹性公网IP	状态	类型
<input type="radio"/> 171.220.233.54	未绑定	本地网络

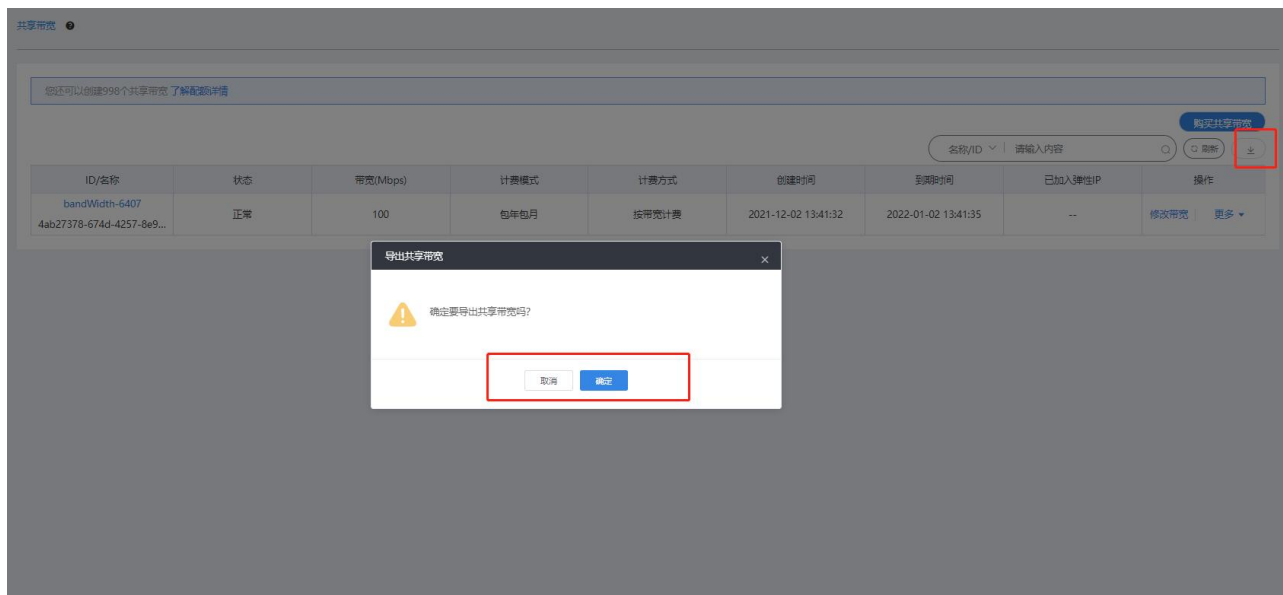
EIP移出后规格
带宽大小： 5

配置费用：
了解计费详情

取消 确定

4.3.7.1.5 共享带宽导出

针对共享带宽支持导出共享带宽功能，导出支持 excel 表格展示共享带宽的名称、状态、带宽大小(Mbps)、已加入弹性 IP、付费方式、创建时间、到期时间等信息。



4.3.7.2 Ipv6 带宽

IPv6 带宽为已分配的 IPV6 地址提供公网访问服务。

4.3.7.2.1 申请 IPv6 带宽

进入多云资源管理>网络>IPv6 带宽，进入 IPv6 带宽管理页面，点击“购买 IPv6 带宽”进入购买详情设置页面，设置购买参数，确认购买后购买成功。

申请IPv6带宽

IPv6带宽

确认信息

提交申请

计费模式

包年包月 按需计费

温馨提示: 包年/包月IPv6带宽新建后不能删除, 如需停止使用, 需执行退订操作。

区域

九江

*名称

bw-2add

*带宽

1

Mbps

*购买数量

1

*创建时长

1个月

当前配置

地域: 国新-测试区 (os)

名称: bw-2add

带宽: 1Mbps

购买数量: 1个

创建时长: 1个月

配置费用

¥ 0

取消

下一步

4.3.7.2.2 购买 IPv6 带宽

进入多云资源管理>网络>IPv6 带宽, 进入 IPv6 带宽管理页面, 点击“购买 IPv6 带宽”进入购买详情设置页面, 设置购买参数, 确认购买后购买成功。

订单列表

账户余额: 486788.21元 代金券余额: 0元

请尽快支付订单, 订单新建时间48小时后未支付的订单将被取消。

订单编号: 20211202000007

更新时间: 2021-12-02 11:47:07

订单类型: 订购

区域	名称
中国 江西 九江	bw-b7jr

产品名称	资源池	配置	订购数量	周期
IPv6	国新-测试区 (os)	名称:bw-b7jr; ip带宽:50; 计费方式:包年包月; 区域:中国 江西 九江;	1	2月

总计: 3440.00元

郑重提示: 对云主机的使用请遵循国家相关法律法规之规定, 对于违反相关法律法规的行为, 服务商将关闭服务器, 并视情况决定是否关闭用户帐号, 停止所有服务, 不退余款。弹性IP不支持降级操作, 购买时请慎重选择。

产品原价: 3440.00元 优惠金额: 0.00 元 需支付: 3440.00 元

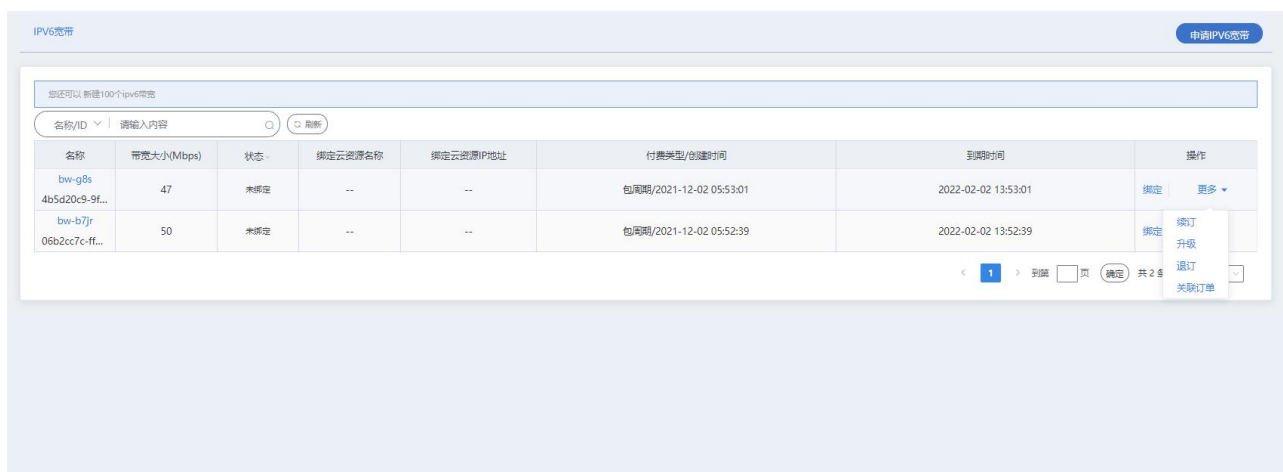
取消订单

立即付款

4.3.7.2.3 IPv6 带宽管理

进入多云资源管理>网络>IPv6 带宽，进入 IPv6 带宽管理页面，IPv6 管理操作包含：绑定云主机、退订、续订，以下为操作详情。

功能	说明
绑定云主机	进入 IPv6 带宽管理页面，在操作中点击“绑定”，设置绑定参数后，确认绑定后绑定云主机。
退订 IPv6 带宽	进入 IPv6 带宽管理页面，在操作中点击“退订”，确认退订后退订成功
续订 IPv6 带宽	支持 IPv6 带宽到期时，续订 IPv6 带宽，延长使用期限



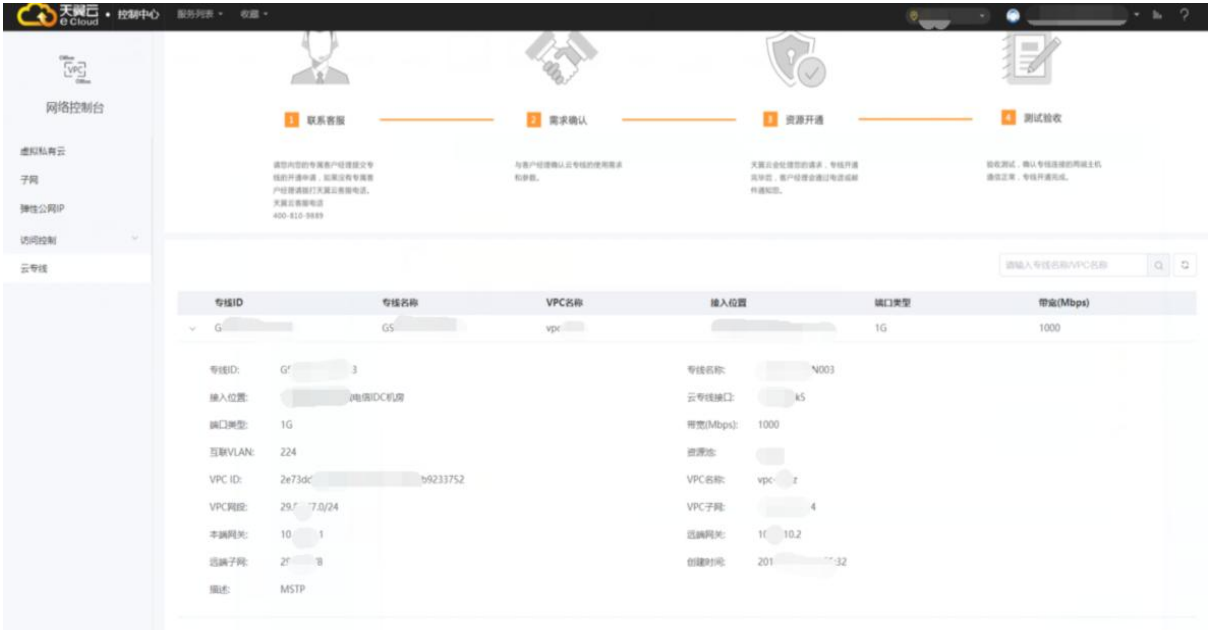
4.3.8 云专线（选配）

4.3.8.1 云专线配置说明

云专线产品在云资源池侧支持手工开通，需填写专线业务受理单，并由客户经理提交业务受理岗进行手工开通处理。开通完成后，可在控制台查看和修改专线信息。

4.3.8.1.1 查看云专线信息

在云管平台多云资源管理>网络>云专线，查看已经开通的云专线信息。



云专线显示一下相关参数：

字段	说明
专线 ID	专线的 ID 信息
名称	云专线的名称
创建时间	专线的创建时间
描述	专线的描述信息
接入位置	物理专线的接入位置
云专线接口	专线的接口信息
端口类型	专线的端口类型信息，包括 1G 或 10G
带宽	专线的带宽信息
互联 VLAN	专线互联 VLAN 信息
VPC 名称	专线连接的 VPC 名称
VPCID	专线连接的 VPCID
VPC 子网	专线连接的 VPC 子网信息，多个用逗号隔开显示
本端网关	云侧网关地址
远端地址（用户侧）	用户侧子网信息
远端网关	用户侧网关信息

4.3.8.1.2 修改云专线信息

云专线支持用户修改带宽、本端子网、远端子网信息。多云资源管理->网络->云专线，在专线信息列表中，点击修改按钮，弹出框显示修改信息：

修改专线信息

带宽(Mbit/s)

100

Mbit/s

带宽范围0-10240Mbit/s

本端地址
(VPC子网)

192.168.52.0/24,192.168.54.0/24

多个子网用逗号隔开

远端地址
(用户侧)

172.168.52.0/24,192.168.54.0/24

多个子网用逗号隔开

确定

取消

4.3.9 云间高速

4.3.9.1 云间高速（标准版）实例管理

一、创建云间高速（标准版）实例

进入多云资源管理>网络>云间高速，进入云间高速管理页，点击“创建云间高速（标准版）”填写名称与描述，选择区域、网络实例和子网，点击立即创建；核对信息后，点击“确认创建”，云间高速（标准版）创建成功；点击“上一步”，返回修改订单信息。



创建云间高速(标准版)

1 云间高速(标准版)

* 名称:

crossnetwork-ccfb

描述:

南宁长沙分公司访问网

二、云间高速（标准版）实例管理

进入多云资源管理>网络>云间高速， 进入云间高速（标准版）实例页， 包含的操作有查找云间高速（标准版）实例、查看云间高速（标准版）实例、修改云间高速（标准版）实例、删除云间高速（标准版）实例。

功能	说明
查找云间高速（标准版）实例	支持按照云间高速（标准版）实例名称搜索云间高速（标准版）实例。
查看云间高速（标准版）实例	点击需要查看的云间高速（标准版）实例的 ID 或者名称，即可查看该实例的基本信息。
修改云间高速（标准版）实例	用户可以修改云间高速（标准版）实例名称和描述，修改完毕后点击“确定”保留此次修改。
删除云间高速（标准版）实例	用户创建云间高速（标准版）实例后，如果不再需要云间高速（标准版）实例，可以删除该实例。

云间高速(标准版)

您还可申请3个云间高速(标准版)

请输入名称/ID

Q

↺

云间高速ID/名称	状态	网络实例数量	已绑定的带宽包数量	跨区域带宽数量	描述	操作
13008807-aa0f-4a15-9216-fbfd5ceadede crossnetwork-e0e1	● 可用	2	1	0		管理 删除 修改
4880ae1e-32c0-4edd-9326-7d976d5fefdb crossnetwork-fb76	● 可用	1	1	0		管理 删除 修改

4.3.9.1.1 网络实例管理

一、加载网络实例

进入多云资源管理>网络>云间高速， 进入云间高速（标准版）实例管理页， 点击实例后的“管理”进入云间高速（标准版）实例详情页。点击“网络实例管理”进入网络实例管理页面， 点击“加载网络实例”， 弹出加载网络实例弹窗。按照需求选择区域、网络实例和子网。点击“+”， 可以添加多个区域、网络实例和子网信息。点击“确定”， 完成本次加载。

[基本信息](#)
[网络实例管理](#)
[带宽包管理](#)
[跨区域互通带宽管理](#)
[路由信息](#)

加载网络实例

请输入实例名称/ID、区域

网络实例ID/名称	所属区域	实例类型	已加载子网	所属账号	加载时间	状态	操作
f55db4ba-953e-4578-a35d-2e9e8291dcd7 vpc-3511(172.16.2.0/24)	北七家cs154	虚拟私有网络(VPC)	subnet-3511 : 172.16.2.0/24	yuqian@chin	2019-02-15 1	已加载	卸载 修改
c26d717a-cc07-4abe-be58-0e56d34ea868 vpc-9047(10.0.0.0/16)	MNCS	虚拟私有网络(VPC)	subnet-9047 : 10.0.0.0/24 subnet-8cb2 : 10.0.1.0/24	yuqian@chin	2019-02-15 1	已加载	卸载 修改

加载网络实例

您还可以添加23个网络实例

注：已加载到云间高速的实例不允许重复加载

实例类型: 虚拟私有网络(VPC)

区域: 南京节点

网络实例: vpc-ef5e

子网: subnet-72b6(192.168.1.0/24)

+

取消

确定

二、网络实例管理

进入多云资源管理>网络>云间高速， 进入网络实例页，包含的操作有查找网络实例、查看网络实例、修改网络实例、卸载网络实例。

功能	说明
查找网络实例	支持按照网络实例名称、区域搜索网络实例
查看网络实例	用户加载网络实例后，可以查看云间高速（标准版）实例中已加载的网络实例。
修改网络实例	用户可以修改网络实例的子网信息，修改完毕后点击“确定”保留此次修改
删除网络实例	当云间高速（标准版）中某个 VPC 不需要和其他 VPC 实现通信时，可以卸载此 VPC 网络实例。

云间高速ID/名称	状态	网络实例数量	已绑定的带宽包数量	跨区域带宽数量	描述	操作
13008807-aa0f-4a15-9216-fbfd5ceadede crossnetwork-e0e1	可用	2	1	0		管理 删除 修改

基本信息	网络实例管理	带宽包管理	跨区域互通带宽管理	路由信息
------	--------	-------	-----------	------

加载网络实例

请输入实例名称/ID、区域

网络实例ID/名称	所属区域	实例类型	已加载子网	所属账号	加载时间	状态	操作
f55db4ba-953e-4578-a35d-2e9e8291dcd7 vpc-3511(172.16.2.0/24)	北七家cs154	虚拟私有网络	subnet-3511 : 172.16.2.0/24	yuqian@chin	2019-02-15 1	已加载	卸载 修改
c26d717a-cc07-4abe-be58-0e56d34ea868 vpc-9047(10.0.0.0/16)	MNCS	虚拟私有网络	subnet-9047 : 10.0.0.0/24 subnet-8cb2 : 10.0.1.0/24	yuqian@chin	2019-02-15 1	已加载	卸载 修改

4.3.9.2 带宽包管理

一、购买带宽包

用户若需要实现跨区域 VPC 互通，必须购买带宽包并设置跨区域互通带宽。同区域 VPC 互通不需要购买带宽包。

进入多云资源管理>网络>云间高速，进入网络实例页，点击实例名称进入实例详情页，点击“带宽包管理”，进入带宽包管理页面，点击“购买带宽包”，进入订购页，进入订购页，选择绑定带宽包的云间高速（标准版）实例，确认订购后订购成功。

基本信息	网络实例管理	带宽包管理	跨区域互通带宽管理	路由信息
------	--------	-------	-----------	------

购买带宽包

带宽包ID/名称	互通地区	带宽(Mbps)	付费类型	购买时间	到期时间	状态	操作
暂无数据							

购买带宽包

1

云间高速(标准版)预付费

* 云间高速(标准版):

crossnetwork-e0e1

* 地区 - A:

中国大陆

* 地区 - B:

中国大陆

二、带宽包管理

进入多云资源管理>网络>云间高速，进入网络实例页，点击实例名称进入实例详情页，点击“带宽包管理”，进入带宽包管理页面，带宽包管理包含的操作有绑定带宽包、解绑带宽包、升配带宽包、续订带宽包，以下是操作详情。

绑定带宽包：根据规划的网络的带宽情况，用户可以将已解绑的带宽包重新绑定或绑定到其他实例。进入多云资源管理>网络>云间高速， 进入网络实例页，点击实例名称进入实例详情页，点击“带宽包管理”，进入带宽包管理页面，点击“绑定”即可将对应的带宽包与云间高速（标准版）绑定。绑定后带宽包状态显示“已绑定”。

基本信息

网络实例管理

带宽包管理

跨区域互通带宽管理

路由信息

购买带宽包

续订

升配

退订

绑定

带宽包ID/名称	互通地区	带宽(Mbps)	付费类型	购买时间	到期时间	状态	操作
c83e91df-eadf-4528-a0e8-ac81f4d29578 crossnetwork-95f2	中国大陆⇌中国大陆	200	包年/包月	2019-02-27 17:54	2019-09-27 17:54	● 未绑定	设置域间带宽 更多

续订
升配
退订
绑定

基本信息

网络实例管理

带宽包管理

跨区域互通带宽管理

路由信息

购买带宽包

带宽包ID/名称	互通地区	带宽(Mbps)	付费类型	购买时间	到期时间	状态	操作
c83e91df-eadf-4528-a0e8-ac81f4d29578 crossnetwork-95f2	中国大陆⇌中国大陆	200	包年/包月	2019-02-27 17:54	2019-09-27 17:54	● 已绑定	设置域间带宽 更多

解绑带宽包：根据规划的网络的带宽情况，用户可以将已绑定的带宽包解绑。进入多云资源管理>网络>云间高速， 进入网络实例页，点击实例名称进入实例详情页，点击“带宽包管理”，进入带宽包管理页面，点击“解绑”，带宽包的状态为“未绑定”。

基本信息

网络实例管理

带宽包管理

跨区域互通带宽管理

路由信息

购买带宽包

续订

升级

退订

解绑

带宽包ID/名称	互通地区	带宽(Mbps)	付费类型	购买时间	到期时间	状态	操作
c83e91df-eadf-4528-a0e8-ac81f4d29578 crossnetwork-95f2	china⇌china	200	包年/包月	2019-02-27 17:54	2019-08-27 17:54	<div><div></div>已绑定</div>	设置域间带宽 更多

续订
升配
退订
解绑

升配带宽包：带宽包带宽不足时，用户可以增加带宽值。进入多云资源管理>网络>云间高速， 进入网络实例页，点击实例名称进入实例详情页，点击“带宽包管理”，进入带宽包管理页面，点击“升配”根据提示变更带宽大小，确认后完成带宽包升配。

基本信息

网络实例管理

带宽包管理

跨区域互通带宽管理

路由信息

购买带宽包

续订

升配

退订

解绑

带宽包ID/名称	互通地区	带宽(Mbps)	付费类型	购买时间	到期时间	状态	操作
c83e91df-eadf-4528-a0e8-ac81f4d29578 crossnetwork-95f2	china=china	200	包年/包月	2019-02-27 17:54	2019-08-27 17:54	● 已绑定	设置域间带宽 更多

续订
升配
退订
解绑

升配

当前配置: 200MB

配置变更:

1

100

200

300

400

500

600

700

800

900

1000

-

201

+

Mbps

价格:

元

取消

确定

续订带宽包：用户购买的带宽包已到期，可以续订带宽包。进入多云资源管理>网络>云间高速， 进入网络实例页，点击实例名称进入实例详情页，点击“带宽包管理”，进入带宽包管理页面，点击“续订”，确认续订后，完成带宽包续订。

续订

!

确定要续订以下带宽包吗？

带宽包ID/名称	互通地区	带宽(Mbps)	付费类型	购买时间	到期时间	状态
c83e91df-eadf-4528-a0e8-ac81f4d29578 crossnetwork-95Ω	china ⇌ china	200	包年/包月	2019-02-27 17:54:18	2019-08-27 17:54:20	● 已绑定

*续订时长:

月

1

价格: 所需支付的金额为: ¥

元

取消

确定

4.3.9.2.1 跨区域互通带宽管理

一、设置跨区域互通带宽

用户需要根据规划的网络连通情况，将需要进行互通的 VPC 实例加载到购买的云间高速（标准版）实例中。

进入多云资源管理>网络>云间高速， 进入网络实例页，点击实例名称进入实例详情页，点击“带宽包管理”，进入带宽包管理页面，点击“设置跨区域互通带宽”，根据提示设置互通区域、区域通讯带宽，点击“确定”完成跨区域互通带宽设置。

设置跨区域互通带宽
✕

* 带宽包: crossnetwork-95f2

* 互通区域: 北七家cs154 = MNCS

* 带宽: 4 可用带宽200

取消
确定

二、跨区域互通带宽管理

进入多云资源管理>网络>云间高速，进入网络实例页，点击实例名称进入实例详情页，点击“带宽包管理”，进入带宽包管理页面，点击“设置跨区域互通带宽”，进入设置跨区域互通带宽管理页面，包含的操作有查看跨区域互通带宽、升降跨区域互通带宽、删除跨区域互通带宽。以下是操作详情。

查看跨区域互通带宽：用户根据规划的网络连通情况，将需要进行互通的 VPC 实例加载到购买的云间高速实例中。点击“设置跨区域互通带宽”，进入设置跨区域互通带宽管理页面，即可查看跨区域互通管理页面，查看相关信息。

基本信息

网络实例管理

带宽包管理

跨区域互通带宽管理

路由信息

设置跨区域互通带宽

带宽包互通地区	互通区域	带宽包	带宽(Mbps)	状态	操作
china=china	北七家cs154=MNCS	crossnetwork-95f2	3	<div><div></div>成功</div>	<div>删除</div> <div>升降配</div>

升降跨区域互通带宽：当用户需要调整跨区域互通带宽时，可以修改其带宽值。点击“设置跨区域互通带宽”，进入设置跨区域互通带宽管理页面，点击“升降配”弹出升降配置弹框，根据提示调整带宽值，点击确定后完成升降配操作。

基本信息

网络实例管理

带宽包管理

跨区域互通带宽管理

路由信息

设置跨区域互通带宽

带宽包互通地区	互通区域	带宽包	带宽(Mbps)	状态	操作
china=china	北七家cs154=MNCS	crossnetwork-95f2	3	<div><div></div>成功</div>	<div>删除</div> <div>升降配</div>



删除跨区域互通带宽：当用户不需要某两个区域实现互通时，可以删除这两个区域间的跨区域互通带宽。点击“设置跨区域互通带宽”，进入设置跨区域互通带宽管理页面，点击“删除”，确认删除后完成删除操作。

基本信息

网络实例管理

带宽包管理

跨区域互通带宽管理

路由信息

设置跨区域互通带宽

带宽包互通地区	互通区域	带宽包	带宽(Mbps)	状态	操作
china=china	北七家cs154=MNCS	crossnetwork-95f2	3	<div><div></div>成功</div>	<div>删除</div> <div>升降配</div>



4.3.9.2.2 路由管理

进入多云资源管理>网络>云间高速， 进入网络实例页，点击实例名称进入实例详情页，点击“带宽包管理”，进入带宽包管理页面，点击“路由信息”包含的操作有查看路由信息。

查看路由信息：用户需要根据规划的网络连通情况，将需要进行互通的 VPC 实例加载到购买的云间高速实例中。点击“路由信息”即可查看路由信息。

云间高速ID/名称	状态	网络实例数量	已绑定的带宽包数量	跨区域带宽数量	描述	操作
13008807-aa0f-4a15-9216-fbfd5ceadede crossnetwork-e0e1	可用	2	1	0		管理 删除 修改

基本信息 网络实例管理 带宽包管理 跨区域互通带宽管理 路由信息

请选择区域

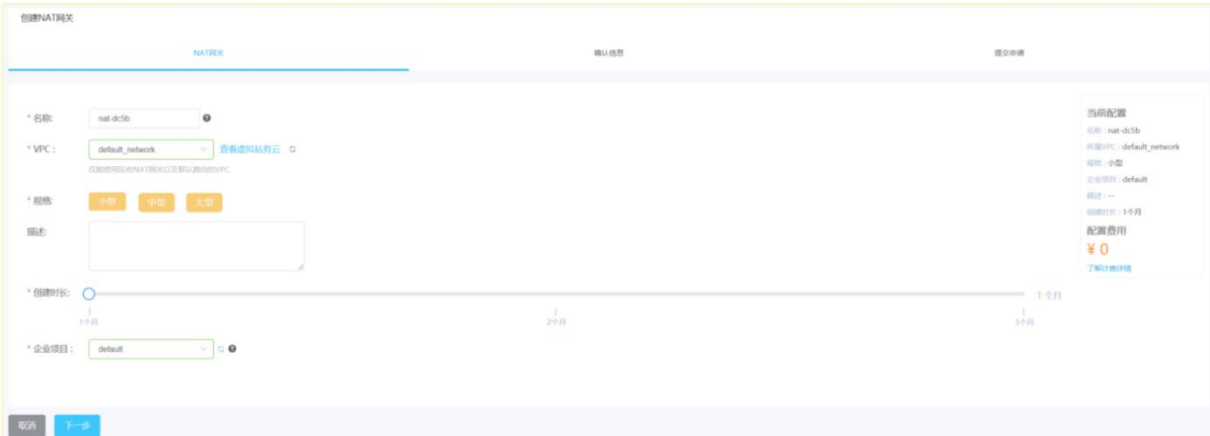
区域	目标网段	网络所属区域	网络所属实例
北七家cs154	10.0.1.0/24	MNCS	vpc-9047
北七家cs154	10.0.0.0/24	MNCS	vpc-9047
MNCS	172.16.2.0/24	北七家cs154	vpc-3511

共 3 条 10条/页 < 1 > 前往 1 页

4. 3. 10 NAT 网关

4. 3. 10. 1 创建 NAT 网关

在多云资源管理>网络>NAT 网关，点击订购 NAT 网关



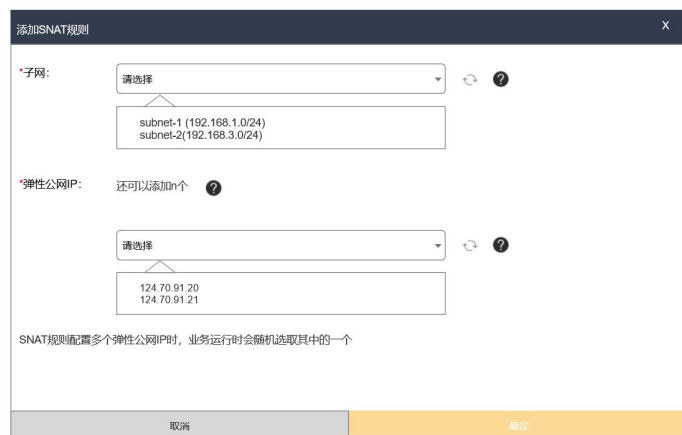
支持订购多规格小型、中型、大型。

4. 3. 10. 2 NAT 网关管理

功能	说明
查询与展示已创建的 NAT 网关	支持根据 NAT 网关名称进行模糊搜索
修改	支持修改 NAT 网关名称、描述、规格
删除	删除 NAT 网关
续订	对选定的 NAT 网关续订
退订	对选定的 NAT 网关退订

4.3.10.2.1 添加 SNAT 规则

进入多云资源管理>网络>NAT 网关>进入 NAT 网关详情，在 NAT 网关详情页面可以看到添加 SNAT 按钮，单击“添加 SNAT 规则”弹出 SANT 规则对话框，进行参数配置。



4.3.10.2.2 SNAT 规则操作

进入多云资源管理>网络>NAT 网关>进入 NAT 网关详情，在 NAT 网关详情页面可以看到已添加的 SNAT 规则，SNAT 规则可支持的操作有：

修改：支持修改子网、弹性公网 IP。

删除：将 SNAT 规则进行删除。

4.3.10.2.3 添加 DNAT 规则

进入多云资源管理>网络>NAT 网关>进入 NAT 网关详情，在 NAT 网关详情页面可以看到添加 DNAT 按钮，单击“添加 DNAT 规则”弹出 SANT 规则对话框，进行参数配置。

4.3.10.2.4 DNAT 规则操作

进入多云资源管理>网络>NAT 网关>进入 NAT 网关详情，在 NAT 网关详情页面可以看到已添加的 DNAT 规则，DNAT 规则可支持的操作有：

修改：支持修改弹性公网 IP、云主机、网卡、公网端口、内网端口、支持协议。

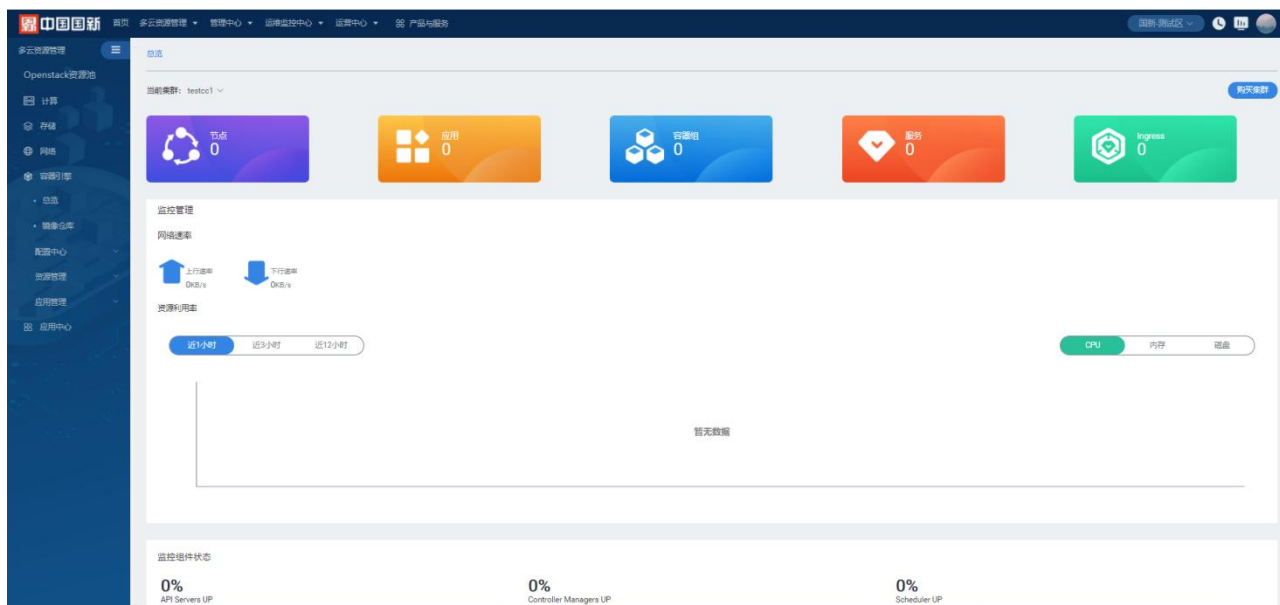
删除：将 DNAT 规则进行删除。

4.3.11 容器引擎（选配）

该部分包含总览、镜像仓库、配置项、私密凭据、集群管理、节点管理、命名空间、网络管理、无状态、容器组，

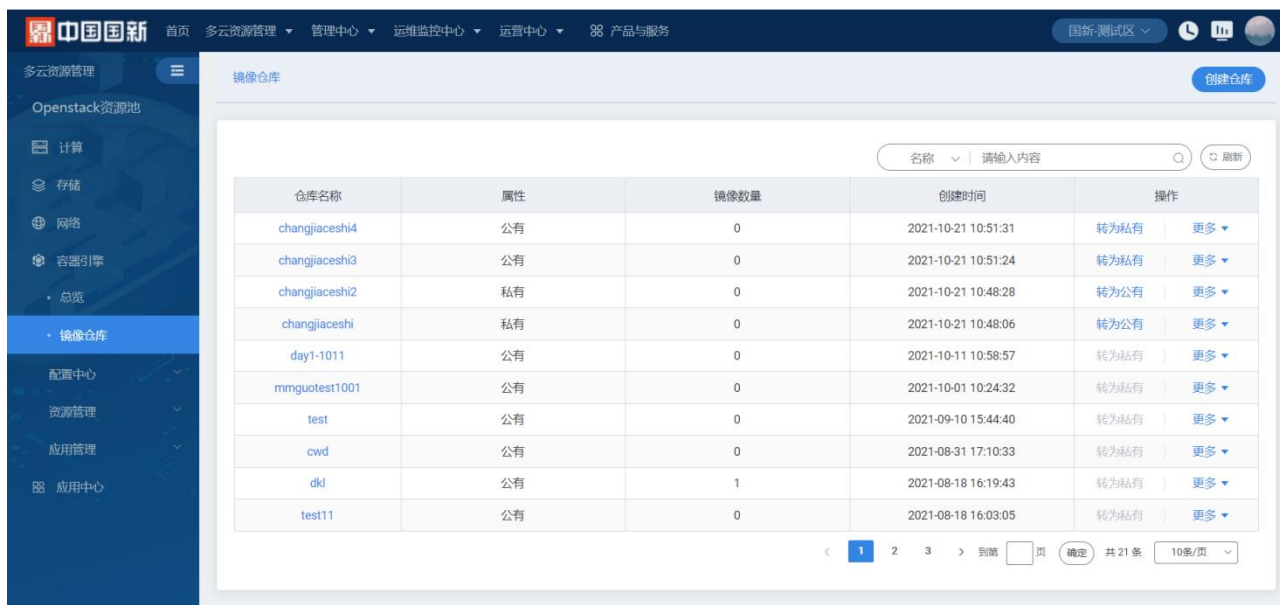
4.3.11.1 总览

总览可以了解到节点、应用、容器组、服务、Ingress 的个数，上行速率、下行速率，CPU、内存、磁盘的利用率，以及监控组件的状态。



4.3.11.2 镜像仓库

进入多云资源管理>容器引擎>镜像仓库，在镜像仓库页面可以看到所有镜像仓库的信息，包括仓库名称、属性、景象数量、创建时间，还可以进行一系列操作，创建仓库、查询仓库、刷新、转为公有、转为私有、删除。



仓库名称	属性	镜像数量	创建时间	操作
changjiaceshi4	公有	0	2021-10-21 10:51:31	转为私有 更多
changjiaceshi3	公有	0	2021-10-21 10:51:24	转为私有 更多
changjiaceshi2	私有	0	2021-10-21 10:48:28	转为公有 更多
changjiaceshi	私有	0	2021-10-21 10:48:06	转为公有 更多
day1-1011	公有	0	2021-10-11 10:58:57	转为私有 更多
mmguotest1001	公有	0	2021-10-01 10:24:32	转为私有 更多
test	公有	0	2021-09-10 15:44:40	转为私有 更多
cwd	公有	0	2021-08-31 17:10:33	转为私有 更多
dkl	公有	1	2021-08-18 16:19:43	转为私有 更多
test11	公有	0	2021-08-18 16:03:05	转为私有 更多

镜像仓库页面支持以下操作：

查找：按仓库名称查找仓库

刷新：点击对列表信息进行刷新

4.3.11.2.1 创建仓库

进入多云资源管理>容器引擎>镜像仓库>点击创建仓库。



创建镜像仓库

基本信息

* 仓库名称:

* 属性:

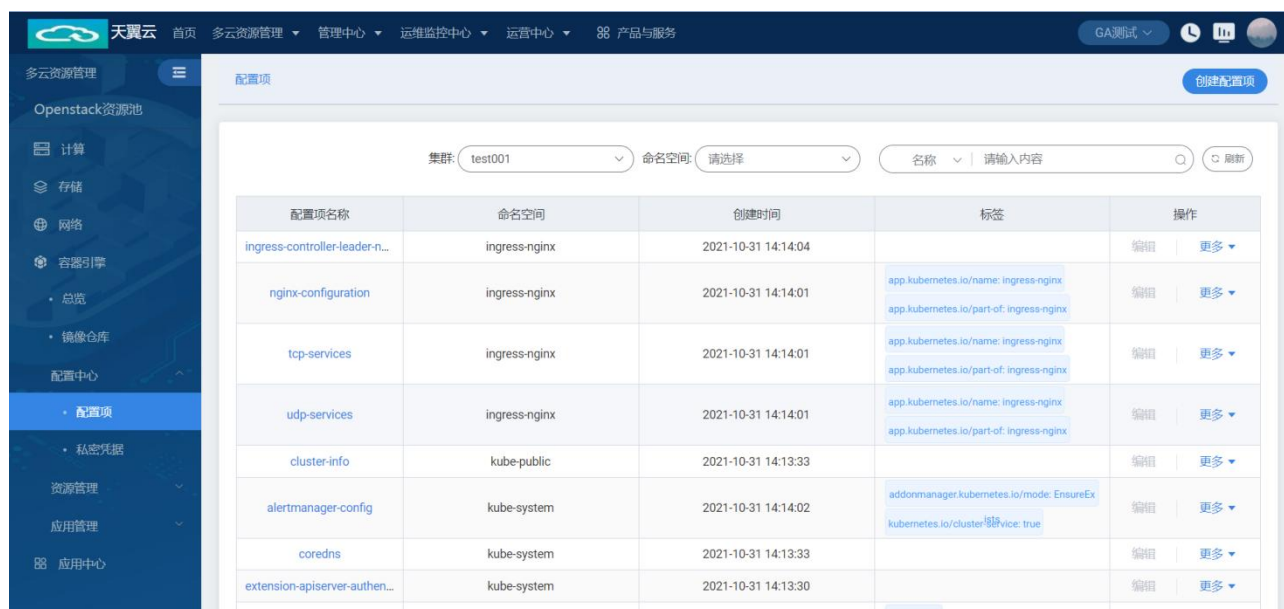
仓库名称: 仓库的名称为必填字段

属性: 私有和公有两种选项

4.3.11.3 配置中心

4.3.11.3.1 配置项

进入多云资源管理>容器引擎>配置中心>配置项，在配置项页面可以查看配置项信息，包括配置项名称、命名空间、创建时间、标签、操作。



配置项名称	命名空间	创建时间	标签	操作
ingress-controller-leader-n...	ingress-nginx	2021-10-31 14:14:04		编辑 更多
nginx-configuration	ingress-nginx	2021-10-31 14:14:01	app.kubernetes.io/name: ingress-nginx app.kubernetes.io/part-of: ingress-nginx	编辑 更多
tcp-services	ingress-nginx	2021-10-31 14:14:01	app.kubernetes.io/name: ingress-nginx app.kubernetes.io/part-of: ingress-nginx	编辑 更多
udp-services	ingress-nginx	2021-10-31 14:14:01	app.kubernetes.io/name: ingress-nginx app.kubernetes.io/part-of: ingress-nginx	编辑 更多
cluster-info	kube-public	2021-10-31 14:13:33		编辑 更多
alertmanager-config	kube-system	2021-10-31 14:14:02	addonmanager.kubernetes.io/mode: EnsureEx kubernetes.io/cluster/service: true	编辑 更多
coredns	kube-system	2021-10-31 14:13:33		编辑 更多
extension-apiserver-authen...	kube-system	2021-10-31 14:13:30		编辑 更多

4.3.11.3.1.1 创建配置项

进入多云资源管理>容器引擎>配置中心>配置项>点击创建配置项。

创建配置项

* 集群:

testcc1

创建集群

* 命名空间:

请选择命名空间

创建命名空间

* 名称:

设置配置项名称

* 键:

配置项内容:

请选择文件

浏览

1

添加项 | 删除项

创建 | 取消

字段	说明
集群	可选择集群，也可以在此页面创建集群
命名空间	可选择空间，也可以在此页面创建空间
名称	配置项的名称
键	必填字段
配置内容	可选择文件导入内容
添加项	添加一个项
删除项	删除一个项

4.3.11.3.1.2 配置项列表操作

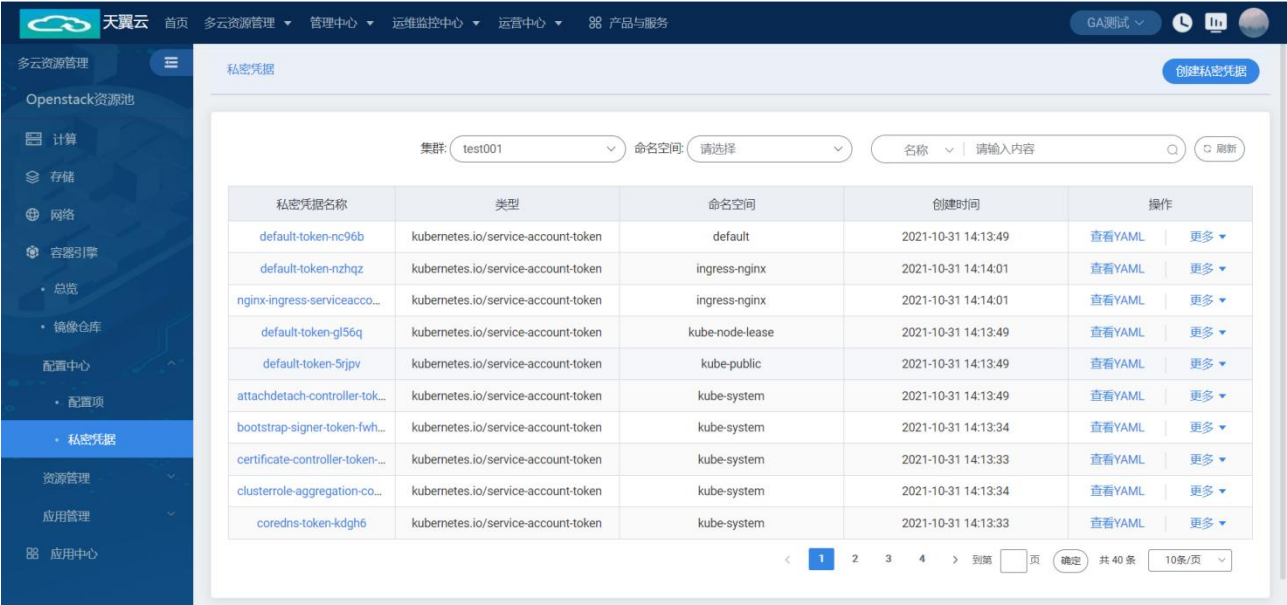
配置项名称	命名空间	创建时间	标签	操作
ingress-controller-leader-n...	ingress-nginx	2021-10-31 14:14:04		编辑 更多
nginx-configuration	ingress-nginx	2021-10-31 14:14:01	app.kubernetes.io/name: ingress-nginx app.kubernetes.io/part-of: ingress-nginx	编辑 更多

功能	说明
配置项名称	点击配置项名称可查看配置项详细信息
编辑	点击编辑可以编辑该配置项信息

更多	可选择查看 YAML、编辑 YAML、删除
----	-----------------------

4.3.11.3.2 私密凭据

进入多云资源管理>容器引擎>配置中心>私密凭据，在私密凭据页面可以看到各个私密凭据信息，包括私密凭据名称、类型、命名空间、创建时间、操作，还可以创建私密凭据，查询指定集群、命名空间、名称的私密凭据。



4.3.11.3.2.1 创建私密凭据

进入多云资源管理>容器引擎>配置中心>私密凭据>创建私密凭据



字段	说明
----	----

名称	设置 secret 名称，要求唯一的存在
集群	可选择集群，也可以在此页面创建集群
命名空间	可选择空间，也可以在此页面创建空间
类型	可选择 Opaque、Credentials、dockerconfigjson、IngressTLS
键	必填字段
添加项	添加一个项
删除项	删除一个项

4.3.11.3.2.2 私密凭据列表操作

私密凭据名称	类型	命名空间	创建时间	操作
default-token-nc96b	kubernetes.io/service-account-token	default	2021-10-31 14:13:49	查看YAML 更多 ▼
default-token-nzhqz	kubernetes.io/service-account-token	ingress-nginx	2021-10-31 14:14:01	查看YAML 更多 ▼

私密凭据名称：点击名称可查看私密凭据的详细信息

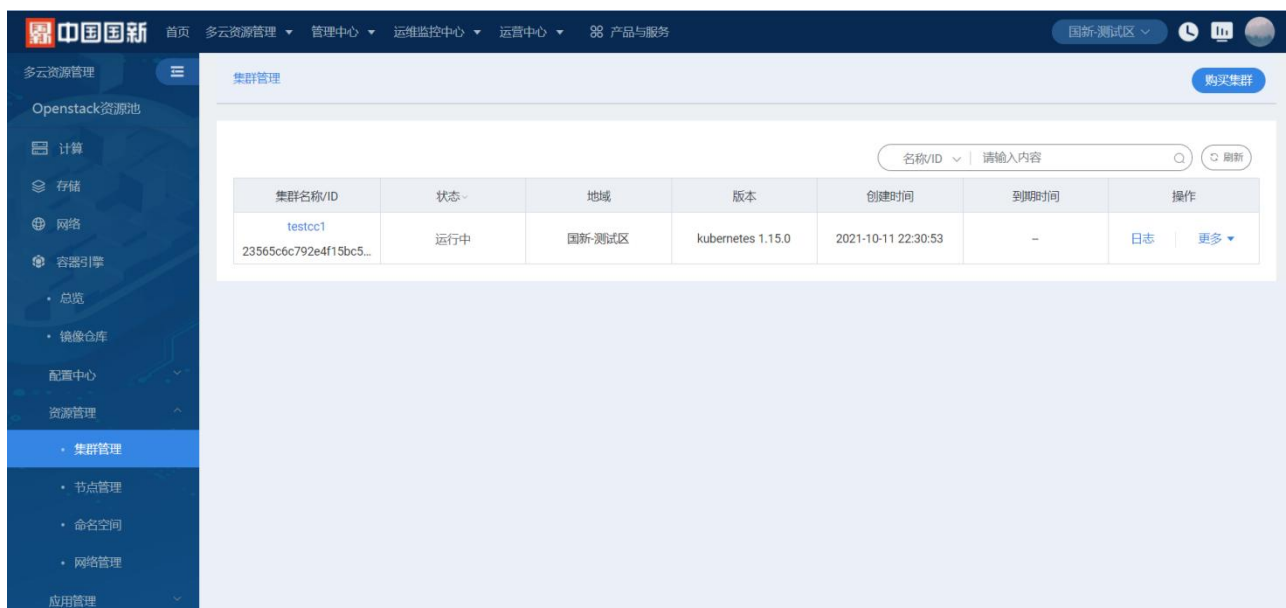
查看 YAML：可以查看该私密凭据的 YAML

更多：可删除该私密凭据

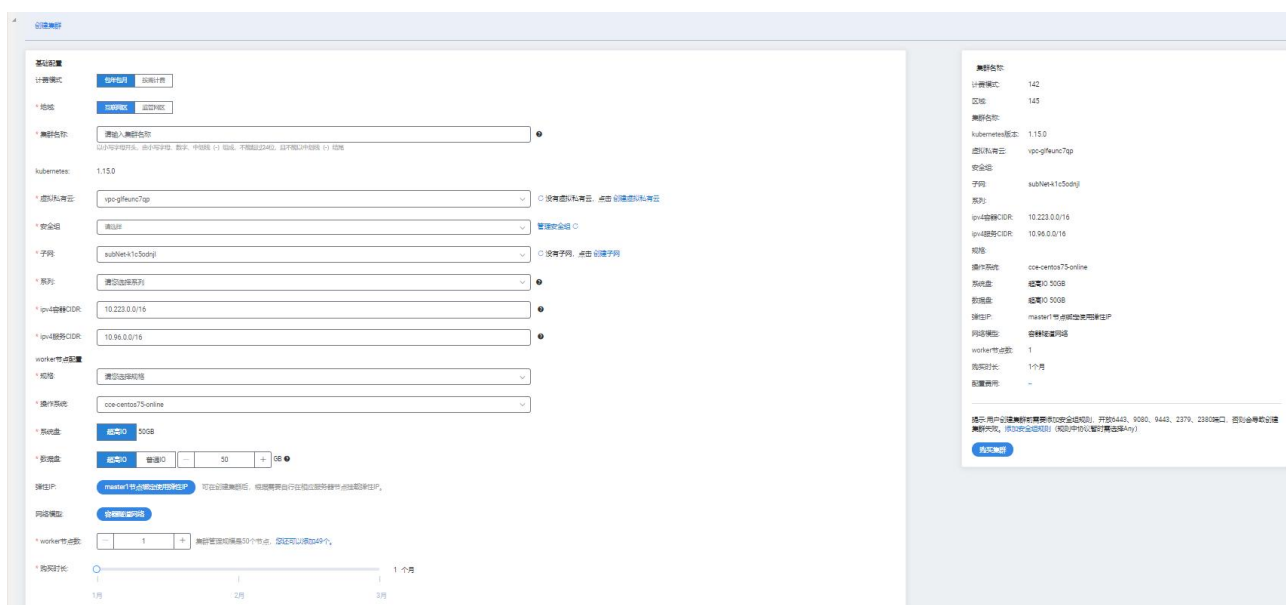
4.3.11.4 资源管理

4.3.11.4.1 集群管理

进入多云资源管理>容器引擎>资源管理>集群管理，集群管理页面显示所有集群的信息，包括集群名称/ID、状态、地域、版本、创建时间、到期时间、操作。



4.3.11.4.1.1 购买集群



点击“购买集群”进入订购页面，按照相关提示配置参数，选择计费方式、地域、集群名称、虚拟私有云、安全组、子网、系列、规格、操作系统、worker 节点、购买时长，确认购买后在集区管理列表中显示该新建的集群。

