

# 超融合标准版用户手册



**广东睿江云计算股份有限公司 研发部**

## 版权声明

未经广东睿江云计算股份有限公司明确书面许可,任何单位或个人不得擅自仿制、复制、誊抄或转译本书部分或全部内容。不得以任何形式或任何方式(电子、机械、影印、录制或其他可能的方式)进行商品传播或用于任何商业、赢利目的。

\_\_\_\_睿江云\_\_\_\_为广东睿江云计算股份有限公司注册商标。本文档提及的其他所有商标或注册商标,由各自的所有人拥有。

本手册所提到的产品规格和资讯仅供参考,如有内容更新,恕不另行通知。除非有特殊约定,本手册仅作为使用指导,本手册中的所有陈述、信息等均不构成任何形式的担保。

广东睿江云计算股份有限公司

2022年9月

盖章



目录

<b>1. 登录</b> .....	<b>5</b>
<b>2. 进入-详情总览</b> .....	<b>6</b>
2.1. 初始化引导.....	6
<b>3. 资源管理</b> .....	<b>8</b>
3.1. 云资源、硬件资源、资源池.....	8
<b>4. 资源管理--云资源--主机分组</b> .....	<b>9</b>
4.1. 创建分组.....	9
4.2. 搜索主机分组.....	9
4.3. 查看关联云主机.....	10
4.4. 查看资源策略.....	11
4.5. 关联资源策略.....	11
4.6. 解除关联资源策略.....	12
4.7. 修改主机分组.....	13
4.8. 设置数据权限.....	14
4.9. 删除主机分组.....	14
<b>5. 资源管理--云资源--云主机</b> .....	<b>16</b>
5.1. 云主机列表.....	16
5.1.17. 卸载虚拟磁盘.....	37
5.1.18. 扩容虚拟磁盘.....	38
5.2. 云主机回收站.....	39
5.2.1. 云主机恢复.....	39
5.2.2. 云主机删除.....	40
<b>6. 资源管理--云资源--存储资源</b> .....	<b>41</b>
6.1. 模版管理.....	41
6.2. 镜像.....	46
6.3. 虚拟磁盘.....	49
<b>7. 资源管理--云资源--网络资源</b> .....	<b>54</b>
7.1. 直连 IP.....	54
7.2. 虚拟交换机.....	57
<b>8. 资源管理--硬件资源--计算设施</b> .....	<b>62</b>
8.1. 服务器.....	62
8.2. 区域.....	69
8.3. GPU 显卡.....	74
<b>9. 资源管理--硬件资源--存储设施</b> .....	<b>78</b>
9.1. 物理磁盘.....	78
<b>10. 资源管理--资源池--资源池策略</b> .....	<b>80</b>
10.1. 创建策略.....	80
10.2. 修改策略.....	81



10.3. 关联资源池 .....	81
10.4. 删除策略 .....	82
<b>11. 资源管理--资源池--虚拟私有云 .....</b>	<b>84</b>
11.1. 创建私有云 .....	84
11.2. 修改私有云 .....	85
11.3. 管理资源池 .....	86
11.4. 设置数据权限 .....	88
11.5. 删除 .....	89
<b>12. 资源管理--资源池--存储资源池 .....</b>	<b>90</b>
12.1. 存储资源池 .....	90
<b>13. 资源管理--资源池--计算资源池 .....</b>	<b>100</b>
13.1. 创建计算资源池 .....	100
13.2. 查看计算资源池详情 .....	101
13.3. 修改计算资源池 .....	101
13.4. 删除计算资源池 .....	102
<b>14. 资源管理--资源池--虚拟私有网 .....</b>	<b>103</b>
14.1. 虚拟私有网 .....	103
<b>15. 运维管理 .....</b>	<b>107</b>
<b>16. 运维管理--用户管理 .....</b>	<b>108</b>
16.1. 用户管理 .....	108
<b>17. 运营管理--日志与告警 .....</b>	<b>112</b>
17.1. 日志记录 .....	112
<b>18. 设置 .....</b>	<b>113</b>
<b>19. 设置与权限 .....</b>	<b>114</b>
19.1. 修改系统信息 .....	114
19.2. 高级配置 .....	115
19.2.3. 其它设置 .....	118
19.2.4. 服务器预留资源设置 .....	119
19.3. 资源预留设置 .....	120
19.3.1. 资源预留设置-CPU、内存、存储 .....	120
<b>20. 帮助与支持 .....</b>	<b>121</b>
20.1. 更新 .....	121

# 1. 登录

## 操作步骤:

- 1) 在 浏览器输入地址，进入超融合计算平台。
- 2) 输入账号和密码，如勾选【记住账号密码】，则下次登录时不需要重新输入账号密码。
- 3) 点击【登录】。