4.3.11.4.1.2 集群列表操作

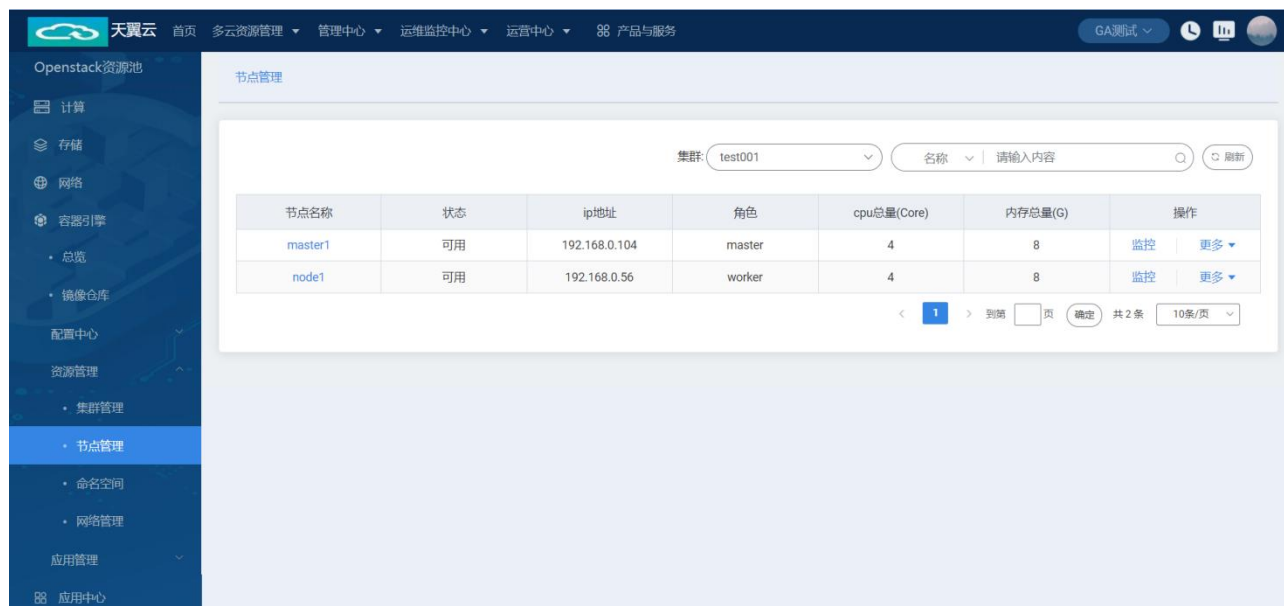


集群名称/ID	状态	地域	版本	创建时间	到期时间	操作
testcc1 23565c6c792e4f15bc5...	运行中	国新-测试区	kubernetes 1.15.0	2021-10-11 22:30:53	-	日志 更多 ▾

功能	说明
集群名称/ID	点击集群名称可查看集群详情、监控、事件、kubectl
日志	点击日志可查看日志
更多	点击更多可选择操作命令行工具 kubectl、续订、退订

4.3.11.4.2 节点管理

进入多云资源管理>容器引擎>资源管理>节点管理，在节点管理页面可查看节点名称、状态、IP 地址、角色、cpu 总量、操作。



节点名称	状态	ip地址	角色	cpu总量(Core)	内存总量(G)	操作
master1	可用	192.168.0.104	master	4	8	监控 更多 ▾
node1	可用	192.168.0.56	worker	4	8	监控 更多 ▾

4.3.11.4.2.1 节点管理列表操作

节点名称	状态	ip地址	角色	cpu总量(Core)	内存总量(G)	操作
master1	可用	192.168.0.104	master	4	8	监控 更多 ▾
node1	可用	192.168.0.56	worker	4	8	监控 更多 ▾

功能	说明
节点名称	点击节点名称可查看节点的详细信息，包括概览、监控、事件
监控	可查看 cpu 使用率、内存使用率、磁盘使用率、网络流入速率、网络流出速率
更多	可选择重启

4.3.11.4.3 命名空间

进入多云资源管理>容器引擎>资源管理>命名空间，在命名空间页面可查看名称、状态、描述、创建时间、操作。

4.3.11.4.3.1 创建命名空间

* 名称:

请输入名称

* 集群:

请选择 ▾

创建集群

描述:

描述信息

确定

取消

名称：命名空间的名称

集群：可选择集群，也可以在此页面创建集群

描述：描述信息

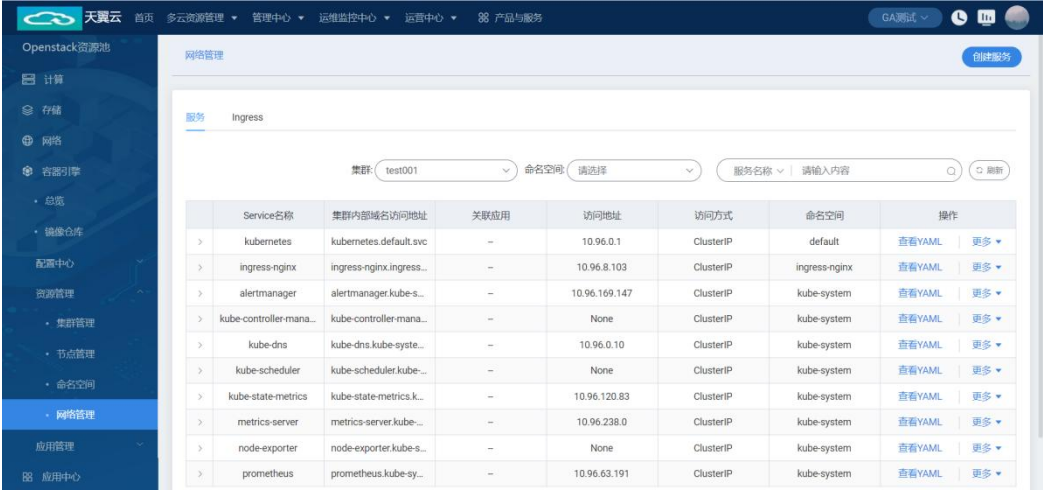
4.3.11.4.3.2 命名空间列表操作

名称	状态 ▾	描述	创建时间	操作
default	可用	-	2021-10-31 06:13:32	删除
ingress-nginx	可用	-	2021-10-31 06:14:01	删除

删除：可以删除该命名空间

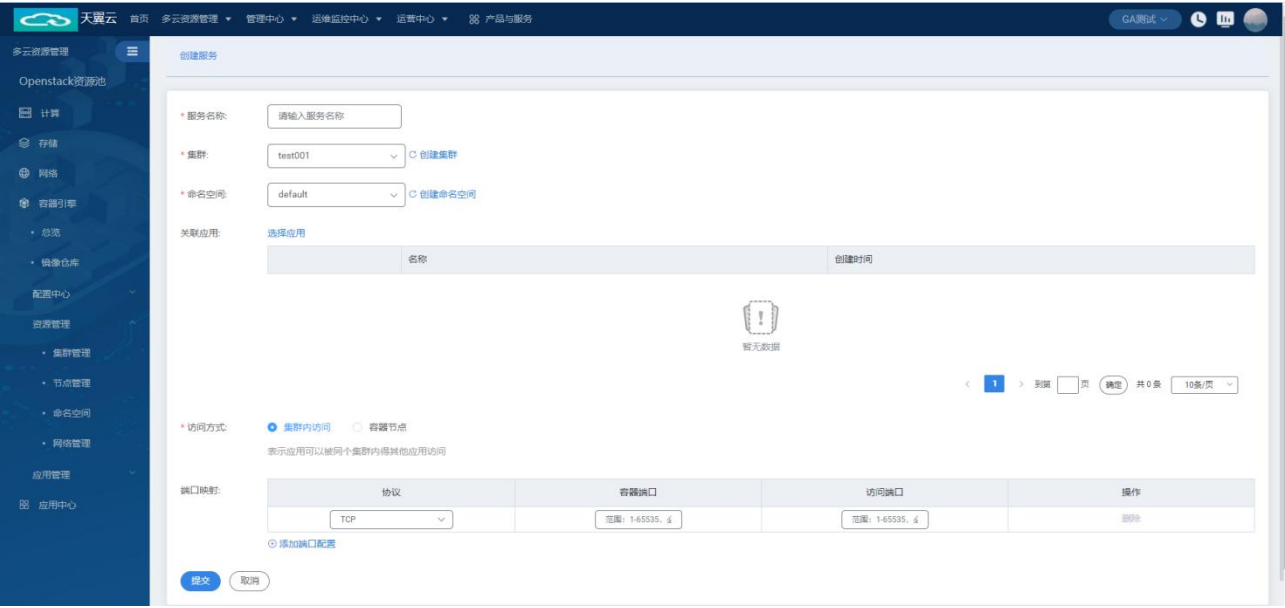
4.3.11.4.4 网络管理（服务）

进入多云资源管理>容器引擎>资源管理>网络管理>服务，在网络管理(服务)页面可查看 service 名称、集群内部域名访问地址、关联应用、访问地址、访问方式、命名空间、操作。



Service名称	集群内部域名访问地址	关联应用	访问地址	访问方式	命名空间	操作
kubernetes	kubernetes.default.svc	-	10.96.0.1	ClusterIP	default	查看YAML 更多
ingress-nginx	ingress-nginx.ingress...	-	10.96.8.103	ClusterIP	ingress-nginx	查看YAML 更多
alertmanager	alertmanager.kube.s...	-	10.96.169.147	ClusterIP	kube-system	查看YAML 更多
kube-controller-man...	kube-controller-mana...	-	None	ClusterIP	kube-system	查看YAML 更多
kube-dns	kube-dns.kube-syste...	-	10.96.0.10	ClusterIP	kube-system	查看YAML 更多
kube-scheduler	kube-scheduler.kube...	-	None	ClusterIP	kube-system	查看YAML 更多
kube-state-metrics	kube-state-metrics.k...	-	10.96.120.83	ClusterIP	kube-system	查看YAML 更多
metrics-server	metrics-server.kube...	-	10.96.238.0	ClusterIP	kube-system	查看YAML 更多
node-exporter	node-exporter.kube-s...	-	None	ClusterIP	kube-system	查看YAML 更多
prometheus	prometheus.kube-sy...	-	10.96.63.191	ClusterIP	kube-system	查看YAML 更多

4.3.11.4.4.1 创建服务



* 服务名称:

* 集群: [创建集群](#)

* 命名空间: [创建命名空间](#)

关联应用:

* 访问方式: ☒ 集群内访问 ☐ 容器节点

表示应用可以被两个集群内其他应用访问

端口映射:

协议	容器端口	访问端口	操作
TCP	范围: 1-65535, 4	范围: 1-65535, 4	删除

[添加端口配置](#)

字段信息

字段	说明
服务名称	新的服务名称
集群	可选择 一个 集群，也可以在此页面创建集群
命名空间	可选择 一个 空间，也可以在此页面创建空间
关联应用	可选择 一个或多个应用关联

访问方式	集群内访问指表示应用可以被同个集群内得其他应用访问，容器节点指通过 Cluster 节点的静态端口对外提供服务
端口映射	可选择协议，指定容器端口、访问端口

4.3.11.4.4.2 服务列表操作

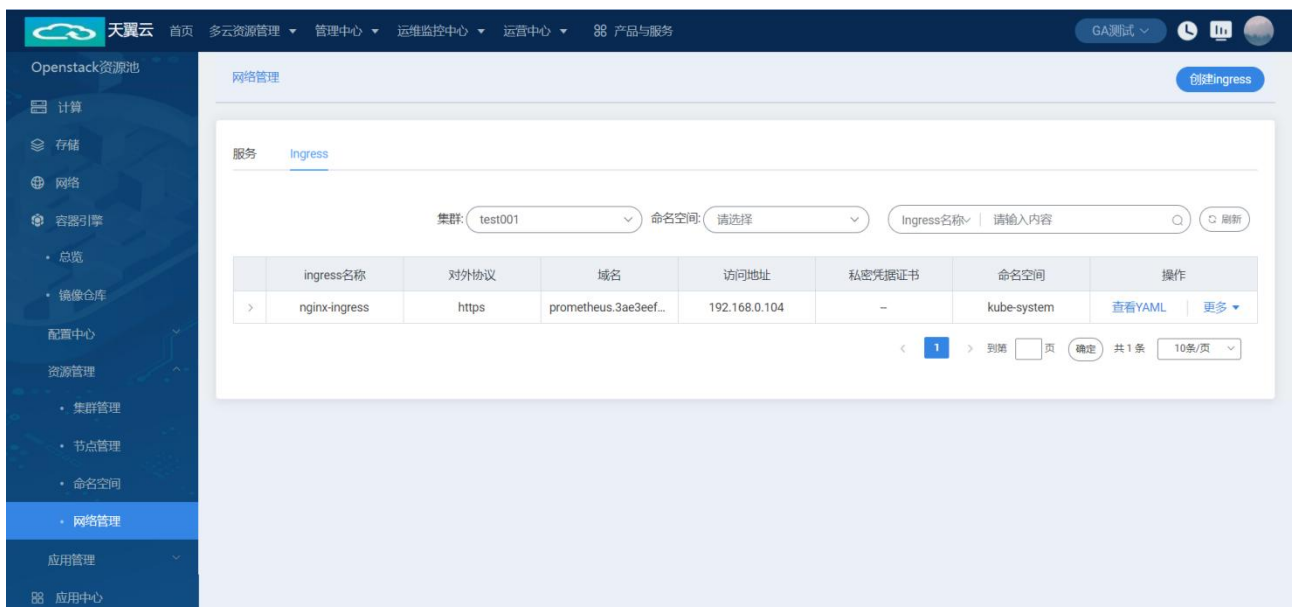
	Service名称	集群内部域名访问地址	关联应用	访问地址	访问方式	命名空间	操作
>	kubernetes	kubernetes.default.svc	-	10.96.0.1	ClusterIP	default	查看YAML 更多 ▼
>	ingress-nginx	ingress-nginx.ingress...	-	10.96.8.103	ClusterIP	ingress-nginx	查看YAML 更多 ▼

查看 YAML：点击可查看 YAML

更多：可选择编辑 YAML、更新、删除

4.3.11.4.5 网络管理（Ingress）

进入多云资源管理>容器引擎>资源管理>网络管理>Ingress，在网络管理(Ingress)页面可查看 Ingress 名称、对外协议、域名、访问地址、私密凭据证书、命名空间、操作。



The screenshot shows the '网络管理' (Network Management) page for Ingress. The interface includes a sidebar with navigation links and a main content area with a table of Ingress resources. The table has columns for 'ingress名称', '对外协议', '域名', '访问地址', '私密凭据证书', '命名空间', and '操作'. A single entry is visible with the name 'nginx-ingress' and namespace 'kube-system'.

4.3.11.4.5.1 创建 Ingress

创建Ingress

* ingress名称:

请输入ingress名称

* 集群:

test001

创建集群

* 命名空间:

default

创建命名空间

对外协议

☒ http ☐ https

* 对外端口:

9080

* 域名:

请输入域名

用户需自行申请域名地址

路由配置:

访问路径	服务名称	服务端口	操作
输入映射url,不输入则默认为根路径/	kubernetes	443	删除

添加映射

提交

取消

字段	说明
Ingress 名称	输入 Ingress 名称
集群	可选择一个集群，也可以在此页面创建一个集群
命名空间	可选择一个命名空间，也可以在此页面创建一个命名空间
对外协议	可选择 http 或 https 若对外协议选择 https 增加两项： 安全策略：可选择 passthrough、Edge、Re-encrypt 私密凭据：可自行选择
对外端口	自动生成，不可编辑
域名	用户需自行申请域名地址
路由配置	访问路径自行填写，必须以/开头，服务名称可选择，服务端口可选择，也可以进行删除操作

4.3.11.4.5.2 Ingress 列表操作

	ingress名称	对外协议	域名	访问地址	私密凭证证书	命名空间	操作
>	nginx-ingress	https	prometheus.3ae3eef...	192.168.0.104	-	kube-system	查看YAML 更多 ▼

查看 YAML：可以查看该 ingress 的 YAML 代码

更多：可选择编辑 YAML、更新、删除

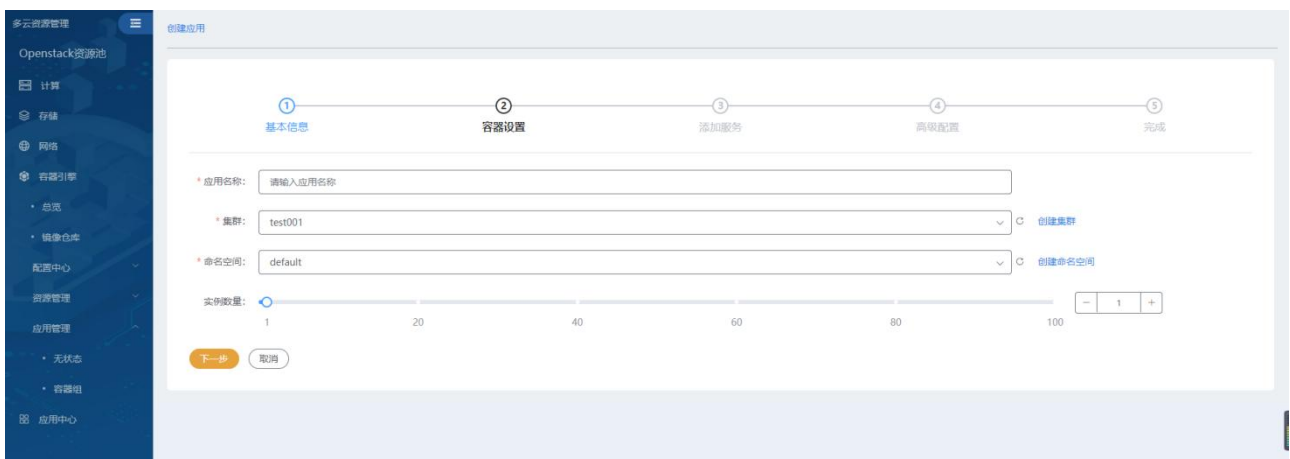
4.3.11.5 应用管理

4.3.11.5.1 创建应用

(1) 创建容器，填写容器的基本信息，填写应用名称、集群信息、命名空间和实例数量等信息。



(2) 容器设置，进行容器的应用名称、集群、命名空间和实例数量的添加。



(3) 添加服务对容器进行镜像名称、镜像版本、容器名称、容器规格选择容器需要使用的 CPU 最小值、允许容器使用的 CPU 最大值、容器需要使用的内存最小值、允许容器使用的内存最大值等信息。

多云资源管理

Openstack资源池

计算

存储

网络

容器引擎

· 总览

· 镜像仓库

配置中心

资源管理

应用管理

· 无状态

· 有状态

应用中心

创建应用

1 基本信息 2 容器设置 3 添加服务 4 高级配置 5 完成

容器1 x 添加

* 镜像名称: library/ecloudcaas/kubernetes-ingress-controller/nginx-ingress-controller 选择镜像

* 镜像版本: 0.25.1

* 容器名称: container-1

容器规格 容器需要使用的CPU最小值: 0.25 Core

允许容器使用的CPU最大值: 0.25 Core

容器需要使用的内存最小值: 512 MIB

允许容器使用的内存最大值: 512 MIB

添加生命周期服务可进行启动命令、启动后处理、停止前处理等生命周期命令。

生命周期

启动命令

执行命令: 控制容器运行的输入命令, 例如: run/serve

运行参数: 控制容器运行命令的输入参数, 例如: --port=8080, 多条参数以换行分隔

启动后处理

处理方式: ☒ 命令行方式 ☐ http请求方式

运行命令: 执行当前命令, 退出状态码为0表示执行成功

停止前处理

处理方式: ☒ 命令行方式 ☐ http请求方式

运行命令: 执行当前命令, 退出状态码为0表示执行成功

健康检查可添加应用存活探针和应用业务探针可选择处理方式、路径、端口、主机地址、协议、延迟时间/秒、超时时间/秒等。

天翼云

多云资源管理 管理中心 运维监控中心 运营中心 产品与服务

Openstack资源池

计算

存储

网络

容器引擎

· 总览

· 镜像仓库

配置中心

资源管理

应用管理

· 无状态

· 有状态

应用中心

健康检查

应用存活探针

处理方式: ☒ http请求检查 ☐ TCP端口检查 ☐ 执行命令检查

路径: 请输入请求的URL路径

端口: 请输入请求的端口, 必填

主机地址: 请求主机的地址, 默认为实例IP

协议: ☒ HTTP ☐ HTTPS

延迟时间/秒: 请求从应用启动后多久开始探测

超时时间/秒: 表示探测超时时间

应用业务探针

处理方式: ☒ http请求检查 ☐ TCP端口检查 ☐ 执行命令检查

路径: 请输入请求的URL路径

端口: 请输入请求的端口, 必填

主机地址: 请求主机的地址, 默认为实例IP

协议: ☒ HTTP ☐ HTTPS

延迟时间/秒: 请求从应用启动后多久开始探测

超时时间/秒: 表示探测超时时间

环境变量对环境变量的类型、变量名称、变量/变量引用等信息进行编辑和删除。

环境变量

类型	变量名称	变量/变量引用	操作
手动添加	请输入变量名称	变量 请输入	删除

添加环境变量

数据存储可添加本地磁盘，选择存储类型和主机路径，以及挂载路径、子路径、权限和操作。

数据存储

类型	磁盘源	是否挂载	挂载路径	挂载子路径	权限	操作
暂无数据						

添加本地磁盘

添加数据存储

存储类型
 ☒ 主机路径(HostPath)
 ☐ 临时路径(EmptyDir)
 ☐ 配置项(ConfigMap)
 ☐ 秘密凭据(Secret)

将主机上的路径挂载到指定的容器路径

* 主机路径

挂载路径	子路径	权限	操作
<input type="text" value="请输入挂载路径, 如/tmp"/>	<input type="text" value="相对路径, 不能以/开头"/>	<input type="text" value="读写"/>	删除

添加容器挂载

取消

确定

安全设置可以添加运行用户的用户 ID。

安全设置

运行用户 容器以当前用户权限运行

添加容器日志，添加类型、主机路径、是否挂载、挂载路径、挂载子路径、主机扩展路径、老化周期等信息，可对操作进编辑删除等。

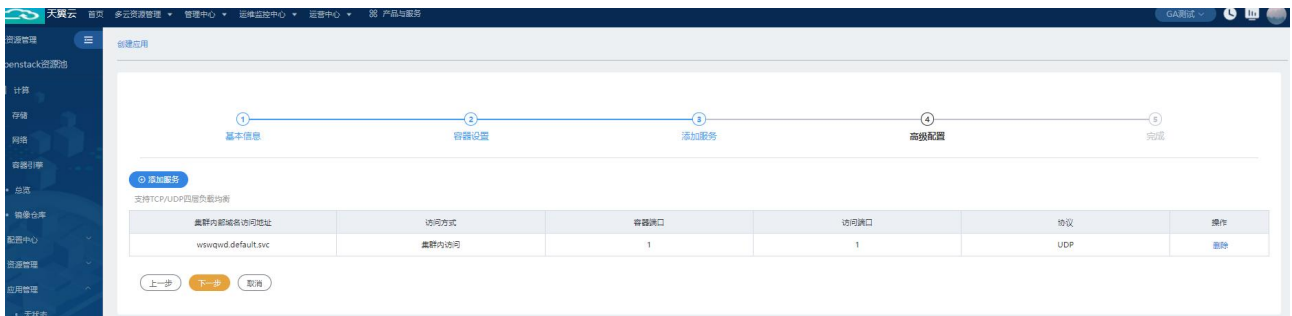
容器日志

类型	主机路径	是否挂载	挂载路径	挂载子路径	主机扩展路径	老化周期	操作
HostPath	/aaaa	是	/q	q	只读	不设置	编辑 删除

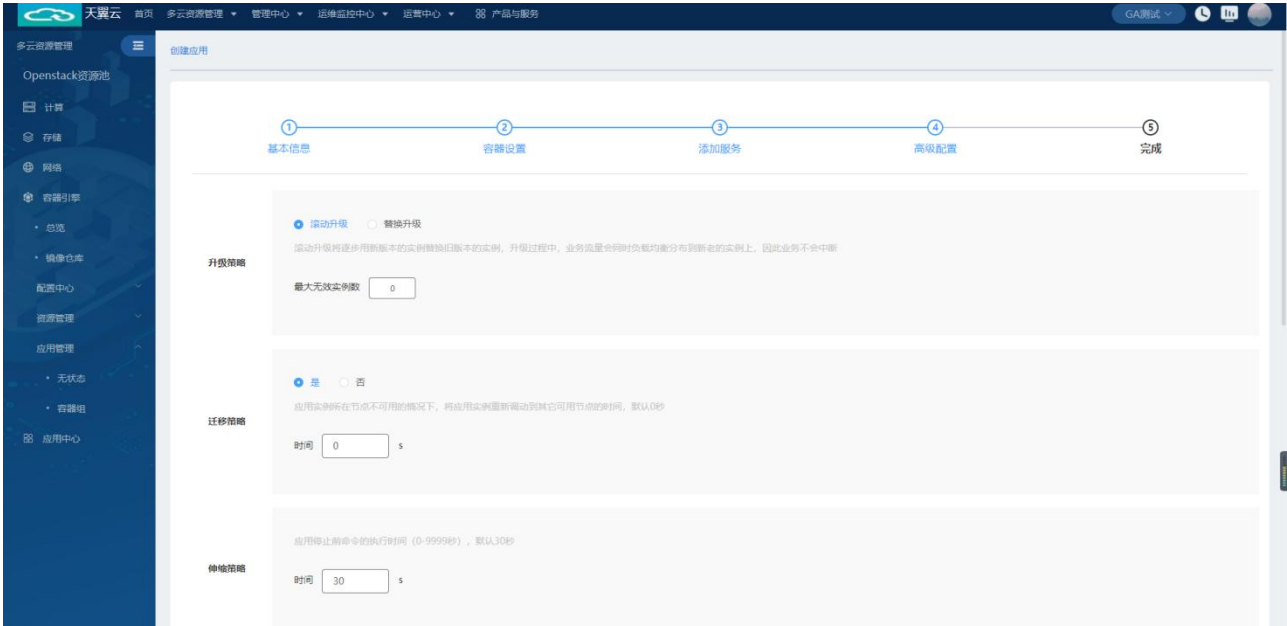
添加日志策略



(4) 添加服务对集群内部域名访问地址、访问方式、容器端口、访问端口、协议等信息进行操作。

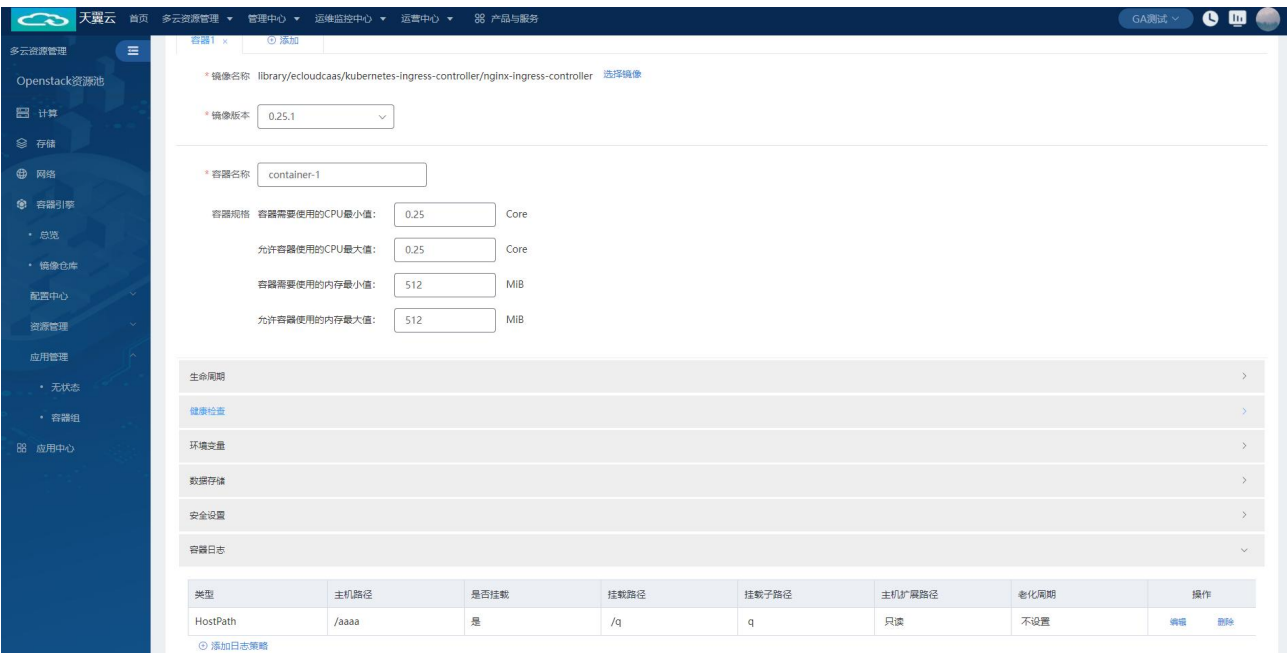


(5) 可对应用进行高级的配置，配置升级策略、迁移策略、伸缩策略、调度与节点亲和、与节点反亲和、与应用亲和、与应用反亲和等信息。

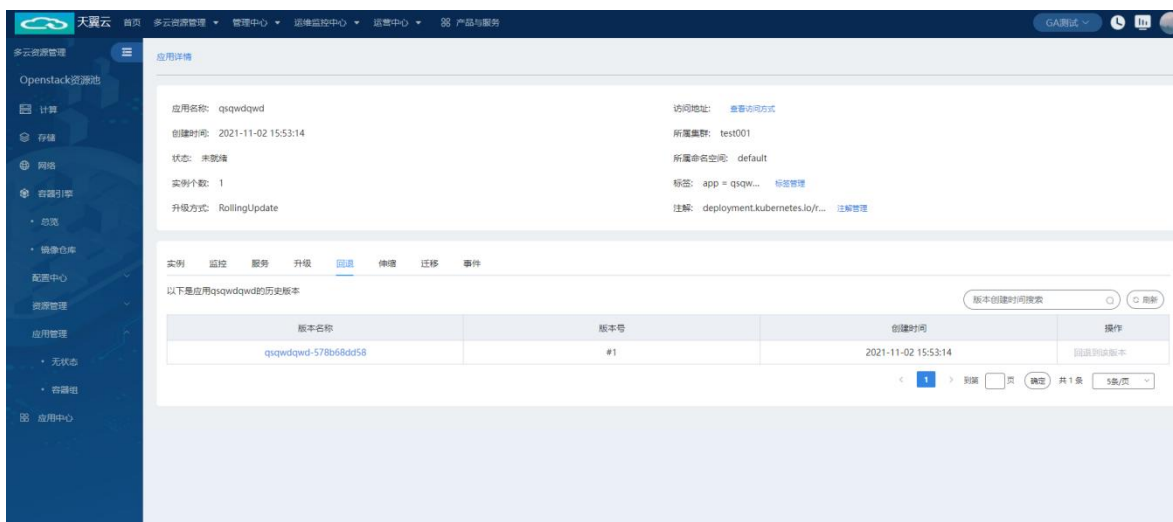


4.3.11.5.2 升级应用

可以对容器的镜像名称、镜像版本、容器名称、容器规格选择容器需要使用的 CPU 最小值、允许容器使用的 CPU 最大值、容器需要使用的内存最小值、允许容器使用的内存最大值等信息。对生命周期、健康检查、环境变量、数据存储、安全日志、容器日志进行添加。

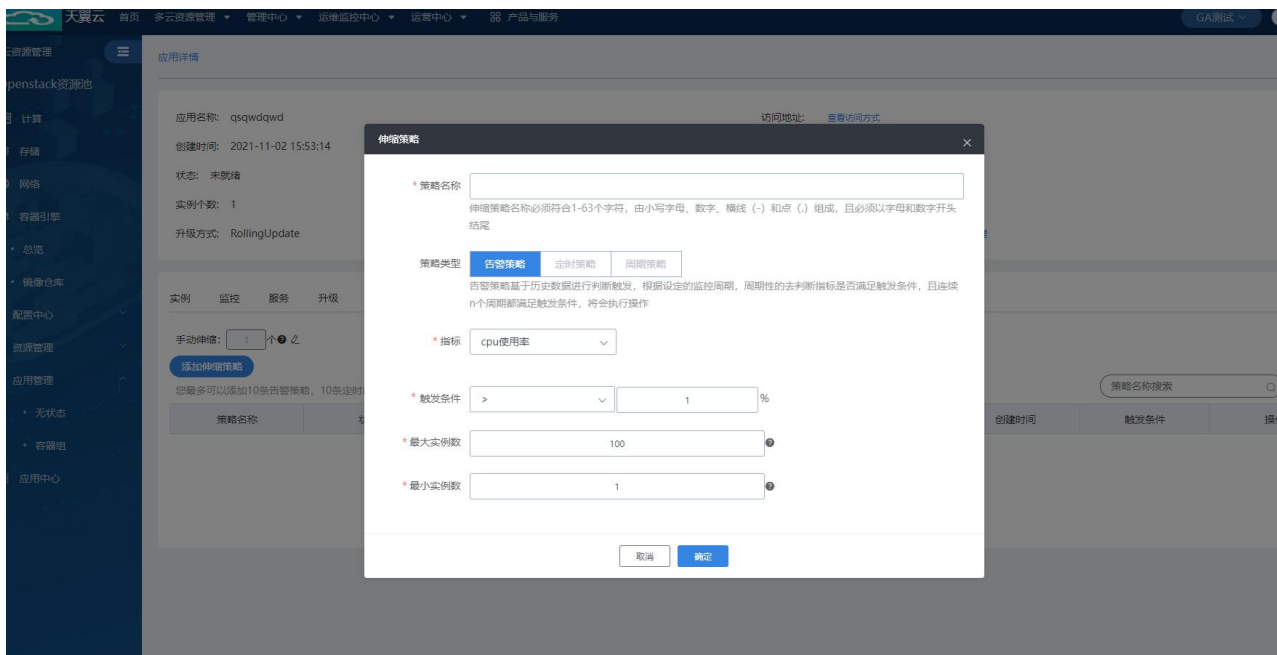


可对应用回退到之前的版本，展示历史的版本名称、版本号、创建时间和操作。



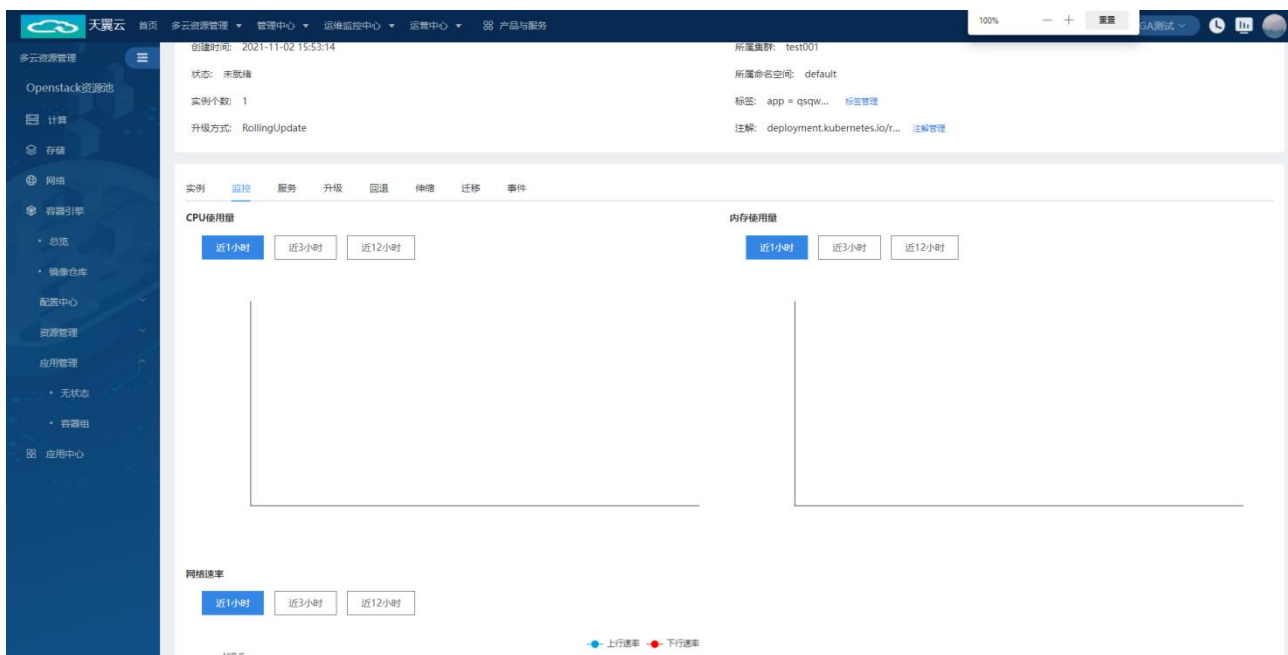
4.3.11.5.3 伸缩策略

可配置伸缩策略名称、选择策略类型、指标和触发条件最大实例数和最小实例数等信息。



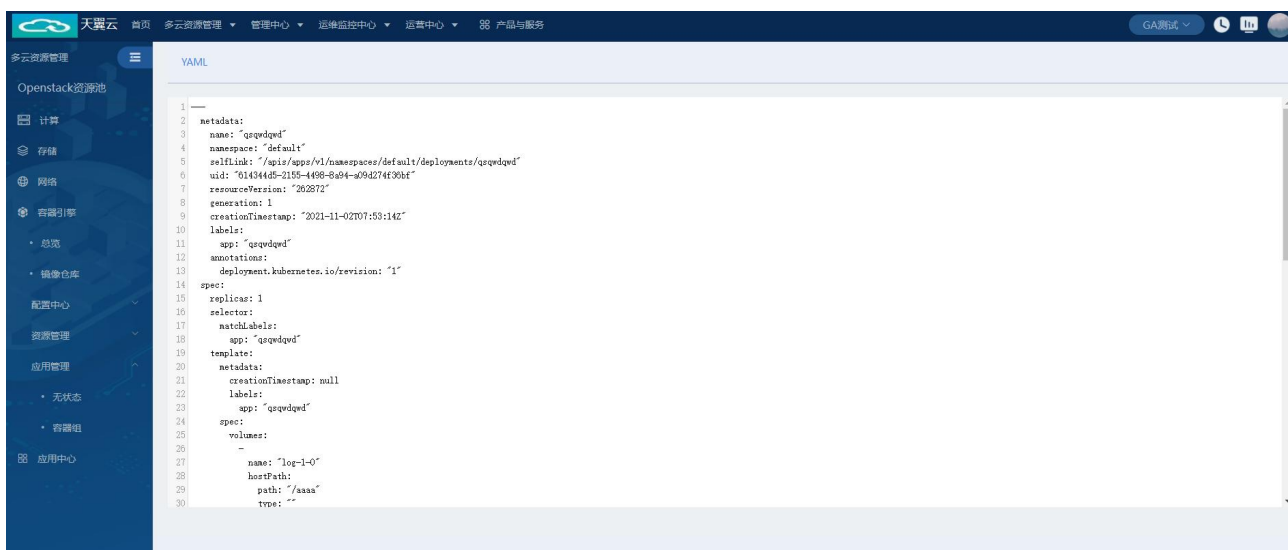
4.3.11.5.4 监控

可查看当前应用的 CPU 使用量、内存使用量、网络速率等情况。



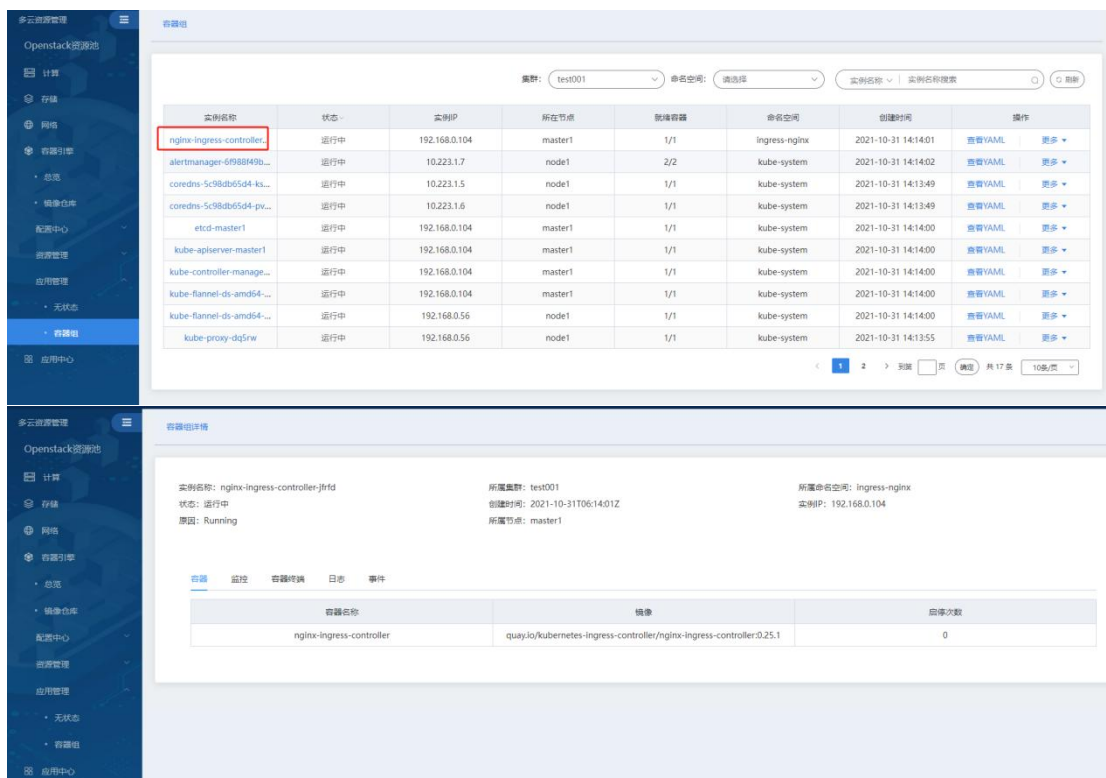
4.3.11.5.5 查看编辑 YAML 伸缩策略

可以查看编辑应用管理的 YAML。



4.3.11.6 容器组

在云管平台左侧多云资源管理子菜单中，点击容器引擎 > 应用管理 > 容器组，进入容器组管理页面，点击相应容器组名称，可展开容器组详情页。包含：基本属性、容器、监控、容器终端、日志、事件。在容器组详情里支持查看容器组的基本属性和状态，容器组还可以查看容器、监控、容器终端、日志、事件的具体信息。



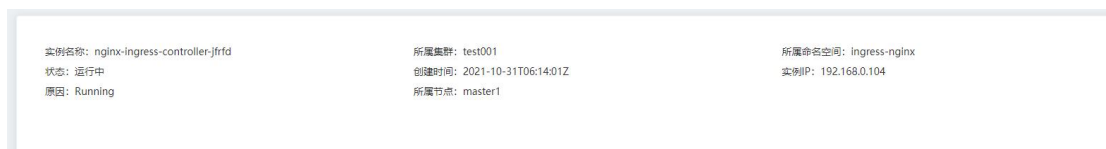
The screenshot shows the OpenStack dashboard interface. The top section displays a list of pods with columns for Name, Status, IP, Node, CPU, Namespace, Creation Time, and Actions. The bottom section provides a detailed view of a specific pod, including its name, status, reason, namespace, creation time, node, and a table of containers with their names, images, and restart counts.

实例名称	状态	实例IP	所在节点	处理器	命名空间	创建时间	操作
nginx-ingress-controller-jfrfd	运行中	192.168.0.104	master1	1/1	ingress-nginx	2021-10-31 14:14:01	查看VAML 更多
alerthmanager-6988d496...	运行中	10.223.1.7	node1	2/2	kube-system	2021-10-31 14:14:02	查看VAML 更多
coredns-5c98db65d4-ks...	运行中	10.223.1.5	node1	1/1	kube-system	2021-10-31 14:13:49	查看VAML 更多
coredns-5c98db65d4-pv...	运行中	10.223.1.6	node1	1/1	kube-system	2021-10-31 14:13:49	查看VAML 更多
etcd-master1	运行中	192.168.0.104	master1	1/1	kube-system	2021-10-31 14:14:00	查看VAML 更多
kube-apiserver-master1	运行中	192.168.0.104	master1	1/1	kube-system	2021-10-31 14:14:00	查看VAML 更多
kube-controller-manage...	运行中	192.168.0.104	master1	1/1	kube-system	2021-10-31 14:14:00	查看VAML 更多
kube-flannel-ds-amd64-...	运行中	192.168.0.104	master1	1/1	kube-system	2021-10-31 14:14:00	查看VAML 更多
kube-flannel-ds-amd64-...	运行中	192.168.0.56	node1	1/1	kube-system	2021-10-31 14:14:00	查看VAML 更多
kube-proxy-dq5rw	运行中	192.168.0.56	node1	1/1	kube-system	2021-10-31 14:13:55	查看VAML 更多

容器名称	镜像	重启次数
nginx-ingress-controller	quay.io/kubernetes-ingress-controller/nginx-ingress-controller:0.25.1	0

4.3.11.6.1 基本属性

该模块显示了当前容器组的基本信息，包括：实例名称、状态、原因、所属集群、创建时间、所属节点、所属命名空间、实例 IP。



This screenshot shows the basic attributes of a pod. It includes fields for Name, Status, Reason, Namespace, Creation Time, Node, and IP Address.

实例名称: nginx-ingress-controller-jfrfd	所属集群: test001	所属命名空间: ingress-nginx
状态: 运行中	创建时间: 2021-10-31T06:14:01Z	实例IP: 192.168.0.104
原因: Running	所属节点: master1	

4.3.11.6.2 容器

该模块显示了容器名称、镜像、启停次数。



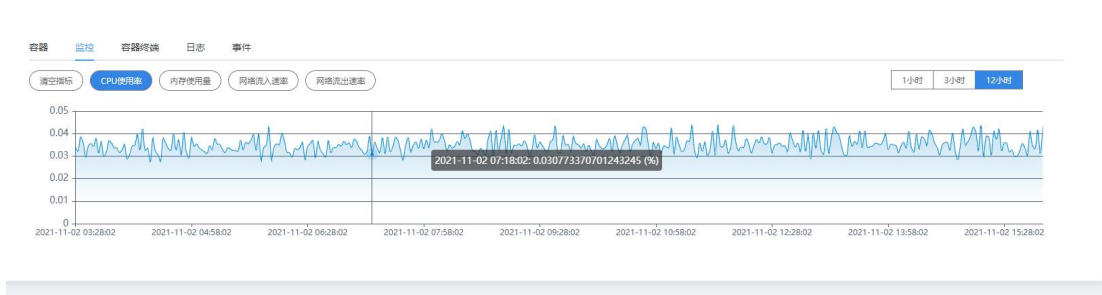
This screenshot shows the container details of a pod. It includes a table with columns for Container Name, Image, and Restart Count.

容器名称	镜像	启停次数
nginx-ingress-controller	quay.io/kubernetes-ingress-controller/nginx-ingress-controller:0.25.1	0

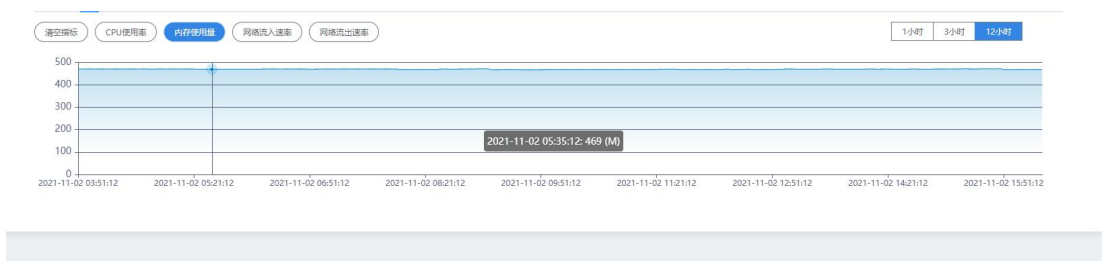
4.3.11.6.3 监控

该模块显示了使用概况的统计信息，可以切换查看 CPU 使用率、内存使用量、网络流入速率、网络流出速率。并且可以查看最近 1 小时、3 小时和 12 小时的统计情况。容器组在未运行的状态下通过监控按钮可以快速跳转到监控详情页。

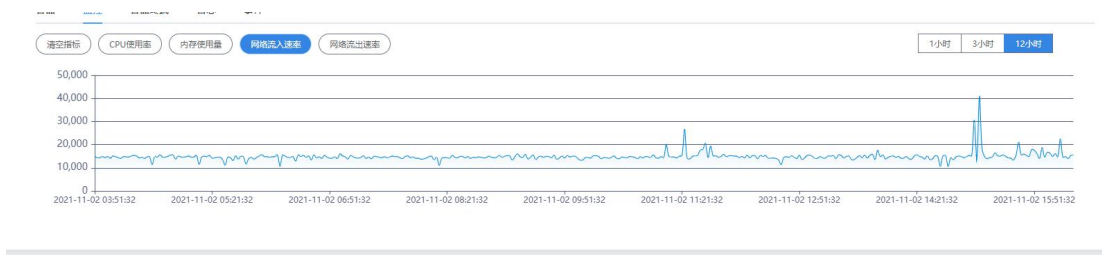
4.3.11.6.4 CPU 使用率



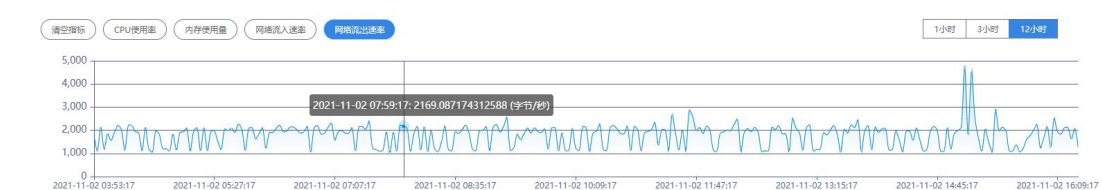
4.3.11.6.5 内存使用量



4.3.11.6.6 网路流入速率

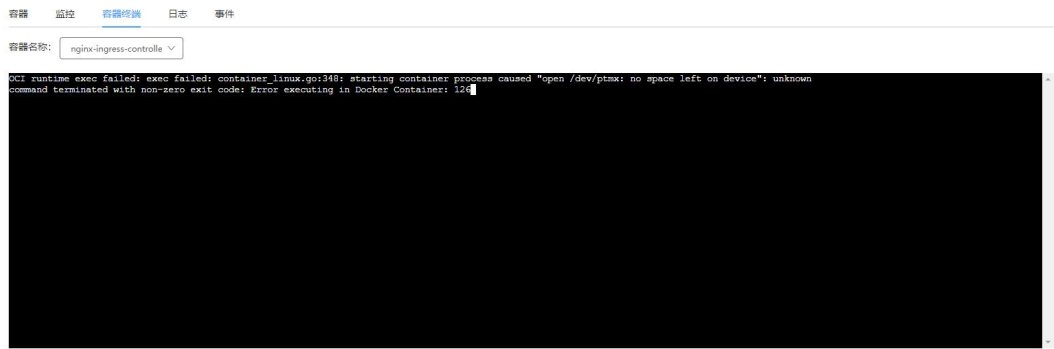


4.3.11.6.7 网络流出速率



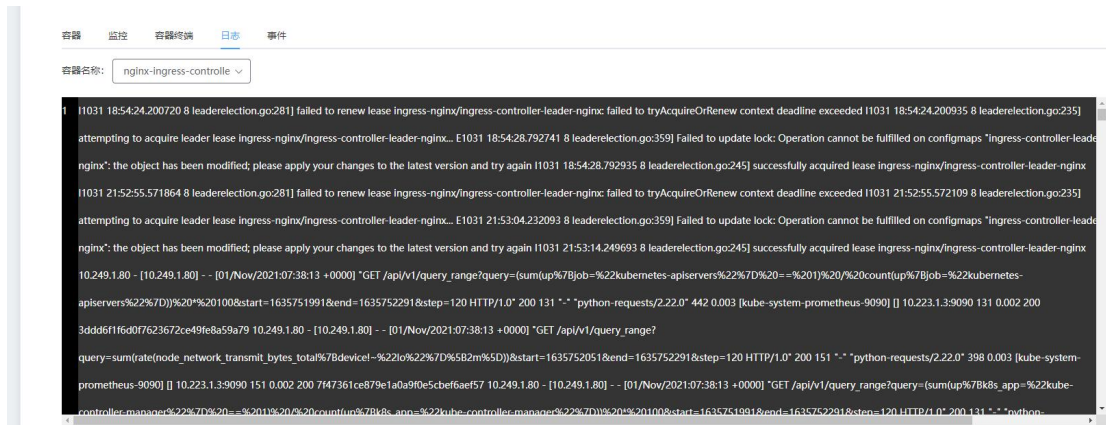
4.3.11.6.8 容器终端

该模块展示的容器组的远程客户终端



4.3.11.6.9 日志

该模块展示的容器组的一些操作日志



4.3.11.6.10 事件

该模块展示的容器组的事件的具体信息。包括：发生次数、首次发生时间、最近发生时间、消息内容、事件类型。支持消息内容查询。



4.3.11.6.11 YAML

点击查看 YAML 按钮，YAML 的详细信息。更多操作还支持 YAML 文件的编辑（编辑必须是在容器组未运行的状态下方可进行）。

4.3.11.6.12 查看

多云资源管理

Openstack资源池

计算 存储 网络 容器引擎

总览 镜像仓库 配置中心 资源管理 应用管理

无状态 容器组

应用中心

容器组

集群: test001 命名空间: 请选择 实例名称: 实例名称搜索

实例名称	状态	实例IP	所在节点	部署容器	命名空间	创建时间	操作
qcrqdqwd-578b68d858-...	未部署	10.223.1.8	node1	0/1	default	2021-11-02 15:53:14	查看YAML 更多
nginx-ingress-controller...	运行中	192.168.0.104	master1	1/1	ingress-nginx	2021-10-31 14:14:01	查看YAML 更多
alertmanager-69f884f99...	运行中	10.223.1.7	node1	2/2	kube-system	2021-10-31 14:14:02	查看YAML 更多
coredns-5c98db65d4-ks...	运行中	10.223.1.5	node1	1/1	kube-system	2021-10-31 14:13:49	查看YAML 更多
coredns-5c98db65d4-pv...	运行中	10.223.1.6	node1	1/1	kube-system	2021-10-31 14:13:49	查看YAML 更多
etcd-master1	运行中	192.168.0.104	master1	1/1	kube-system	2021-10-31 14:14:00	查看YAML 更多
kube-apiserver-master1	运行中	192.168.0.104	master1	1/1	kube-system	2021-10-31 14:14:00	查看YAML 更多
kube-controller-manage...	运行中	192.168.0.104	master1	1/1	kube-system	2021-10-31 14:14:00	查看YAML 更多
kube-flannel-ds-amd64...	运行中	192.168.0.104	master1	1/1	kube-system	2021-10-31 14:14:00	查看YAML 更多
kube-flannel-ds-amd64...	运行中	192.168.0.56	node1	1/1	kube-system	2021-10-31 14:14:00	查看YAML 更多

1 2 到第 共 18 条 10条/页

Openstack资源池

计算 存储 网络 容器引擎

总览 镜像仓库 配置中心 资源管理 应用管理

无状态 容器组

应用中心

```

1 metadata:
2   name: "qcrqdqwd-578b68d858-w899s"
3   generation: "qcrqdqwd-578b68d858-w899s"
4   namespace: "default"
5   selfLink: "/api/v1/namespaces/default/pods/qcrqdqwd-578b68d858-w899s"
6   uid: "613004fe-1544-407d-9457-b8acde62750a"
7   resourceVersion: "301901"
8   creationTimestamp: "2021-11-02T07:53:14Z"
9   labels:
10    app: "qcrqdqwd"
11    pod-template-hash: "578b68d858"
12    ownerReferences:
13    -
14      apiVersion: "apps/v1"
15      kind: "ReplicaSet"
16      name: "qcrqdqwd-578b68d858"
17      uid: "41a85349-042b-4475-a3a8-a34bf9e17c"
18      controller: true
19      blockOwnerDeletion: true
20    spec:
21      volumes:
22      -
23        name: "log-l-0"
24        hostPath:
25          path: "/aaa"
26          type: ""
27      -
28        name: "default-token-mc90b"
29        secret:
30
```

4.3.11.6.13 编辑

多云资源管理

Openstack资源池

计算

存储

网络

容器引擎

总览

镜像仓库

配置中心

资源管理

应用管理

无状态

容器组

应用中心

容器组

实例名称: test001

命名空间: 请选择

实例名称搜索

删除

实例名称	状态	实例IP	所在节点	部署容器	命名空间	创建时间	操作
qsqwdqwd-578b68dd58...	未就绪	10.223.1.8	node1	0/1	default	2021-11-02 15:53:14	查看YAML 更多
nginx-ingress-controller...	运行中	192.168.0.104	master1	1/1	ingress-nginx	2021-10-31 14:14:01	查看YAML 删除
alermanager-6f988f49b...	运行中	10.223.1.7	node1	2/2	kube-system	2021-10-31 14:14:02	查看YAML 删除
coredns-5c98db65d4-ks...	运行中	10.223.1.5	node1	1/1	kube-system	2021-10-31 14:13:49	查看YAML 更多
coredns-5c98db65d4-pv...	运行中	10.223.1.6	node1	1/1	kube-system	2021-10-31 14:13:49	查看YAML 更多
etcd-master1	运行中	192.168.0.104	master1	1/1	kube-system	2021-10-31 14:14:00	查看YAML 更多
kube-apiserver-master1	运行中	192.168.0.104	master1	1/1	kube-system	2021-10-31 14:14:00	查看YAML 更多
kube-controller-manage...	运行中	192.168.0.104	master1	1/1	kube-system	2021-10-31 14:14:00	查看YAML 更多
kube-flannel-ds-amd64...	运行中	192.168.0.104	master1	1/1	kube-system	2021-10-31 14:14:00	查看YAML 更多
kube-flannel-ds-amd64...	运行中	192.168.0.56	node1	1/1	kube-system	2021-10-31 14:14:00	查看YAML 更多

1 2 到第 共 18 条 10条/页

Openstack资源池

计算

存储

网络

容器引擎

总览

镜像仓库

配置中心

资源管理

应用管理

无状态

容器组

应用中心

```

1  ---
2  metadata:
3    name: "qsqwdqwd-578b68dd58-w899s"
4    generateName: "qsqwdqwd-578b68dd58-"
5    namespace: "default"
6    selfLink: "/api/v1/namespaces/default/pods/qsqwdqwd-578b68dd58-w899s"
7    uid: "613004fe-15e4-407d-9457-b8acde02750a"
8    resourceVersion: "261967"
9    creationTimestamp: "2021-11-02T07:53:14Z"
10  labels:
11    app: "qsqwdqwd"
12    pod-template-hash: "578b68dd58"
13  ownerReferences:
14    -
15      apiVersion: "apps/v1"
16      kind: "ReplicaSet"
17      name: "qsqwdqwd-578b68dd58"
18      uid: "41a85349-0d2b-4475-ae3a-8a34fb9e77c"
19      controller: true
20      blockOwnerDeletion: true
21  spec:
22    volumes:
23      -
24        name: "log-1-0"
25        hostPath:
26          path: "/aaaa"
27          type: ""
28      -
29        name: "default-token-nc96b"
30        secret:

```

提交 取消

4.3.11.6.14 删除

容器组在未就绪的状态下可以进行删除操作。

多云资源管理

Openstack资源池

计算

存储

网络

容器引擎

总览

镜像仓库

配置中心

资源管理

应用管理

无状态

容器组

应用中心

容器组

实例名称: test001

命名空间: 请选择

实例名称搜索

删除

实例名称	状态	实例IP	所在节点	部署容器	命名空间	创建时间	操作
qsqwdqwd-578b68dd58...	未就绪	10.223.1.8	node1	0/1	default	2021-11-02 15:53:14	查看YAML 更多
nginx-ingress-controller...	运行中	192.168.0.104	master1	1/1	ingress-nginx	2021-10-31 14:14:01	查看YAML 删除
alermanager-6f988f49b...	运行中	10.223.1.7	node1	2/2	kube-system	2021-10-31 14:14:02	查看YAML 删除
coredns-5c98db65d4-ks...	运行中	10.223.1.5	node1	1/1	kube-system	2021-10-31 14:13:49	查看YAML 更多
coredns-5c98db65d4-pv...	运行中	10.223.1.6	node1	1/1	kube-system	2021-10-31 14:13:49	查看YAML 更多
etcd-master1	运行中	192.168.0.104	master1	1/1	kube-system	2021-10-31 14:14:00	查看YAML 更多
kube-apiserver-master1	运行中	192.168.0.104	master1	1/1	kube-system	2021-10-31 14:14:00	查看YAML 更多
kube-controller-manage...	运行中	192.168.0.104	master1	1/1	kube-system	2021-10-31 14:14:00	查看YAML 更多
kube-flannel-ds-amd64...	运行中	192.168.0.104	master1	1/1	kube-system	2021-10-31 14:14:00	查看YAML 更多
kube-flannel-ds-amd64...	运行中	192.168.0.56	node1	1/1	kube-system	2021-10-31 14:14:00	查看YAML 更多

1 2 到第 共 18 条 10条/页

Openstack资源池

计算

存储

网络

容器引擎

总览

镜像仓库

配置中心

资源管理

应用管理

无状态

容器组

应用中心

5. 管理中心

本模块是描述用户对账号和资源进行管理的各项操作。在上方的主菜单中点击管理中心进入。

5.1 用户中心

用户中心主要是用户对于账号和子账号的管理，以及查看余额和收支的明细。所有人都具有账号管理的权限；子账号管理只有超级管理员、部门管理员、普通用户具有操作权限；授权码只有超级管理员具有相关权限。

5.1.1 账号管理（管理员）

在云管平台左侧管理中心子菜单中，点击用户中心 > 账号管理，进入账号管理页面，如图所示。



账号管理界面显示平台的用户账号列表，以及用户账号、员工名称、项目、直属部门、角色数等信息。

功能	说明
搜索	用户可以输入用户名称和用户账号进行搜索
刷新	点击对列表信息进行刷新
批量指定角色	对多个用户同时指定角色，该多个用户的角色相同
批量删除	支持批量删除用户账号
备注	普通用户无法做新建账号、指定角色、同步以及批量删除的操作

账号管理界面，支持以下操作：

账号列表支持以下操作：

功能	说明
编辑	用户对所选账号进行编辑修改操作，其中用户账号、用户状态不可更改

删除	普通用户无法删除账号
更多-绑定角色	支持给用户绑定角色，角色为角色管理中的角色列表
更多-解绑角色	支持给用户解绑角色，解绑后该用户无法使用该角色拥有的权限
更多-修改密码	支持给用户修改账号密码

5.1.2 子账号管理（管理员）

在云管平台左侧管理中心子菜单中，点击用户中心 > 子账号管理，进入子账号管理页面，如图所示。



账号管理界面显示子账号名称、员工名称、所属主账号名称、直系部门、角色数、手机号、邮箱地址、状态、创建日期的信息

子账号管理界面，支持以下操作：

新建子账号：支持新建时，自动识别主账号，填写子账号名称、员工名称、初始密码、确认密码、email、手机号、状态进行新建子账号。如下图所示：

新建账号

主账号

超级管理员1

* 子账号

请输入

* 员工名称

请输入

* 初始密码

请输入

* 确认密码

请输入

* email

请输入

* 手机号

请输入

用户描述

请输入

* 状态

☐ 启用 ☐ 禁用

取消

确定

搜索：用户可以输入用户名称和用户子账号进行搜索。

刷新：点击对列表信息进行刷新。

批量删除：支持批量删除用户子账号。

子账号列表，支持以下操作：

编辑：支持编辑子账号、员工姓名、email、手机号、用户描述、状态。

删除：支持删除子账号。

绑定角色：支持将子账号绑定角色授予权限

绑定角色

已绑定角色

角色编码	角色名称	角色描述
test4	test4	-
b	a	-
today	today	-

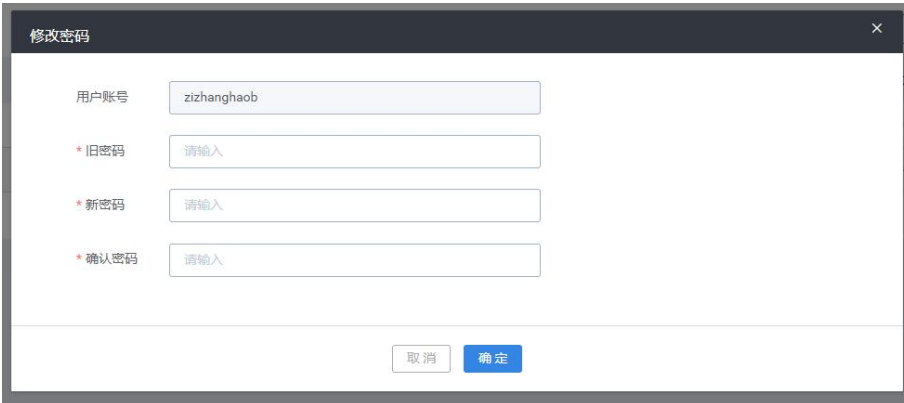
未绑定角色列表

<input type="checkbox"/>	角色编码	角色名称	角色描述
<input type="checkbox"/>	test	test	
<input type="checkbox"/>	ceshi	测试	
<input type="checkbox"/>	test3	test3	
<input type="checkbox"/>	d	c	
<input type="checkbox"/>	subadmin	运营管理员	

取消


确定

修改密码：支持修改子账号的密码。



5.1.3 企业认证

在云管平台左侧管理中心子菜单中，点击用户中心 > 企业认证，进入企业认证页面，如图所示。



用户在此页面填写企业的基础信息，包括企业的统一社会信用代码、企业名称、企业性质、经营期限、所在地区和公司地址等，还需填写对公账号，包括银行开户名、对公账号开户行和公司对公账号。

5.1.4 企业审批（管理员）

在云管平台左侧管理中心子菜单中，点击用户中心 > 企业审批，进入企业审批页面，如图所示。

企业审批

用户名	员工账号	邮箱	手机号	状态	操作
ceshi	121212	111@11.com	19910000000	有效	详情
cloudCompany	混合云管企业测试用户	223311@11.cn	13411111111	有效	详情
hh01	hh001	123@qq.com	13678912034	有效	详情
firstUser	测试测试	111111@163.com	15343987437	有效	详情
11	11	1232434234@189.cn	13243664533	有效	详情
111	qq	12132434@ds.com	15345674664	有效	详情

用户提交的企业认证信息以列表形式在此页面展示，管理员可点击详情查看用户填写的企业认证信息详情，并在详情页进行审批通过或驳回申请，如图所示：

企业审批 > 详情

认证信息

统一社会信用代码/ 232435*****

注册号/组织机构代码:

码:

企业名称: 管理

企业性质: 非法人

认证状态: 认证中

经营期限至: 2020-06-09 08:00:00

所在地区: 北京北京市东城区

详细地址: 顺丰shu到*****

银行开户名: D*v

对公账号开户行: 招商银行*****

公司对公账号: 3545*****

[驳回](#) [通过](#)

5.1.5 LDAP/AD 域同步（管理员）

在云管平台左侧管理中心子菜单中，点击用户中心 > 企业审批，进入企业审批页面，如图所示。

LDAP/AD域同步

LDAP/AD域同步设置

获取LDAP/AD域数据

服务器设置

* 服务器类型

LDAP服务器同步

备注: LDAP协议会将获取远程LDAP服务器上的账号信息

* 服务器地址

192.168.0.93

* 端口

636

* SSL连接

☒ 是 ☐ 否

* 搜索路径

dc=cloud,dc=com

范例: dc=domain,dc=com

* 登录账号

请输入登录账号

范例: admin=cn,dc=cloud,dc=com

* 登录密码

请输入登录密码

连接测试

同步账号 字段映射

电话

telephoneNumber

备注: 不填则使用默认值: telephoneNumber

邮箱

mail

备注: 不填则使用默认值: mail

真实姓名

displayName

备注: 不填则使用默认值: displayName

保存

LDAP/AD 域同步分为两大模块：LDAP/AD 域同步设置和获取 LDAP/AD 域数据

LDAP/AD 域同步设置中用户需先输入服务器设置，包括服务器类型、服务器地址、端口号、SSL 连接、搜索路径、登录账号和登录密码，填写后可进行连接测试；后输入同步账号，包括电话、邮箱和真实姓名，保存即可。

获取 LDAP/AD 域数据中，左侧树表显示账号信息，右侧显示对应的账号数据表格，点击同步操作即可同步账号信息。

LDAP/AD域同步

LDAP/AD域同步设置

获取LDAP/AD域数据

dc=cloud,dc=com

People

Groups

批量同步

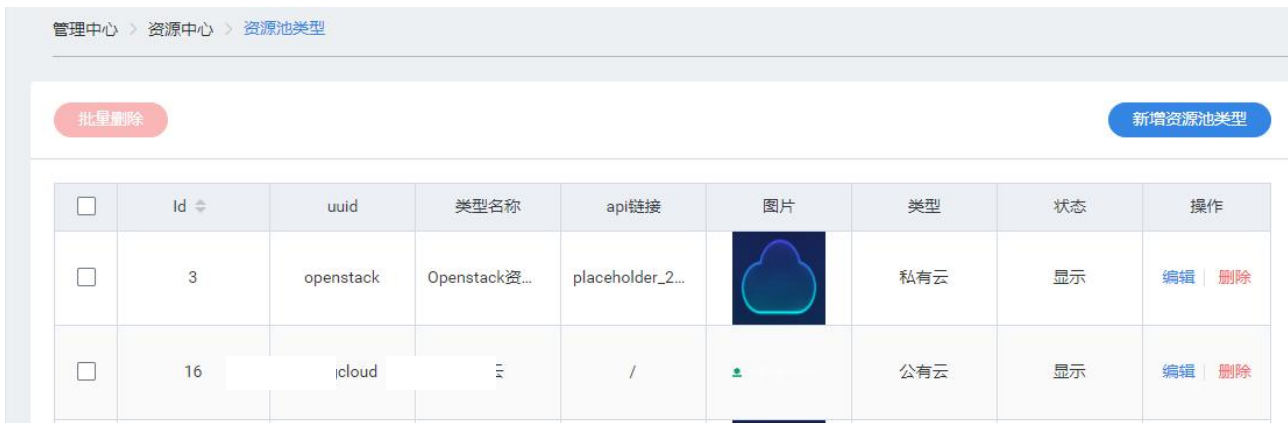
用户账号	显示名称	姓	名	英文缩写	电话	邮箱	操作
<input checked="" type="checkbox"/> uid=john	JohnDoe	CH	John	--	--	john@ex...	同步
<input type="checkbox"/> uid=test	--	asdsa	--	--	--	--	同步
<input type="checkbox"/> uid=guanyu	--	CN	--	--	--	--	同步

5.2 资源中心

资源中心下包含了多云纳管、资源池类型、资源类型、区域四个功能模块，主要实现了对资源池接入信息管理，平台纳管的资源池类型信息，平台区域划分等功能。资源中心模块只有超级管理员具有操作权限。

5.2.1 资源池类型（管理员）

在云管平台左侧管理中心子菜单中，点击资源中心 > 资源池类型，进入资源池类型页面，如图所示。



资源池类型管理页面支持新建资源池类型、编辑、删除和批量删除操作。

新建资源池类型：输入资源池的 UUID、名称、icon 和 url 即可新增资源池类型。

5.2.1.1 资源池管理

混合云提供各级企业云资源环境账号信息配置接入，各环境资源信息同步及管理功能。

混合云支持企业云环境资源以服务的方式提供给组织，项目用户使用，并支持对分配的资源进行配额控制。

目前支持纳管 VMware 7.0、zstack 4.2.2、天翼公有云 3.0、HCSO 20.12。

在云管平台左侧管理中心子菜单中，点击资源中心 > 资源池管理，进入资源池管理页面，如图所示。



多云纳管页面显示各个资源池的基本信息，普通用户只能查看，其他操作没有权限。

管理员可进行以下操作：

添加资源池：

- (1) 选择云环境：公有云/私有云

新建资源池

1

2

3

选择云环境

账号设置

资源同步

公有云

私有云

下一步

(2) 账号设置：输入资源池各项信息

新建资源池

1

2

3

选择云环境

账号设置

资源同步

* 资源池名称:

* 地域

ID(regionId):

* 可用区(zoneId):

* 资源池唯一ID:

描述字段 +

上一步 下一步

(3) 资源同步：点击开始同步，将资源同步到云管平台上，完成后即可提交

新建资源池

1

2

3

选择云环境

账号设置

资源同步

开始同步

提交

编辑：编辑已添加的资源池信息

修改资源池

* 资源池名称:

公有云测试资源池

* 地域ID(regionId):

cn-gzT

* 可用区(zoneId):

cn-gzTa

* 资源池唯一ID:

ctyun_123

描述字段

+

取消

确定

删除：删除已添加的资源池信息

!

提示

此操作将永久删除该资源池, 是否继续?

取消

确定

5.2.1.2 资源类型（管理员）

在云管平台左侧管理中心子菜单中，点击资源中心 > 资源类型，进入资源类型页面，如图所示。

管理中心 > 资源中心 > 资源类型

批量删除 新建资源类型

<input type="checkbox"/>	ID	资源类型名称	Code	资源类型	创建时间	操作
<input type="checkbox"/>	1	弹性云主机	ecs	系统默认	2019-12-05 14:40:59	编辑 删除
<input type="checkbox"/>	2	镜像	image	系统默认	2019-12-05 14:44:13	编辑 删除
<input type="checkbox"/>	3	云硬盘	volume	系统默认	2019-12-05 14:44:34	编辑 删除
<input type="checkbox"/>	4	负载均衡	slb	系统默认	2020-10-09 08:16:11	编辑 删除
<input type="checkbox"/>	5	虚拟私有云	vpc	系统默认	2021-06-28 14:37:16	编辑 删除

共 5 条 < 1 > 前往 1 页

资源类型管理页面支持新建资源类型、编辑、删除和批量删除操作。

新建资源池类型：输入资源的名称、选择对应的菜单标识，如图所示。

新增资源池类型

* UUID

* 名称

* icon

* url

取消

确定

5.2.1.3 区域（管理员）

在云管平台左侧管理中心子菜单中，点击资源中心 > 区域，进入区域页面，如图所示。

区域

私有云	阿里云	天翼云		批量删除	新建区域
ID	地址	区域	是否启用	操作	
<input type="checkbox"/> 1	上海	C	否	编辑 删除	
<input type="checkbox"/> 2	北京	A	是	编辑 删除	
<input type="checkbox"/> 3	南京	C	是	编辑 删除	
<input type="checkbox"/> 4	天津	D	是	编辑 删除	
<input type="checkbox"/> 5	杭州	B	是	编辑 删除	
<input type="checkbox"/> 6	兰州	C	是	编辑 删除	
<input type="checkbox"/> 7	广州	A	是	编辑 删除	
<input type="checkbox"/> 8	华北	A	是	编辑 删除	

区域管理页面支持新建区域、编辑、删除和批量删除操作。

新建区域：地址，选择所属区域和是否启用，如图所示。

新增资源类型
×

* 名称

* 菜单标识

账号管理
▼

取消

确定

5.3 统一鉴权（管理员）

支持接入混合云管平台子平台进行统一管理，支持对云管平台菜单、组织、角色等权限相关功能进行统一权限设置和管理。菜单管理、页面权限管理、页面模块管理只有超级管理员具有操作权限，组织管理、角色管理超级管理员与部门管理员都具备操作权限。

5.3.1 组织管理

提供管理员以树型结构方式配置多级组织信息（分支机构）以及部门关系，并为各级组织配置组织管理员，运维管理员等角色用户信息。

在云管平台左侧管理中心子菜单中，点击统一鉴权 > 组织管理，进入组织管理页面，如图所示。



菜单管理页面左边为树表，右边为列表信息。左边点击组织名称，右侧会显示相对应的组织或账号信息列表。列表提供新建组织、编辑、删除组织与移除用户的操作。

新建组织：点击“新增”按钮，填写新建组织的组织名称、组织简介、选择负责人、用户，确认后即可新建。

编辑：点击“编辑”按钮，更填组织的组织名称、组织简介、选择负责人、用户，确认后即可更新。

删除：点击“删除”按钮，点击删除确认后即可删除该组织。

移除：选择组织架构，选择移除用户即可将用户从该组织架构中移除。

5.3.2 角色管理

在云管平台左侧管理中心子菜单中，点击统一鉴权 > 角色管理，进入角色管理页面，如图所示。



角色管理

新建角色

批量删除


关键名	角色名称	类型	创建时间	操作
<input type="checkbox"/> superAdmin	超级管理员	超级管理员	2019-11-01 11:07:05	授权 编辑 更多
<input checked="" type="checkbox"/> normal	普通用户	普通用户	2019-11-01 11:07:38	授权 编辑 更多
<input type="checkbox"/> operations	运维人员	运维人员	2019-11-01 11:09:20	授权 编辑 更多
<input type="checkbox"/> enterpriseAd...	企业管理员	企业管理员	2020-03-06 18:58:27	授权 编辑 更多
<input type="checkbox"/> testRole	测试角色	normal	2020-06-01 19:34:35	授权 编辑 更多

角色管理页面展示角色信息列表，包括关键名、角色名称、类型和创建时间。

管理员可进行新建角色操作，输入角色名称、关键名和角色类型即可。

角色信息列表提供以下操作：

角色新增。点击页面的新建角色按钮可以弹出新增角色页面，新增角色名称、关键字和角色类型（管理员或普通用户）。



角色管理

新建角色

* 角色名称 请输入角色名称

* 关键名 请输入角色关键名

* 类型 请选择角色类型

取消 确定

可以看到系统初始化生成的两个角色类型：“超级管理员”、“普通用户”。“超级管理员”角色类型默认拥有所有权限，并且不可修改授权。“普通用户”的角色类型的新建的角色则需要授权操作。

授权：管理员可给各个角色进行授权，



点击后进入授权界面，如图所示：



编辑：可修改所选角色基础信息

删除：可删除所选角色

绑定用户：支持点击“绑定用户”后，弹出未绑定用户列表与已绑定用户列表。

5.3.3 页面权限管理

在云管平台左侧管理中心子菜单中，点击统一鉴权 > 页面权限管理，进入页面权限管理页面，如图所示。

url	代码	名称	菜单名称	是否生效	本菜单必选	描述	操作
/plat_info/list	platInfoList	查询所有...	平台管理	是	是	--	编辑 删除
/plat_info/p...	platInfoPa...	分页查询...	平台管理	是	是	--	编辑 删除
/plat_info/re...	platInfoRe...	新增平台	平台管理	是	否	--	编辑 删除
/plat_info/u...	platInfoUp...	修改平台...	平台管理	是	否	--	编辑 删除
/plat_info/d...	platInfoDel...	删除平台...	平台管理	是	否	--	编辑 删除
/cloud_menu...	cloudMen...	查询菜单	菜单管理	是	是	--	编辑 删除
/cloud_menu...	cloudMen...	新增菜单	菜单管理	是	否	--	编辑 删除
/cloud_menu...	cloudMen...	编辑菜单	菜单管理	是	否	--	编辑 删除
/cloud_menu...	cloudMen...	删除菜单	菜单管理	是	否	--	编辑 删除
/organizatio...	organizati...	新增组织...	组织管理	是	否	--	编辑 删除

< 1 2 3 4 5 6 > 到第 页 确定 共 51 条 10条/页

页面权限管理页面左侧是菜单树表，右侧显示菜单对应页面信息列表展示。此页面管理员可新建页面权限，列表中还支持编辑和删除的操作。

5.4 订单中心

订单中心支持用户查询和管理多云环境下的订单信息，在用户创建计费资源时生成订单信息，用户可在订单管理查看订单记录和进行订单的销毁和支付操作。订单中心超级管理员、部门管理员、普通用户都具有操作权限。

5.4.1 订单中心

在云管平台左侧管理中心子菜单中，点击订单中心 > 私有云订单，进入私有云订单页面，如图所示。

私有云订单

<div>全部</div> <div>开始日期至结束日期</div> <div>支付状态</div> <div>订单类型</div> <div>订单号</div> <div>请输入内容</div> <div></div> <div></div>									
订单号	销售品名称	云类型	支付状态	订单状态	订单金额 (元)	订单类型	订购时长	下单时间	操作
202007250000...	弹性云主机	弹性云主机	已支付	在用	0	退订	0月	2020-07-...	查看详情 手动报竣
202007250000...	弹性云主机		已支付	在用	531	订购	1月	2020-07-...	查看详情 手动报竣
202007240000...	弹性云主机...		已支付	在用	620	订购	1月	2020-07-...	查看详情 手动报竣
202007240000...	弹性云主机...		已支付	在途	521	订购	1月	2020-07-...	查看详情 手动报竣
202007240000...	弹性云主机...		已支付	在途	521	订购	1月	2020-07-...	查看详情 手动报竣
202007240000...	弹性云主机...		已支付	在途	521	订购	1月	2020-07-...	查看详情 手动报竣
202007240000...	弹性IP	弹性IP	已支付	在用	600	订购	6月	2020-07-...	查看详情 手动报竣
202007220000...	弹性云主机	弹性云主机	已支付	在用	531	订购	1月	2020-07-...	查看详情 手动报竣
202007220000...	云硬盘	云硬盘	已支付	在用	600	订购	6月	2020-07-...	查看详情 手动报竣
202007220000...	云硬盘	云硬盘	已支付	在用	600	订购	6月	2020-07-...	查看详情 手动报竣

< 1 2 3 4 5 6 ... 63 >

到第 页

确定

共 628 条

10条/页

私有云订单页面可以查看到订单编号、销售品名称、云类型、支付状态、订单状态、订单金额、订单类型订购时长以及下单时间。并且可以进行以下操作：

筛选：云类型、下单时间范围、支付状态（未支付、已支付、支付超时）、订单类型（订购、续订、升级、退订、到期、销毁和添加数据盘）

搜索：用户输入订单号或销售品名称即可搜索

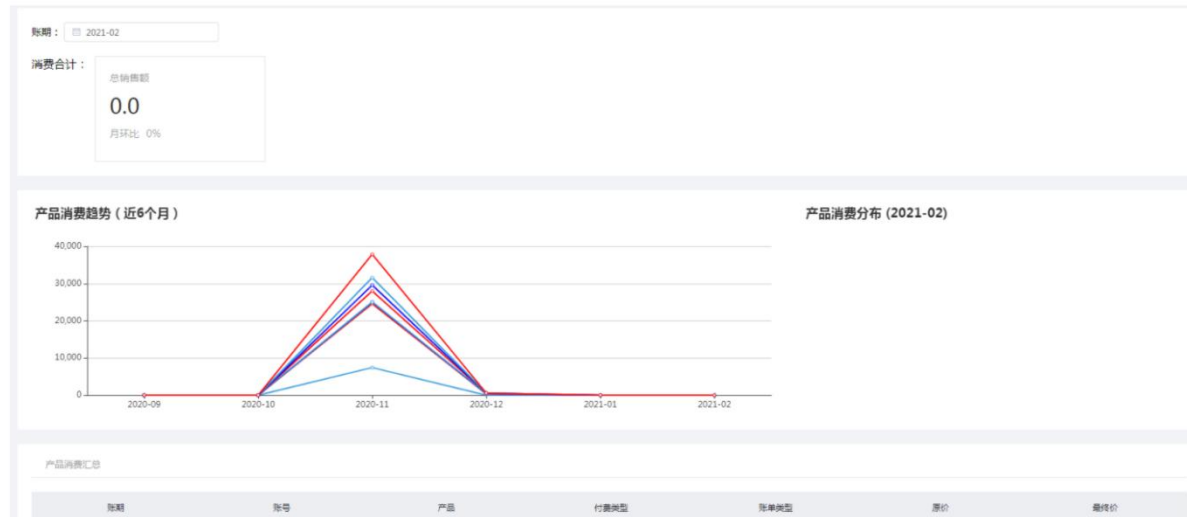
私有云订单列表支持查看详情和手动报竣操作，查看详情点击后可弹出用户订单的详情信息页面。

5.5 账单中心

账单中心支持管理个人/组织的账务总览、账单及账单明细，账单中心超级管理员、部门管理员、普通用户都具有操作权限。

5.5.1 账务总览

在云管平台左侧管理中心子菜单中，点击账单中心 > 账务总览，进入账务总览页面，如图所示。



账务总览页面显示指定账期账务信息，包括以下几个部分：消费合计、产品消费趋势（近6个月）、产品消费分布、产品消费汇总。

（1）选择账期：选择指定年份月份的账期进行查看，如图所示：



（2）消费合计：展示产品消费指定账期消费合计。

（3）产品消费趋势（近6个月）：展示每种产品的消费趋势（指定账期前6个月）。

（4）产品消费分布：用饼状图展示指定账期的产品消费百分比。

5.5.2 账单明细

账单明细															

功能	说明
搜索	可依据指定账期，产品类型进行搜索查询
刷新	提供刷新按钮，对账单的详细信息列表进行刷新
导出	导出账单列表的详细信息

199

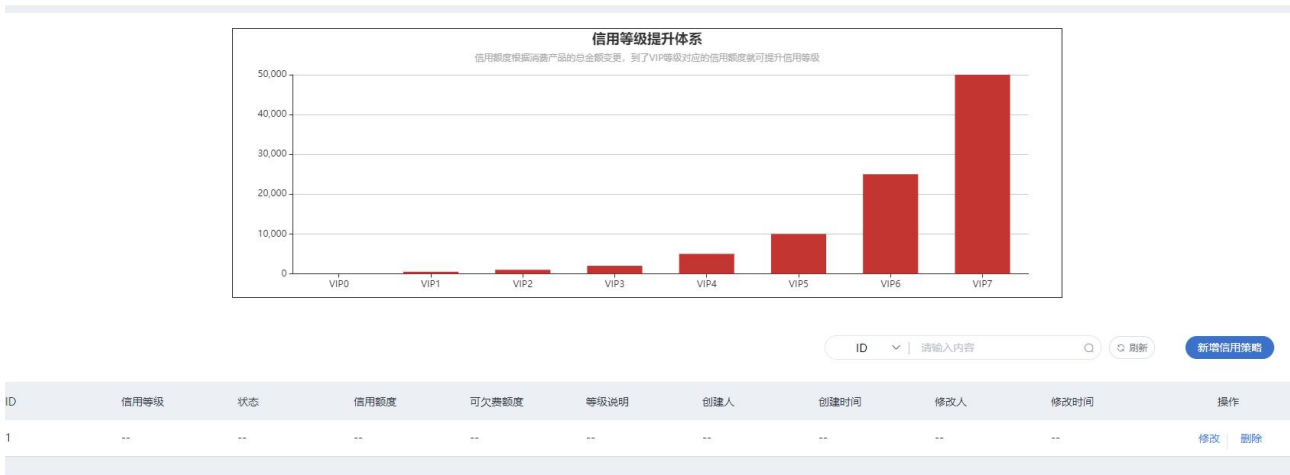
系统定时自动推送欠费用户的账户欠费详细信息，并提醒缴费。

信控管理超级管理员、部门管理员、普通用户都具有操作权限。

5.6.1 信用策略

管理各产品的计费方式与付款方式下信用条件对应的信用策略，通过设置信用等级、信用额度、可欠费额度制定信用策略。

信用策略



5.6.2 信用控制

管理用户的黑、红名单，与免信用校验，支持按照对应的客户级别，设置对应的VIP等级。

信用控制

ID	用户名称	状态	个人信用等级	个人信用额度	个人可欠费额度	备注	授予时间	变动时间	操作
1	111	--	--	--	--	--	--	--	修改信用等级

5.7 我的资源

我的资源展示用户所有资源，包括云主机、云硬盘等。超级管理员、运维人员、运营人员可看到全部资源，部门管理员只可以看到部门和个人的资源，普通用户只能看到自己创建的资源。

5.7.1 全部资源

在云管平台左侧管理中心子菜单中，点击我的资源 > 全部资源，进入全部资源页面，如图所示。

资源	数量	已用配额	剩余配额
弹性云主机		134	0
云硬盘数量	60	147	0
安全组	30	180	0
虚拟私有云	200	32	168
子网	200	29	171
弹性IP		98	0
防火墙		6	0

展示云主机资源列表，列表字段显示为资源、数量、已用配额、和剩余配额。

全部资源管理界面，支持以下操作：

搜索：用户可以选择全部资源类型和选择子资源池进行快速搜索资源。

5.7.2 云主机资源

在云管平台左侧管理中心子菜单中，点击我的资源 > 云主机资源，进入云主机资源页面，如图所示。



展示云主机资源列表，列表字段显示为云主机名称/ID、资源类型、状态、镜像名称、创建时间、IP 地址、配置和剩余天数。

云主机资源管理界面，支持以下操作：

搜索：用户可以选择名称、ID、资源类型和选择子资源池进行快速搜索。

刷新：点击对列表信息进行刷新。

点击云主机名称和进入相应云主机的详情页面，此页面可对云主机进行开机、关机、重启、挂载和卸载云硬盘、绑定和解绑网卡等操作。



可对资源进行管理。

5.7.3 虚拟私有云

在云管平台左侧管理中心子菜单中，点击我的资源 > 虚拟私有云，进入虚拟私有云页面，如图所示。

虚拟私有云

请选择资源类型
请选择子资源池
🔍

名称	资源类型	资源池/可用区	状态	VPC网段	描述	子网数量	创建时间
default	openStack	上海TEST	ACTIVE	192.168.0.0/16	default	1	2020-11-12 07:29:00
default_network-anage_1	openStack	上海TEST	ACTIVE	192.168.0.0/16		2	2020-11-13 07:19:32
vpc-4m5477d2q	openStack	上海TEST	ACTIVE	192.168.163.2/16	vpc-4m5477d2q	2	2020-11-13 09:34:23
default	openStack	上海TEST	ACTIVE	192.168.0.0/16	default	1	2020-11-16 07:38:42
vpc-default	天翼云	公有云测试资源池	ACTIVE	10.168.0.0/16			2020-11-16 15:31:28
vpc-e	天翼云	公有云测试资源池	ACTIVE	192.168.0.0/16			2020-11-16 15:31:37
vpc-258455	天翼云	公有云测试资源池	ACTIVE	192.168.0.0/16			2020-11-16 15:31:49
vpc-258455	天翼云	公有云测试资源池	ACTIVE	192.168.0.0/16			2020-11-16 15:31:49
vpc-ach0sjv9p	openStack	上海TEST	ACTIVE	192.168.0.0/16	vpc-ach0sjv9p	1	2020-11-17 08:48:45
default	openStack	上海TEST	ACTIVE	192.168.0.0/16	default	1	2020-11-17 09:02:27

< 1 2 3 4 >
到第 页
确定
共 32 条
10条/页

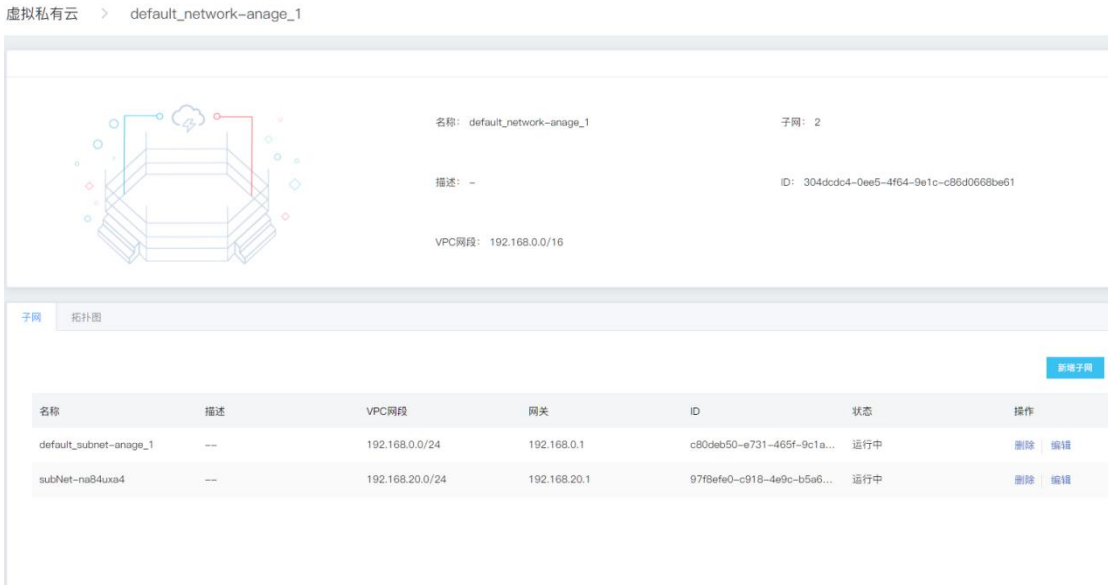
展示虚拟私有云资源列表，列表字段显示为云主机名称、资源类型、资源池/可用区、状态、VPC 网段、描述、子网数量和创建时间。

虚拟私有云管理界面，支持以下操作：

搜索：用户可选择资源类型和选择子资源池进行快速搜索。

刷新：点击对列表信息进行刷新。

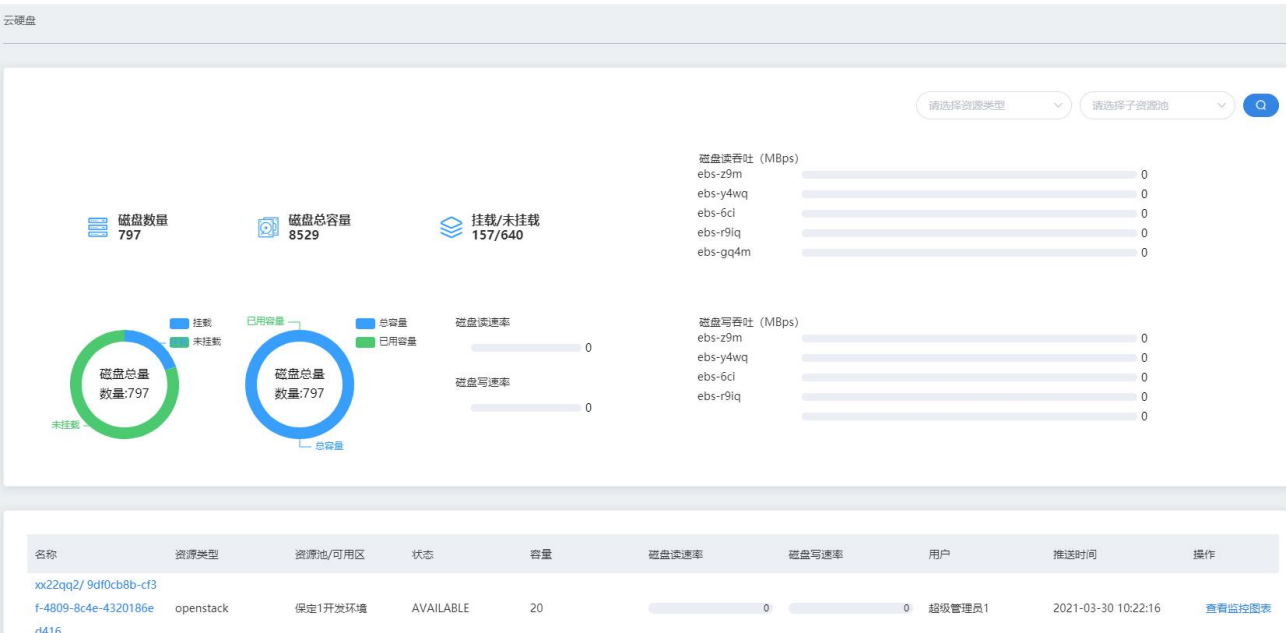
点击虚拟私有云名称和进入相应虚拟私有云的详情页面，此页面可对虚拟私有云进行操作。



支持操作：子网的编辑、删除和新建子网

5.7.4 云硬盘

在云管平台左侧管理中心子菜单中，点击我的资源 > 云硬盘，进入云硬盘页面，如图所示。



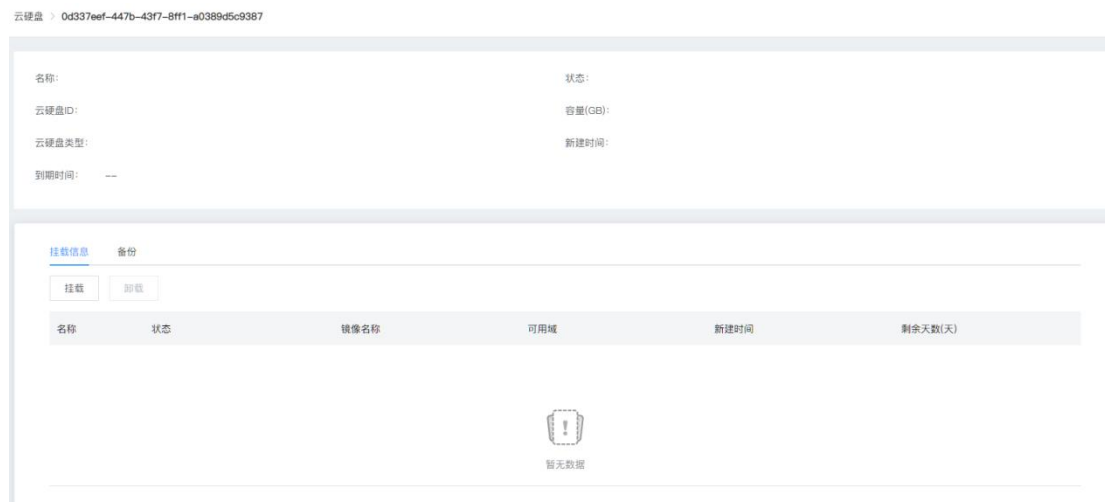
展示云硬盘资源列表，列表字段显示为云硬盘名称、资源类型、资源池/可用区、状态、容量、用户/部门、云盘属性、创建时间和到期时间。

云硬盘管理界面，支持以下操作：

搜索：用户可选择资源类型和选择子资源池进行快速搜索。

刷新：点击对列表信息进行刷新。

点击云硬盘名称和进入相应云硬盘的详情页面，此页面可对云硬盘进行操作。



挂载信息：

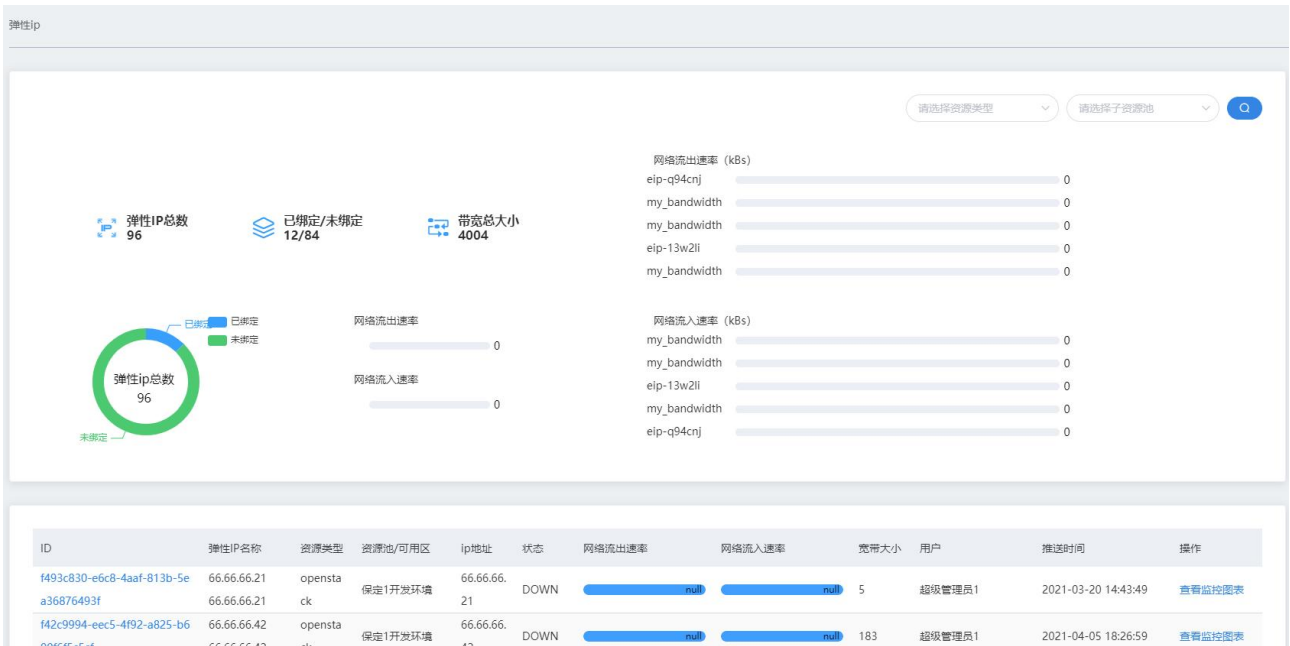
支持操作：云硬盘的挂载和卸载

备份：

支持操作：对云硬盘的备份的恢复和删除

5.7.5 弹性 IP

在云管平台左侧管理中心子菜单中，点击我的资源 > 弹性 IP，进入弹性 IP 页面，如图所示。



展示弹性 IP 资源列表，列表字段显示为云硬盘名称、资源类型、资源池/可用区、状态、IP 地址、用户/部门、云盘属性、创建时间和到期时间。

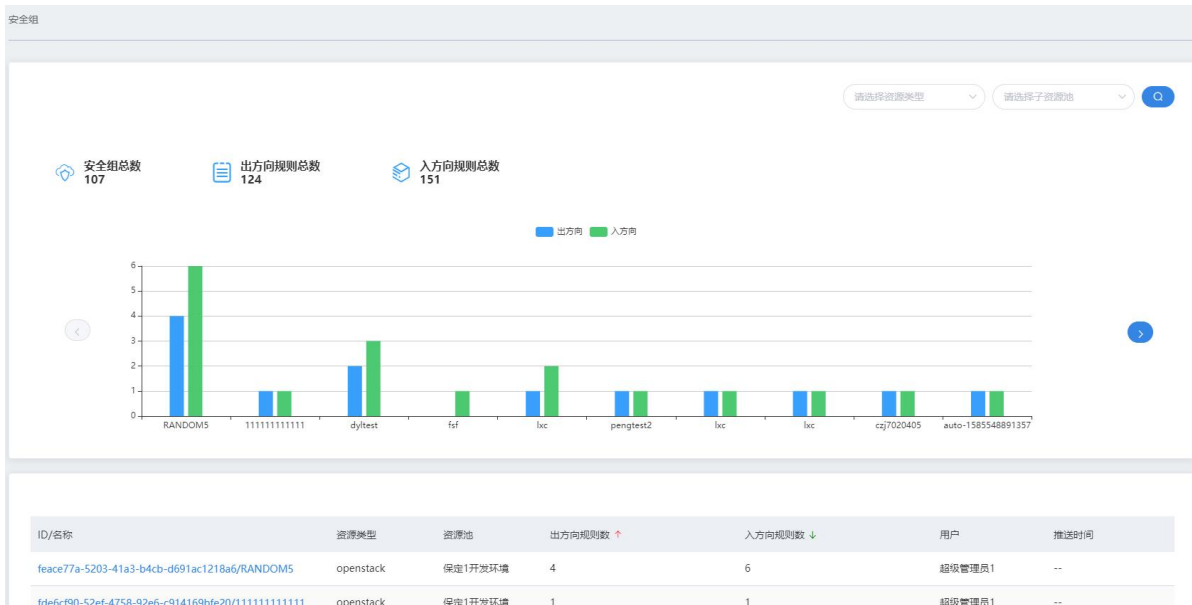
弹性 IP 管理界面，支持以下操作：

搜索：用户可选择资源类型和选择子资源池进行快速搜索。

刷新：点击对列表信息进行刷新。

5.7.6 安全组

在云管平台左侧管理中心子菜单中，点击我的资源 > 安全组，进入安全组页面，如图所示。



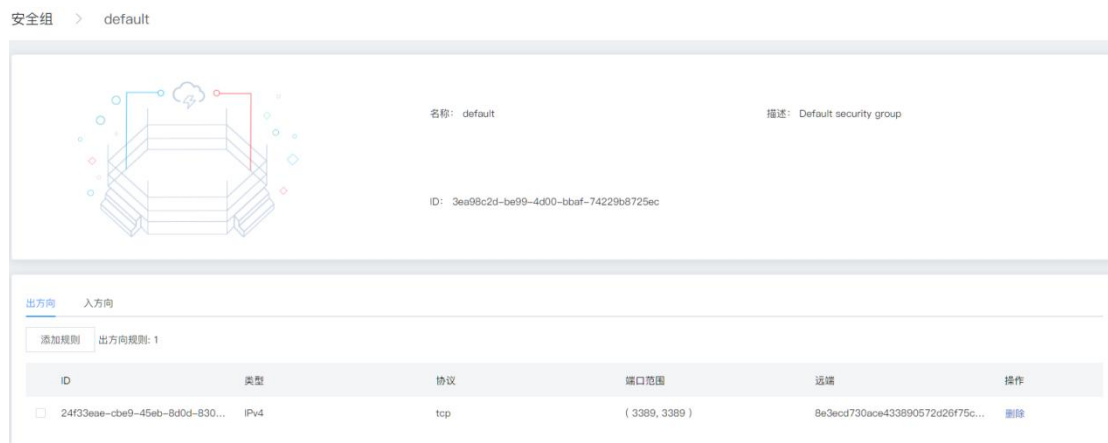
展示安全组资源列表，列表字段显示为名称、资源类型、资源池/可用区、用户/部门、描述、创建时间和更新时间。

安全组管理界面，支持以下操作：

搜索：用户可选择资源类型和选择子资源池进行快速搜索。

刷新：点击对列表信息进行刷新。

点击安全组名称和进入相应安全组的详情页面，此页面可对安全组进行操作。



出方向：

支持操作：添加规则和删除规则

入方向：

支持操作：添加规则和删除规则

5.7.7 负载均衡

在云管平台左侧管理中心子菜单中，点击我的资源 > 负载均衡，进入负载均衡页面，如图所示。



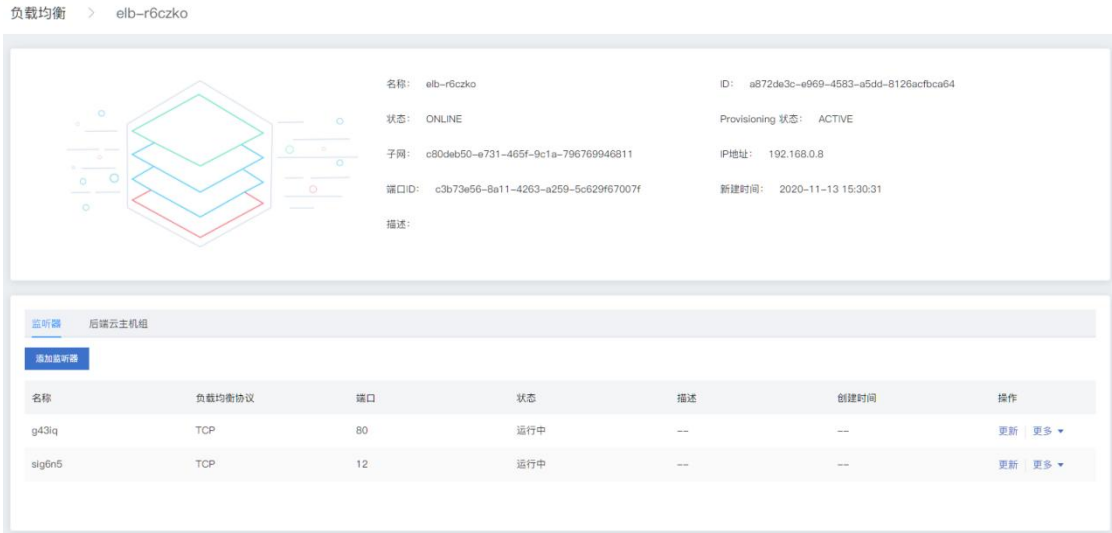
展示负载均衡源列表，列表字段显示为名称、资源类型、资源池、用户、operating 状态、IP 地址、端口 ID、关联监控、描述和创建时间。

负载均衡管理界面，支持以下操作：

搜索：用户可选择资源类型和选择子资源池进行快速搜索。

刷新：点击对列表信息进行刷新。

点击负载均衡名称和进入相应负载均衡的详情页面，此页面可对负载均衡进行操作。



监听器：

支持操作：添加监听器、更新监听器和删除监听器

后端云主机组：

支持操作：添加后端云主机组、更新后端云主机组、创建健康检查和删除后端云主机组

5.7.8 裸金属服务器

在云管平台左侧管理中心子菜单中，点击我的资源 > 裸金属服务器，进入裸金属服务器页面，如图所示。

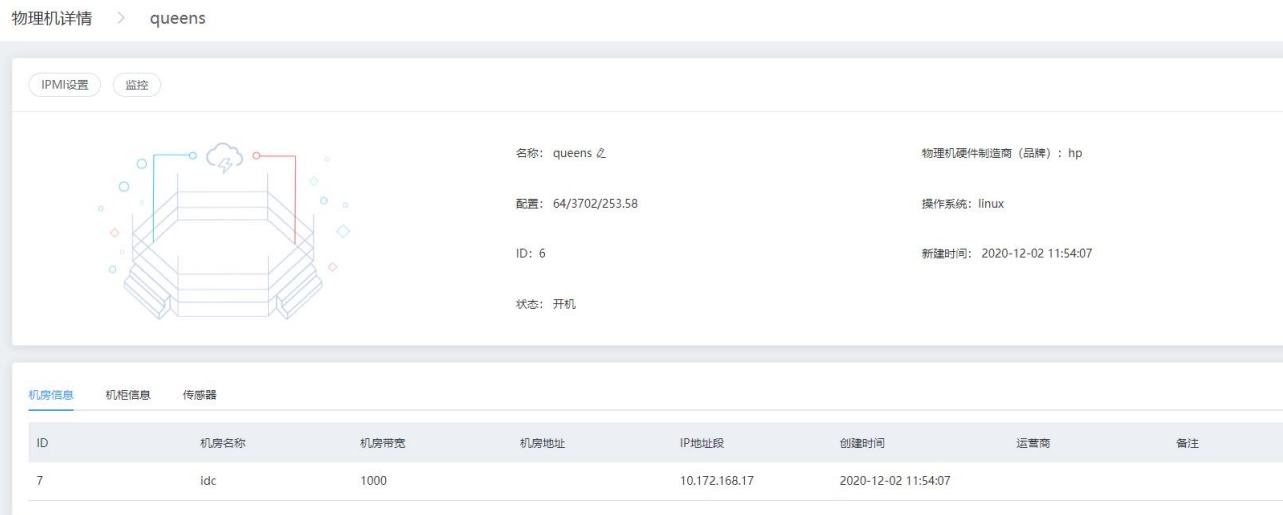


展示裸金属服务器总览和详细列表，列表字段显示为名称、资源类型、资源池、用户、IP 地址、虚拟 CPU、虚拟内存、虚拟存储、描述和操作。

裸金属服务器界面，支持以下操作：

搜索：用户可选择资源类型和选择子资源池进行快速搜索。

刷新：表信息进行刷新。



5.7.9 对象存储

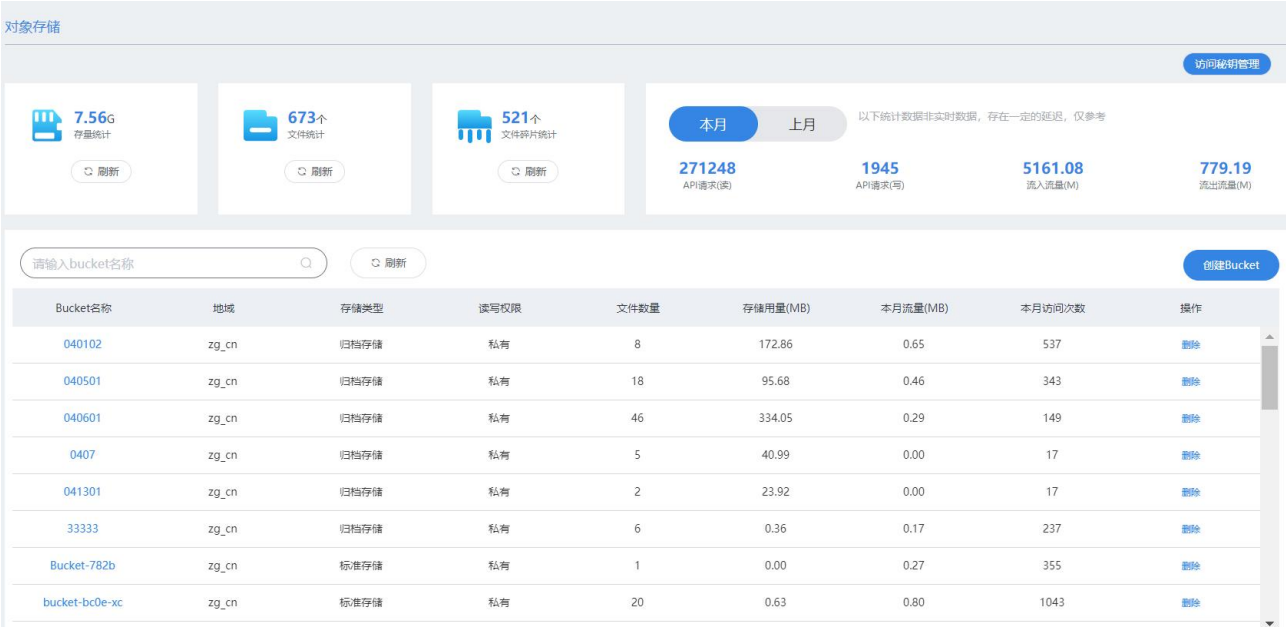
在云管平台左侧管理中心子菜单中，点击我的资源 > 对象存储，进入对象存储页面，如图所示。

展示对象存储总览和详细列表，列表字段显示为 bucket 名称、存储类型、读写权限、文件数量、存储用量、本月流量、本月访问次数和操作。

对象存储界面，支持以下操作：

搜索：用户可选择资源类型和选择子资源池进行快速搜索。

刷新：表信息进行刷新。



5.8 系统设置

系统设置是可对系统页面、菜单等内容进行配置管理的模块。

5.8.1 平台管理

在云管平台左侧管理中心子菜单中，点击系统设置 > 平台管理，进入平台管理页面，如图所示。

管理中心 > 系统设置 > 平台管理

名称

请输入搜索内容

Q 搜索

重置

批量删除

新建平台

<input type="checkbox"/>	ID	平台名称	平台类型	平台ID	登出URL	操作
<input type="checkbox"/>	5678346424672491625	RegexRegisteredService	--	https://cas.example.or...	--	编辑 删除
<input type="checkbox"/>	1629076469351	RegexRegisteredService	--	http://125.94.68.123:1...	--	编辑 删除
<input type="checkbox"/>	1629076437034	RegexRegisteredService	--	http://127.0.0.1:10081	--	编辑 删除
<input type="checkbox"/>	15	平台	regex	http://172.31.112.105:...	http://172.31.112.105:...	编辑 删除
<input type="checkbox"/>	14	平台	regex	http://172.31.112.105:...	http://172.31.112.105:...	编辑 删除
<input type="checkbox"/>	13	平台	regex	http://172.31.112.105:...	http://172.31.112.105:...	编辑 删除
<input type="checkbox"/>	12	平台	regex	http://localhost:9527/i...	http://localhost:9527/i...	编辑 删除
<input type="checkbox"/>	11	平台	regex	http://localhost:9527/i...	http://localhost:9527/i...	编辑 删除
<input type="checkbox"/>	10	平台	regex	http://localhost:9527/i...	http://localhost:9527/i...	编辑 删除
<input type="checkbox"/>	9	平台	regex	http://127.0.0.1:10081...	http://127.0.0.1:10081...	编辑 删除

共 18 条

1

2

前往

1

页

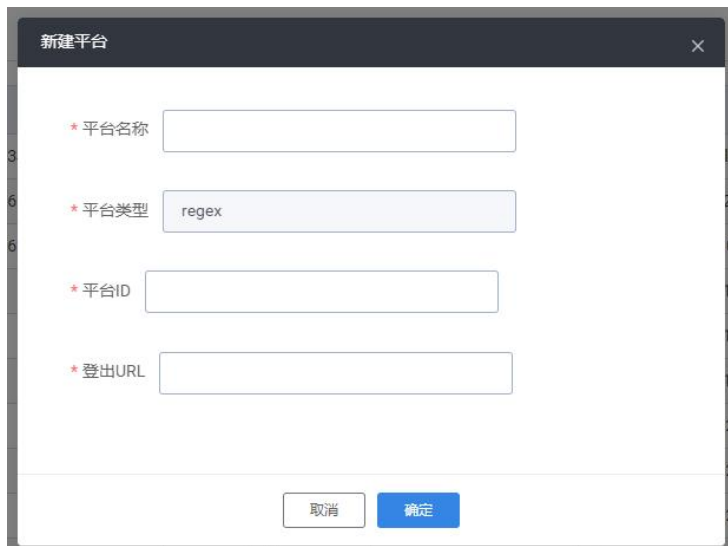
平台管理页面展示平台列表，字段为：ID、平台名称、平台类型、平台 ID 和登出 URL。

支持以下操作：

搜索：用户可选择名称、平台 ID 或登出 URL 并输入搜索内容来进行快速搜索。

重置：表信息进行重置。

新建平台：新增一个平台信息，在弹窗中输入各项信息点击确定后新增一个平台信息。



新建平台

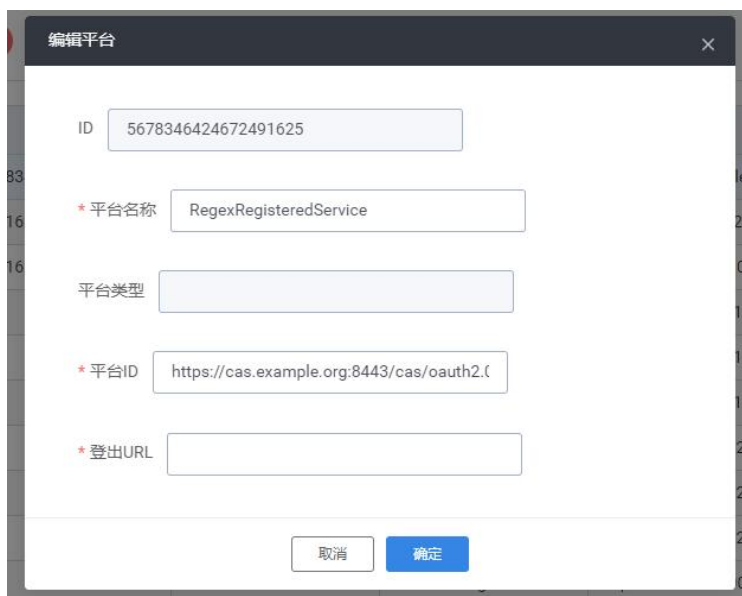
* 平台名称

* 平台类型

* 平台ID

* 登出URL

编辑：编辑一条所选择的平台信息。



编辑平台

ID

* 平台名称

平台类型

* 平台ID

* 登出URL

删除：删除一条所选择的平台信息。



删除操作

ID	平台名称	平台类型	平台ID	登出URL
567834642467249...	RegexRegisteredSe...	-	https://cas.exempl...	-

批量删除：可多选平台信息进行删除操作。

5.8.2 AD/LADP

在云管平台左侧管理中心子菜单中，点击系统设置 > AD/LADP，进入 AD/LADP 页面，如图所示。



列表页显示字段为：ID、名称、IP、端口和 SSL 连接。

可进行以下操作：

新增：用户可新增 AD/LADP 账号

5.8.3 菜单管理

控制平台菜单权限显示，实现菜单管理自由调整。

在云管平台左侧管理中心子菜单中，点击系统设置 > 菜单管理，进入菜单管理页面，如图所示。

管理中心 > 系统设置 > 菜单管理

新增菜单

菜单目录

基础权限菜单

多云资源管理

私有云

openStack

计算

弹性云主机

裸金属物理机

云主机回收站

密钥对

镜像服务

云主机规格

云主机组

用户资源统计

云主机规格

基础权限菜单

菜单名称

基础权限菜单

菜单编码

basePermission

接口地址

菜单路径

/

菜单图标

菜单排序

0

菜单激活状态

服务菜单状态

隐藏

显示

菜单描述

用于菜单权限处理

编辑菜单

删除

菜单管理页面左边为树表，右边为可填写表单，该表单默认不可填写。在进行添加、编辑菜单操作时才可填写。管理员可以在左侧树表添加、编辑菜单，在右侧编辑菜单相关信息。

5.8.4 登录页设置

对用户登录进行各项限制。

在云管平台左侧管理中心子菜单中，点击系统设置 > 登录页设置，进入登录页设置页面，如图所示。

登录页设置

首页欢迎语

登录页标题

XC云管平台

字体大小： 32

标题颜色：#FFFFFF

* 登录页左上角ICON



(建议尺寸：140px * 30px)

查看大图

* 登录页背景图



查看大图

登录页设置可配置：

登录页的首页欢迎语、登录页标题、登录页左上角 ICON 和登录页背景图；

首页的首页标题和首页左上角图标。

5.9 流程中心

5.9.1 我的申请

在云管平台左侧管理中心子菜单中，点击流程中心 > 我的申请，进入我的申请页面，如图所示。

我的申请

全部 批量提交

<input type="checkbox"/>	序号	标题	业务类型	办理状态	办理人	办理时间	创建时间	操作
<input type="checkbox"/>	1	vpn-m912e5	vpnGateway	办结 - 完毕	超级管理员1	2021-11-29 07:...	2021-11-29 07:...	流程查看
<input type="checkbox"/>	2	vpn-cyurce	vpnGateway	办结 - 完毕	超级管理员1	2021-11-29 07:...	2021-11-29 07:...	流程查看
<input type="checkbox"/>	3	eip-ulj758	EIP	办结 - 完毕	超级管理员1	2021-11-29 06:...	2021-11-29 06:...	流程查看
<input type="checkbox"/>	4	vpc-cscs003	vpc	办结 - 完毕	超级管理员1	2021-11-29 06:...	2021-11-29 06:...	流程查看
<input type="checkbox"/>	5	vpc-cscs002	vpc	办结 - 完毕	超级管理员1	2021-11-29 06:...	2021-11-29 06:...	流程查看
<input type="checkbox"/>	6	vpc-cscs001	vpc	办结 - 完毕	超级管理员1	2021-11-29 06:...	2021-11-29 06:...	流程查看
<input type="checkbox"/>	7	vpc-c3k60bl9yyjy	vpc	审核 - 办理	超级管理员1	2021-12-03 05:...	2021-11-29 05:...	驳回 退回到创建人 通过 流程查看
<input type="checkbox"/>	8	vpc-hs965vylq-zxz	vpc	办结 - 完毕	超级管理员1	2021-11-29 05:...	2021-11-29 05:...	流程查看
<input type="checkbox"/>	9	vpc-yael8p3m-dsl-	vpc	办结 - 完毕	超级管理员1	2021-11-29 05:...	2021-11-29 05:...	流程查看
<input type="checkbox"/>	10	vpc-6bydmfd-dsl-C	vpc	撤回资源申请 - 办理	超级管理员1	2021-11-29 05:...	2021-11-29 05:...	提交 编辑(云业务编辑) 流程查看

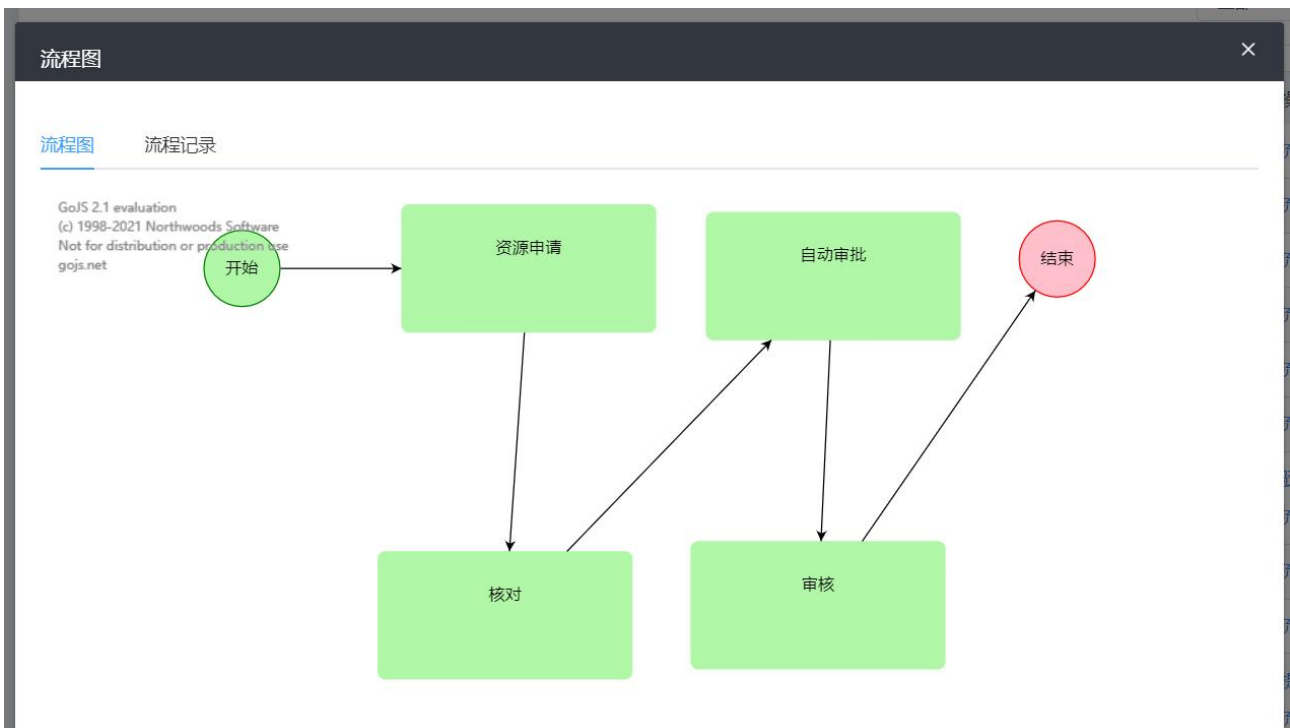
列表页显示字段为：序号、标题、业务类型、办理状态、办理人、办理时间、创建时间和操作。

支持以下操作：

提交：确认提交自己的订单到审批人处进行处理。

撤回：撤回提交的订单申请。

流程查看：查看当前订单所执行的流程图，以及流程办理记录，如图所示。



流程图								
流程图		流程记录						
节点名称	操作	状态	办理人	操作人	收到时间	结束时间	办理时间差	办理意见
资源申请	办理	办理完毕	超级管理员1	超级管理员1	2021-11-2...	2021-11-2...	0	
核对	办理	办理完毕	xczh		2021-11-2...	2021-11-2...		
自动审批	办理	办理完毕	超级管理员1	超级管理员1	2021-11-2...	2021-11-2...		
审核	退回	办理完毕	超级管理员1	超级管理员1	2021-11-2...	2021-11-2...		test
资源申请	办理	办理	超级管理员1		2021-11-2...			

编辑：对已退回的订单修改，修改云资源规格后可重新提交。

批量提交：勾选列表的复选框，批量提交订单申请。

5.9.2 代办审核

在云管平台左侧管理中心子菜单中，点击流程中心 > 代办审核，进入代办审核页面，如图所示。

待办审核									
待办审核		历史记录							
<input type="checkbox"/>	序号	标题	业务类型	申请人	当前办理人	办理状态	前一个审批时间	创建时间	操作
<input type="checkbox"/>	1	vpc-c3k60bl9yyjyjjy	vpc	超级管理员1	超级管理员1	审核	2021-12-03 05:3...	2021-11-29 05:5...	驳回 退回到创建人 通过 流程查看
<input type="checkbox"/>	2	vpc-6bydmfd-dsl-01	vpc	超级管理员1	超级管理员1	撤回资源...	2021-11-29 05:3...	2021-11-29 05:3...	提交 编辑(云业务编辑) 流程查看
<input type="checkbox"/>	3	vpn-twldj9-test03	vpnGateway	bqjxccssjx	超级管理员1	审批	2021-11-29 03:0...	2021-11-26 08:5...	驳回 退回到创建人 通过 流程查看
<input type="checkbox"/>	4	vpc-v0gbn3stb-test0	vpc	超级管理员1	超级管理员1	审核	2021-12-03 05:4...	2021-11-25 02:2...	驳回 退回到创建人 通过 流程查看
<input type="checkbox"/>	5	vpc-qrca2g1fc-test0!	vpc	超级管理员1	超级管理员1	退回资源...	2021-11-29 01:4...	2021-11-25 01:2...	提交 编辑(云业务编辑) 流程查看
<input type="checkbox"/>	6	ecm-fmoyt9	ECM	超级管理员1	超级管理员1	撤回资源...	2021-11-24 08:1...	2021-11-24 08:1...	提交 编辑(云业务编辑) 流程查看
<input type="checkbox"/>	7	vpc-q539ggxeg-testi	vpc	超级管理员1	超级管理员1	审核	2021-11-24 08:0...	2021-11-24 07:4...	驳回 退回到创建人 通过 流程查看

代办审核界面显示订单的资源标题、业务类型、申请人、当前办理人、办理状态、第一个审批时间、创建时间和操作等信息。

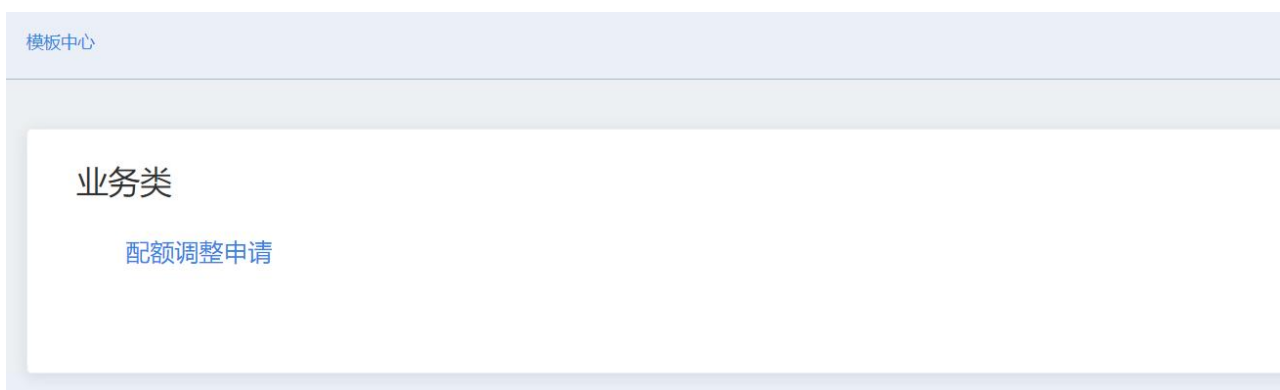
支持以下操作：

功能	说明
----	----

通过	审批人通过待审核的订单，开通云资源
驳回	审核人驳回待审核的订单
退回到创建人	审核人将订单退回到订单发起人
流程查看	查看当前订单所执行的流程图，以及流程办理记录
编辑	对已退回的订单修改，修改云资源规格后可重新提交
批量提交	勾选列表的复选框，批量通过订单申请
批量提交	勾选列表的复选框，批量驳回订单申请

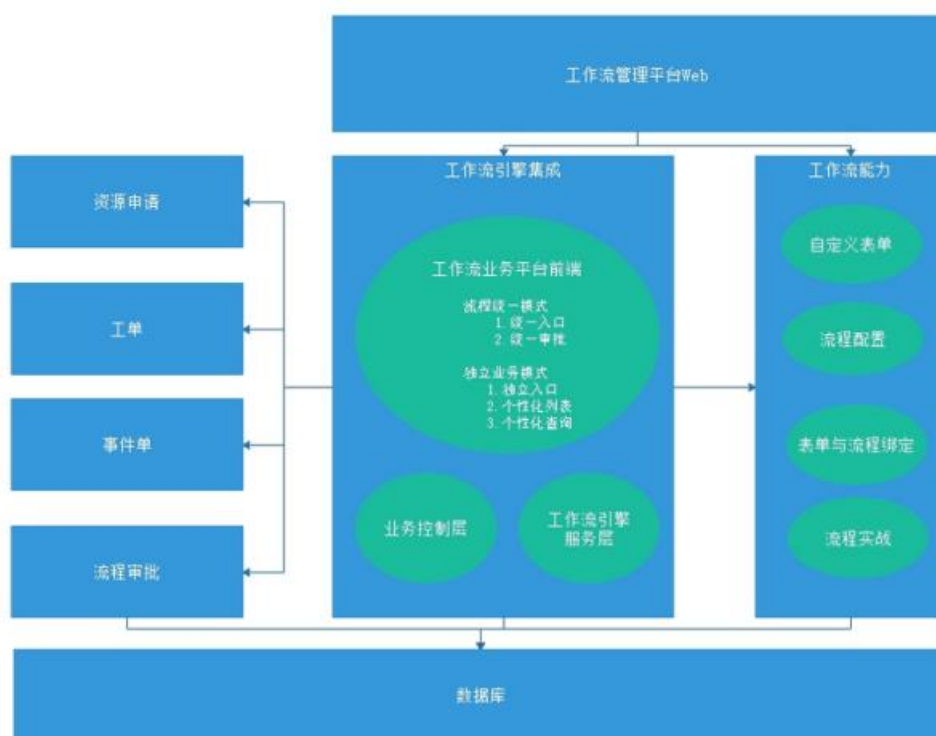
5.9.3 模板中心

在云管平台左侧管理中心子菜单中，点击流程中心 > 模板中心，进入模板中心页面，如图所示。



通过模板中心中的流程模板，可进行一个操作申请审核，由审核人审批通过，模板可在流程配置中心配置。

5.10 流程配置



在云管平台左侧管理中心子菜单中，点击流程配置中心页面，如图所示。



5.11 表单管理

通过表单管理列表的新建按钮或表单管理列表中的序号超链接进入表单定义界面，如图所示。



支持以下操作：

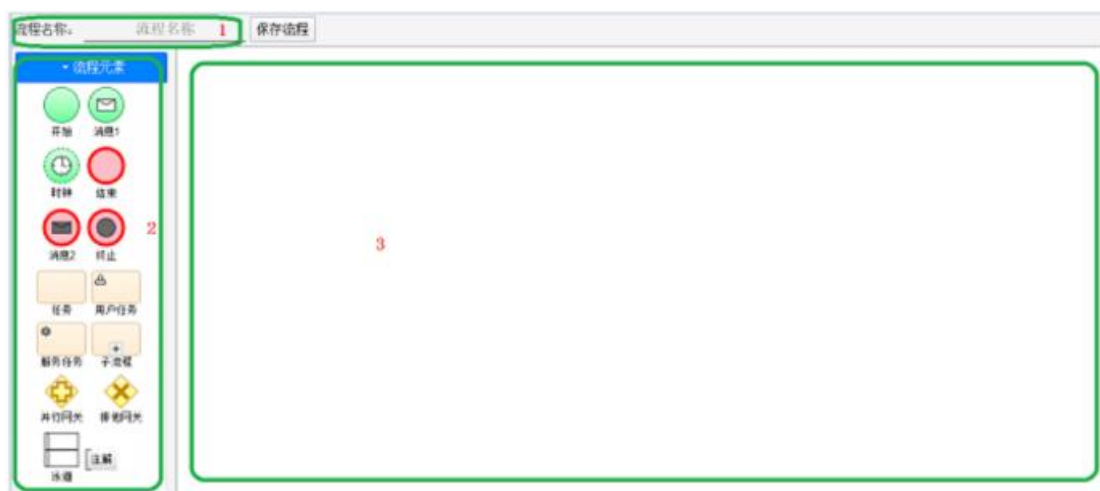
功能	说明
模板设置	设置定义的表单属于：表、子表还是组件。不同的模板决定了不同的表单定义功能。通过工作区。
布局设置	通常情况下一个表单包含三个部分：表头、表体和表尾。布局功能达成两个目的：表单各部分的设置及每个部分所占的列数
表单展示区	表单展示区是用来展现表单经过简单设置后呈现出来的样子。在这个区域中包括表单元素、表单名称、表单表头、表单表体、表单表尾、表体外子表、表单元素编辑器这几个最直观的功能操作。
元素设置	表单的最初状态是一个空白表格。表单元素的来源可通过两种方式：元素集、自定义。元素集是平台初始时提供的系统自带的一组元素集合。自定义是由用户手工添加进平台。
数据表生成器	表单一旦被创建好，其数据的存储结构也同时被定义了，只是没有在数据库中做真实的创建操作。平台在表单定义页面中提供了不需要直接侵入数据库只需要发出创建数据库请求的命令，平台就能根据预先设定好的元素信息：元素名称、字段名称、数据长度、数据类型完成在物理数据库中的表单创建功能。
列表设置	为了达成平台无编码的宗旨，任何一个业务的产生都会有对应的列表存在，在表单定义中根据表单元素预先设置好表单的列表数据项，可以在实际应用中按设置读取并装配成希望的数据信息集。

5.12 流程定义

流程是推进业务数据运转的机制，是保证业务数据在生命周期中能发挥活力的主驱动力。平台支持静态表单和活动表单两种业务表现形式。前置不需要流程而后者需要流程的配合。

支持以下操作：

1. 节点配置：流程的定义过程就是一个个节点关联关系的定义过程。开始一个流程定义就是开始对一个流程中节点的定义。平台通过流程定义列表的新建按钮或流程定义列表中的序号超链接进入流程定义界面，如下图所示。



流程定义由流程名称、流程元素和流程画板三个部分组成。流程名称是流程的唯一标识。流程元素提供了可以在流程画板上进行拖拉操作的元素集合。流程画板是一个提供流程元素随意摆放并按摆放位置进行展示的区域。

2. 人员定义：人员操作是业务数据推进的唯一驱动者，也是流程存在的唯一因素。为了方便业务在运转过程中办理人的多样性，流程节点对人员定义分办理人和角色两种，且两者只能二选一。

办理人选择

选择

姓名	直属组织	所在机构
<input type="checkbox"/> 备选用户(系统自带)	不受限组织	不受限组织
<input type="checkbox"/> 领导1	测试1update070109	测试1update070109
<input type="checkbox"/> 徐春云	发改委	发改委
<input type="checkbox"/> 邮件测试账户	发改委	发改委
<input type="checkbox"/> zcs1111	发改委	发改委
<input type="checkbox"/> 发改委领导	发改委	发改委
<input type="checkbox"/> 发改委办事员	发改委办公室	发改委

3. 字段授权：表单数据在不同的流程节点表现的形式各不相同。不同的办理人对数据的处理权限必然是不一样的。流程定义中为不同节点提供了表单数据的权限设置。完成字段授权的必要条件须保证流程已经和表单做了绑定。在流程工作区，每个节点包括创建节点都需要为表单字段进行授权操作。

设置节点字段是否可编辑

字段名称	是否可编辑	是否必填项
名称	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
发起时间	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
发起人	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
工单内容	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

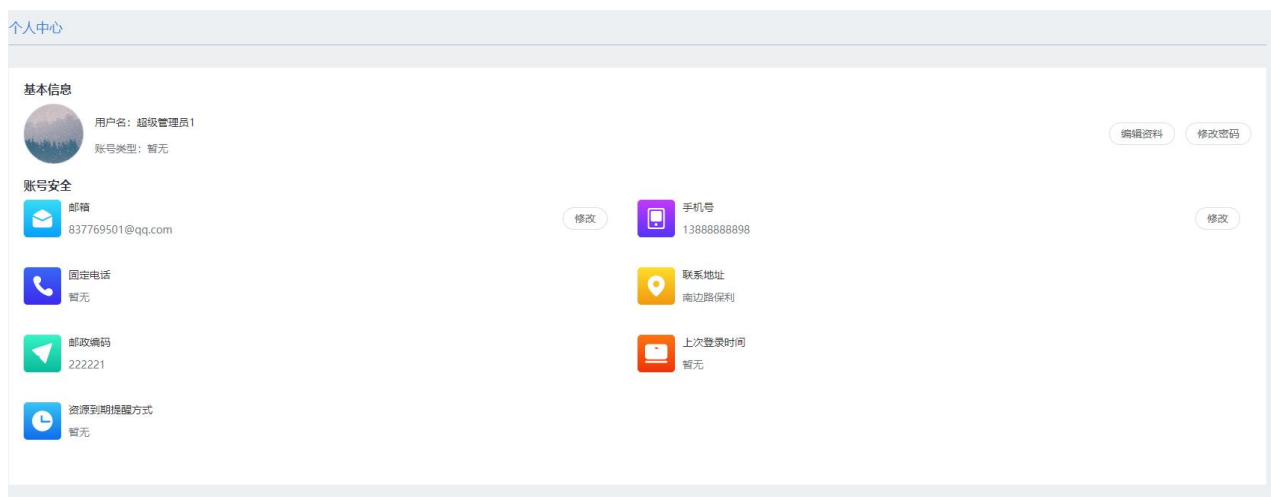
6. 运营中心

6.1 个人中心

个人中心用于用户管理自己的基本信息，包括用户密码，手机号和邮箱等。

6.1.1 基本信息

在云管平台上方主菜单点击右侧用户头像和名称，选择个人中心，在弹出左侧个人中心子菜单中，点击个人中心 > 基本信息，进入基本信息页面，如图所示。



基本信息显示用户名、邮箱和手机号的信息。并可以进行以下操作：

修改密码：设置一个长度 8-20 位包含字母、数字和特殊字符的密码

修改密码

* 旧密码

* 新密码

* 确认密码

取消

确定

验证邮箱：验证后可以找回密码

安全验证

为保障用户安全，登录前需要验证身份

验证方式

111111@163.com

请输入验证码

发送验证码

请输入验证码

取消

注册

6.1.2 修改资料

在云管平台上方主菜单点击右侧用户头像和名称，选择个人中心，在弹出左侧个人中心子菜单中，点击个人中心 > 修改资料，进入修改资料页面，如图所示。

修改资料

* 用户名

测试测试

* 联系地址

请输入联系地址

邮政编码

请输入邮政编码

固定电话

请输入固定电话

提交

用户可以修改该账号的用户名、联系地址、邮政编码和固定电话。

6.2 事件单管理

事件单管理是指在发生任何不符合标准操作且已经引起或可能引起服务中断和服务质量下降的操作时，系统自动生成事件单，并通知相应人员处理。用户也可将使用资源过程中遇到的问题通过提交事件单，提交给维护人员。维护人员通过用户提交的信息，进行资源维护。

6.2.1 我的事件单

在云管平台上方主菜单点击右侧用户头像和名称，选择事件单，进入我的事件单页面，如图所示。所有角色均有操作的权限。



混合云管理平台

运营中心 > 事件单管理 > 我的事件单

受理中 受理完成

ID	表名	任务类型	创建人	所属账号	业务类型	状态	创建时间	操作
01	list1	流程节点	超级管理员	cloudManage	保障类	有效	2020-03-01 15:20:29	详情 流程记录
02	list1	流程节点	超级管理员	cloudManage	保障类	有效	2020-03-01 15:20:29	详情 流程记录
03	list1	流程节点	超级管理员	cloudManage	保障类	有效	2020-03-01 15:20:29	详情 流程记录
04	list1	流程节点	超级管理员	cloudManage	保障类	有效	2020-03-01 15:20:29	详情 流程记录
05	list1	流程节点	超级管理员	cloudManage	保障类	有效	2020-03-01 15:20:29	详情 流程记录
06	list1	流程节点	超级管理员	cloudManage	保障类	有效	2020-03-01 15:20:29	详情 流程记录
07	list1	流程节点	超级管理员	cloudManage	保障类	无效	2020-03-01 15:20:29	详情 流程记录
08	list1	流程节点	超级管理员	cloudManage	保障类	有效	2020-03-01 15:20:29	详情 流程记录
09	list1	流程节点	超级管理员	cloudManage	保障类	有效	2020-03-01 15:20:29	详情 流程记录
10	list1	流程节点	超级管理员	cloudManage	保障类	有效	2020-03-01 15:20:29	详情 流程记录
11	list1	流程节点	超级管理员	cloudManage	保障类	有效	2020-03-01 15:20:29	详情 流程记录
12	list1	流程节点	超级管理员	cloudManage	保障类	有效	2020-03-01 15:20:29	详情 流程记录

< 1 2 3 4 5 ... 50 > 12 条/页 跳至 页

我的事件单页面中显示表名、任务类型、新建人、新建平台、业务类型、状态和新建时间信息。并可以进行以下操作：

查看事件单详情

我的事件单

返回上一级

tb_obs

事件单标题:	123		
事件单类型:	维修 ▼	事件单优先级:	低 ▼
客户名称:	123	应用名称:	123
鉴权标识:	123	是否和虚拟机相关:	否 ▼
主机名称:	123	机房位置:	123
联系人:		联系方式:	
主机IP:		来电号码:	
障碍时间:		工单联系人邮箱:	
障碍现象分类:	◦ 无法访问 ◦ 网络出现丢包 ◦ 中间件故障 ◦ 其他		
申报备注:	<div></div>		

流程记录

返回上一级

tb_obs

事件单标题:	123		
事件单类型:	维修 ▼	事件单优先级:	低 ▼
客户名称:	123	应用名称:	123
鉴权标识:	123	是否和虚拟机相关:	否 ▼
主机名称:	123	机房位置:	123
联系人:		联系方式:	
主机IP:		来电号码:	
障碍时间:		工单联系人邮箱:	
障碍现象分类:	◦ 无法访问 ◦ 网络出现丢包 ◦ 中间件故障 ◦ 其他		
申报备注:	<div></div>		

新建事件单：用户可以查看事件单流程，填写后保存即可

← 返回上一级

保存

重置

流程查看

tb_obs

事件单标题:			
事件单类型:	请选择 ▼	事件单优先级:	请选择 ▼
客户名称:		应用名称:	
鉴权标识:		是否和虚拟机相关:	请选择 ▼
主机名称:		机房位置:	
联系人:		联系方式:	
主机IP:		来电号码:	
障碍时间:		工单联系人邮箱:	
障碍现象分类:	◦ 无法访问 ◦ 网络出现丢包 ◦ 中间件故障 ◦ 其他		
申报备注:	<div></div>		

6.2.2 待办事件单

在云管平台上方主菜单点击进入首页，在首页右侧下方导航栏中点击代办事件单，进入待办事件单页面，如图。普通用户角色无操作权限，其他角色均有操作权限。

待办事件单

#id	表名	任务类型	创建人	所属账号	业务类型	状态	创建时间	操作
40	tb_obs	流程节点3	cloudManage	超级管理员	活动类	有效	2020-06-04 01:50:07	办理 流程记录
24	tb_obs	流程节点2	cloudManage	超级管理员	活动类	有效	2020-06-02 17:11:29	办理 流程记录
16	tb_obs	流程节点2	cloudManage	超级管理员	活动类	有效	2020-05-28 18:19:10	办理 流程记录
10	tb_obs	流程节点2	cloudManage	超级管理员	活动类	有效	2020-05-27 18:44:09	办理 流程记录
42	tb_	任务2	cloudManage	超级管理员	财务类	有效	2020-05-15 19:35:08	办理 流程记录
26	tb_	任务2	cloudManage	平台	财务类	有效	2020-05-15 16:08:22	办理 流程记录
20	tb_	任务2	cloudManage	平台	财务类	有效	2020-05-15 14:08:01	办理 流程记录
17	tb_	任务2	cloudManage	平台	财务类	有效	2020-05-15 13:58:15	办理 流程记录

可以进行以下操作：

- (1) 办理：查看所选事件单的详情，进入办理页面用户可以选择该流程受理完毕。

待办事件单

返回上一级

流程节点3完毕

事件单申报

事件单标题: 123

事件单类型: 故障

客户名称: 123

事件单优先级: 高

主机名称:

应用名称: 123

联系人:

是否和虚拟机相关: 请选择

主机IP:

机房位置:

故障时间:

联系方式:

故障现象分类: ☒ 无法访问 ☐ 网络出现丢包 ☐ 中间件故障 ☐ 其他

来电号码:

申报备注:

工单联系人邮箱:

- (2) 流程记录：可以查看流程记录



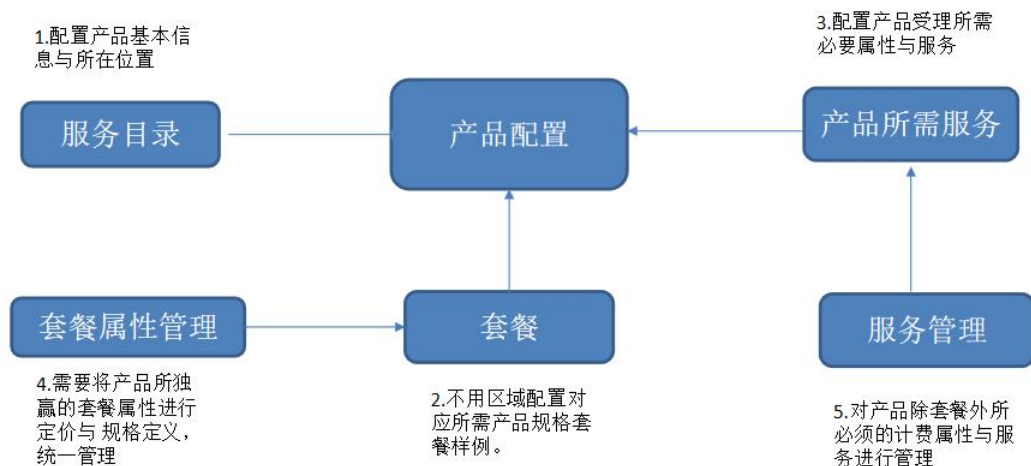
6.3 服务管理

产品服务管理是对云资源服务的管理，平台管理员对产品服务进行配置、修改。在云管理平台对外发布的服务都以服务目录进行展示，可以设置不同用户展示不同目录卡片，用户创建资源的配置项通过服务目录进行配置。服务管理只有超级管理员、运营人员具有操作权限。

6.3.1 产品服务目录

为了方便对云管平台首页的产品包进行归类、层级的管理，并且对每个产品包的转跳路径进行统一配置管理。

对多云资源管理可下订单的销售品进行配置配置，与服务目录一对一关系（先有服务目录，后有销售品），销售品管理里分为三个配置页面：销售品基本信息，销售品营业参数，销售品产品。产品管理分为两个配置页面：规格产品管理，与其他非规格产品管理。

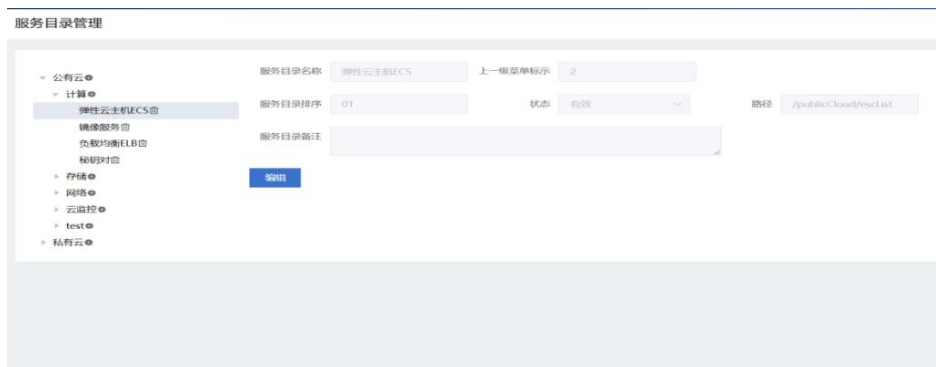


配置模块	前置条件	说明
销售品基本信息	——	主要是配置销售品的基础配置，例如：销售品的状态，创建人，创建时间，以及销售品的业务编码等等。
销售品营业参数	——	营业参数主要配置销售品所属多种地域，配置时可选单选或者单选多级
销售品产品	——	这里配置会最终体现订购页面有多少个产品。 配置产品时分为产品规格实例配置，与其他产品配置。
产品规格实例配置	销售品营业参数配置（因为不同区域下的产品规格实例可能不	产品属性管理（将此销售品所需产品属性在产品属性管理里配置完成） 配置：选取营业参数，选取产品属性不同的分类

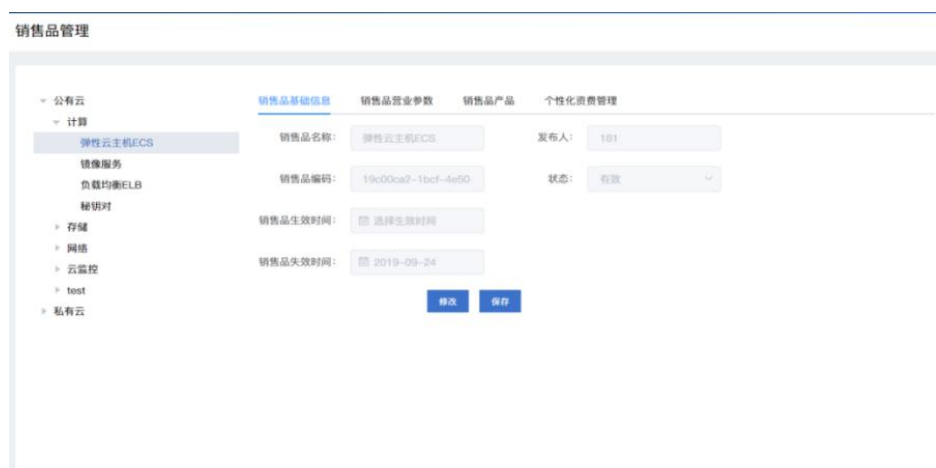
	一致)	后，将加载不同的产品属性，可对产品属性值的最后定义以及定价，定义好后就是一个产品规格实例
其他产品配置	其他产品属性管理 (将此销售品所需其他产品属性在其他产品属性管理里配置完成)	<p>配置：选取其他产品属性不同的分类后，将加载分类下不同的产品属性，可对产品属性的层级分类进行定义不同的值，定义好后就是一个可进行开通的产品</p> <p>产品属性管理：对相应销售品下产品规格实例属性（除其他产品）进行配置，不同的产品规格分类，对应不同的产品规格实例属性，配置属性的名称，属性的相应单位</p> <p>其他产品属性管理：对相应销售品下对其他产品（除产品规格实例产品）进行配置，主要配置属性的分类</p>

举例：云主机配置

1. 配置服务目录，具体云主机受理地址



2. 配置销售品管理-销售品基础信息



3. 配置销售品管理-销售品营业参数（地域）

销售品管理

公有云

计算

弹性云主机ECS

镜像服务

负载均衡ELB

密钥对

存储

网络

云监控

test

私有云

销售品基础信息

销售品营业参数

销售品产品

个性化资费管理

新增属性

属性名称	备注	属性类型	发布人	创建日期	操作
<input type="checkbox"/> 支付方式		0	181	2019-09-21 0...	修改 删除 更多
<input type="checkbox"/> 地域		1	181	2019-09-21 0...	修改 删除 更多

销售品管理 > 销售品详情

属性名称: 地域

属性类型: 单选多级

属性序号: 2

编辑 取消

一级:

二级:

三级:

4. 配置销售品管理-销售品产品

云主机包括：实例规格，镜像，存储，弹性 IP 等产品

销售品管理

公有云

计算

弹性云主机ECS

镜像服务

负载均衡ELB

密钥对

存储

网络

云监控

test

私有云

销售品基础信息

销售品营业参数

销售品产品

个性化资费管理

新增属性

产品名称	产品类型	关联营业参数	发布人	创建日期	操作
<input type="checkbox"/> 镜像	镜像	支付方式	181	2019-12-04 0...	修改 删除 更多
<input type="checkbox"/> 存储	存储	支付方式	181	2019-12-04 0...	修改 删除 更多
<input type="checkbox"/> 云主机	无	地域	181	2019-12-04 0...	修改 删除 更多
<input type="checkbox"/> 弹性IP	弹性IP	无	181	2019-12-04 0...	修改 删除 更多

销售品管理 > 销售品产品详情

产品名称: 镜像

产品类型: 镜像

关联营业参数: 支付方式

创建日期: 2019-12-04T07:28:48.000+0000

镜像分类:

公共镜像 自定义镜像 共享镜像 镜像市场

编辑 取消

镜像配置: CentOS (私) Windows

镜像参数: alios alios1 云电脑个性化 test alios2 alios3 CentOS-7-app

5. 配置产品属性（云主机规格实例属性管理）

产品属性类型管理

新增产品属性类型

公有云

计算

弹性云主机ECS

镜像服务

负载均衡ELB

密钥对

存储

网络

云监控

test

私有云

架构名称	创建时间	备注	发布人	状态	操作
x86 计算	2019-09-21 03...	11	181	有效	修改 删除 更多
异构计算 GPU / ...	2019-09-21 03...		181	有效	修改 删除 更多
弹性裸金属服务...	2019-09-21 03...		181	有效	修改 删除 更多

产品属性管理

产品属性管理详情

架构: x86 计算

编辑

取消

分类:

通用型

计算型

内存型

大数据型

本地 SSD

高主频型

入门级(共享)

属性:

规格族[g5]

实例规格族

vCPU/vCPU

内存[GB]

处理器型号

处理器主频/睿频[Cpu]

内网带宽[Mbps]

内网收发包[PPS]

IPv6

参考价格[月]

参考价格[小时]

6. 配置其他产品属性（镜像与存储，属性管理）

其他产品属性类型管理

新增产品属性类型

公有云

计算

弹性云主机ECS

镜像服务

负载均衡ELB

密钥对

存储

网络

云监控

test

私有云

类型名称	创建时间	备注	发布人	状态	操作
镜像	2019-09-21 03...	镜像	181	有效	修改 删除 更多
存储	2019-09-21 03...	存储	181	有效	修改 删除 更多

其他产品属性类型管理

新增产品属性类型

查看其他产品属性信息

属性类型名称	状态	单价	备注	发布人	操作
公共镜像	有效	0	公共	181	修改 删除
自定义镜像	有效	0	自定义	181	修改 删除
共享镜像	有效	0	共享	181	修改 删除
镜像市场	有效	0	市场	181	修改 删除

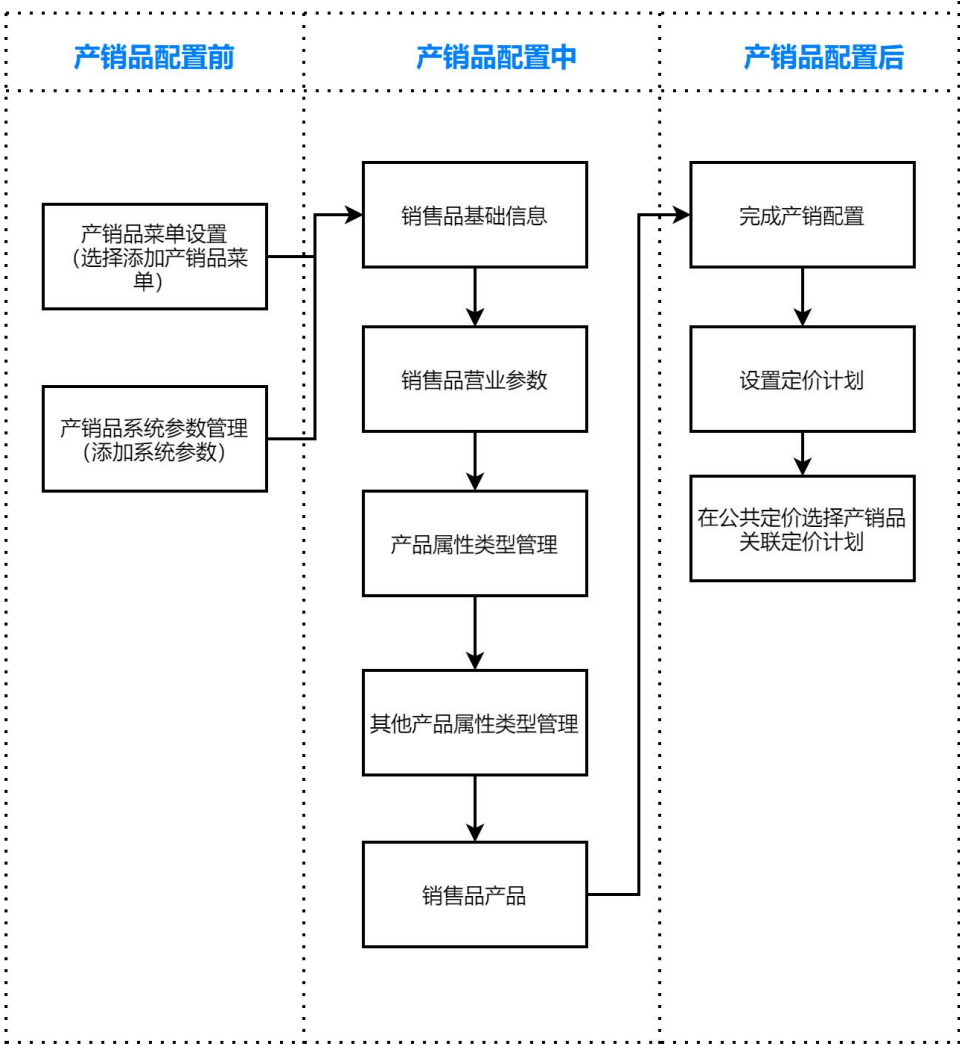
新增属性类型

修改 删除 更多

修改 删除 更多

6.3.2 产销品配置

产销品配置流程和定价流程图：



主要是配置销售品的基础配置，例如：云服务器的发布时间、规格配置、价格等。

在云平台运营中心子菜单中，点击运营中心>服务管理 > 产销品配置，进入产销品配置页面，如图所示。以云主机为例。

1. 配置销售品管理-销售品基础信息



The screenshot shows the 'Sales Product Basic Information' tab in the 'Sales Product Management' interface. The breadcrumb path is '私有云 / openStack / 计算 / 弹性云主机'. The configuration fields are as follows:

- 销售品名称:** 弹性云主机
- 发布人:** 1
- 销售品编码:** 53de312605624e75be
- 状态:** 有效
- 销售品生效时间:** 2021-03-20 00:00:00
- 销售品失效时间:** 2021-03-20 00:00:00
- 资源类型:** VM
- 服务标签:** EOSMS

A '修改' (Modify) button is located at the bottom center.

2. 配置销售品管理-销售品营业参数

主要配置地域和付费方式，配置时可选单选或者单选多级。



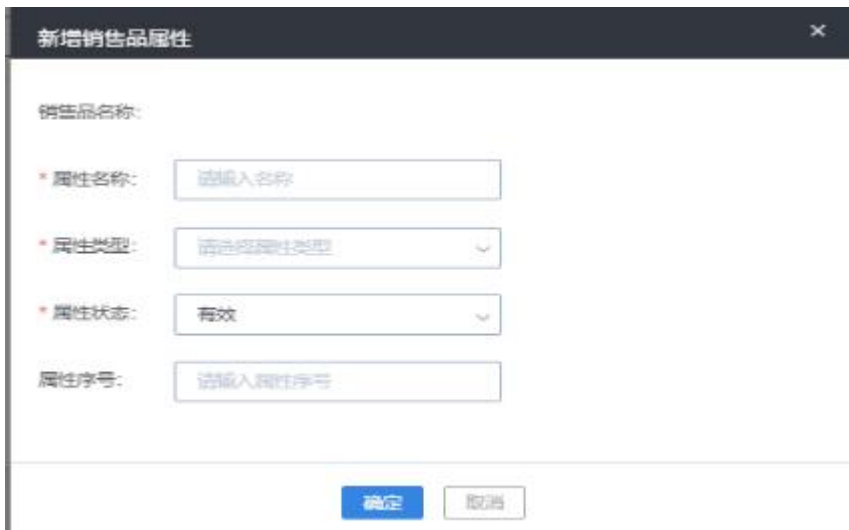
The screenshot shows the 'Sales Product Business Parameters' tab. The breadcrumb path is '私有云 / openStack / 计算 / 弹性云主机'. The configuration area includes a table for '属性名称' (Attribute Name) and '属性类型' (Attribute Type).

属性名称	备注	属性类型	发布人	创建日期	操作
区域	--	单选多级	1	2021-03-2...	修改 删除 更多
付费方式	--	单选	1	2021-06-3...	修改 删除 更多

A '新增属性' (Add Attribute) button is located at the top right of the table.

操作：

新增销售品属性：点击新增属性按钮，填写所需参数，点击确定即可创建。



新增销售品属性

销售品名称:

* 属性名称:

* 属性类型:

* 属性状态:

属性序号:

修改: 修改选定产品属性

删除: 删除产品属性

详情: 查看该产品属性的详情信息



销售品管理 > 销售品详情

属性名称: 区域

属性类型: 单选多级

属性序号: 2

* 资源池:

一级:

4. 配置销售品管理-销售品产品

这里配置会体现订购页面有多少个产品。

配置产品时分为产品规格实例配置，与其他产品配置

云主机包括: 实例规格，镜像，存储，弹性 IP 等产品



操作：

新增销售品属性：点击新增属性按钮，填写所需参数，点击确定即可创建。

修改：修改选定销售品属性

删除：删除销售品属性

详情：查看该产品（云主机）的详情信息



6.3.3 产品属性管理

对相应销售品下产品规格实例属性（云主机、裸金属服务器）进行配置，不同的产品规格分类，对应不同的产品规格实例属性，配置属性的名称，属性的相应单位

在云平台运营中心子菜单中，点击运营中心>服务管理 > 产品属性配置，进入产品属性配置页面，如图所示。以云主机为例。

天翼云 / x86计算 / 规格 / 规格列表

规格管理

产品属性管理

其他产品属性管理

新增产品属性类型

架构名称	创建时间	备注	状态	操作
x86计算	2021-09-25 02:48:55	11	有效	修改 删除

操作：

新增产品属性类型：在当前页面，点击右上角新增产品属性类型，输入产品名称、规格、类型，点击确定完成创建。

新增产品规格

架构名称

备注

规格描述

* 类型状态

取消

确定

修改：修改产品规格信息

删除：删除所选产品架构

查看详情：查看该产品架构的具体信息：

产品属性管理 > 产品属性管理详情

架构: x86计算

编辑

取消

分类:

通用型 *

计算型 *

GPU图形加速基础型G5 *

GPU计算加速型P2V *

6.3.4 其他产品属性管理

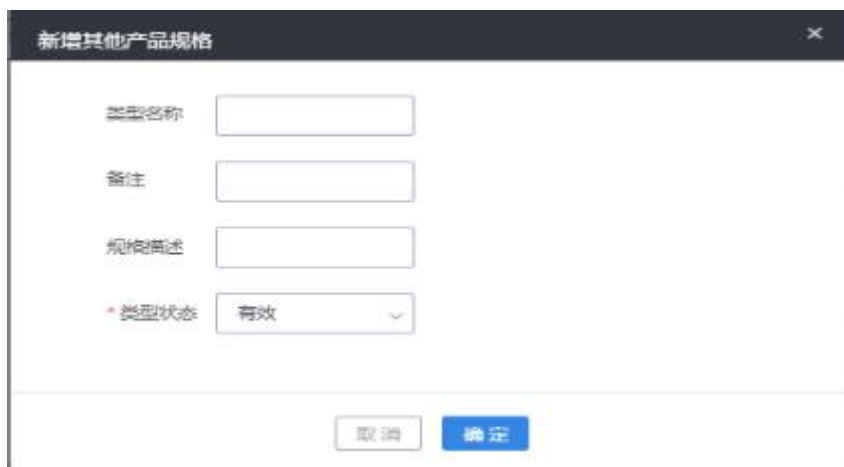
对相应销售品下对其他产品（除产品规格实例产品）进行配置，主要配置属性的分类

在云平台运营中心子菜单中，点击运营中心>服务管理 > 其他产品属性配置，进入其他产品属性配置页面，如图所示。以云主机为例。



操作：

新增其他产品属性类型：在当前页面，点击右上角新增其他产品属性类型，输入类型名称、备注、规格描述、类型状态，点击确定完成创建。



修改：修改其他产品规格信息

删除：删除所选产品属性类型

查看详情：查看该产品架构的具体信息，包含在下图列表内容。



6.3.5 系统参数管理

云管平台可进行对系统参数的管理。主要是对系统参数的列表展示，新增、修改、删除操作。

在云平台运营中心子菜单中，点击运营中心>服务管理 > 系统参数管理，进入系统参数管理页面，如图所示。

ID	标识	字段	CODE	CODE说明	资源属性	资源标签	云类型	资源ID	创建时间	操作
1	z_offer_attr	ATTR_TYPE	0	新建	---	---	---	---	2020-02-29 10:34:10	修改 删除
2	z_offer_attr	ATTR_TYPE	1	修改属性	---	---	---	---	2020-02-29 10:34:36	修改 删除
3	z_all	STATUS_CD	1008	删除	---	---	---	---	2020-02-29 10:34:59	修改 删除
4	z_all	STATUS_CD	1008	无效	---	---	---	---	2020-02-29 10:34:36	修改 删除

页面操作：

功能	说明
搜索	通过参数的字段和表名进行快速搜索
筛选	选择不同云类型进行筛选
新增系统参数	填写参数信息，点击确定即可完成创建
修改	支持对所选系统参数进行修改
删除	支持用户删除不需要哦的系统参数信息

新增系统参数

字段

请输入字段

表名

请输入表名

CODE

请输入CODE

CODE说明

请输入CODE说明

自定义类型

请输入自定义类型

资源类型

请输入资源类型

服务标签

请输入服务标签

云类型

请选择云类型

资源池ID

请输入资源池ID

取消

确定

6.3.6 定价计划

支持对云资源设置定价计划。在云平台运营中心子菜单中，点击运营中心>服务管理 > 定价计划，进入定价计划页面，如图所示。

定价计划

新增定价计划

选择资源类型

选择定价类型

请输入名称

确定

ID	名称	资源类型	计费类型	定价类型	创建时间	操作
46	超算中心包月计费	资源类型-超算-work节点池	包小时	固定计费	2021-07-27 19:44:24	详情 编辑 删除
47	超算中心包月计费	资源类型-超算-work节点池	包月包月	固定计费	2021-07-27 19:44:02	详情 编辑 删除
48	超算中心包月计费	资源类型-超算-work节点池	包小时	固定计费	2021-07-27 19:43:17	详情 编辑 删除
49	超算中心包月计费	资源类型-超算-work节点池	包月包月	固定计费	2021-07-27 19:42:54	详情 编辑 删除

- 页面操作：
- 搜索：通过定价名称进行快速搜索
- 筛选：选择不同云类型和不同计费方式进行筛选
- 创建定价计划：支持用户新建定价计划，填写参数信息，点击确定即可完成创建

创建定价计划

* 名称

* 定价类型

固定计费

* 资源类型

请选择

* 计费类型

包年包月

* 计费单位

* 价格

取消

确定

列表操作：

查看详情：点击查看详情，可以查看定价计划的基本信息，如图所示，还可以对定价项进行修改。

定价计划：超高性能计费

定价计划基本信息



ID: 68

名称: 超高性能计费

资源类型: 资源类型-服务器/数据库

定价类型: 固定计费

计费单位: 元/小时/GB

计费类型: 按小时

创建时间: 2021-07-27 19:44:24

定价项

编辑定价项

价格

1.00000

编辑：支持用户对已有定价计划进行编辑修改

删除：删除不需要的定价计划

6.3.7 组织价格管理

对不同组织实现自定义定价，针对每个产品的产品规格实例都可以进行价格的定义。

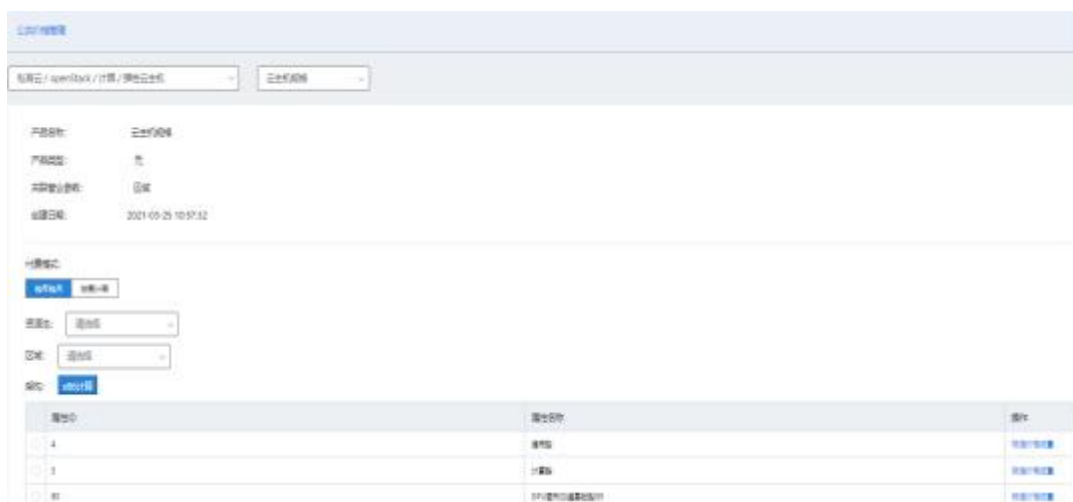
在云平台运营中心子菜单中，点击运营中心>服务管理 > 组织价格管理，进入组织价格管理页面，如图所示。



选择需要更改价格的产品，上图以云主机为例，可以对其进行自定义价格设置，也可以进行恢复准价格操作。

6.3.8 公共价格管理

支持将定价计划绑定在特定产品的公共价格上，实现产品定价。在云平台运营中心子菜单中，点击运营中心> 服务管理 > 公共价格管理，进入公共价格管理页面，如图所示。



选择需要更改价格的产品，上图以云主机为例，可以对其进行修改标准价格操作。

6.4 工单管理

工单管理用于用户管理产生费用信息的资源订购、扩容、续订、退订的工单信息和消息记录，方便在工单异常或失败时查询原因和解决故障。工单管理模块超级管理员、部门管理员、运维人员、普通用户拥有操作权限。

6.4.1 工单管理

在云平台左侧运营中心子菜单中，点击工单管理 > 工单管理，进入工单管理页面，用户可以查看到工单的列表信息，支持查看详情、查看工单记录、重发开通等操作，如图所示。



ID	订单ID	产品名称	云类型	资源池	资源名称	订单类型	用户姓名	生成时间	状态	发送次数	操作
3913	2021090200037	弹性云服务器	OpenStack资源池	麒麟服务器资源池	ecm-shu4001	订购	z	2021-09-02 17:33:55	开通成功	1	查看详情 删除 更多
3912	2021090200036	弹性云服务器	OpenStack资源池	麒麟服务器资源池	ecm-shu4001	订购	z	2021-09-02 17:31:31	开通成功	1	查看详情 删除 更多
3911	2021090200035	弹性云服务器	OpenStack资源池	麒麟服务器资源池	ecm-shu4001	订购	z	2021-09-02 17:11:29	开通成功	1	查看详情 删除 更多
3910	2021090200034	云硬盘	OpenStack资源池	麒麟服务器资源池	ecm-shu4001	订购	yiming	2021-09-02 17:08:48	开通成功	1	查看详情 删除 更多
3909	2021090200033	弹性云服务器	OpenStack资源池	麒麟服务器资源池	ecm-shu4001	订购	yiming	2021-09-02 17:08:18	开通成功	1	查看详情 删除 更多

用户可以查看到工单的列表信息包括 ID、订单 ID、产品名称、云类型、资源池、资源名称、订单类型、用户姓名、生成时间、状态和发送次数。

页面操作：

功能	说明
筛选	通过云类型和工单状态进行列表筛选
搜索	通过订单 ID、资源池、资源名称对列表进行快速搜索
刷新	刷新当前页面

列表操作：

查看详情：此操作可查看工单详情。



详情	
工单ID:	60ad612482264cac90507e2306524e0c
用户姓名:	z
订单ID:	2021090200037
产品名称:	弹性云服务器
创建时间:	2021-09-02 17:33:55
状态:	开通成功
消息体:	
<pre>{ "accountId": "account_id", "accountType": "1", "cycleCnt": 1, "cycleType": 3, "innerOrderId": "2021090200037", "masterOrderId": 4741, "orderId": "2021090200037", "resourceDescription": "", "resourceId": "398f10dd0882495ab5c1e89b1fc4ece0", "resourceInfo": { "info": { "resourceType": "VM", "serviceTag": "EOSMS", "userId": "227", "workOrderConfig": { [{ "index": 0, "workOrderId": "60ad612482264cac90507e2306524e0c", "workOrderItems": [{ "cycleType": 3, "innerOrderId": "", "innerOrderItemId": "579f1fe05f244ecfad759a77f3370570", "master": "True", "masterOrderId": "2021090200037", "masterResourceId": "398f10dd0882495ab5c1e89b1fc4ece0", "orderId": "9212", "orderItemId": "", "productId": 1, "resourceAction": 0, "resourceDescription": "", "resourceId": "004a071384ed4d4a9771a760640051ee", "resourceInfo": { "info": { "resourceType": "VM", "serviceTag": "EOSMS", "workOrderId": "60ad612482264cac90507e2306524e0c", "workOrderItemConfig": { [{ "acItemClass": "package", "cpuNum": 2, "cycleCnt": 1, "cycleType": 3, "do_attach": 0, "imageId": "4c8ce736-914d-4d58-9b73-facda6222fd0", "imageType": "1", "injectionFiles": "", "memSize": 4, "networkCards": [{ "master": "True", "subnetId": "0", "subnetName": "default" }], "networks": [{ "number": "1.0", "osType": "1", "platformId": "bjmq_test", "sysVolume": "", "sysVolumeSize": 40, "sysVolumeType": "SSD-public", "vmName": "ecm-" </pre>	

记录：此操作可查看工单记录。

订单ID	创建人	创建时间	记录
20210902000037	系统管理员	2021-09-02 17:33:55	订单竣工成功
20210902000037	系统管理员	2021-09-02 17:33:55	工单创建成功
20210902000037	系统管理员	2021-09-02 17:33:55	工单发送成功
20210902000037	系统管理员	2021-09-02 17:34:22	工单接收成功
20210902000037	系统管理员	2021-09-02 17:34:22	工单开通成功

重发开通和申请退款：只有工单异常才可以操作

6.4.2 历史工单管理

在云平台左侧运营中心子菜单中，点击工单管理 > 历史工单管理，进入历史工单管理页面，用户可以查看到已开通完成工单的列表信息。支持查看详情、查看工单记录操作。如图所示。

ID	订单ID	资源名称	资源池	资源名称	订单类型	用户姓名	生效时间	资源ID	操作
3916	20210902000040	云硬盘	OpenStack资源池	数据盘资源池	--	付强	2021-09-02 17:41:34	1	查看详情 记录
3915	20210902000039	云硬盘	OpenStack资源池	数据盘资源池	--	付强	2021-09-02 17:38:25	1	查看详情 记录

分类	功能	说明
页面操作	筛选	通过云类型进行列表筛选
	搜索	通过订单 ID、资源池、资源名称对列表进行快速搜索
	刷新	刷新当前页面
列表操作	查看详情	点击查看详情按钮可查看工单详情
	记录	点击记录按钮可查看工单记录

6.4.3 异常工单管理

在云平台上方主菜单点击进入运营中心，在工单管理 > 历史工单管理，进入异常工单管理页面，用户可以查看到异常工单的列表信息。支持查看详情、查看工单记录、重发开通等操作。如图所示。



用户可以查看到异常工单的列表信息包括 ID、订单 ID、产品名称、云类型、资源池、资源名称、订单类型、用户姓名、生成时间、状态和发送次数。

分类	功能	说明
页面操作	筛选	通过云类型进行列表筛选
	搜索	通过订单 ID、资源池、资源名称对列表进行快速搜索
	刷新	刷新当前页面
列表操作	查看详情	点击查看详情按钮可查看工单详情
	记录	点击记录按钮可查看工单记录
	重发开通	点击重发开通可再次执行开通操作
	申请退款	开通之后遇到问题支持申请退款

6.4.4 消息日志

在云平台左侧运营中心子菜单中，点击工单管理 > 消息日志，进入消息日志页面，用户可以查看到工单的消息记录信息，如图所示。



此页面可做以下操作：

分类	功能	说明
页面操作	筛选	通过云类型和日志类型进行列表筛选
	搜索	过订单 ID 对列表进行快速搜索
	刷新	刷新当前页面

列表操作	查看详情	此操作可查看日志详情
------	------	------------

6.5 用户配额

用户配额只有超级管理员与运营人员具有操作权限。

6.5.1 用户默认配额

用户默认配额，默认对所有资源池设置配额最大限制，如图：

批量编辑属性
创建属性

Q

	属性名称	单位	配额类型	所属产品类型	默认配额	创建人	创建时间	修改人	修改时间
<input type="checkbox"/>	cpu核心数	个	计算	弹性云主机	20	cloudManage	2020-11-07 19:21:28	cloudManage	2020-11-07 19:21:
<input type="checkbox"/>	VPC	个	网络	虚拟私有云	100	cloudManage	2020-11-09 15:59:19	cloudManage	2020-11-09 15:59:
<input type="checkbox"/>	云硬盘备份数量	个	存储	云硬盘备份	10	cloudManage	2020-11-10 15:02:33	cloudManage	2020-11-10 15:02:
<input type="checkbox"/>	内存	M	计算	弹性云主机	51200	cloudManage	2020-11-07 19:20:53	cloudManage	2020-11-07 19:20:
<input type="checkbox"/>	单盘最大值	个	存储	云硬盘	5	cloudManage	2020-11-16 16:15:17	cloudManage	2020-11-16 16:15:
<input type="checkbox"/>	子网	个	网络	虚拟私有云	99	cloudManage	2020-11-09 15:58:54	cloudManage	2020-11-09 15:58:
<input type="checkbox"/>	弹性云主机	台	计算	弹性云主机	100	cloudManage	2020-11-06 10:37:07	cloudManage	2020-11-06 10:37:

通过选择或输入所属产品类型、属性 key、属性名称、单位、默认配额来创建所需要限制的配额属性

创建属性

* 所属产品类型

请选择所属产品类型

* 属性key

请输入属性key

* 属性名称

请选择属性名称

* 单位

请输入单位

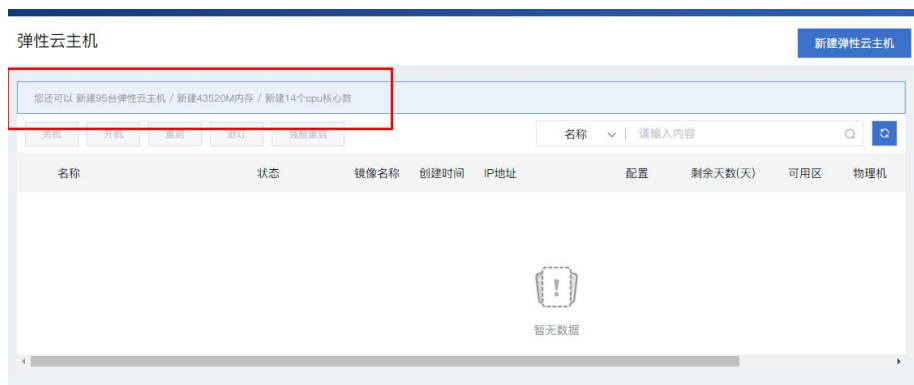
* 默认配额

请输入默认配额

取消

确定

设置配额后，进入对应的功能操作页面可看到对应剩余可用配额提示，新增资源不能超过剩余可用配额，如图：



6.5.2 资源池产品配额

提供选择任意一个资源池，进行配额限制功能，如图：

资源池产品配额

请选择资源类型 请选择子资源池

资源池名称	资源池类型	云主机实例数配额	云硬盘个数	弹性ip个数	子网个数	防火墙个数	安全组个数	最后修改人	修改时间	操作
北京资源池			12					cloudManage	2020-11-16 16:15:57	操作
localTest			12					cloudManage	2020-11-16 16:15:57	操作
packstack版本		100			99			cloudManage	2020-11-06 10:37:07	操作

操作页面，可选择配置需要设置的配额属性。

已经选中资源池:

请输入选项名称

弹性云主机

弹性云主机

弹性IP

密钥对

网络

虚拟私有云

安全组

防火墙

虚拟专用网络

存储

云硬盘

云硬盘备份

云硬盘快照

弹性云主机

弹性云主机

内存

cpu核心数

100

51200

20

台

M

个

编辑

6.5.3 用户配额管理

提供对单用户设置配额大小功能。

租户配额模块

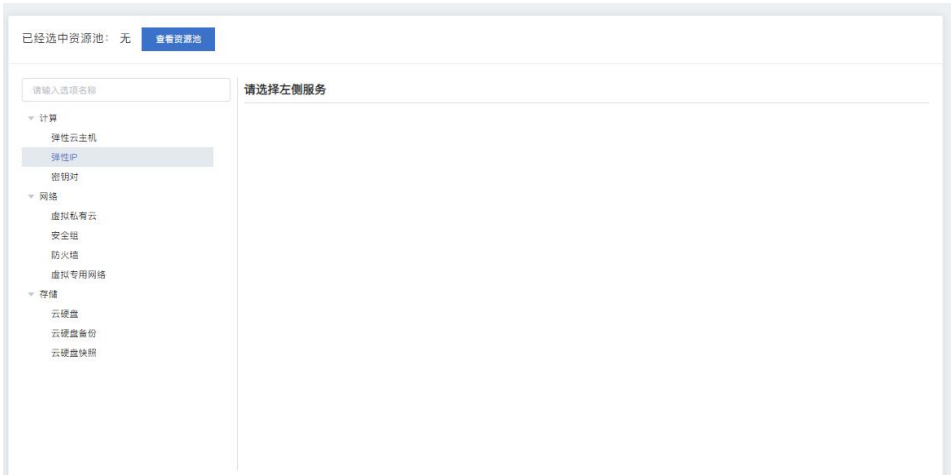
请输入平台用户

搜索

平台用户	最后变更用户	配额设置时间	配额变更时间	操作
1131808958@qq.com	cloudManage	2020-09-17 15:26:52	2020-11-02 16:26:10	详情
111111@163.com	cloudManage	2020-10-14 16:06:43	2020-10-19 18:14:58	详情
185993213@qq.com	cloudManage	2020-10-14 11:28:06	2020-10-16 12:33:56	详情
ssss@qq.com	cloudManage	2020-10-14 11:29:56	2020-10-14 16:00:13	详情
223311@11.cn	cloudManage	2020-10-28 11:09:23	2020-10-28 14:04:23	详情
1123@55.cn				详情
553496359@qq.com				详情
zhangsan@qq.com				详情
111@11.com	cloudManage	2020-11-03 16:27:29	2020-11-03 16:27:44	详情
553496359@qq.com	cloudManage	2020-10-28 14:38:35	2020-10-28 14:39:09	详情

< 1 2 3 4 > 到第 页 确定 共 30 条 10条/页

进入单用户详情页，可查看和设置配额：



6.5.4 配额统计

提供查看所有用户的剩余可用配额和总配额功能，如图：

配额统计											
用户id	用户名	镜像	安全组	安全组规则	弹性IP	IP地址	云主机	内存	cpu核数	云主机快照	密钥对
119	11	0 / *	0 / *	0 / *	0 / *	0 / *	0 / 100	0 / 51200	0 / 20	0 / *	0 / *
120	111	0 / *	0 / *	0 / *	0 / *	0 / *	0 / 100	0 / 51200	0 / 20	0 / *	0 / *
121	uid=test,ou=People,dc=cloud,dc=com	0 / *	0 / *	0 / *	0 / *	0 / *	0 / 100	0 / 51200	0 / 20	0 / *	0 / *
122	uid=qianyu,ou=People,dc=cloud,dc=com	0 / *	0 / *	0 / *	0 / *	0 / *	0 / 100	0 / 51200	0 / 20	0 / *	0 / *
127	yuxiaoyuGz	0 / *	0 / *	0 / *	0 / *	0 / *	0 / 100	0 / 51200	0 / 20	0 / *	0 / *
161	zyr	0 / *	0 / *	0 / *	0 / *	0 / *	0 / 100	0 / 51200	0 / 20	0 / *	0 / *
163	test1	0 / *	1 / *	4 / *	0 / *	0 / *	0 / 100	0 / 51200	0 / 20	0 / *	0 / *
172	123	0 / *	0 / *	0 / *	0 / *	0 / *	0 / 100	0 / 51200	0 / 20	0 / *	0 / *
175	test00	0 / *	0 / *	0 / *	0 / *	0 / *	0 / 100	0 / 51200	0 / 20	0 / *	0 / *
176	cloudZq	0 / *	0 / *	0 / *	0 / *	0 / *	0 / 100	0 / 51200	0 / 20	0 / *	0 / *
4 1 2 3 4 到第 页 确定 共 30 条 10条/页											

7. 运维监控中心

7.1 监控告警中心

在云管平台上方主菜单右侧资源池筛选中选择任意需要查看监控数据的私有云资源池。可查看私有云的云主机、云硬盘、弹性 IP 和负载均衡监控信息。

7.1.1 监控

监控模块超级管理员、部门管理员、运维人员和普通用户具有操作权限，监控大屏人员与运营人员没有相关权限。

7.1.1.1 云主机监控

在云管平台上方主菜单中，点击运维监控中心 > 监控告警中心，在左侧运维监控中心子菜单中，点击监控告警中心 > 云监控 > 云主机监控，进入云主机监控页面，如图：

主机监控

名称	主机状态	配置	付费模式	可用区	操作
OnDemand_ecm-ene67m	ACTIVE	c1.small	按需	cn-gzTa	查看监控图表
Package_ecm-0602qr-0602958	SHUTOFF	c1.large	包年包月	cn-gzTa	查看监控图表
Package_ecm-att0ya-0515085	ACTIVE	c1.small	包年包月	cn-gzTa	查看监控图表
OnDemand_ecm-htwdj	ACTIVE	c1.small	按需	cn-gzTa	查看监控图表
OnDemand_ecm-hjcwpr	ACTIVE	c1.large	按需	cn-gzTa	查看监控图表

云主机监控页面显示主机的名称、主机状态、配置、可用区和付费模式信息，用户可以进行以下操作：

搜索：用户可以输入云主机的名称进行快速搜索。


刷新：点击对列表信息进行刷新。

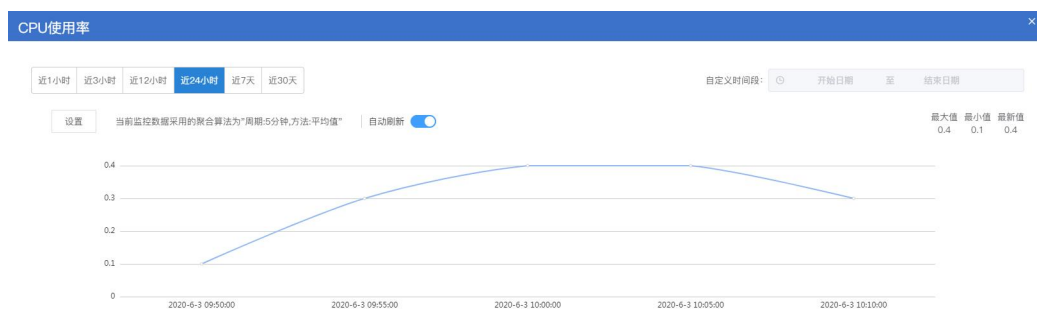
列表操作：

（1）查看监控图表：跳转到监控图表页面，部分页面如图



此页面集合了多项监控数据图表，用户可以根据需要选择时间：近 1 小时、近 3 小时、近 12 小时。

点击每个图表中  图标，可以看到更长时间范围的监控数据，如图：



用户在弹出的监控详情页面中可以选近 1 小时、近 3 小时、近 12 小时、近 24 小时、近 7 天、近 30 天的监控数据。点击【设置】，用户可以选择是否聚合数据，如图。

设置

当前监控数据为原始值

自动刷新 

聚合是云监控系统对原始采样数据按照不同的周期采取平均值、最大值、最小值、求和值、方差值计算的过程。

☐ 聚合

* 周期

请选择

* 方法

请选择

确定

取消

7.1.1.2 云硬盘监控

在云管平台上方主菜单中，点击运维监控中心 > 监控告警中心，在左侧运维监控中心子菜单中，点击监控告警中心 > 云监控 > 云硬盘监控，进入云硬盘监控页面，如图：

云硬盘监控

名称	状态	可用区	付费模式	新建时间	操作
OnDemand_ecm-ene67m	已挂载	cn-gzT	按量	--	查看监控图表
Package_ebs-0603test1-0603776	已挂载	cn-gzT	包周期	--	查看监控图表
Package_ebs-0602test-0602402	未挂载	cn-gzT	包周期	--	查看监控图表

云硬盘监控页面显示云硬盘的名称、可用区、新建时间和付费模式信息，用户可以进行以下操作：

搜索：用户可以输入云硬盘的名称进行快速搜索。


刷新：点击对列表信息进行刷新。

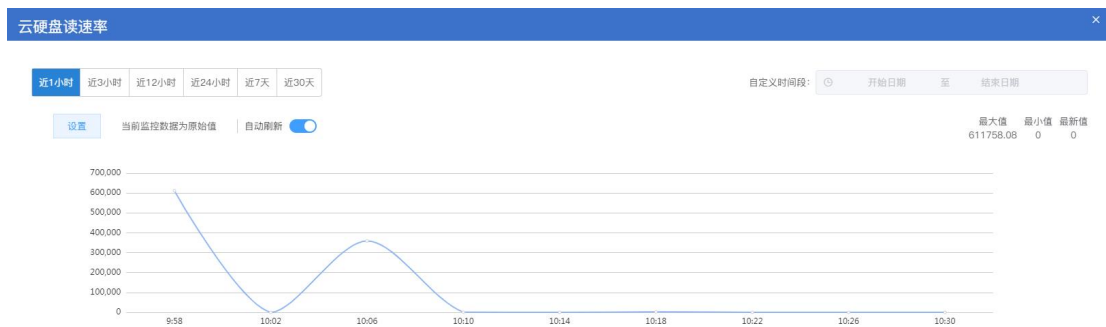
列表操作：

（1）查看监控图表：跳转到监控图表页面，部分页面如图



此页面集合了多项监控数据图表，用户可以根据需要选择时间：近 1 小时、近 3 小时、近 12 小时。

点击每个图表中  图表，可以看到更长时间范围的监控数据，如图：



用户在弹出的监控详情页面中可以选近 1 小时、近 3 小时、近 12 小时、近 24 小时、近 7 天、近 30 天的监控数据。点击【设置】，用户可以选择是否聚合数据，如图。

设置

当前监控数据为原始值

自动刷新

聚合是云监控系统对原始采样数据按照不同的周期采取平均值、最大值、最小值、求和值、方差值计算的过程。

☐ 聚合

* 周期

请选择

* 方法

请选择

确定

取消

7.1.1.3 弹性 IP 监控

在云管平台上方主菜单中，点击运维监控中心 > 监控告警中心，在左侧运维监控中心子菜单中，点击监控告警中心 > 云监控 > 弹性 IP 监控，进入弹性 IP 监控页面，如图：

弹性IP监控

名称	ID	公网IP	状态	操作
OnDemand_eip-9gpo	76cd2f1a-7820-4594-ab89-5a87ac73d3c0	172.168.101.127	已绑定	查看监控图表
OnDemand_eip-fvvg	dffcba0-74d6-4c51-9e2d-2f5b61305469	172.168.100.146	未绑定	查看监控图表
OnDemand_eip-jdw	1b494ff2-d166-4726-bfb9-a58c5d00800c	172.168.101.126	未绑定	查看监控图表

弹性 IP 监控页面显示弹性 IP 的名称、ID、公网 IP 和状态，用户可以进行以下操作：

搜索：用户可以输入 ID 进行快速搜索。


刷新：点击对列表信息进行刷新。

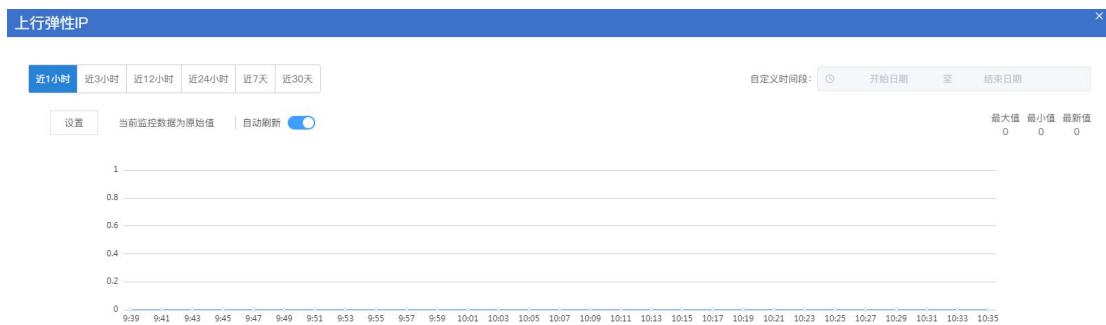
列表操作：

(1) 查看监控图表：跳转到监控图表页面，部分页面如图



此页面集合了多项监控数据图表，用户可以根据需要选择时间：近 1 小时、近 3 小时、近 12 小时。

点击每个图表中  图标，可以看到更长时间范围的监控数据，如图：



用户在弹出的监控详情页面中可以选近 1 小时、近 3 小时、近 12 小时、近 24 小时、近 7 天、近 30 天的监控数据。点击【设置】，用户可以选择是否聚合数据，如图。



7.1.1.4 裸金属服务器运行监控

在云管平台上方主菜单中，点击运维监控中心 > 监报告警中心，在左侧运维监控中心子菜单中，点击监报告警中心 > 云监控 > 裸金属服务器监控，进入云主机监控页面，如图：

支持监控裸金属服务器运行状态。

支持监控虚拟机、裸金属服务器 CPU 利用率、内存利用率、网络上行速度、网络下行速度、磁盘 I/O 等。

主机监控

名称	主机状态	配置	付费模式	可用区	操作
OnDemand_ecm-ere67m	ACTIVE	c1.small	按需	cn-gzTa	查看监控图表
Package_ecm-0602q-0602958	SHUTOFF	c1.large	包年包月	cn-gzTa	查看监控图表
Package_ecm-st0ya-0515085	ACTIVE	c1.small	包年包月	cn-gzTa	查看监控图表
OnDemand_ecm-htwdj	ACTIVE	c1.small	按需	cn-gzTa	查看监控图表
OnDemand_ecm-hjcwpr	ACTIVE	c1.large	按需	cn-gzTa	查看监控图表

云主机监控页面显示主机的名称、主机状态、配置、可用区信息，用户可以进行以下操作：


搜索：用户可以输入云主机的名称进行快速搜索。

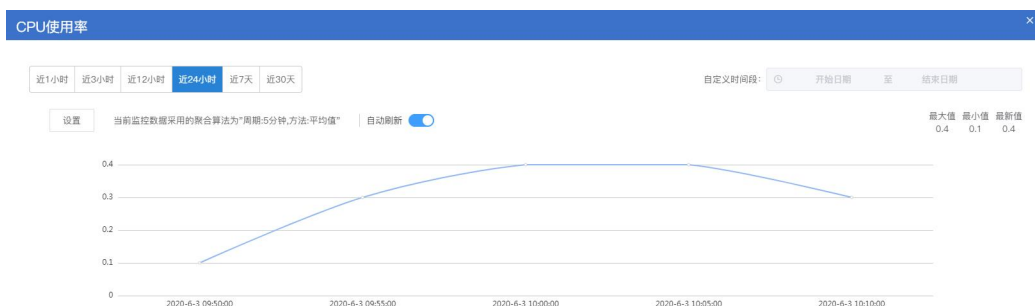
刷新：点击对列表信息进行刷新。

列表操作：

(1) 查看监控图表：跳转到监控图表页面，部分页面如图

此页面集合了多项监控数据图表，用户可以根据需要选择时间：近 1 小时、近 3 小时、近 12 小时。

点击每个图表中  图表，可以看到更长时间范围的监控数据，



用户在弹出的监控详情页面中可以选近 1 小时、近 3 小时、近 12 小时、近 24 小时、近 7 天、近 30 天的监控数据。

7.1.2 告警

在云管平台上方主菜单中，点击运维监控中心 > 监控告警中心 > 告警进入告警菜单，对告警联系人/组、告警历史和虚机告警规则进行操作。告警模块超级管理员、部门管理员、运维人员和普通用户具有操作权限，监控大屏人员与运营人员没有相关权限。

7.1.2.1 告警联系人/组

在云管平台上方主菜单中，点击告警 > 告警联系人/组，进入告警联系人/组，界面如图所示：

告警联系人/组

告警联系人				
名称	手机号码	邮箱	所属警告组	操作
<input type="checkbox"/> 康	13888888888	147360410@qq.com		编辑 删除
<input type="checkbox"/> 运维张	18923885251	18923885251@189.cn	运维2	编辑 删除
<input type="checkbox"/> 测试	13800000000	530023831@qq.com	测试组1	编辑 删除

告警联系人：

告警联系人管理界面显示联系人列表，包括：名称、手机号码、邮箱、所属警告组、操作等信息。用户在告警联系人页面中可以进行如下操作

- (1) 输入姓名、手机号或邮箱进行快速搜索



请输入姓名/手机号/邮箱

- (2) 添加联系人：用户需填写姓名、手机号和邮箱信息。



新增联系人

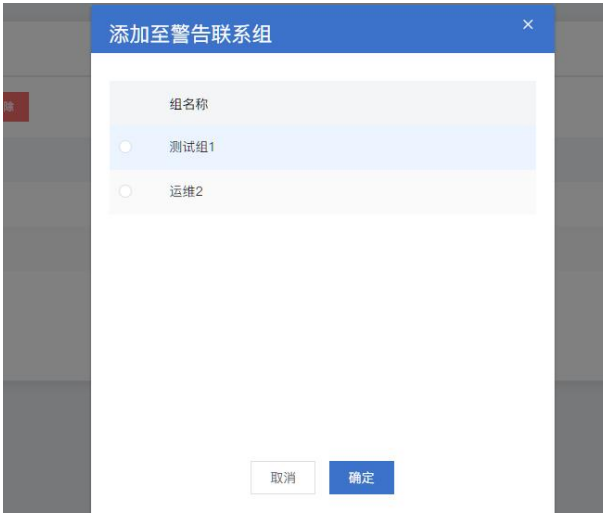
* 姓名

* 手机号

* 邮箱

取消 确定

- (3) 添加至告警联系组：用户需选择需要关联的联系组。



添加至告警联系组

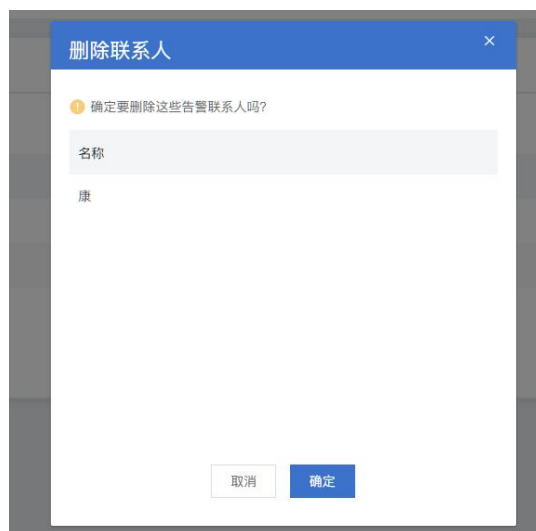
组名称

☒ 测试组1

☐ 运维2

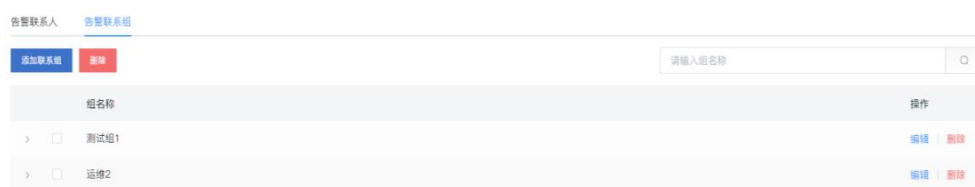
取消 确定

- (4) 删除：用户勾选需要删除的联系人



告警联系组：

告警联系人管理界面显示组名称和操作信息。



用户在告警联系组页面中可以进行如下操作：

- (1) 输入组名称进行快速搜索



- (2) 添加联系组：用户需填写组名，选择联系人或者不选择添加联系人。

新增联系组

* 组名

联系人

已有联系人

0/1

请输入关键字

康

<

>

已选联系人

0/0

请输入关键字

无数据

取消

确定

- (3) 编辑：用户勾选需要编辑的联系组进行修改

编辑联系组

* 组名

测试组1

联系人

已有联系人

0/1

请输入关键字

康

<

>

已选联系人

0/1

请输入关键字

测试

取消

确定

- (4) 删除：通过点击列表中联系组右侧的删除可删除联系组，勾选部分联系组后点击列表上方的删除可批量删除联系组。

×

删除联系组

!

确定要删除这些告警联系组吗?

组名称

测试组1

取消

确定

7.1.2.2 告警规则

在云管平台上方主菜单中，点击告警 > 告警规则，进入告警规则，界面如图所示：

运维监控中心

Openstack

监控告警中心

告警

告警联系人/组

告警规则

告警历史

告警统计

虚拟机告警信息

被屏蔽告警

当前告警

告警屏蔽规则

云监控

资源池管理

操作日志

拓扑图

CMD8平台

告警规则

创建告警规则

启用

停用

删除

规则名称/服务/监控对象id

Q

<input type="checkbox"/>	名称	服务	所属资源池	监控对象	联系人组	监控对象ID	告警级别	阈值	次数	状态	最近状态改变时间	创建人
<input type="checkbox"/>	chehswanshe	虚拟机	国新-测试区 (os)	test-env-bj02-compute-13e11e8e5	低级别组 (header)	test-env-bj02-compute-13e11e8e5	5 级	磁盘读写率 最大值 小于 等于 1 rKB/s	1	启用	2021-11-30 17:02:25	cloudManage
<input type="checkbox"/>	mysql	mysql	国新-测试区 (os)	13.11.9.107:9101	平台测试组	13.11.9.107:9101	3 级	大于 100	1	停用	-	cloudManage
<input type="checkbox"/>	test_alarm_rule_os_1029	虚拟机	国新-测试区 (os)	test-env-bj02-compute-13e11e8e5	平台测试组	test-env-bj02-compute-13e11e8e5	3 级	CPU利用率 平均值 大于 等于 1 %	1	启用	2021-11-30 16:49:47	cloudManage

<

1

>

到第

页

确定

共 3 条

10条/页

告警规则 > 创建告警规则

1 选择监控对象

* 云服务 云主机

* 监控对象 请选择实例

2 选择监控指标

* 监控指标 选择监控指标

* 阈值 请选择比较的值 选择比较方法 1

* 出现次数 0

3 通知方式

自定义模板参考文档

通知主题 请输入通知主题

通知描述 请输入通知描述

* 通知联系人组 请选择 刷新

添加联系人组

* 通知方式 ☐ 手机 ☐ 邮箱

以创建云主机告警规则为例：

在云管平台上方主菜单中，点击告警 > 告警规则，进入告警规则页面，界面如图所示：

虚拟机告警规则

创建告警规则 启用 停用 删除

请输入搜索内容

名称	服务	所属资源池	监控对象	监控对象ID	告警状态	告警级别	阈值	状态	最近状态改变时间	创建人
<input type="checkbox"/> asdsa	云主机	上海TEST	ecm-aiswpa	393f5eb9-cccf-4102-a9a-b-05ed886c738e	正常	addasa	memory.usage	启用	2020-11-24 16:00:14	1131808958@qq.com
<input type="checkbox"/> sad	云主机	上海TEST	ecm-aiswpa	393f5eb9-cccf-4102-a9a-b-05ed886c738e	正常	提醒	cpu	启用	2020-11-17 16:42:49	1131808958@qq.com
<input type="checkbox"/> cpu_j	云主机	上海TEST	ecm-aiswpa	393f5eb9-cccf-4102-a9a-b-05ed886c738e	正常	严重	memory.usage	启用	2020-11-17 16:28:32	1131808958@qq.com
<input type="checkbox"/> 2	磁盘	上海TEST	ecm-aiswpa-volume	d0c76f0f-588e-46ab-913f-6bc95daf894b	告警	提醒	CPU利用率 >= 1%	停用	2020-11-17 16:10:41	1131808958@qq.com
<input type="checkbox"/> 1	云主机	上海TEST	ecm-aiswpa	393f5eb9-cccf-4102-a9a-b-05ed886c738e	告警	提醒	cpu	停用	2020-11-17 16:10:41	1131808958@qq.com
<input type="checkbox"/> 23123	云主机	上海TEST	ecm-aiswpa	393f5eb9-cccf-4102-a9a-b-05ed886c738e	正常	提醒	memory.usage	启用	2020-11-16 10:06:04	1131808958@qq.com
<input type="checkbox"/> 测试物理机告警12	云主机	上海TEST	ecm-ik51m	beeb750d-1a1b-4b6f-a3c2-2b94c2c9169f	正常	提醒	cpu	停用	2020-11-11 16:01:35	1131808958@qq.com

告警规则管理界面显示已创建的告警规则列表，包括：名称、服务、所属资源池、监控对象、监控对象 ID、告警状态、阈值、状态、最近状态改变时间、创建人、操作等信息。

用户可输入内容，进行告警历史的快速筛选信息：

请输入搜索内容

在此界面用户可对虚拟机告警规则进行如下操作：

- (1) 启用

启用告警规则



! 确定要对以下告警规则进行启用操作?

名称	状态
2	停用

取消

确定

(2) 停用

停用告警规则



! 确定要对以下告警规则进行停用操作?

名称	状态
asdsa	启用

取消

确定

(3) 删除

删除告警规则



! 确定要对一下告警规则进行删除操作吗?

名称	状态
asdsa	启用

取消

确定

(4) 创建告警规则

选择监控对象：

用户需填写或选择资源池、资源类型和实例

创建虚拟机告警规则

1 选择监控对象

* 资源池 请选择资源池

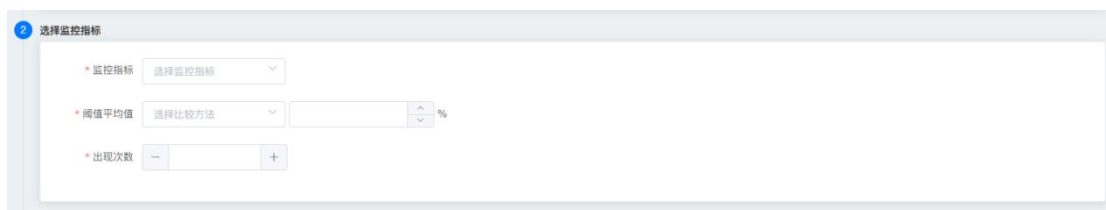
租户名称 testone

资源类型 请选择资源类型

实例 请选择实例

选择监控指标：

用户需填写或选择监控指标、选择监控指标、阈值平均值、选择比较方法和出现次数



2 选择监控指标

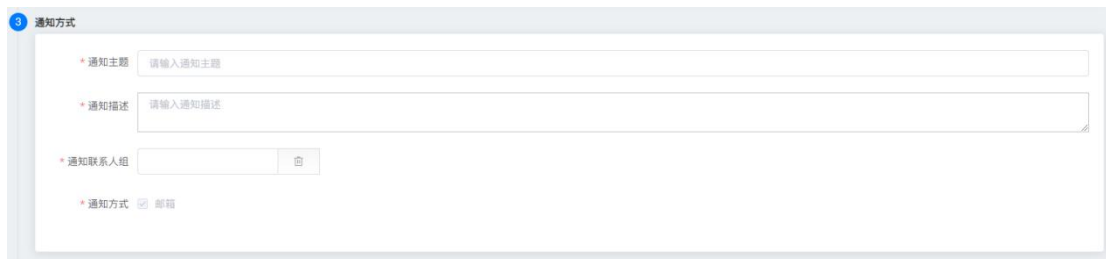
* 监控指标

* 阈值平均值 %

* 出现次数

通知方式：

用户需填写或选择通知主题、通知主题、通知描述、通知描述、通知联系人组和通知方式



3 通知方式

* 通知主题

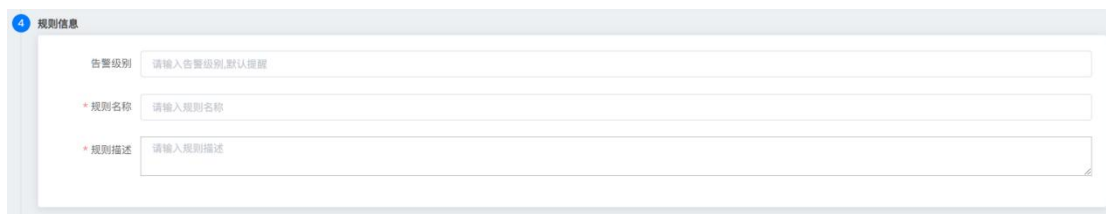
* 通知描述

* 通知联系人组

* 通知方式 ☒ 邮箱

规则信息：

用户需填写或选择告警级别、告警级别、默认提醒规则名称、请输入规则名称和规则描述



4 规则信息

告警级别

* 规则名称

* 规则描述

提交信息：

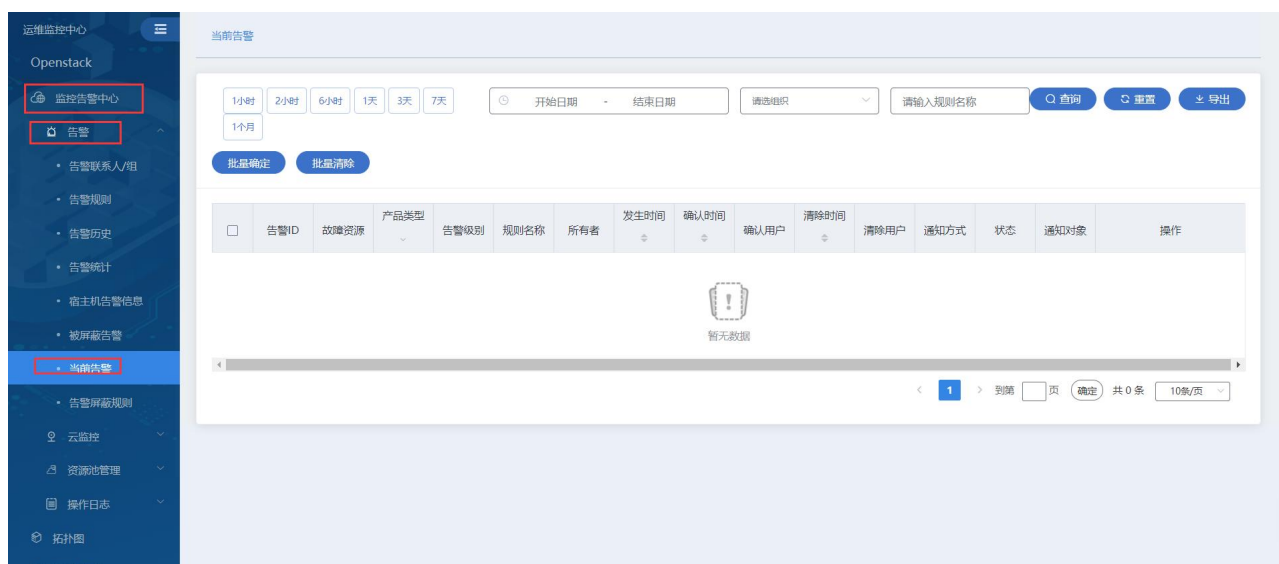
填写完上述信息即可提交信息：



5 提交信息

7.1.2.3 当前告警

在云管平台上方主菜单中，点击告警 > 当前告警，进入当前告警列表，界面如图所示。这里展示未确认未清除、已确认未清除、未确认已清除的告警。



当前告警列表展示包括：告警 ID，故障资源，产品类型，告警级别，规则名称，发生时间，确认时间，确认用户，清除时间，清除用户，通知方式，状态，通知对象等信息

页面操作：

搜索：通过输入“告警规则”查询条件快速查询当前告警信息

批量确定：支持用户对当前多个告警进行批量确认

批量清除：支持用户对当前多个告警进行批量清除

导出：支持用户导出当前告警数据

7.1.2.4 告警历史

在云管平台上方主菜单中，点击告警 > 告警历史，进入告警历史，这里展示已确认已清除的告警。界面如图所示：

告警历史

1小时	2小时	6小时	1天	3天	7天	1个月	开始日期	结束日期	请输入规则名称	搜索
产品类型	故障资源	发生时间	规则名称	通知方式	状态	通知对象				
资源配额	compute_cores	2020-11-26 10:32:59		邮箱	正常					
资源配额	compute_cores	2020-11-26 10:30:42		邮箱	正常					
资源配额	compute_cores	2020-11-26 10:12:36		邮箱	正常					
资源配额	compute_cores	2020-11-26 10:07:33		邮箱	正常					
资源配额	compute_cores	2020-11-26 10:06:03		邮箱	正常					
资源配额	compute_cores	2020-11-26 10:05:28		邮箱	正常					
资源配额	compute_cores	2020-11-26 09:24:47		邮箱	正常					

告警历史管理界面显示历史告警记录，包括：产品类型、故障资源、发生时间、规则名称、通知方式、状态、通知对象等信息。

用户可根据近 1 小时、3 小时、6 小时、1 天、3 天、7 天和 1 个月进行告警历史的快速筛选信息：

1小时 2小时 6小时 1天 3天 7天 1个月

用户可根据日历选择时间，进行告警历史的快速筛选信息：

开始日期 - 结束日期

用户可输入规则名称，进行告警历史的快速筛选信息：

请输入规则名称 搜索

7.1.2.5 告警统计

在云管平台上方主菜单中，点击告警 > 告警统计，进入告警统计列表，界面如图所示：

告警统计列表展示包括：产品类型、故障资源、所有者、告警级别、次数、发生时间、最近发生时间、规则名称、通知对象、状态

运维监控中心

Openstack

监控告警中心

告警

告警联系人/组

告警规则

告警历史

告警统计

告警统计信息

被屏蔽告警

当前告警

告警屏蔽规则

云监控

资源池管理

操作日志

拓扑图

告警统计

1小时 2小时 6小时 1天 3天 7天 1个月

产品类型 +9

开始日期 - 结束日期

请选择组织

请输入规则名称

查询

重置

导出

产品类型	故障资源	所有者	告警级别	次数	发生时间	最近发生时间	规则名称	通知对象	状态
redis	redis://13.11.9.10:6379	1	提示	0	--	--	add规则2345	南京运维一组，广州运维组，北京运维组	未处理
mysql	13.11.9.107:9101	1	一般	0	--	--	23号新建规则进行修改	总部运维一组	处理中
mysql	13.11.9.107:9101	1	紧急	0	--	--	25规则mysql	北京运维组	未处理
mysql	13.11.9.107:9101	1	提示	0	--	--	修改规则名称不能为空格	北京运维组	未处理
rabbitMQ	rabbitmq	1	严重	0	--	--	test123	总部运维一组	未处理
host	test-env-bj02-compute-13e11e8e6	1	灾难	0	--	--	1		未处理

1

到第 页

确定

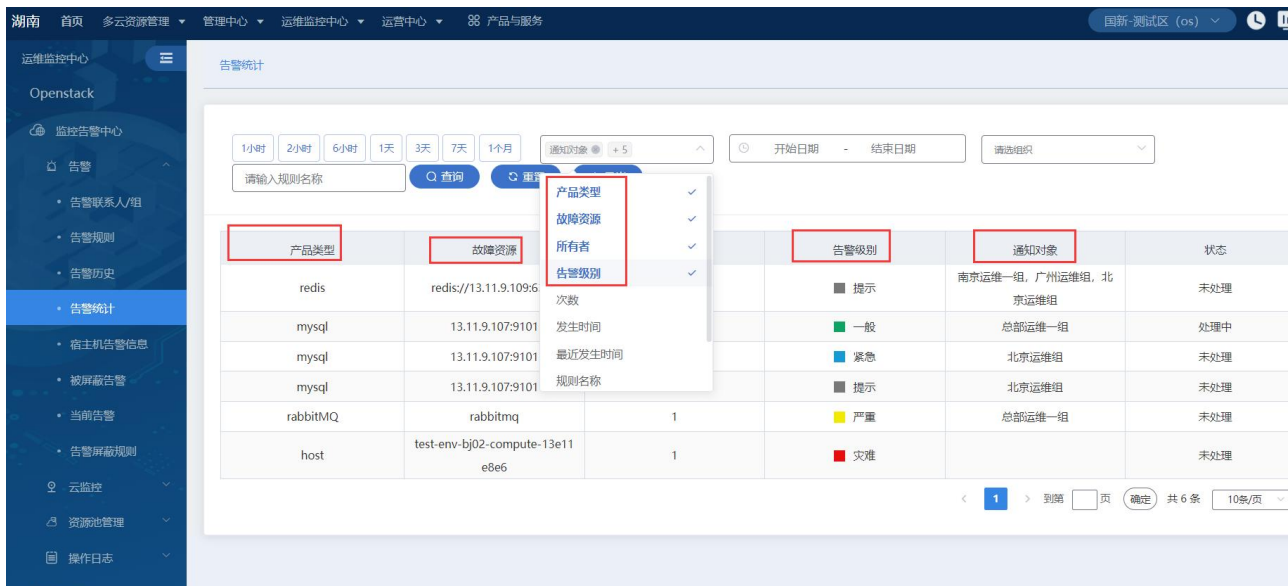
共 6 条

10条/页

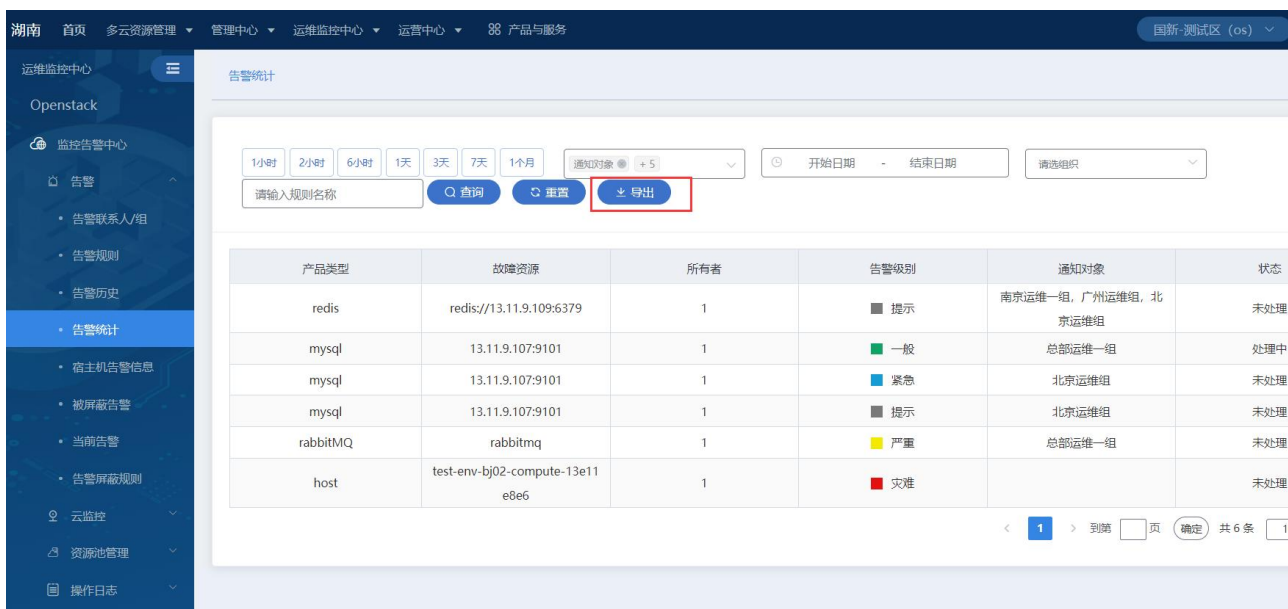
页面操作：

搜索：通过输入规则名称、开始日期，结束日期进行快速搜索

排序：点击此下拉框，筛选的属性字段展示在列表的表头



导出：支持用户导出告警统计列表数据



7.1.2.6 告警屏蔽规则

当部分告警信息不需要通知给用户并确认清除时，运维管理员可设置告警屏蔽规则进行沉默告警。在云管平台上方主菜单中，点击告警 > 告警屏蔽规则，进入当前告警屏蔽规则列表，界面如图所示：

告警屏蔽规则列表展示包括：规则名称，状态，告警级别，告警源，生效时间，生效周期，告警处理策略，优先级等信息



列表页面操作：

查询：可输入“规则名称”进行查询指定的屏蔽规则

创建屏蔽规则：

(1) 填写屏蔽规则的基本信息

基本信息

选择用户:

请选择用户

规则名称:

描述:

是否启用:

(2) 配置屏蔽规则：告警级别，告警规则（所有告警，指定告警），生效时间，生效周期，告警源等信息

屏蔽规则

告警级别: ☐ 所有级别 ☐ 自定义级别

告警规则: ☐ 所有告警 ☒ 指定告警 请选择规则ID

告警源: ☐ 所有告警源 ☐ 自定义告警源

生效时间: 开始日期 - 结束日期

生效周期: ☐ 按天 ☐ 周一 ☐ 周二 ☐ 周三 ☐ 周四 ☐ 周五 ☐ 周六 ☐ 周日

按时间段: 开始时间 - 结束时间

告警处理策略: ☐ 丢弃 ☐ 显示在'被屏蔽告警'中

add规则2345
23号新建规则进行修改
25规则mysql
修改规则名称不能为空格
test123
1

(3) 填写信息完成后点击确定

告警处理策略: ☐ 丢弃 ☐ 显示在'被屏蔽告警'中

设置优先级: 1 ^ v i

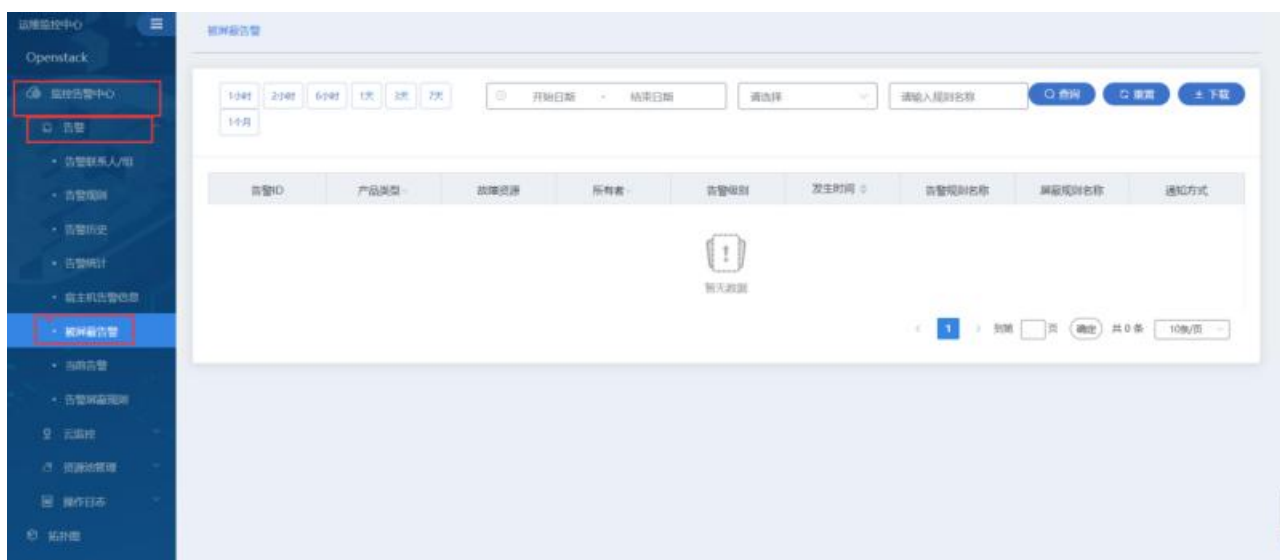
确定 取消

7.1.2.7 被屏蔽告警

告警屏蔽规则产生的告警将记录在被屏蔽告警列表里。

在云管平台上方主菜单中，点击告警 > 被屏蔽告警，进入被屏蔽告警列表，界面如图所示：

被屏蔽告警列表展示包括：告警 ID，产品类型，故障资源，所有者，告警级别，发生时间，告警规则名称，屏蔽规则名称，通知方式等信息



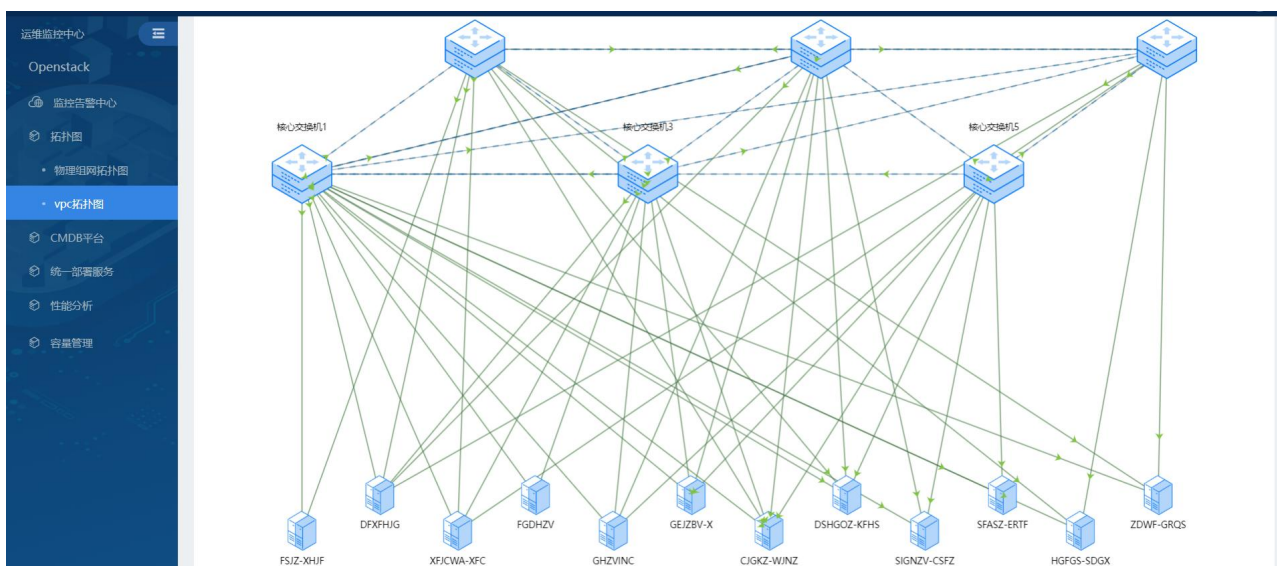
页面操作：

查询：输入“告警规则”名称可快速查询被屏蔽告警数据

7.2 拓扑图

7.2.1 网络拓扑图

在云管平台上方主菜单中，点击运维监控中心 > 拓扑图 > VPC 拓扑图，进入 VPC 拓扑图界面包含交换机、宿主机的配置信息和性能信息展示，方便快速定位故障。



7.3 CMDB

7.3.1 仪表盘

1、仪表盘可查看服务器型号统计、设备类型统计、设备型号统计以及设备厂家统计。



- 2、查看详情
- 3、点击统计图右上角，即可查看详情，支持导出统计表。

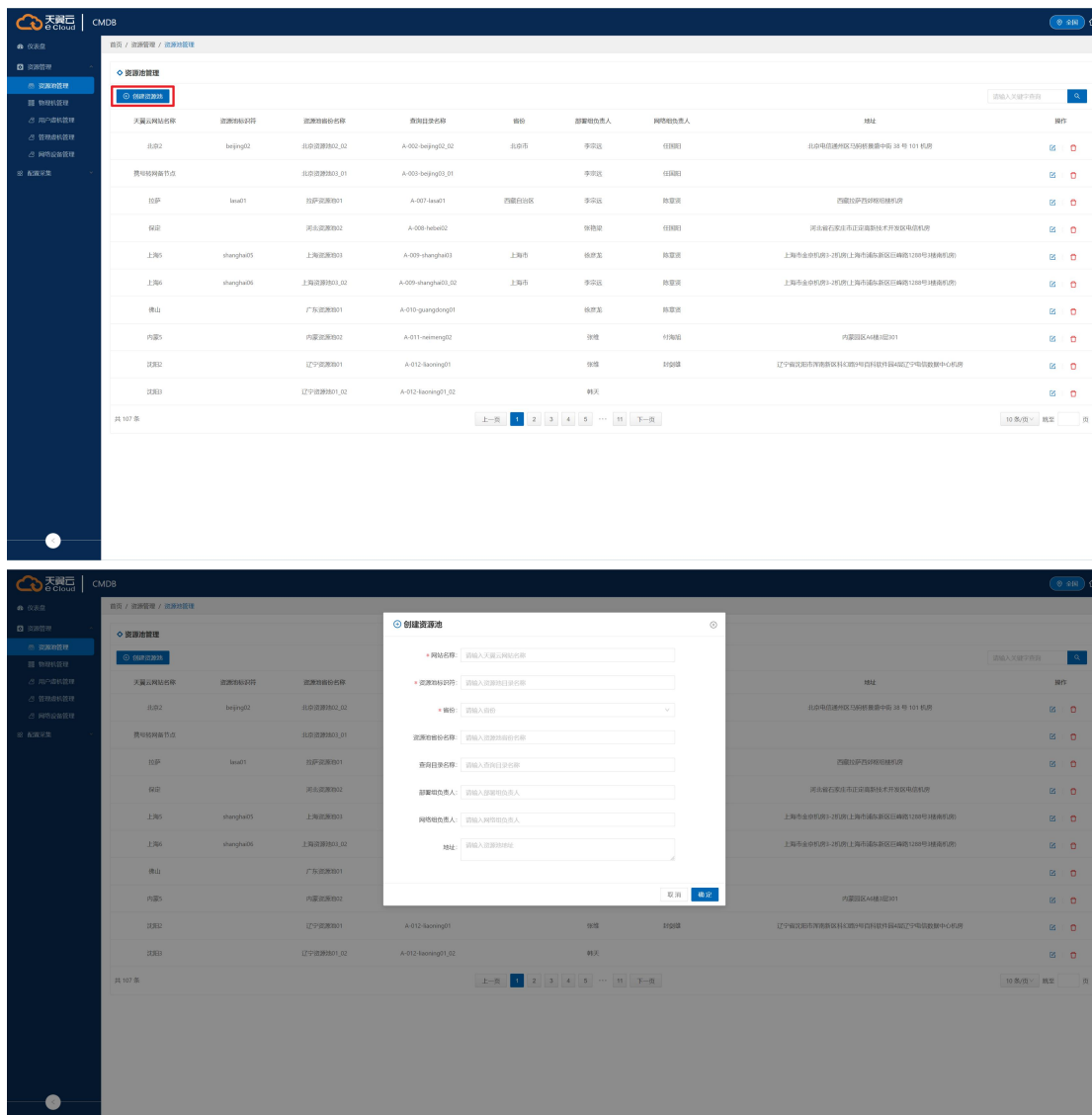
7.3.2 资源管理

7.3.2.1 资源池管理

1、查看资源池列表：点击资源管理—资源池管理



2、创建资源池：点击资源池管理页面—创建资源池



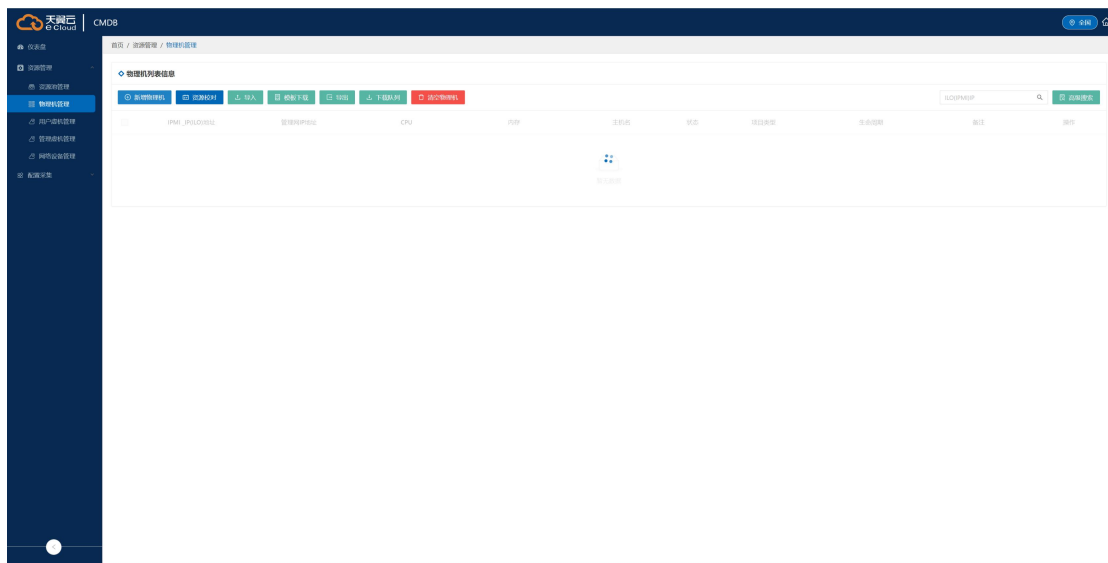
The screenshot shows the Tianyi Cloud CMD8 interface with the '创建资源池' (Create Resource Pool) dialog box open. The dialog box contains fields for '资源池名称' (Resource Pool Name), '资源池描述' (Resource Pool Description), '省份' (Province), '资源池负责人' (Resource Pool Owner), '网络池负责人' (Network Pool Owner), and '地址' (Address). The background shows a table of existing resource pools.

资源池名称	资源池描述	资源池名称	省份	资源池负责人	网络池负责人	地址	操作
北京2	北京资源池2_02	A-002-beijing02_02	北京市	李华达	徐国顺	北京市海淀区中关村软件园二期3号楼301室	编辑 删除
北京资源池2_01	北京资源池2_01	A-002-beijing02_01	北京市	李华达	徐国顺	北京市海淀区中关村软件园二期3号楼301室	编辑 删除
拉萨	拉萨资源池1	A-007-lasa01	西藏自治区	陈国顺	陈国顺	西藏自治区拉萨市城关区江苏路110号3楼301室	编辑 删除
保定	保定资源池2	A-008-baoding02	河北省	徐国顺	徐国顺	河北省保定市清苑区清苑区开发路110号3楼301室	编辑 删除
上海5	上海资源池5	A-009-shanghai05	上海市	徐国顺	陈国顺	上海市浦东新区川沙路110号3楼301室	编辑 删除
上海6	上海资源池6	A-009-shanghai06	上海市	李华达	陈国顺	上海市浦东新区川沙路110号3楼301室	编辑 删除
佛山	广东资源池1	A-010-guangdong01	广东省	徐国顺	陈国顺	广东省佛山市顺德区乐从镇乐从大道110号3楼301室	编辑 删除
内蒙5	内蒙资源池5	A-011-neimong05	内蒙古自治区	徐国顺	徐国顺	内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区腾飞路110号3楼301室	编辑 删除
沈阳2	辽宁资源池2	A-012-liaoning02	辽宁省	徐国顺	徐国顺	辽宁省沈阳市浑南区浑南中路110号3楼301室	编辑 删除
沈阳3	辽宁资源池3	A-012-liaoning03	辽宁省	徐国顺	徐国顺	辽宁省沈阳市浑南区浑南中路110号3楼301室	编辑 删除

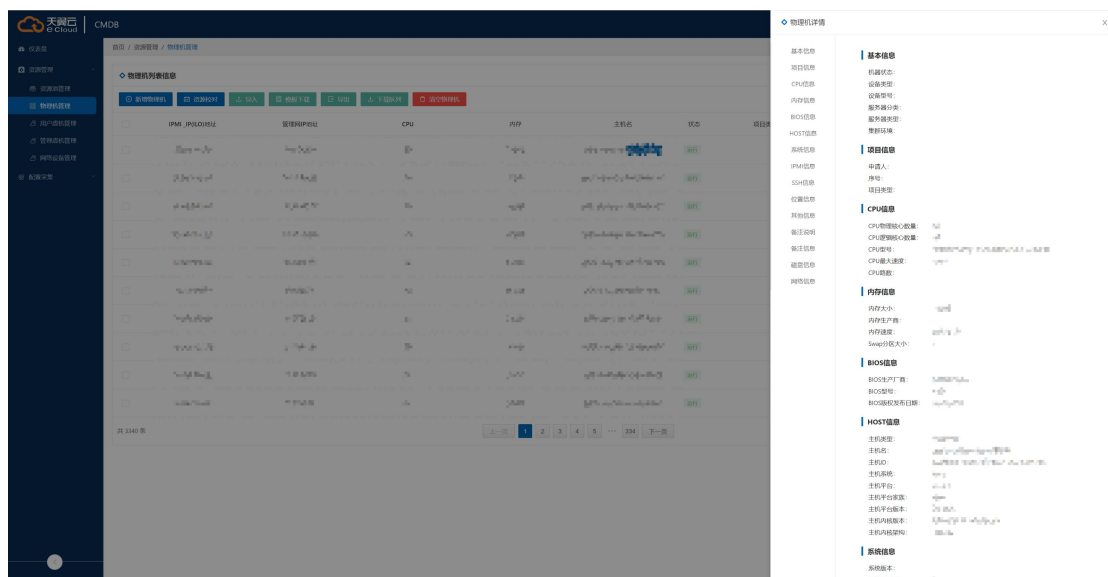
3、资源池搜索。

7.3.2.2 物理机管理

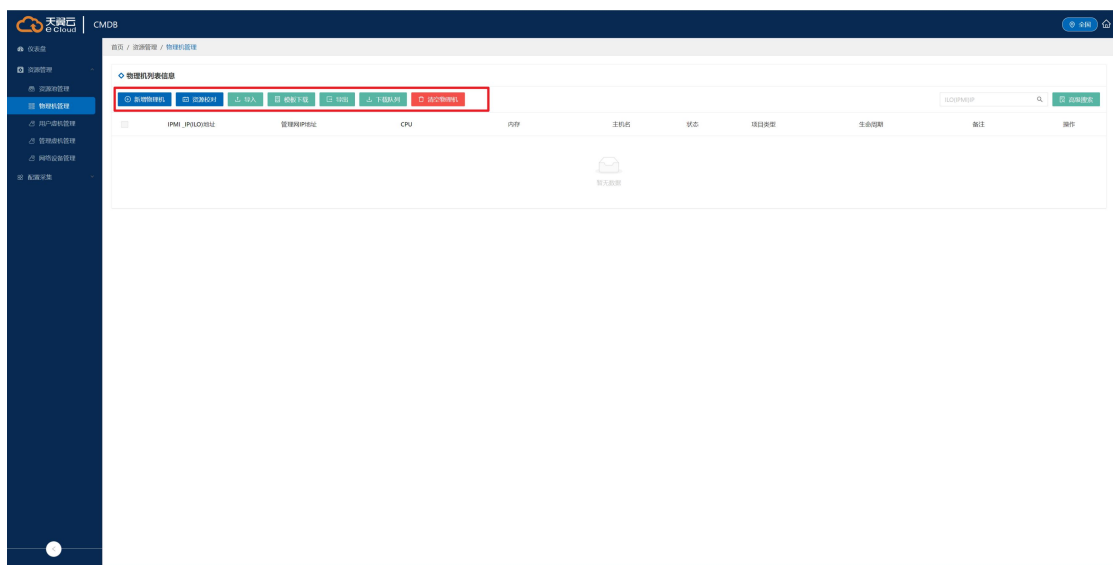
1、查看物理机列表：点击资源管理—物理机管理



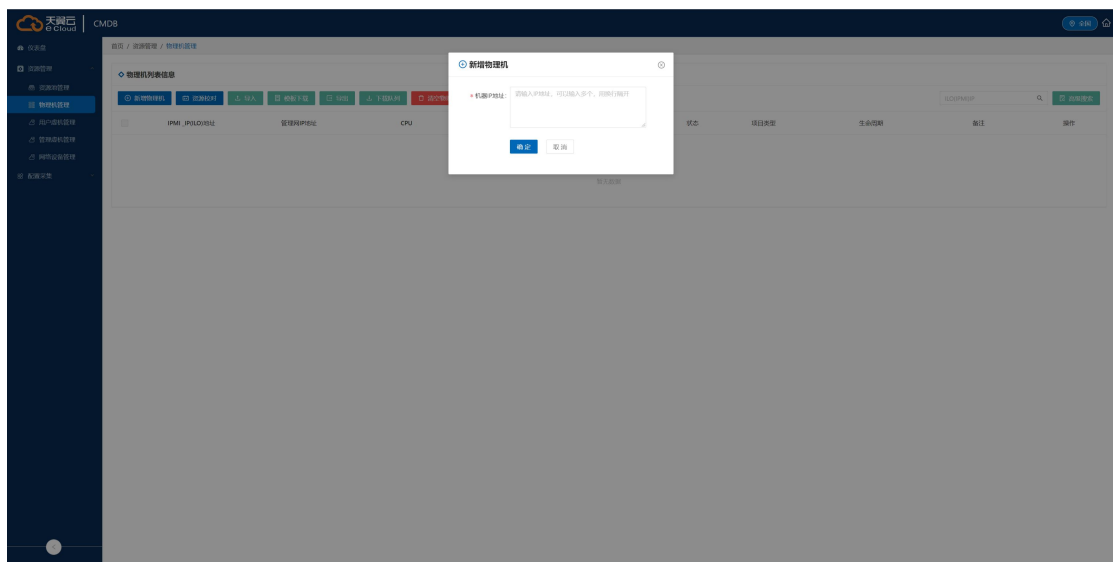
2、查看详情：双击列表行，即可查看物理机详情



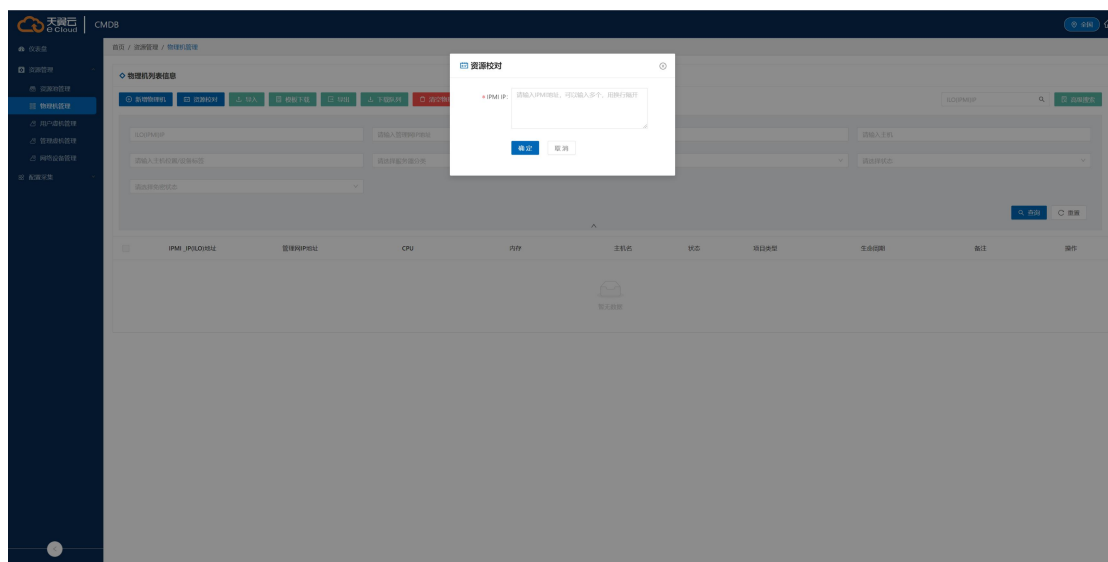
3、物理机管理页面功能介绍



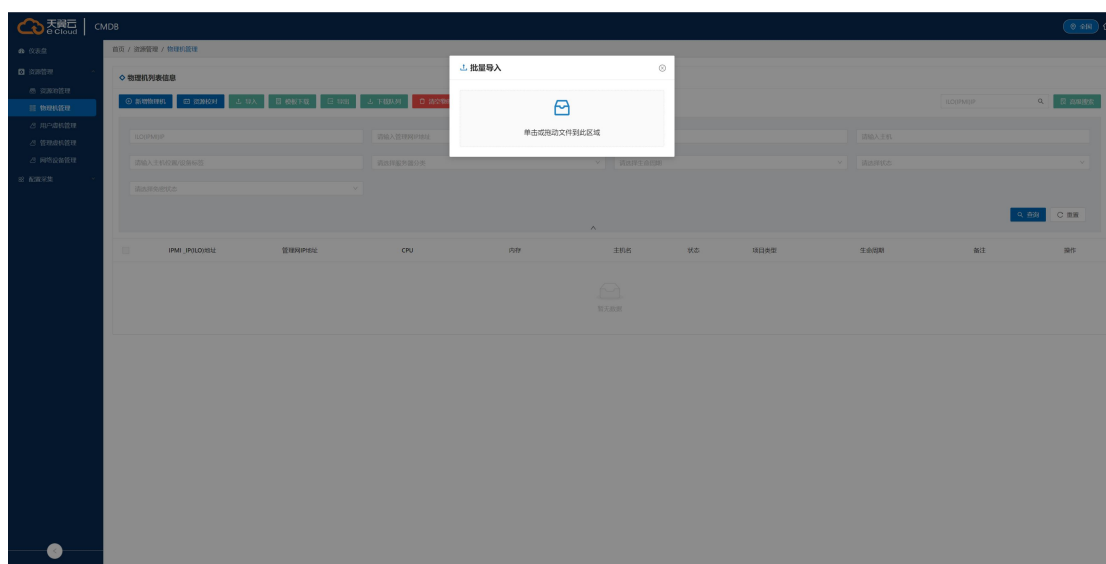
1) 新增物理机：可通过填写管理网 IP，增加物理机；



2) 资源校对：可复制多个 IPMI IP，进行资源校对，自动将校对结果导出。

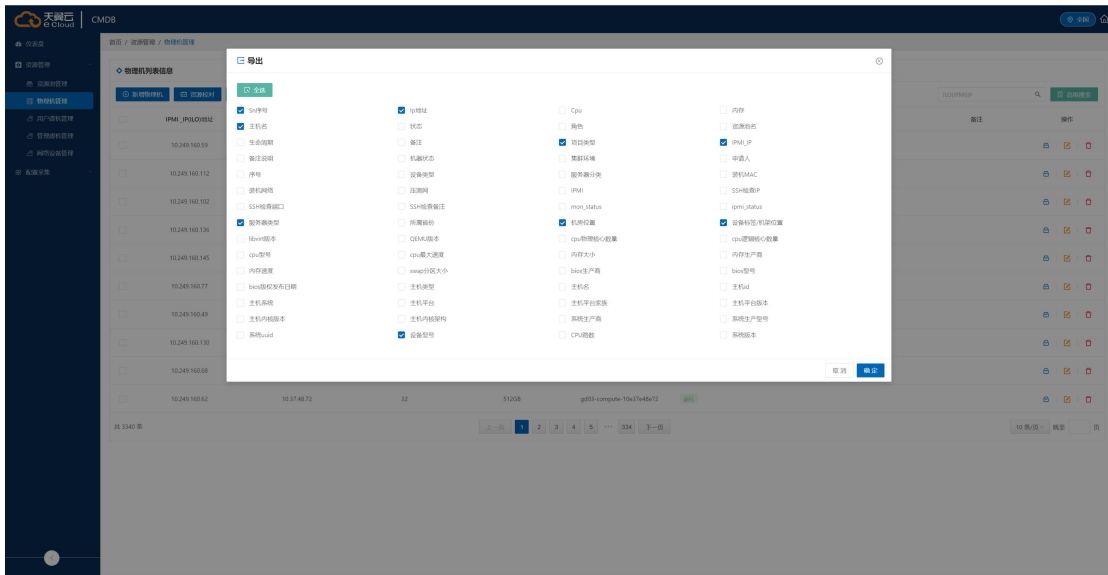


3) 导入：可通过填写导入模板，批量导入物理机。

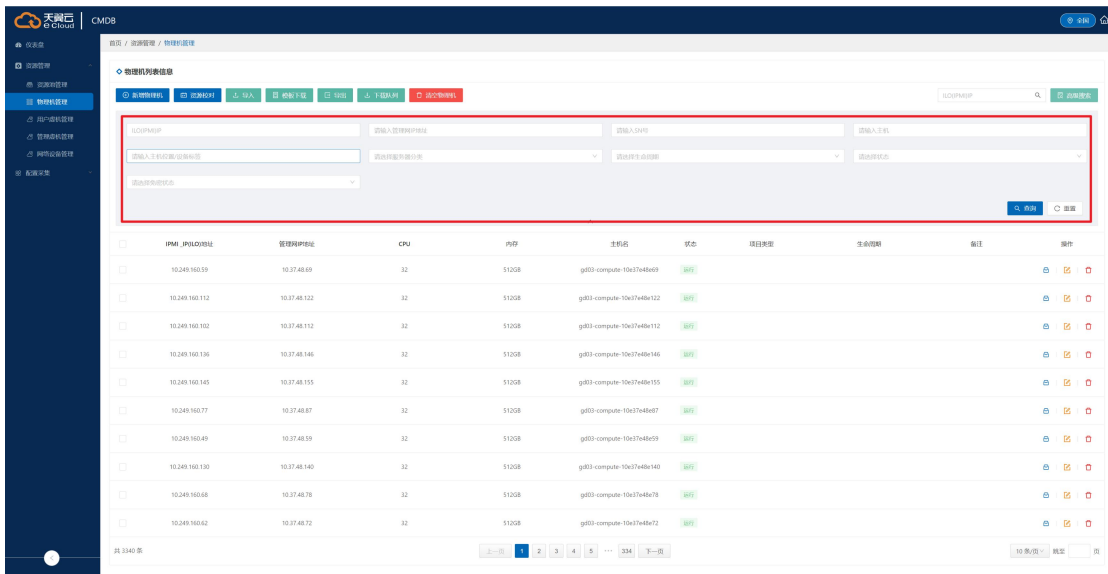


4) 模板下载：点击后，下载导入模板。

5) 导出：默认全部导出，可通过筛选勾选资源进行导出部分资源，导出时，可通过勾选导出资源导出相应内容。



- 6) 下载队列：导出的文件需要到下载队列中下载
- 7) 清空物理机：【高危操作】清空该资源池的物理机
- 8) 高级搜索：点击高级搜索，支持 IPMI IP、管理网 IP、SN 号、主机名、主机位置等字段进行模糊或精确匹配。



7.3.2.3 用户虚拟机管理

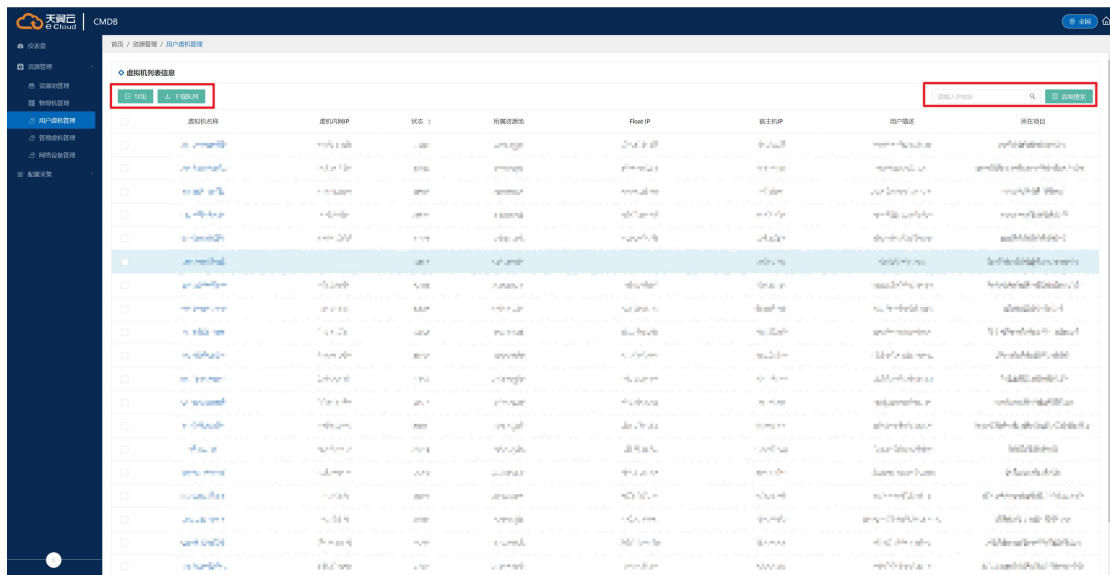
- 1、 查看虚拟机列表：点击资源管理—虚拟机管理

天翼云 CMD8								
虚拟机列表信息								
虚拟机名称	虚拟机ID	状态	所属资源池	弹性IP	弹性公网IP	用户组	所在区域	操作
vm-1603346758	172.31.0.125	active	noneng06	192.42.80.166				
vm-1603065660	172.31.0.161	active	noneng06	192.42.80.202				
vm-1603780726	172.31.0.181	active	noneng06	192.42.80.109				
vm-1603160795	172.31.0.2	active	noneng06	203.57.206.139				
vm-1603095359	172.31.0.167	active	noneng06	192.42.81.203				
vm-1603968786	172.31.0.88	active	noneng06	192.42.80.95				
vm-1603905349	172.31.0.88	active	noneng06	192.42.80.95				
vm-1603631005	172.31.0.26	active	noneng06	192.42.81.173				
vm-1603611941	172.31.0.81	active	noneng06	192.42.82.212				
vm-1603607325	172.31.0.105	active	noneng06	192.42.81.188				
vm-1603113907	172.31.0.159	active	noneng06	192.42.80.221				
vm-1604091905	172.31.0.116	active	noneng06	192.42.81.200				
vm-1603616537	172.31.0.14	active	noneng06	192.42.80.222				
85702759	10.172.0.143	active	noneng06	192.42.80.48				
vm-1603748739	172.31.0.141	active	noneng06	192.42.80.254				
vm-1603167811	172.31.0.75	active	noneng06	192.42.82.170				
ecm-c422-0012	172.31.0.31	active	noneng06	192.42.82.84				
vm-1603516525	172.31.0.219	active	noneng06	203.57.202.200				
vm-1603162094	172.31.0.218	active	noneng06	192.42.81.91				

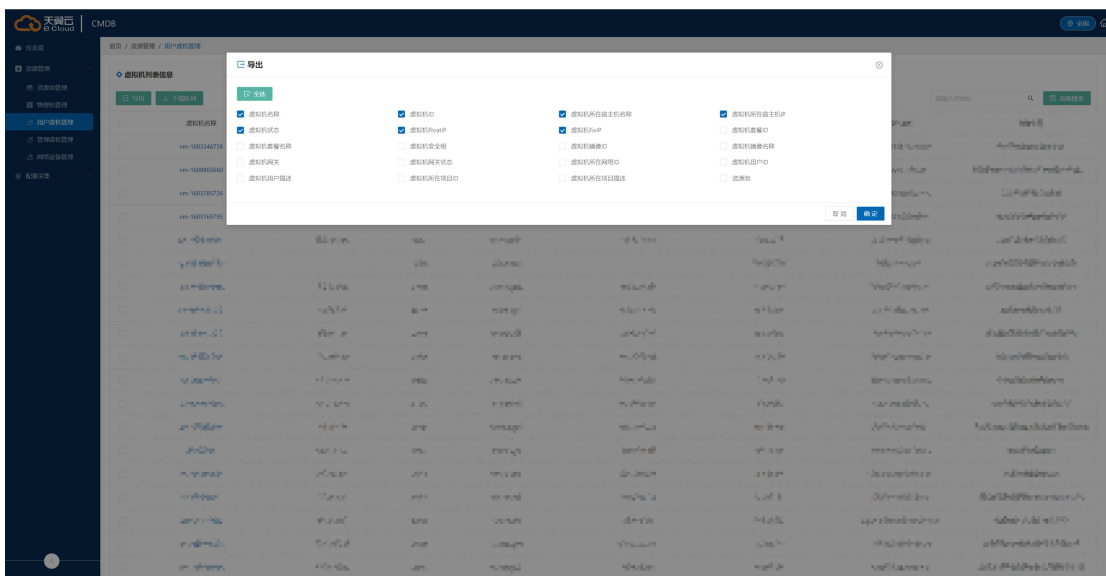
2、查看虚拟机详情：双击列表行或点击虚拟机名称

天翼云 CMD8								
虚拟机列表信息								
虚拟机名称	虚拟机ID	状态	所属资源池	弹性IP	弹性公网IP	用户组	所在区域	操作
vm-1603346758	172.31.0.125	active	noneng06	192.42.80.166				
vm-1603065660	172.31.0.161	active	noneng06	192.42.80.202				
vm-1603780726	172.31.0.181	active	noneng06	192.42.80.109				
vm-1603160795	172.31.0.2	active	noneng06	203.57.206.139				
vm-1603095359	172.31.0.167	active	noneng06	192.42.81.203				
vm-1603968786	172.31.0.88	active	noneng06	192.42.80.95				
vm-1603905349	172.31.0.88	active	noneng06	192.42.80.95				
vm-1603631005	172.31.0.26	active	noneng06	192.42.81.173				
vm-1603611941	172.31.0.81	active	noneng06	192.42.82.212				
vm-1603607325	172.31.0.105	active	noneng06	192.42.81.188				
vm-1603113907	172.31.0.159	active	noneng06	192.42.80.221				
vm-1604091905	172.31.0.116	active	noneng06	192.42.81.200				
vm-1603616537	172.31.0.14	active	noneng06	192.42.80.222				
85702759	10.172.0.143	active	noneng06	192.42.80.48				
vm-1603748739	172.31.0.141	active	noneng06	192.42.80.254				
vm-1603167811	172.31.0.75	active	noneng06	192.42.82.170				
ecm-c422-0012	172.31.0.31	active	noneng06	192.42.82.84				
vm-1603516525	172.31.0.219	active	noneng06	203.57.202.200				
vm-1603162094	172.31.0.218	active	noneng06	192.42.81.91				

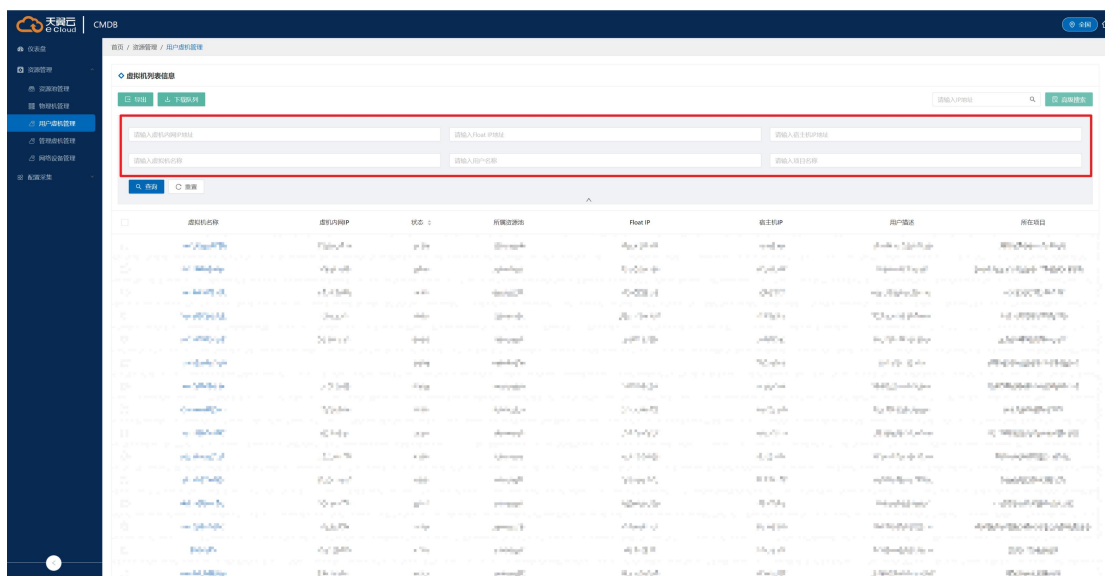
3、虚拟机管理页面功能介绍：



- 1) 导出：默认全部导出，可通过筛选勾选资源进行导出部分资源，导出时，可通过勾选导出资源导出相应内容。

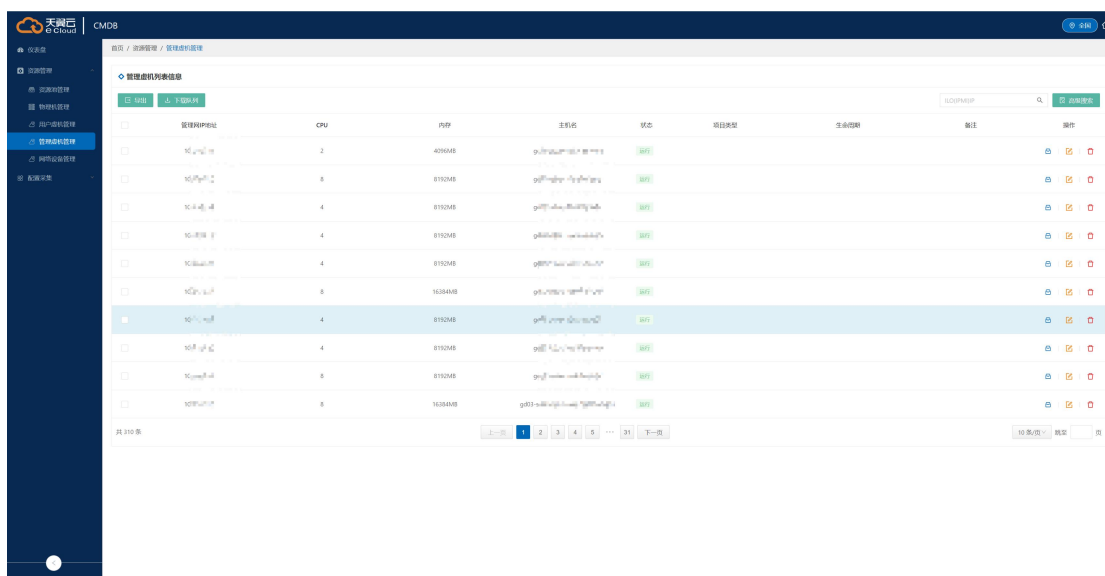


- 2) 下载队列：导出的文件需要到下载队列中下载
- 3) 高级搜索：点击高级搜索，支持虚机内网 IP、Float IP、宿主机 IP、虚机名称、用户名称、项目名称等字段进行模糊或精确匹配。

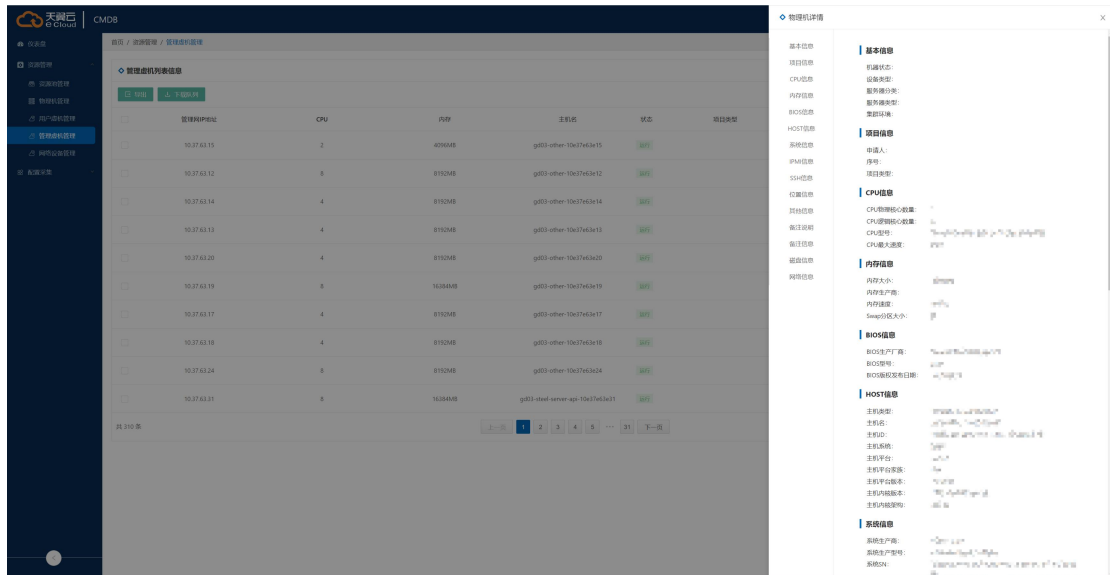


7.3.2.4 管理虚拟机管理

- 1、 查看虚拟机列表：点击资源管理—虚拟机管理

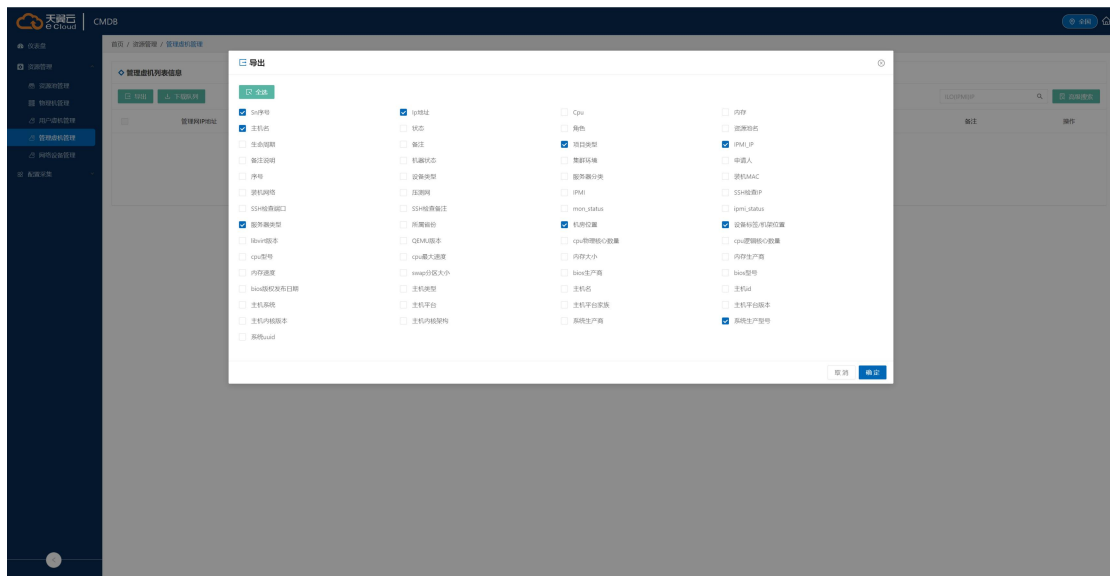


- 2、 查看管理虚机详情：双击列表行

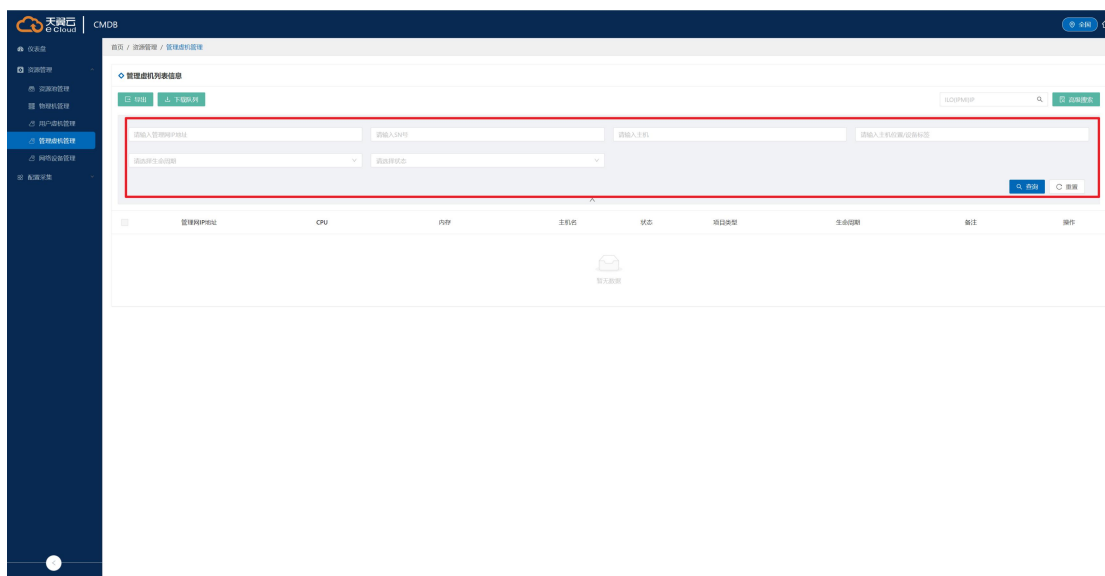


3、 虚拟机管理页面功能介绍：

- 4) 导出：默认全部导出，可通过筛选勾选资源进行导出部分资源，导出时，可通过勾选导出资源导出相应内容。

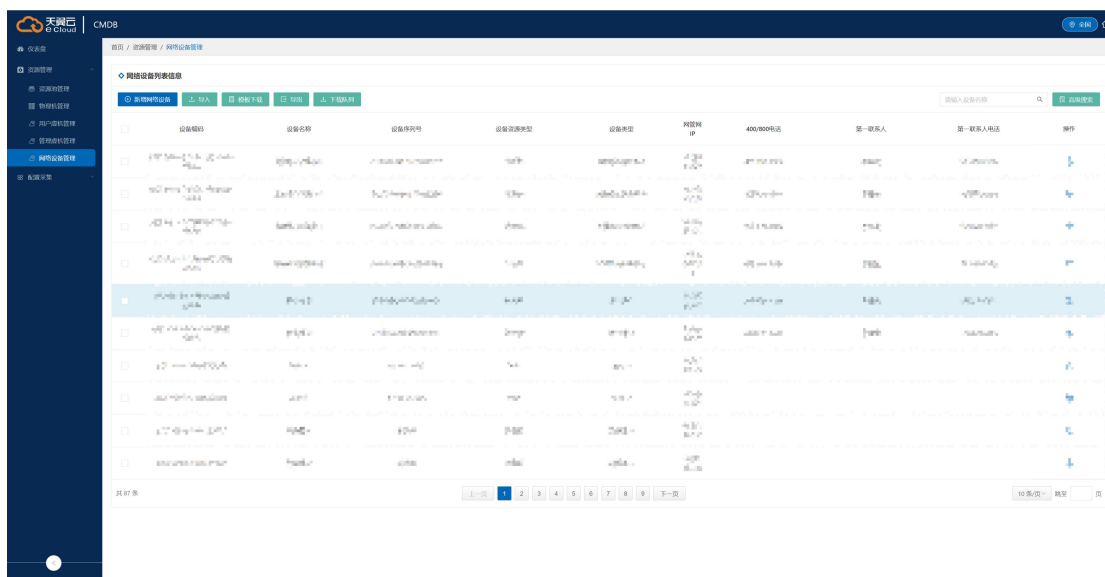


- 5) 下载队列：导出的文件需要到下载队列中下载
- 6) 高级搜索：点击高级搜索，支持管理网 IP、SN 号、主机名、主机位置等字段进行模糊或精确匹配。

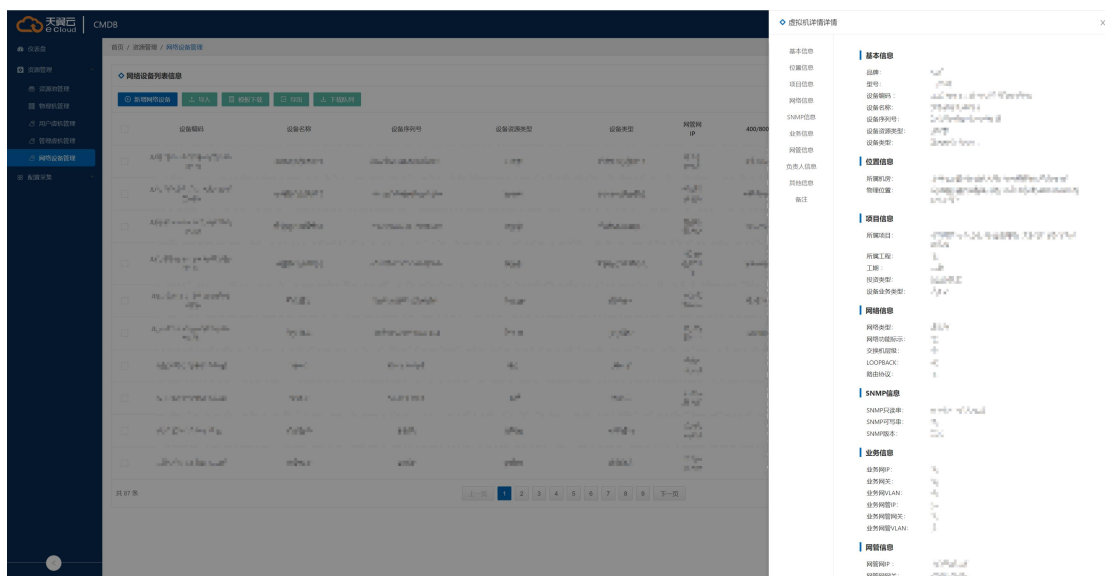


7.3.2.5 网络设备管理

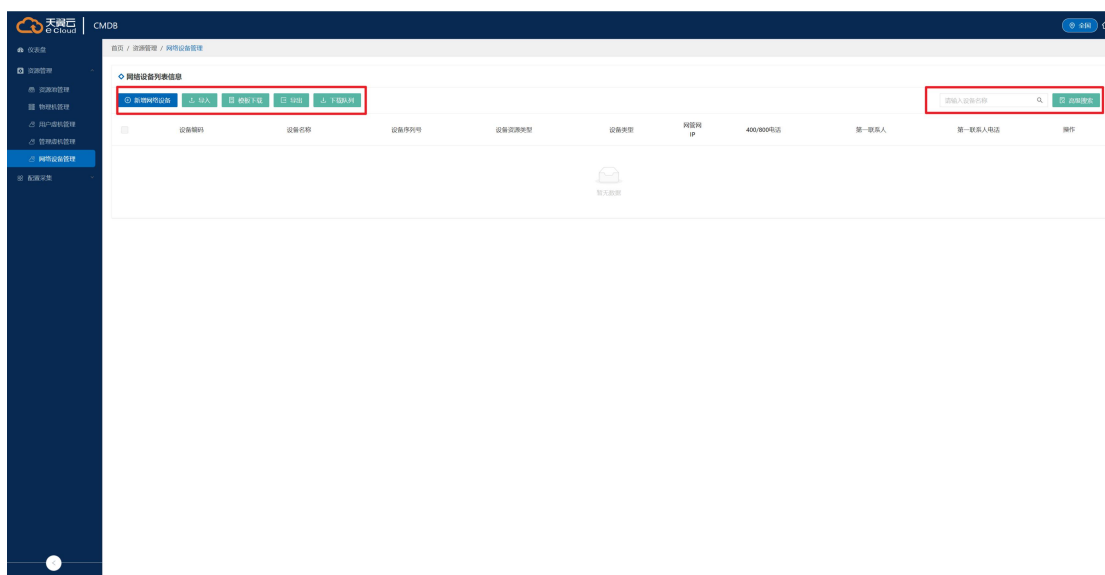
- 1、 查看网络设备列表：点击资源管理—虚拟机管理



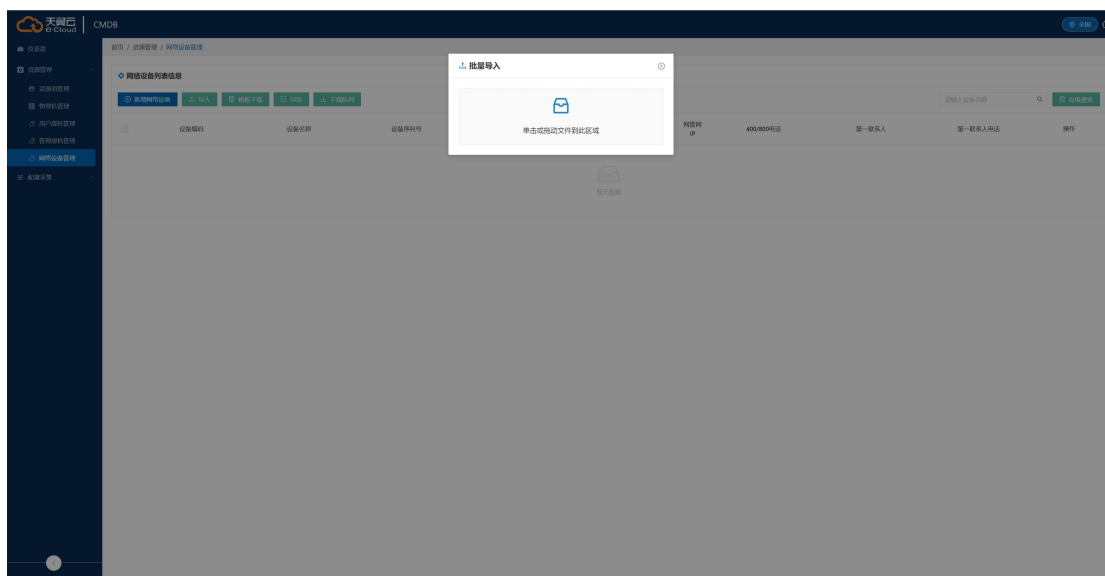
- 2、 查看网络设备详情：双击列表行



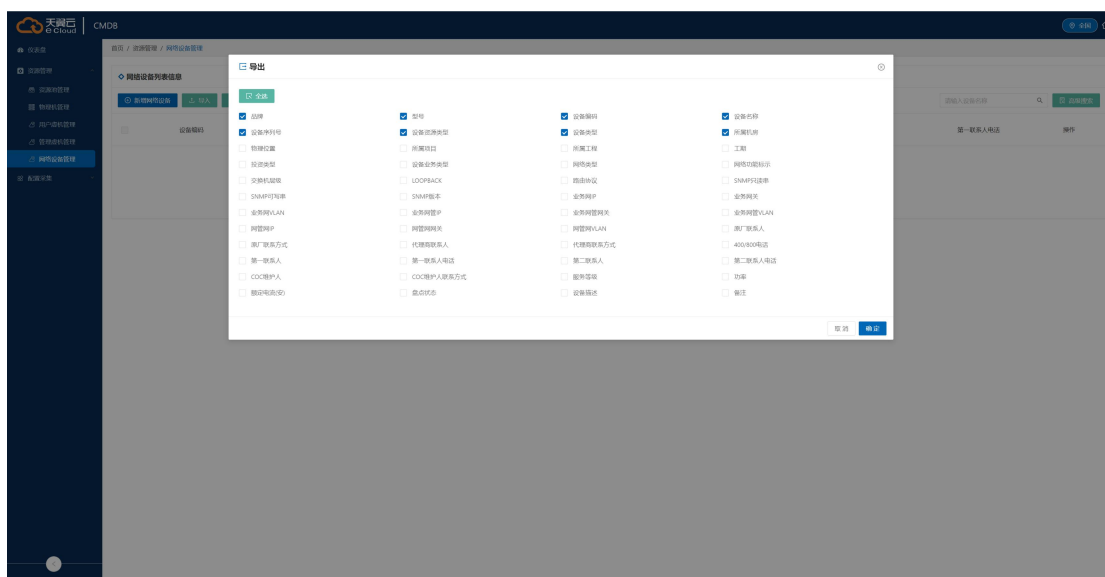
3、 网络设备管理页面功能介绍：



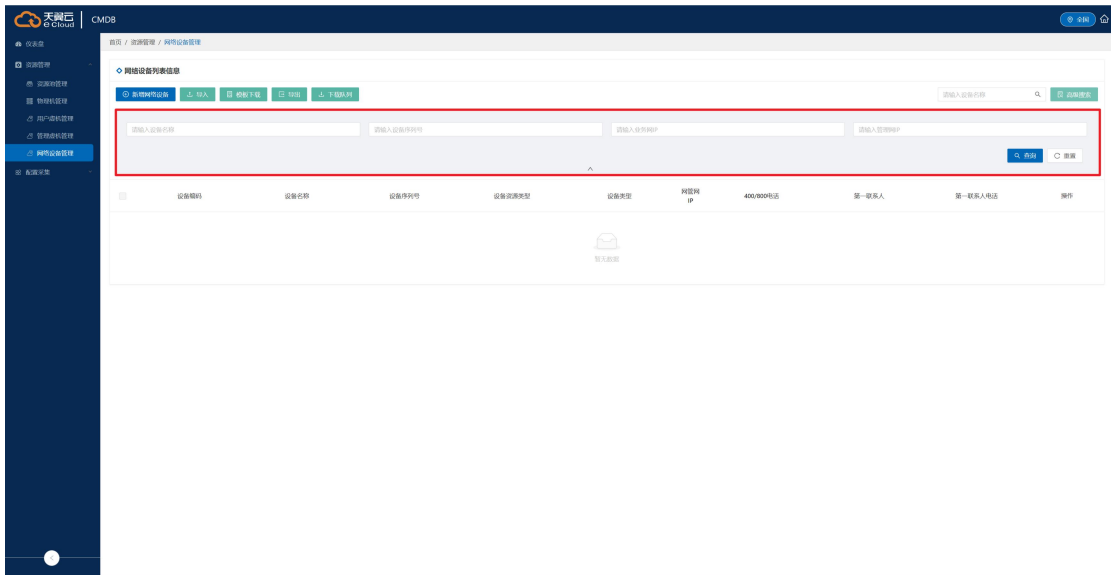
- 1) 新增网络设备：可通过导入的方式增加网络设备；
- 2) 导入：可通过填写导入模板，批量导入网络设备。



- 3) 模板下载：点击后，下载导入模板。
- 4) 导出：默认全部导出，可通过筛选勾选资源进行导出部分资源，导出时，可通过勾选导出资源导出相应内容。



- 5) 下载队列：导出的文件需要到下载队列中下载
- 6) 高级搜索：点击高级搜索，支持设备名称、设备序列号、业务网 IP、管理网 IP 等字段进行模糊或精确匹配。



7.4 资源池管理

7.4.1 宿主机管理

可以查看宿主机列表，查看宿主机的名称、状态、虚拟机个数、IP 地址、配置等信息。

宿主机				
名称/ID ▾ 请输入内容 🔍 刷新				
名称	状态	虚拟机个数	IP地址	配置
test-env-bj02-compute-13e11e8e4	停用	0	13.11.8.4	内存523891磁盘2081
test-env-bj02-compute-13e11e8e6	启用	68	13.11.8.6	内存523891磁盘2081
test-env-bj02-compute-13e11e8e5	启用	56	13.11.8.5	内存523891磁盘2081
test-env-bj02-compute-13e11e8e7	启用	57	13.11.8.7	内存523891磁盘2081
test-env-bj02-compute-13e11e8e8	启用	39	13.11.8.8	内存523891磁盘2081
test-env-bj02-compute-13e11e8e9	启用	56	13.11.8.9	内存523891磁盘2081
test-env-bj02-compute-13e11e8e10	停用	0	13.11.8.10	内存523891磁盘2081
test-env-bj02-compute-13e11e8e11	停用	0	13.11.8.11	内存523891磁盘2081

共 8 条 10条/页

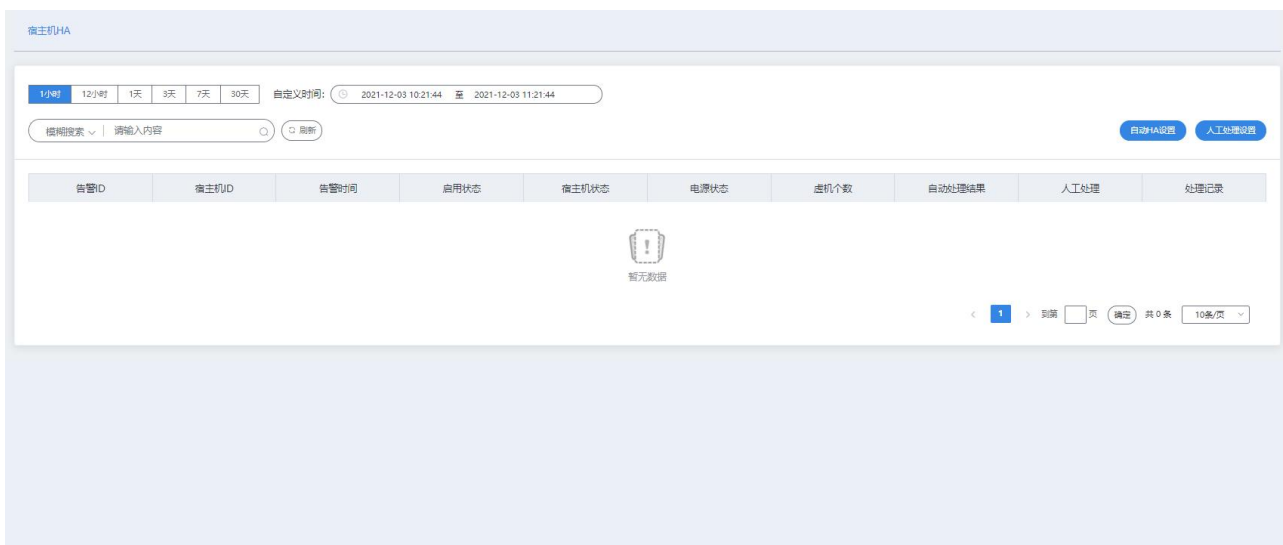
点卡宿主机名称，可查看宿主机的详情页面，可展示宿主机名称、配置 ID、状态、虚拟机个数等信息。可查看宿主机下面的机房信息、机柜信息、告警信息、云主机信息等。



7.4.2 宿主机 HA

宿主机 HA 提供当宿主机故障、断电等情况下，云主机自动迁移到其他宿主机的功能。

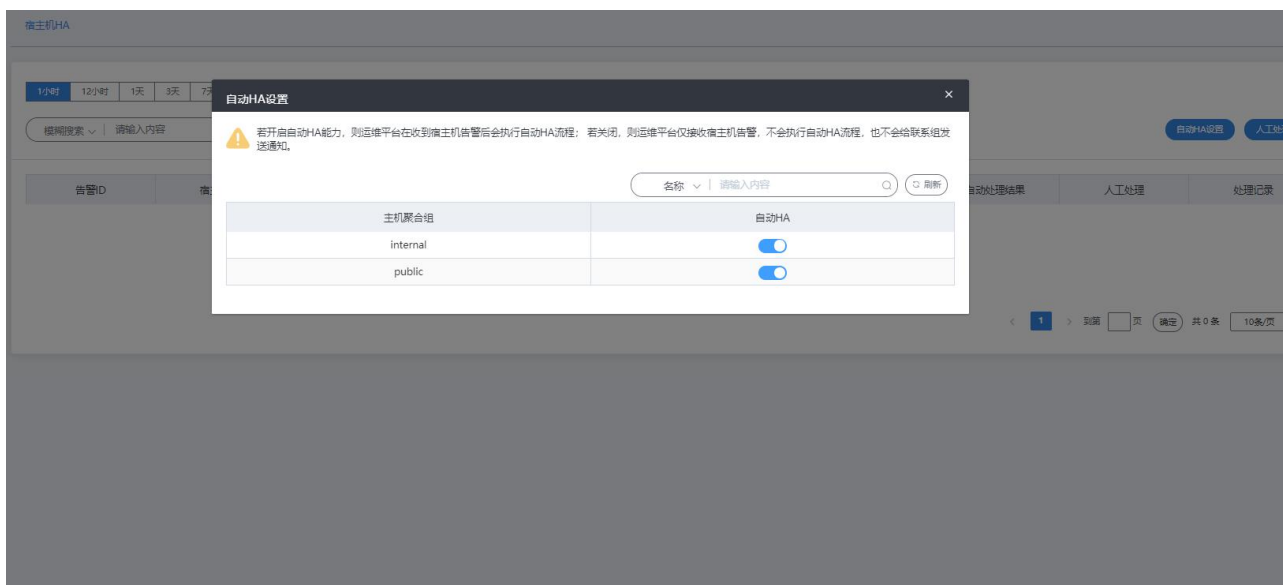
1、点击进入列表页，列表给出宿主机告警记录，列表展示宿主机故障之后的冷迁、热迁、疏散的记录。展示接到宿主机告警后的所有处理日志。



2、自动 HA 设置

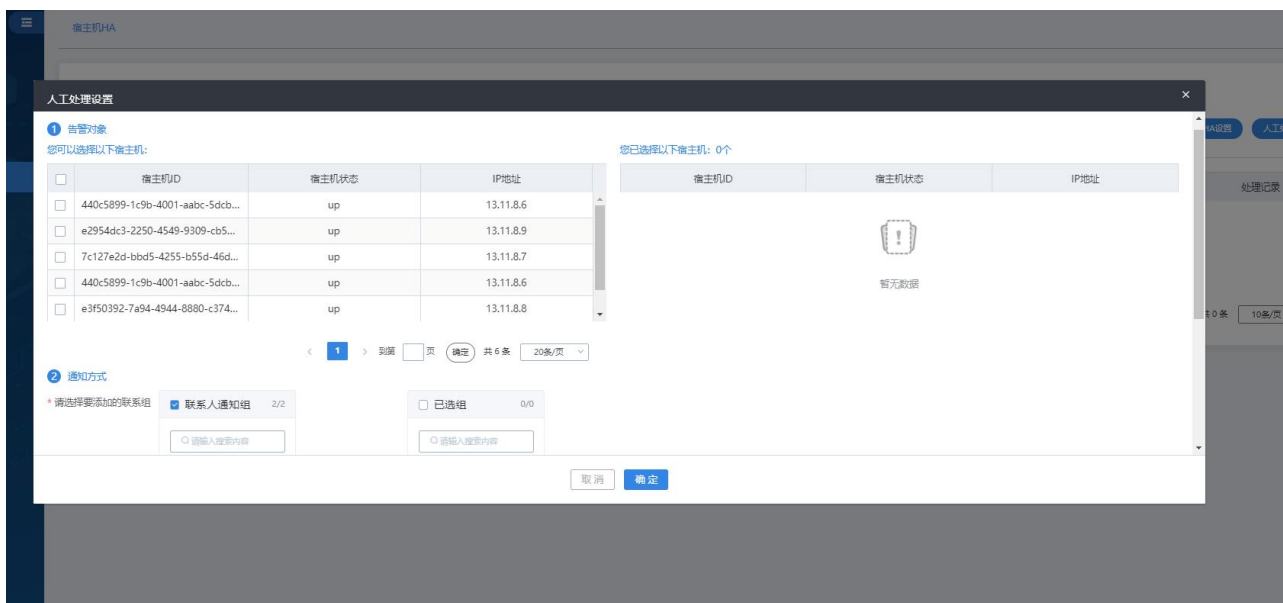
点击自动 HA 设置，打开弹窗，给出文字提示“若开启自动 HA 能力，则运维平台在收到宿主机告警后会执行自动 HA 流程；若关闭，则运维平台仅接收宿主机告警，不会执行自动 HA 流程，也不会给联系组发送通知。”

列表中给出当前资源池中所有“主机聚合组”，可针对每个主机聚合组开启或关闭自动 HA 能力。如果某主机聚合组开启自动 HA 能力，则组内宿主机出现告警时，执行自动 HA 流程；否则不执行，不会给人工发送通知，只记录告警。



3、人工处理设置

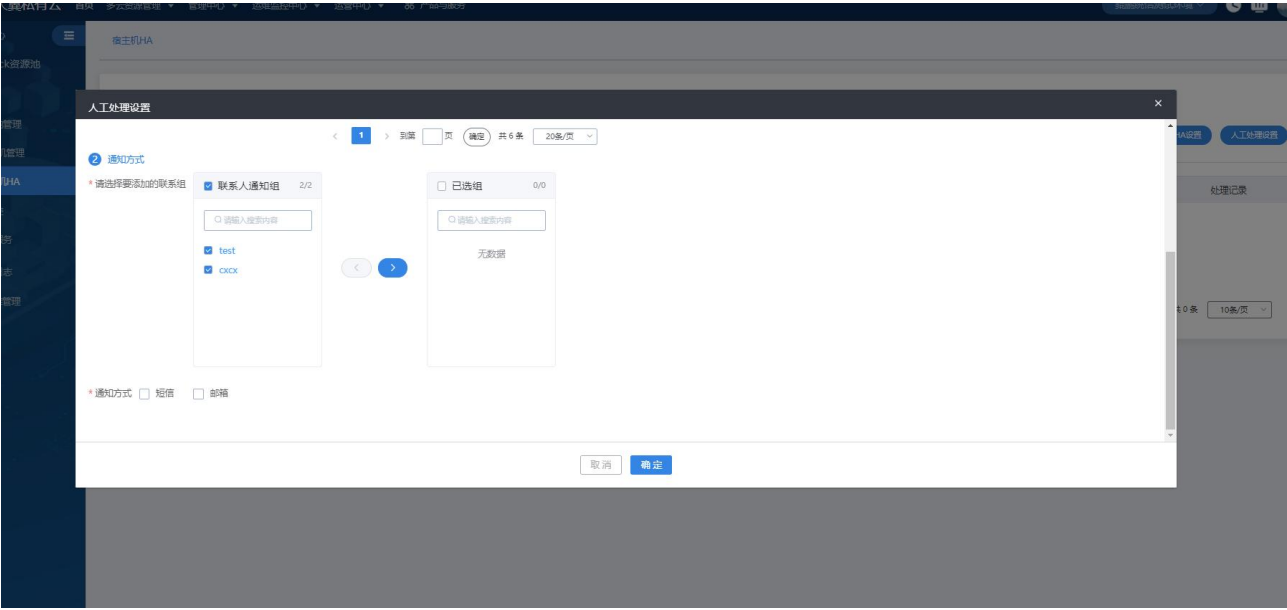
点击人工处理设置，打开弹窗，弹窗中展示已配置的人工处理联系组，即触发人工处理时发送通知的联系组。



在人工处理设置的弹窗中，点击“添加联系组”。打开弹窗。用户在左侧选择要添加的联系组，移到右侧。

用户需配置通知方式，邮件和短信，默认都选中。

点击确认后，右侧所选联系组加入到“人工处理设置”弹窗中的人工处理通知联系组列表内。



7.4.3 资源池容量阈值配置

资源池容量阈值设置提供对当前资源池容量的阈值设置和告警通知，帮助用户对资源池扩容的预知和准备。可设置阈值的指标包含资源池 CPU 使用率、内存使用率、存储使用率、弹性 IP 使用率（仍在完善中）。

阈值设置分为提示阈值、一般阈值、严重阈值、紧急阈值四个级别，默认为未设置状态，列表页面如下图：

资源管理 管理中心 运维监控中心 运营中心 统计分析中心 产品与服务 请选择角色 鲲鹏统信测试环境

容量告警阈值规则列表

您可以设置不同级别的告警阈值，当资源池容量指标达到一定的阈值后，系统会将容量告警信息发送给用户，便于采取应对措施。

容量指标	提示阈值 (%)	一般阈值 (%)	严重阈值 (%)	紧急阈值 (%)	通知联系组	操作
CPU使用率	未设置	未设置	未设置	未设置		修改
存储使用率	未设置	未设置	未设置	未设置		修改
内存使用率	未设置	未设置	未设置	未设置		修改
弹性IP使用率	未设置	未设置	未设置	未设置		修改

点击修改按钮，弹出窗口，可以设置或修改阈值，其中输入阈值的数值有以下限制：提示<一般<严重<紧急，并支持选择告警联系组发送邮件或短信通知。

修改容量阈值规则

×

您已选择以下指标信息：

资源池ID/名称	城市	容量指标	当前容量使用率(%)
Openstack资源池646	杭州 B	CPU使用率	32.7

输入触发告警的使用率阈值：

提示阈值： %

一般阈值： %

严重阈值： %

紧急阈值： %

选择通知方式：

选择联系组： ▼

确定

取消

7.5 迁移服务

7.5.1 云主机迁移

云主机迁移服务提供将宿主机上的云主机资源迁移至其他的宿主机。

在云平台上方主菜单中，在左侧运维监控中心子菜单中，点击迁移服务，进入云主机迁移服务页面，如图：

迁移服务

批量热迁移

创建时间 开始日期 结束日期 模糊搜索 请输入内容

红色部分因是本地磁盘创建，不可选

<input type="checkbox"/>	名称/主机名称	宿主机名称	IPv4	IPv6	宿主机ID	规格	付费/创建时间	到期时间	操作
<input type="checkbox"/>	ecm-003	ctqueensnode2	192.168...	--	7a925224-5c56-49f5-9ca0-...	1核 2G	按量/2021-11-19 16:50:09	--	热迁移
<input type="checkbox"/>	数据库MySQL-海光	ctqueensnode2	192.168...	--	f163bb4f-705f-4ff0-8e73-53...	1核 1G	按量/2021-11-19 16:50:09	--	热迁移
<input type="checkbox"/>	xc-ecm-7c10-000	ctqueensnode2	192.168...	--	6858975ab3e7-44e5-8f6b-...	1核 1G	按量/2021-11-19 16:45:45	--	热迁移
<input type="checkbox"/>	xc-ecm-ba7c-000	ctqueensnode2	192.168...	--	a07284c5-b870-479f-88ad-...	1核 1G	按量/2021-11-19 16:45:45	--	热迁移
<input type="checkbox"/>	xc-ecm-ba7c-000	ctqueensnode2	192.168...	--	90f46db0-2ac0-4a08-a325-...	1核 1G	按量/2021-11-19 16:45:45	--	热迁移
<input type="checkbox"/>	xc-ecm-ba7c-000	ctqueensnode2	192.168...	--	55f457dd-b782-4809-9315-...	1核 1G	按量/2021-11-19 16:45:45	--	热迁移
<input type="checkbox"/>	xc-ecm-ba7c-000	ctqueensnode2	192.168...	--	3b62ee61-ec9c-4e86-ae72-...	1核 1G	按量/2021-11-19 16:45:45	--	热迁移
<input type="checkbox"/>	xc-ecm-ba7c-001	ctqueensnode2	192.168...	--	f12ac3f9-45c3-4391-bd2f-7...	1核 1G	按量/2021-11-19 16:45:45	--	热迁移
<input type="checkbox"/>	xc-ecm-ba7c-001	ctqueensnode2	192.168...	--	d6f6db43-66f8-4fae-90aa-1...	1核 1G	按量/2021-11-19 16:45:45	--	热迁移
<input type="checkbox"/>	xc-ecm-ba7c-001	ctqueensnode2	192.168...	--	bd8dbc5d-aaf5-4b12-ab72-...	1核 1G	按量/2021-11-19 16:45:45	--	热迁移

1 2 3 到第 页 确定 共 30 条 10条/页

选择正在运行状态的云主机，点击热迁移，弹出热迁移窗口，选择需要迁移至的宿主机 ID，点击确定，云主机将迁移至选定的宿主机上

热迁移

* 宿主机id 请选择

迁移原因

取消 确定

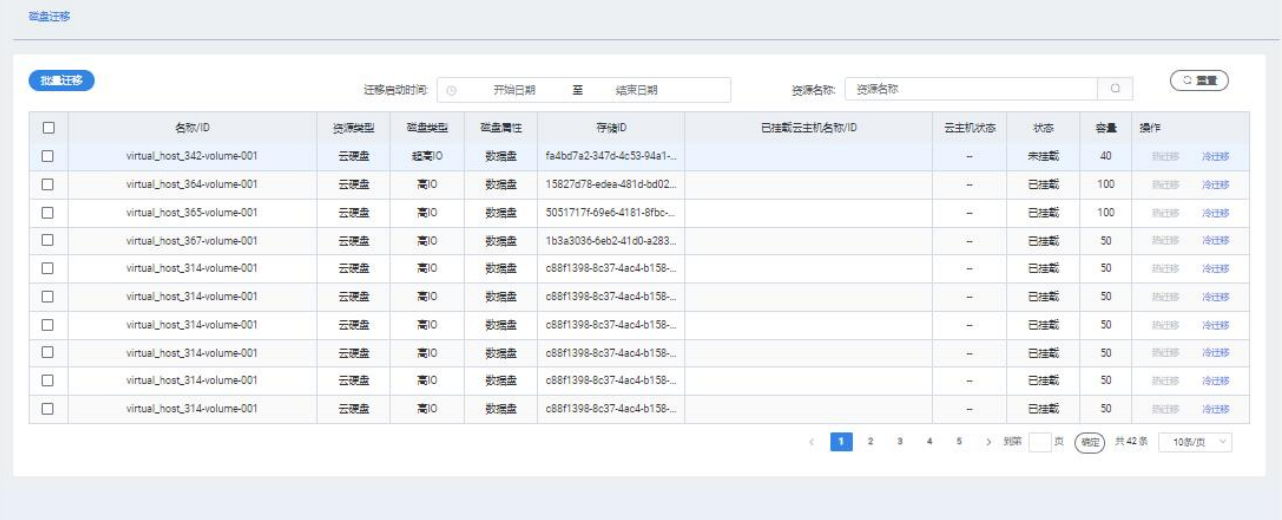
支持查看云主机名称、宿主机名称、ipv4、ipv6、宿主机 ID、规格、创建时间、到期时间
支持操作：

功能	说明
热迁移	将运行状态的云主机迁移至相应的宿主机上
批量热迁移	将运行状态的云主机批量迁移至相应的宿主机上
搜索	支持按照创建时间与主机名称进行检索迁移服务列表

7.5.2 磁盘迁移

支持将磁盘自动分配或人工分配迁移至新的共享存储池里。

在云平台上方主菜单中，在左侧运维监控中心子菜单中，点击迁移服务，进入磁盘迁移服务页面，如图：



点击冷迁移，弹出冷迁移窗口，选择自动分配或人工分配，选择人工分配后，支持选择共享存储 ID，点击确认迁移，将磁盘迁移至指定共享存储中



支持操作

功能	说明
热迁移	支持将已绑定磁盘的运行状态的云主机进行磁盘迁移
冷迁移	支持将已绑定磁盘的关机状态的云主机或未绑定的磁盘进行磁盘迁移
批量迁移	将多个磁盘进行热迁移或冷迁移
搜索	支持按照云主机迁移启动时间或资源名称进行检索

7.5.3 迁移历史

迁移历史模块提供云主机的迁移历史记录查询。

在云平台上方主菜单中，在左侧运维监控中心子菜单中，点击迁移服务，进入迁移历史服务页面，如图：

迁移历史

资源类型: 资源类型

迁移启动时间: 开始日期 结束日期

资源ID/名称: 资源ID/名称

重置

资源类型	迁移启动时间	操作人	迁移模式	迁移类型	状态	资源ID	迁移前位置ID	迁移后位置ID	迁移耗时	操作
云主机	2021-08-30 15:32:28	1			失败	9c4d3669-4b6a-4bd4-867c-6667273f4efe			00:33:00	查看迁移原因
云主机	2021-10-14 11:08:26	1	热迁移	人工	未开始	c4763e5c-1c48-44c0-998a-8c40b093df68			00:00:00	查看迁移原因
云主机	2021-10-14 11:10:35	1	热迁移	人工	未开始	c4763e5c-1c48-44c0-998a-8c40b093df68			00:00:00	查看迁移原因
云主机	2021-10-14 11:18:42	1	热迁移	人工	未开始	c4763e5c-1c48-44c0-998a-8c40b093df68	test-env-bj02-compute-13e11e8e5		00:00:00	查看迁移原因
云主机	2021-10-14 11:21:03	1	热迁移	人工	未开始	c4763e5c-1c48-44c0-998a-8c40b093df68	test-env-bj02-compute-13e11e8e5	test-env-bj02-compute-13e11e8e5	00:00:00	查看迁移原因
云主机	2021-10-14 11:22:22	1	热迁移	人工	未开始	c4763e5c-1c48-44c0-998a-8c40b093df68	test-env-bj02-compute-13e11e8e5	test-env-bj02-compute-13e11e8e7	00:00:00	查看迁移原因
云主机	2021-10-26 11:08:08	1	热迁移	人工	未开始				00:00:00	查看迁移原因
云主机	2021-10-26 11:20:33	1	热迁移	人工	未开始				00:00:00	查看迁移原因
云主机	2021-10-26 11:29:20	1	热迁移	人工	未开始				00:00:00	查看迁移原因

1

到第 页

确定

共 9 条

10条/页

支持操作：

功能	说明
查看列表	查看列表迁移历史记录
查看迁移原因	查看迁移原因
搜索	支持按照资源类型、迁移启动时间、资源 ID/名称进行检索迁移历史

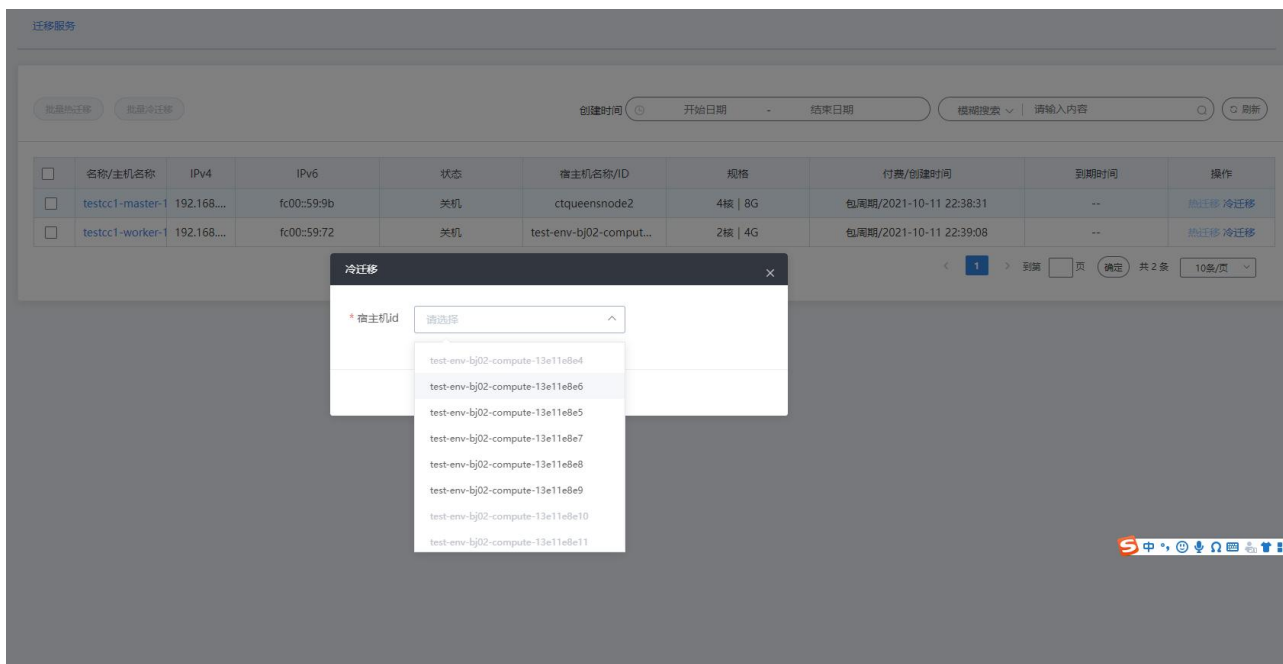
7.5.4 冷迁移

将虚拟机迁移到另外一台物理服务器。冷迁移需要将虚拟机关机。

在云平台上方主菜单中，在左侧运维监控中心子菜单中，点击迁移服务，进入迁移服务页面，如图：



点击冷迁移，弹出冷迁移窗口，选择宿主机，点击确定，将云主机迁移到指定宿主机上。



7.6 硬件设备

7.6.1 USB-key

通过将 USB 设备插入至宿主机中，在指定的虚拟机中可以实现该设备的操作使用，并可满足在云主机中通过 USB 设备完成文件上传以及 license 授权等场景。

在云平台上方主菜单中，在左侧运维监控中心子菜单中，点击硬件设备，进入 USB-KEY 页面，如图：

USB-key

手动扫描列表 操作日志

挂载状态 设备名称

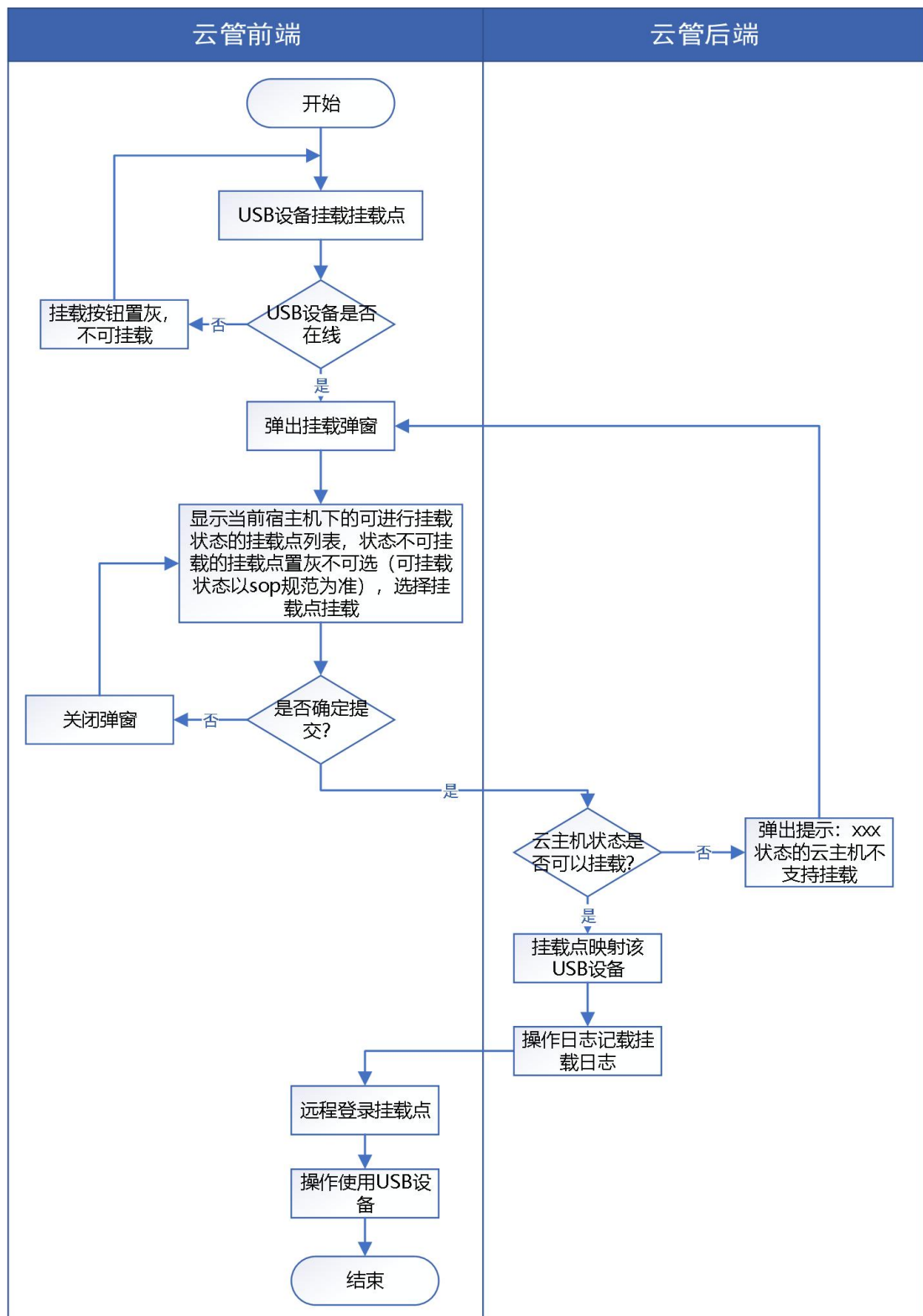
设备名称	供应商	产品名称	挂载状态	挂载点名称	挂载点ID	宿主机名称	宿主机ID	操作
test-3	linux 4.14.0	xHCI Host controller	已挂载	yunzhuj01	c7e05cb2-2d25-4...	test-env1	test-env-bj02...	挂载 卸载 远程登录挂载点
test-4	linux 4.14.0	xHCI Host controller	已挂载	yunzhuj02	c7e05cb2-2d25-4...	test-env2	test-env-bj03...	挂载 卸载 远程登录挂载点
test-1	VMware	VMware Virtual	未挂载	--	--	test-env1	test-env-bj02...	挂载 卸载 远程登录挂载点
test-2	VMware	VMware Virtual	未挂载	--	--	test-env1	test-env-bj02...	挂载 卸载 远程登录挂载点
test-5	linux 4.14.0	xHCI Host controller	已挂载	yunzhuj03	c7e05cb2-2d25-4...	test-env2	test-env-bj03...	挂载 卸载 远程登录挂载点
test-6	linux 4.14.0	xHCI Host controller	已挂载	yunzhuj04	c7e05cb2-2d25-4...	test-env2	test-env-bj03...	挂载 卸载 远程登录挂载点
test-7	linux 4.14.0	xHCI Host controller	已挂载	yunzhuj05	c7e05cb2-2d25-4...	test-env3	test-env-bj04...	挂载 卸载 远程登录挂载点
test-02	linux 4.14.0	xHCI Host controller	已挂载	yunzhuj08	c7e05cb2-2d25-4...	test-env3	test-env-bj04...	挂载 卸载 远程登录挂载点

1 2 到第 页 确定 共 11 条 10条/页

支持操作：

功能	说明
挂载	USB 插入宿主机中，挂载至云主机实现透传使用该 USB 设备，操作使用 USB 设备
卸载	虚拟机卸载该 USB 设备，挂载状态更新至未挂载
远程登录挂载点	通过 novnc 远程登录虚拟机

7.6.2 云管 USB-key 挂载流程



USB 设备插在宿主机中判定 USB 设备是否在线，如果不在线则挂载按钮置灰不可点，如果在线可点并弹出弹窗，弹窗状态如下

挂载USB设备

挂载USB设备的云主机，不支持升级、降配、一键重装、挂起、热迁移、冷迁移、退订、创建镜像、恢复、云主机快照、云主机备份操作

弹性云主机

	云主机名称	云主机ID	创建时间	到期时间
<input type="radio"/>	test7	c7e05cb2-2d25-4c8d-a775-429b3	2022/2/16 15:20:15	2022/3/16 15:20:15
<input type="radio"/>	test8	c7e05cb2-2d25-4c8d-a775-429b4	2022/2/16 15:20:15	2022/4/16 15:20:15
<input type="radio"/>	test9	c7e05cb2-2d25-4c8d-a775-429b5	2022/2/16 15:20:15	2022/5/16 15:20:15

共 1 条

5条/页

<

1

> 前往

1

页

控制器*

USB1.1

USB2.0

USB3.0

取消

确定

弹窗列表展示字段：云主机名称、云主机 ID、创建时间、到期时间；

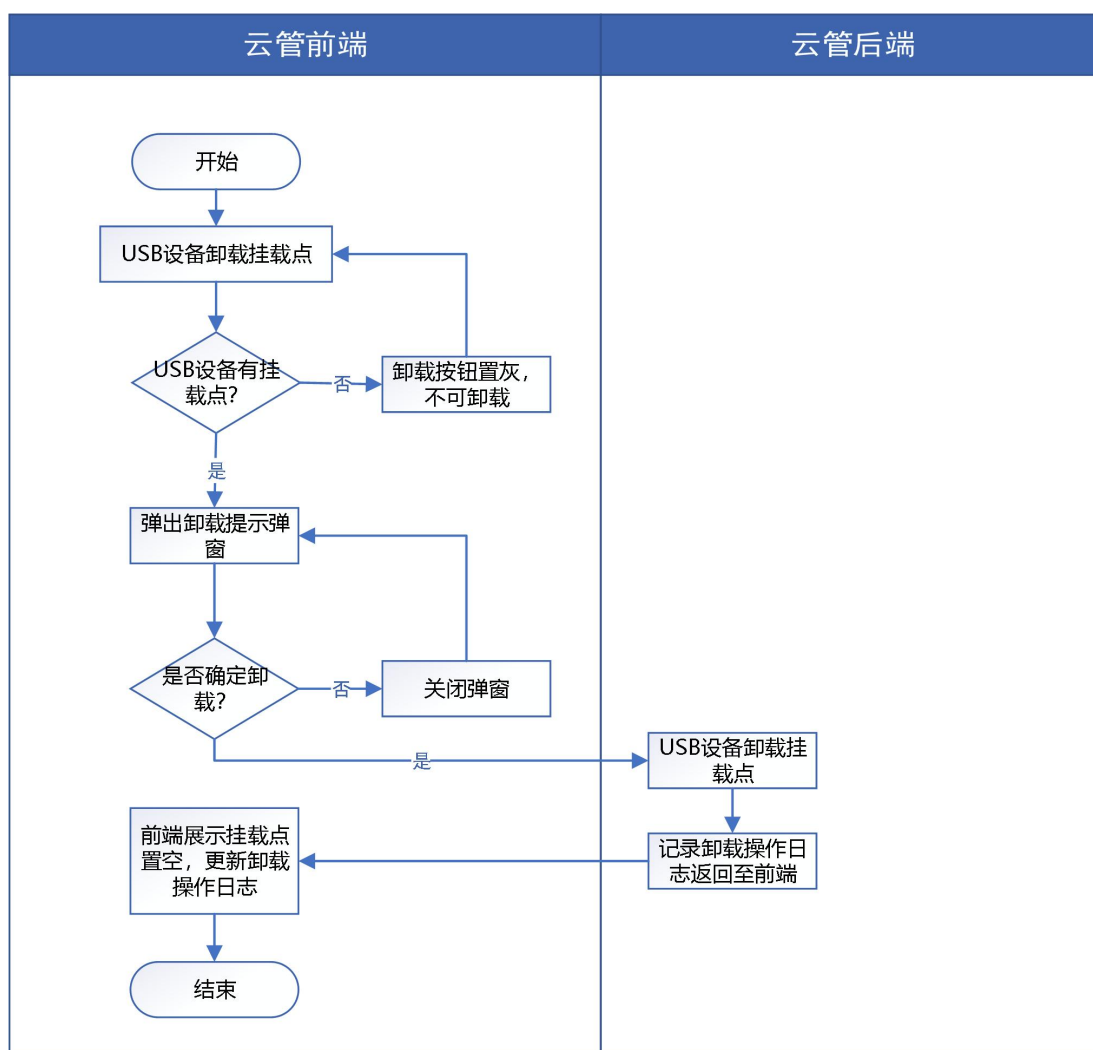
弹窗列表显示规则：已到期云主机、非该宿主机上的云主机不展示至弹窗列表，其他有关于虚拟机状态与挂载关系需查看 sop 规范；

控制器：支持选择 USB1.1、USB2.0、USB3.0，存量虚拟机支持挂载：存量虚拟机已支持 1.0 的可进行挂载 USB1.1；

确定：当挂载成功列表中该 USB 设备记录中展示该挂载点名称、ID，当挂载失败，弹出提示：挂载失败，请重新选择控制器挂载；

取消：关闭弹窗。

7.6.2.1 云管 USB-key 卸载流程



USB 设备插在宿主机中判定是否有挂载点，如果为否，则卸载按钮置灰不可卸载，如果有卸载点可进行卸载操作，弹窗如下



取消：关闭弹窗

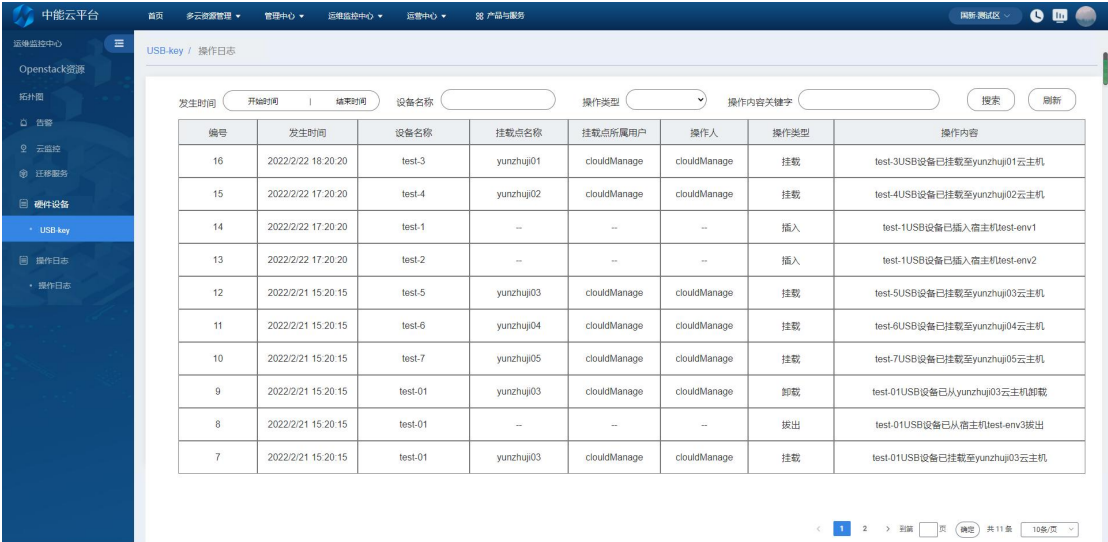
确定：卸载 USB 设备，列表中该 USB 设备的挂载点与挂载点 ID 置空

7.6.2.2 操作日志

当 USB-KEY 可进行挂载或卸载操作时，记录操作日志

点击 USB-key 列表中的操作日志按钮，转跳至操作日志页面如下：

列表字段包含编号、发生时间、设备名称、挂载点名称、挂载点所属用户、操作人、操作类型、操作内容；



编号	发生时间	设备名称	挂载点名称	挂载点所属用户	操作人	操作类型	操作内容
16	2022/2/22 18:20:20	test-3	yunzhuji01	cloudManage	cloudManage	挂载	test-3USB设备已挂载至yunzhuji01云主机
15	2022/2/22 17:20:20	test-4	yunzhuji02	cloudManage	cloudManage	挂载	test-4USB设备已挂载至yunzhuji02云主机
14	2022/2/22 17:20:20	test-1	--	--	--	插入	test-1USB设备已插入云主机test-env1
13	2022/2/22 17:20:20	test-2	--	--	--	插入	test-1USB设备已插入云主机test-env2
12	2022/2/21 15:20:15	test-5	yunzhuji03	cloudManage	cloudManage	挂载	test-5USB设备已挂载至yunzhuji03云主机
11	2022/2/21 15:20:15	test-6	yunzhuji04	cloudManage	cloudManage	挂载	test-6USB设备已挂载至yunzhuji04云主机
10	2022/2/21 15:20:15	test-7	yunzhuji05	cloudManage	cloudManage	挂载	test-7USB设备已挂载至yunzhuji05云主机
9	2022/2/21 15:20:15	test-01	yunzhuji03	cloudManage	cloudManage	卸载	test-01USB设备已从yunzhuji03云主机卸载
8	2022/2/21 15:20:15	test-01	--	--	--	拔出	test-01USB设备已从云主机test-env3拔出
7	2022/2/21 15:20:15	test-01	yunzhuji03	cloudManage	cloudManage	挂载	test-01USB设备已挂载至yunzhuji03云主机

字段描述：

字段	字段描述
编号	该日志的唯一标识，按照发生时间递增
发生时间	该日志产生时间，支持按时间倒序或者顺序排序
设备名称	该日志的归属 USB 设备名称
挂载点名称	挂载点的名称
挂载点所属用户	该挂载点资源所属人
操作人	该操作发生的关联的用户账号
操作类型	包含挂载、卸载
操作内容	操作的详细内容，例如 test-3USB 设备已挂载至 yunzhuji01 云主机

7.7 监控大屏

7.7.1 省份大屏

省份大屏展示该省份资源池总量，服务器总数量和虚拟机总数量，对该省的资源池建设情况和资源分配情况进行展示，对网络流入流出流量较高的资源池，展示单个资源池的 CPU、内存、存储的分配率，按照分配率从大到小排序；展示近 6 个月计算（CPU）、存储的分配率趋势和重要的告警信息进行展示，对实时告警支持查看近 24 小时告警量前五的资源池和资源健康度等。



7.7.2 分资源池大屏

分资源池监控大屏，展示可售卖的云主机规格，展示当前的资源量和资源池的健康情况，近七日裸金属的分配率趋势近七日 VCPU、内存分配率趋势、存储分配率、存储使用率和当前的告警情况，近 24 小时的资源健康度，主要是依据 VCPU、存储、内存的分配率计算得出，近 24 小时网络流入流出流量趋势图和 VCPU、内存 top5



7.7.3 通用监控大屏

监控大屏为用户提供实时的监控告警可视化能力，用户可查看资源使用情况，包括资源总览、用量统计、宿主机/裸金属服务器各项性能指标实时监控、云环境告警排名以及告警详情等。监控大屏模块超级管理员、部门管理员、监控大屏人员、运维人员、普通用户都有相关的权限。



7.8 操作日志

展示不同用户的操作记录，包含时间、账号、操作人、操作内容、登录 IP、登录地址。

支持通过时间、操作人、关键字进行内容筛选。操作日志模块超级管理员、部门管理员、监控大屏人员、运维人员、普通用户都有相关的权限。

操作日志

发生时间:

开始日期
结束日期
操作人:

请输入
内容关键字:

请输入
搜索

编号	发生时间	关联账号	操作人	操作内容	登陆IP	登陆地址
暂无数据						

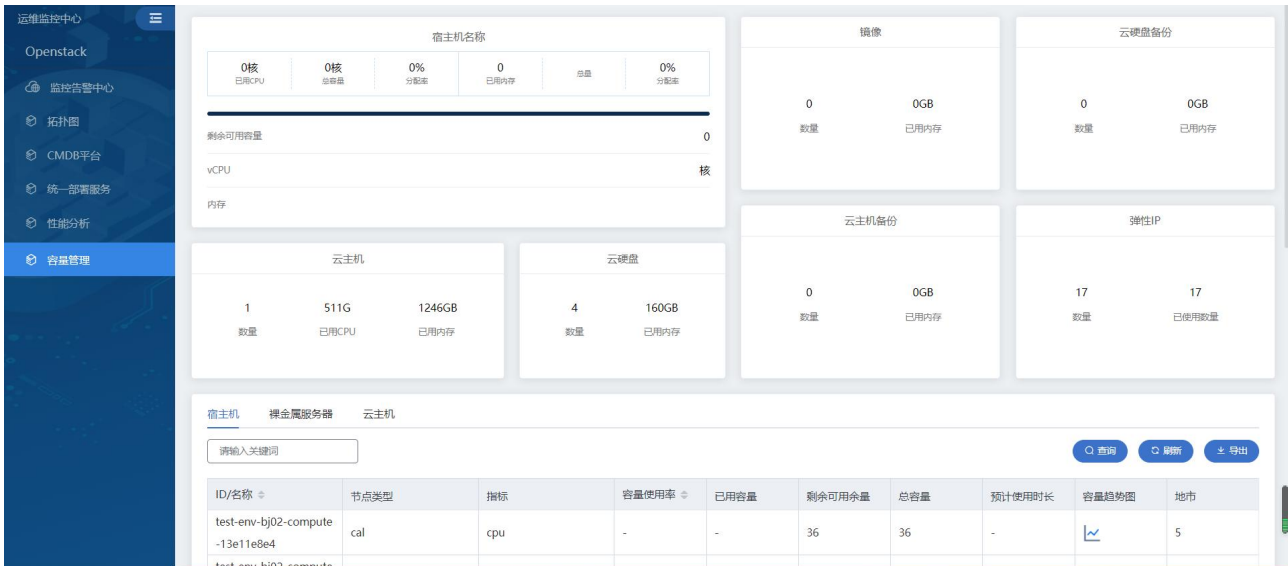
也可通过上侧菜单栏查看最近的操作记录，通过“查看更多”跳转到操作日志页面查看所有记录。



7.9 容量管理

7.9.1 模块展示

入口：登入云平台 > 监报告警中心 > 容量管理



容量模块展示信息包括：

- 1 计算集群 cpu、内存的已使用量、总容量、分配率、剩余可用容量
- 2 云主机已使用数量、已用 vcpu 核数、已用内存
- 3 云硬盘已使用数量和已用容量
- 4 对象存储已使用 bucket 数量、文件数量和已用容量
- 5 镜像已使用数量和已用容量
- 6 云主机备份已使用数量和已用容量
- 7 云硬盘备份已使用数量和已用容量
- 8 弹性 IP 已使用数量

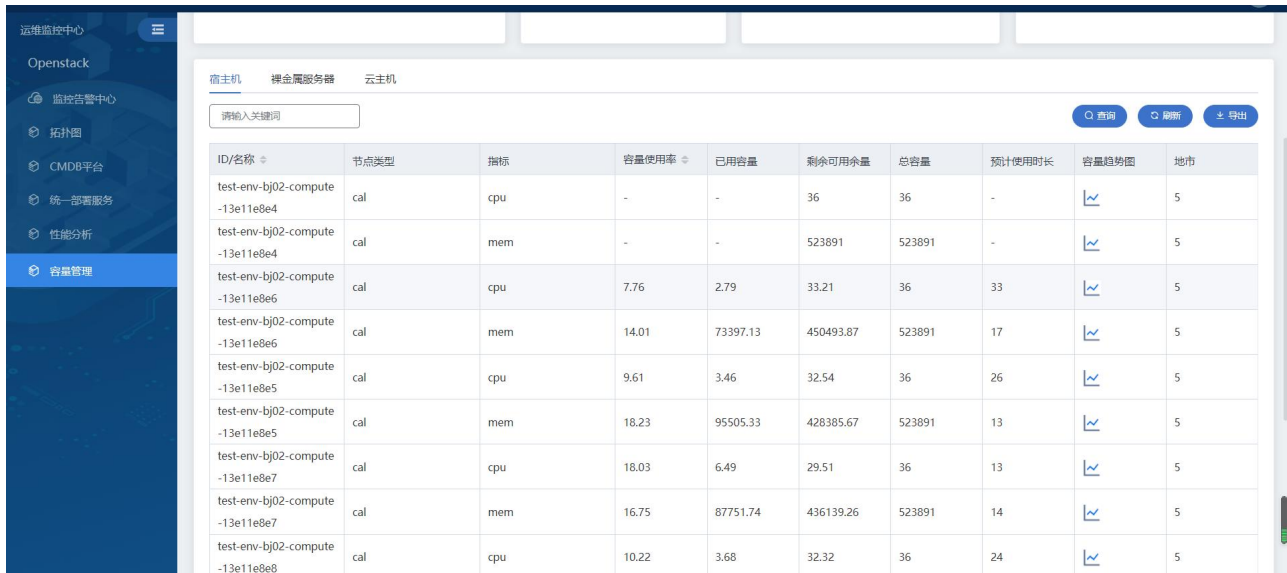
7.9.2 宿主机容量报表

宿主机容量报表展示信息包括：ID/名称，节点类型，指标，容量使用率，已有容量，剩余可用容量，总容量，预计使用时长，容量趋势图，地市，CPU 使用率

用户可以进行以下操作：

功能	说明
搜索	用户可以输入宿主机的名称进行快速搜索

刷新	点击对列表信息进行刷新
导出	支持用户导出宿主机容量报表



ID/名称	节点类型	指标	容量使用率	已用容量	剩余可用容量	总容量	预计使用时长	容量趋势图	地市
test-env-bj02-compute-13e11e8e4	cal	cpu	-	-	36	36	-		5
test-env-bj02-compute-13e11e8e4	cal	mem	-	-	523891	523891	-		5
test-env-bj02-compute-13e11e8e6	cal	cpu	7.76	2.79	33.21	36	33		5
test-env-bj02-compute-13e11e8e6	cal	mem	14.01	73397.13	450493.87	523891	17		5
test-env-bj02-compute-13e11e8e5	cal	cpu	9.61	3.46	32.54	36	26		5
test-env-bj02-compute-13e11e8e5	cal	mem	18.23	95505.33	428385.67	523891	13		5
test-env-bj02-compute-13e11e8e7	cal	cpu	18.03	6.49	29.51	36	13		5
test-env-bj02-compute-13e11e8e7	cal	mem	16.75	87751.74	436139.26	523891	14		5
test-env-bj02-compute-13e11e8e8	cal	cpu	10.22	3.68	32.32	36	24		5

7.9.3 云主机容量报表

云主机容量报表展示信息包括：主机名称/ID，公网 IP，内网 IP 地址，规格，系统盘容量，所有者，地市，系统盘使用容量，系统盘使用率，预估剩余使用时间等信息

用户可以进行以下操作：

功能	说明
搜索	用户可以输入云主机的名称进行快速搜索
刷新	点击刷新按钮对列表信息进行刷新
导出	支持用户导出云主机容量报表



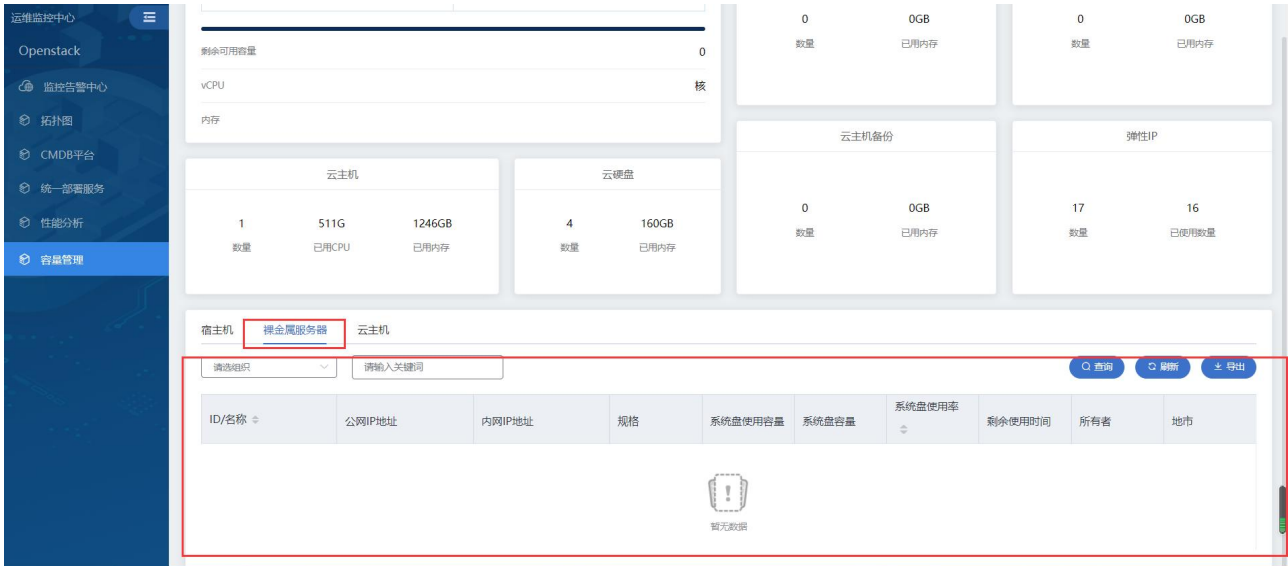
ID/名称	公网IP地址	内网IP地址	规格	系统盘使用容量	系统盘容量	系统盘使用率	预估剩余使用时间	所有者	地市
2decf192-c224-4f21-a4e7-4d5a37bfc9f3/ecm-c4jug		192.168.0.92	1核1G	-	-	-	-	cloudManage	5

7.9.4 裸金属容量报表

裸金属容量报表展示信息包括：主机名称/ID，公网 IP，内网 IP 地址，规格，系统盘容量，所有者，地市，系统盘使用容量，系统盘使用率，预估剩余使用时间等信息

用户可以进行以下操作：

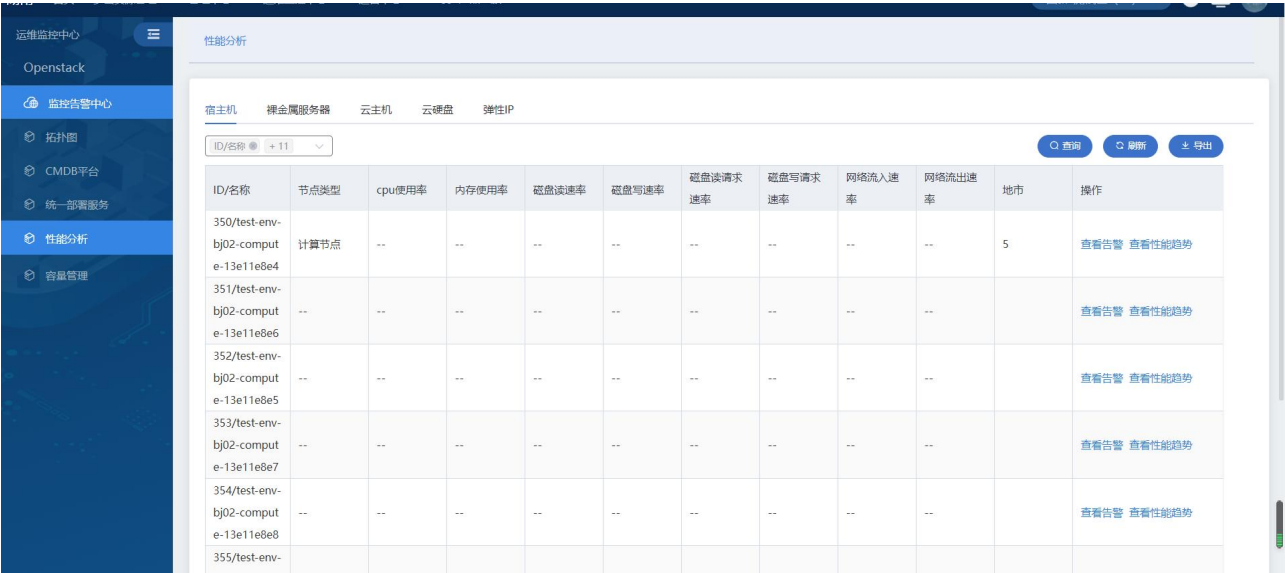
功能	说明
搜索	用户可以输入裸金属的名称进行快速搜索
刷新	点击刷新按钮对列表信息进行刷新
导出	支持用户导出裸金属容量报表



7.10 性能分析

7.10.1 宿主机性能分析

宿主机性能列表展示包括：宿主机名称，节点类型，地市，操作，cpu 使用率，内存使用率，磁盘读速率，磁盘写速率，磁盘读请求速率，磁盘写请求速率，网路流入速率，网络流出速率等信息



The screenshot shows the '性能分析' (Performance Analysis) page in the OpenStack dashboard. The left sidebar contains navigation links: 运维监控中心, Openstack, 监控告警中心, 拓扑图, CMDB平台, 统一部署服务, 性能分析 (selected), and 容量管理. The main content area has tabs for 宿主机, 裸金属服务器, 云主机, 云硬盘, and 弹性IP. The '宿主机' tab is active, displaying a table with columns: ID/名称, 节点类型, cpu使用率, 内存使用率, 磁盘读速率, 磁盘写速率, 磁盘读请求速率, 磁盘写请求速率, 网络流入速率, 网络流出速率, 地市, and 操作. The table lists several hosts with IDs like 350/test-env-bj02-comput-e-13e11e8e4 and 351/test-env-bj02-comput-e-13e11e8e6. Each row has a '查看告警' (View Alerts) and '查看性能趋势' (View Performance Trend) link in the '操作' column.

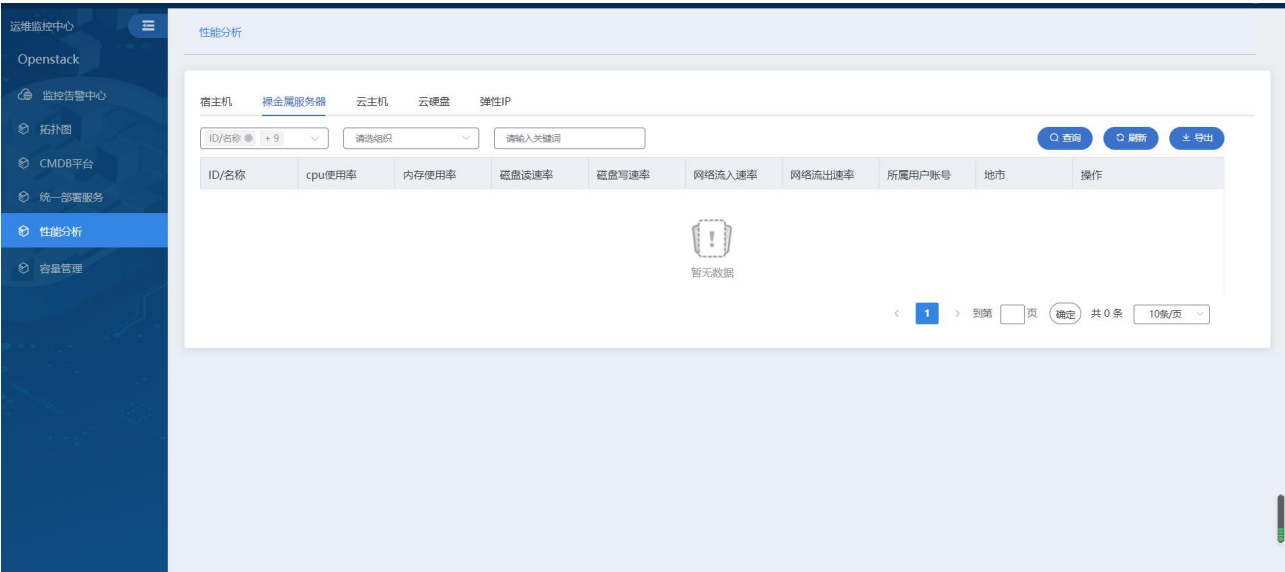
ID/名称	节点类型	cpu使用率	内存使用率	磁盘读速率	磁盘写速率	磁盘读请求速率	磁盘写请求速率	网络流入速率	网络流出速率	地市	操作
350/test-env-bj02-comput-e-13e11e8e4	计算节点	--	--	--	--	--	--	--	--	5	查看告警 查看性能趋势
351/test-env-bj02-comput-e-13e11e8e6	--	--	--	--	--	--	--	--	--		查看告警 查看性能趋势
352/test-env-bj02-comput-e-13e11e8e5	--	--	--	--	--	--	--	--	--		查看告警 查看性能趋势
353/test-env-bj02-comput-e-13e11e8e7	--	--	--	--	--	--	--	--	--		查看告警 查看性能趋势
354/test-env-bj02-comput-e-13e11e8e8	--	--	--	--	--	--	--	--	--		查看告警 查看性能趋势
355/test-env-											

用户可以进行以下操作：

功能	说明
搜索	用户可以输入宿主机的名称进行快速搜索
刷新	点击刷新按钮对列表信息进行刷新
导出	支持用户导出宿主机性能列表数据

7. 10. 2 裸金属服务器性能分析

裸金属性能分析列表信息包括：主机名称/ID，CPU 使用率，内存使用率，磁盘读速率，磁盘写速率，网络流入速率，网络流出速率，所属用户账号，地市等信息



The screenshot shows the '性能分析' (Performance Analysis) page for '裸金属服务器' (Bare Metal Servers). The left sidebar is the same as the previous screenshot. The main content area has tabs for 宿主机, 裸金属服务器 (selected), 云主机, 云硬盘, and 弹性IP. The '裸金属服务器' tab is active, displaying a table with columns: ID/名称, cpu使用率, 内存使用率, 磁盘读速率, 磁盘写速率, 网络流入速率, 网络流出速率, 所属用户账号, 地市, and 操作. The table is empty, showing a '暂无数据' (No data) message. At the bottom, there is a pagination bar with '1' of '1' pages, '共 0 条' (Total 0 items), and a '10条/页' (10 items/page) dropdown.

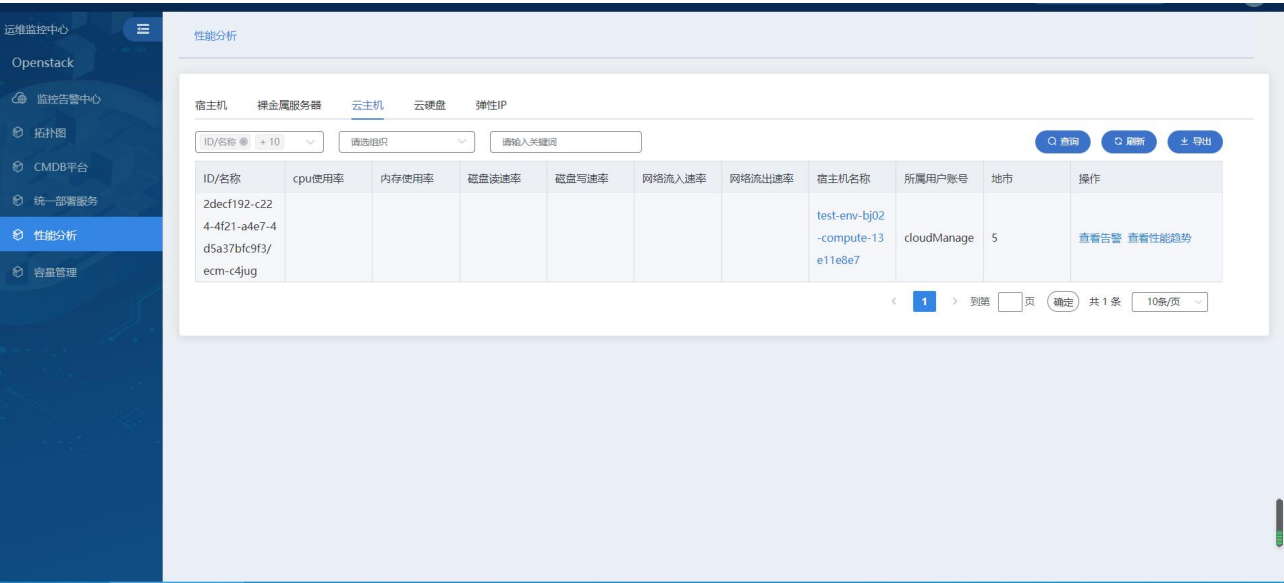
ID/名称	cpu使用率	内存使用率	磁盘读速率	磁盘写速率	网络流入速率	网络流出速率	所属用户账号	地市	操作
-------	--------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	----	----

用户可以进行以下操作：

功能	说明
搜索	用户可以输入裸金属的名称进行快速搜索
刷新	点击刷新按钮对列表信息进行刷新
导出	支持用户导出裸金属性能分析列表数据

7.10.3 云主机性能分析

云主机性能分析列表展示信息包括：主机名称/ID，CPU 使用率，内存使用率，磁盘读速率，磁盘写速率，网络流入速率，网络流出速率，宿主机名称，所属用户账号，地市



用户可以进行以下操作：

功能	说明
搜索	用户可以输入云主机的名称进行快速搜索
刷新	点击刷新按钮对列表信息进行刷新
导出	支持用户导出云主机性能分析列表数据
查看性能趋势	支持用户查看云主机的性能趋势

7.10.4 云硬盘性能分析

云硬盘性能分析列表展示信息包括：主机名称/ID，宿主机名称，状态，容量，磁盘读速率，磁盘写速率，磁盘读请求速率，磁盘写请求速率，磁盘熟悉，磁盘类型，所属用户账号，地市

运维监控中心

Openstack

监控告警中心

拓扑图

CMDB平台

统一部署服务

性能分析

容量管理

性能分析

宿主机 裸金属服务器 云主机 云硬盘 弹性IP

ID/名称 +13 请选择组织 请输入关键词

查询 刷新 导出

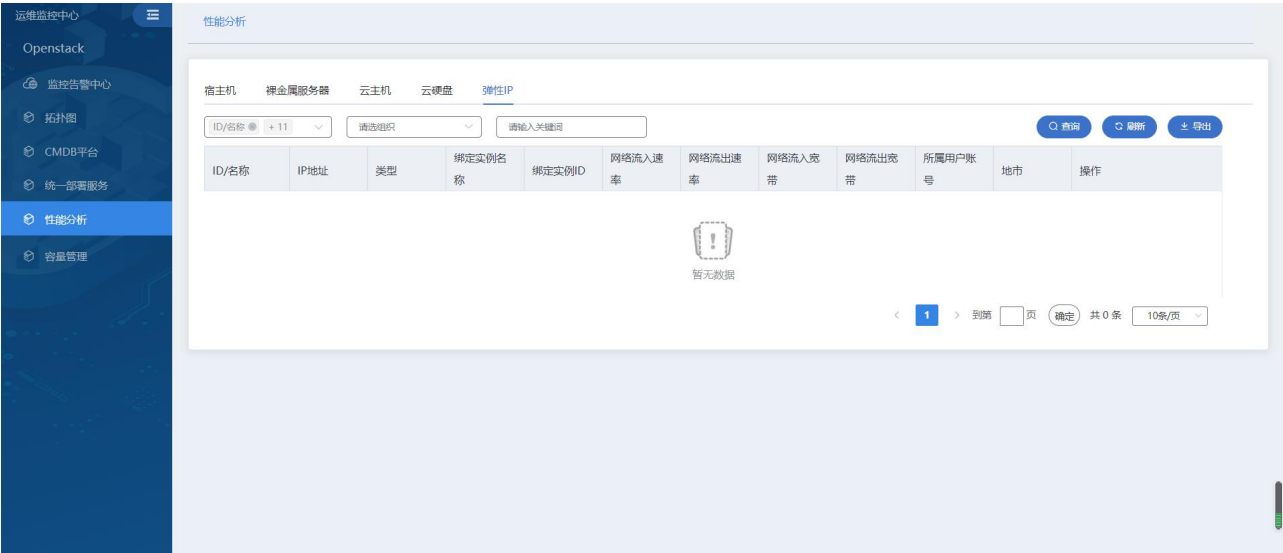
ID/名称	宿主机名称	状态	已挂载云主机	磁盘读速率	磁盘写速率	磁盘读请求速率	磁盘写请求速率	磁盘属性	磁盘类型	容量	所属用户账号	地市	操作
095cd1e0-a82a-4606-b069-8849452da177/ecm-c4jug-volume-000	--	in-use	[*ecm-c4jug*]					ROOT	SSD-public	40	cloudManage	5	查看性能趋势
8f441398-ed5c-412e-a2ca-3b00f534b3ff/ecm-x5e8hc-volume-000	--	in-use	[*ecm-x5e8hc*]					ROOT	SSD-public	40	cloudManage	5	查看性能趋势
0b7b45ed-9bd7-4c2a-b676-695													

用户可以进行以下操作：

功能	说明
搜索	用户可以输入云硬盘的名称进行快速搜索
刷新	点击刷新按钮对列表信息进行刷新
导出	支持用户导出云硬盘性能分析列表数据
查看性能趋势	支持用户查看云硬盘性能趋势

7.10.5 弹性 IP 性能分析

弹性 IP 性能分析列表展示包括：主机名称/ID，IP 地址，类型，绑定实例名称，绑定实例 ID，网络流入速率，网络流出速率，网络流入宽带，网络流出宽带，所属用户账号，地市等信息



用户可以进行以下操作：

功能	说明
搜索	用户可以输入弹性 IP 的名称进行快速搜索
刷新	点击刷新按钮对列表信息进行刷新
导出	支持用户导出云主机性能分析列表数据

7.11 特殊端口管理

展示当前资源池的已开通的弹性 IP 以及开启的特殊端口（80、8080、8443、443）信息，并可进行开启或者关闭端口的操作，运维管理员可进行操作。