账号登录

## 2. 进入-详情总览

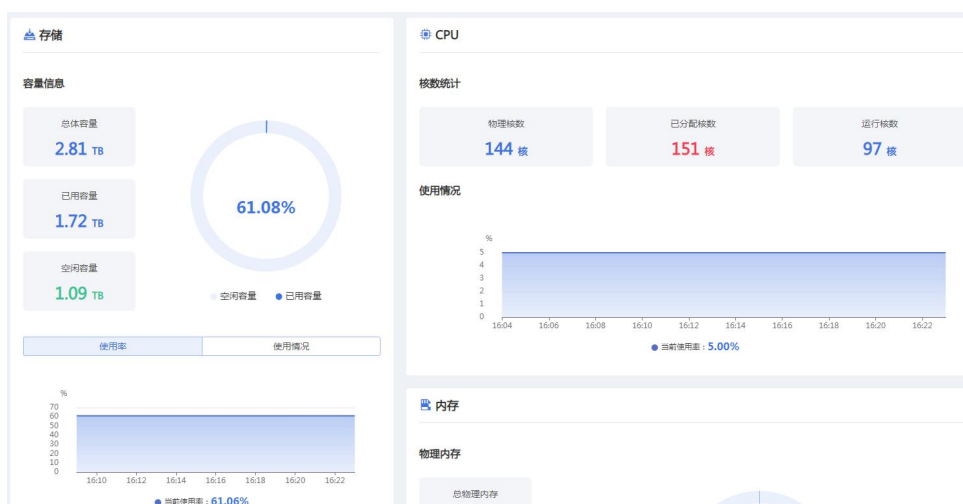
### 操作步骤:

- 1) 用户成功登录系统后, 将会显示客户模式的总览界面, 拥有管理员权限的用户可在右上角点击【详情】或导航栏的【首页】。



总览操作

- 2) 进入详情的总览页面, 用户可在该页面查看系统的总体信息, 包括系统的存储、CPU、内存、云服务器、磁盘、物理服务器和网络等情况。

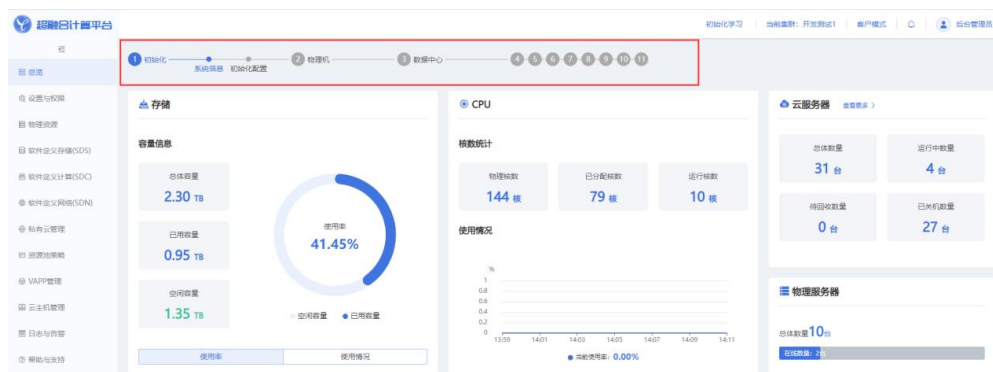


总览详情

### 2.1. 初始化引导

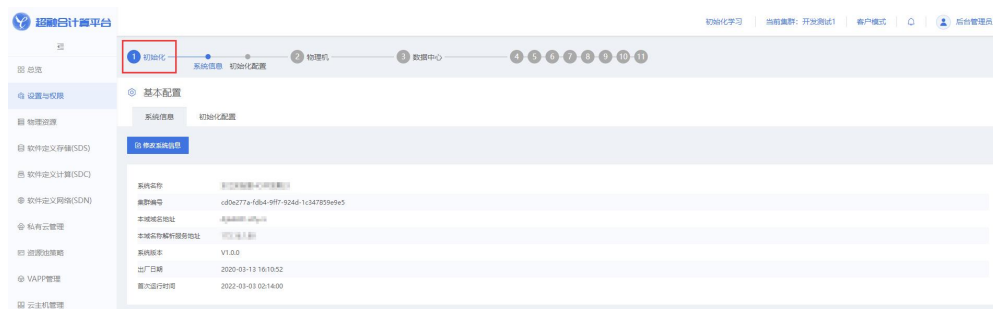
#### 操作步骤:

1) 安装好超融合系统后,首次进入高级模式后需要部署系统多项配置,以实现超融合系统的正常运行。拥有管理员权限的用户进入到【高级模式】后,顶栏会显示初始化引导栏。



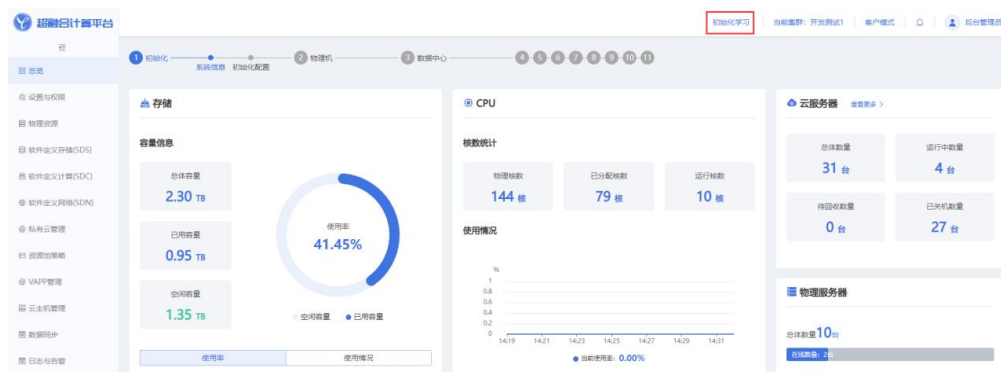
初始化引导栏

2) 点击【初始化】进入初始化引导流程,每完成一步自动跳转下一步配置页,直到配置完成。



初始化引导栏

3) 配置完成后初始化引导栏将自动消失,若用户需要再次进入引导,点击右上角【初始化学习】即重新显示引导栏。



初始化学习按钮

## 3. 资源管理

### 3.1. 云资源、硬件资源、资源池





## 4. 资源管理--云资源--主机分组

### 4.1. 创建分组

操作步骤:

- 1) 进入【资源管理】点击【云资源】下的【主机分组】点击【创建主机分组】。



创建分组按钮

- 2) 输入主机分组的名称, 备注描述, 点击【确定】按钮完成创建。

### 创建主机分组 ×

主机分组名称:  \*

资源策略:  \*

备注描述:

创建主机分组窗口

### 4.2. 搜索主机分组

操作步骤:

- 1) 选择分组需要查找的属性, 可通过主机分组名称或编号进行查找, 输入关键词点击【搜索】。



2) 列表显示对应的搜索结果。



搜索结果

## 4.3. 查看关联云主机

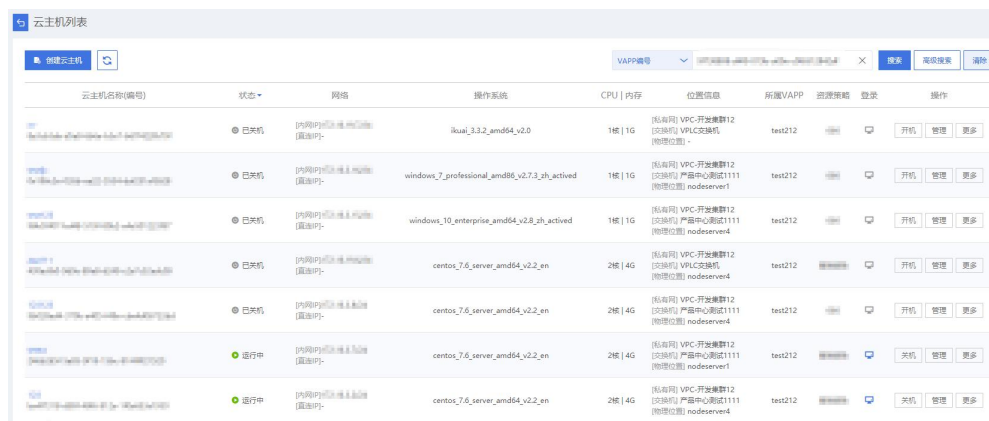
操作步骤：

1) 选择需要查看云主机的主机分组，点击【关联云主机数】列下的数字或操作列表中的【关联云主机】。



全部云主机按钮

2) 跳转到云主机列表显示该主机分组关联的云主机信息。



全部云主机按钮

## 4.4. 查看资源策略

操作步骤：

- 1) 选择需要查看资源策略的主机分组，点击【关联策略数】列下的数字或操作列表下的【关联策略】。



全部策略按钮

- 2) 进入资源策略页面，显示该主机分组已关联的策略信息。



策略列表

## 4.5. 关联资源策略

操作步骤：

- 1) 选择需要关联资源策略的主机分组，点击【关联策略】按钮。



全部策略按钮

- 2) 进入策略管理页面，点击【关联策略】按钮。



关联策略

- 3) 选择需要关联的策略，点击【确定】。

关联策略

主机分组名称: 睿江云VPLC系统

资源策略: 666, 资源策略

- 哈哈哈哈哈 (已关联)
- 666
- 资源策略
- testjic
- testjic
- dfadfa

确定
取消

关联策略弹窗

## 4.6. 解除关联资源策略

操作步骤:

- 1) 选择需要解除资源策略的主机分组，点击【关联策略】按钮。

主机分组名称   编号	配置信息	关联云主机数	CPU总数	内存使用率	内网流入量	内网网出量	关联策略数	备注详情	创建时间	操作
睿江云VPLC系统 90133a30-8217-43de-e76d- a122def6a9fa	[CPU] 0核 [内存] 0GB [存储] 0GB	0	[最高]0% [平均]0%	[最高]0% [平均]0%	[最高]0KB/s [平均]0KB/s	[最高]0KB/s [平均]0KB/s	1	-	2021-08-05 16:14:22	关联云主机   关联策略   更多

全部策略按钮

- 2) 选择需要解除关联的策略，点击右侧的【解除】。

策略名称	操作
资源策略	解除
666	解除
哈哈哈哈哈	解除

解除按钮

- 3) 点击【确定】完成解除关联。

## 解除策略



① 请确认是否对以下资源策略进行解除操作？

策略名称： 666

关联主机分组：睿江云VPLC系统

确定

取消

解除策略弹窗

## 4.7. 修改主机分组

操作步骤：

1) 选择需要修改的主机分组，点击更多的【修改】。

主机分组名称   编号	配置信息	关联云主机数	CPU负载	内存使用率	内网流入量	内网流出量	关联策略数	备注详情	创建时间	操作
睿江云VPLC系统 90133a30-f671-f34e-e99d- a326e6e8a29a	CPU: 0% 内存: 0GB 内网: 0GB	0	最高: 0% 平均: 0%	最高: 0% 平均: 0%	最高: 0KB/s 平均: 0KB/s	最高: 0KB/s 平均: 0KB/s	2	-	2021-08-05 16:14:22	关联云主机   关联策略   更多 设置数据权限 修改

修改 VAPP 按钮

2) 修改主机分组的名称、备注描述信息，点击【确定】完成修改。

## 修改主机分组



主机分组名称: 睿江云VPLC系统 \*

备注描述: 请输入备注信息

确定

取消

修改主机分组窗口

## 4.8. 设置数据权限

主机分组支持设置数据权限，可设置指定用户/全体用户共享主机分组，共享后指定用户可查看该主机分组及其对应的主机信息。选择对应的主机分组，点击【设置数据权限】，可选择全部用户或指定成员可见。

### 操作步骤：

- 1) 选择需要设置数据权限的主机分组，点击更多的【设置数据权限】。



设置数据权限按钮

- 2) 可设置全体用户可见或指定用户可见，指定用户可单选或多选用户进行设置。设置完成后可点击【确定】完成设置。

设置数据权限
✕

主机分组名称： 睿江云VPLC系统

主机分组编号： 90133e30-f671-f34e-e99d-a32de6e8ad9a

公开范围：  
 全体用户  指定成员

请输入成员名称 🔍

- qingsadmin
- linjiawei1
- lala123
- eflyqgs
- gqc666

已选择0个成员

确定
取消

设置数据权限窗口

## 4.9. 删除主机分组

### 操作步骤：

- 1) 选择需要删除的主机分组，点击更多的【删除】。

主机分组列表

创建主机分组

主机分组名称: 睿江云

主机分组名称   编号	配置信息	关联云主机数	CPU负载	内存使用率	内网流入量	内网流出量	关联策略数	备注详情	创建时间	操作
睿江云VPLC系统 90133e30-f671-f34e-e99d-a32de6e8ad9a	CPU: 0% 内存: 0% 内网: 0GB	0	最高0% 平均0%	最高0% 平均0%	最高0KB/s 平均0KB/s	最高0KB/s 平均0KB/s	2	-	2021-06-05 16:14:22	<input type="button" value="关联云主机"/> <input type="button" value="关联策略"/> <input type="button" value="更多"/>

共 1 条 每页 10 条

删除按钮

2) 点击【确定】完成删除。用户可选择是否删除关联云主机选项，如不进行同步删除，删除主机分组时云主机将会自动解绑现有主机分组，等待管理员重新分配主机分组才能重新使用；如用户确定同步删除关联主机，删除主机分组时，云主机自动解绑现有主机分组且进入【云主机回收站】等待管理员进行下一步处理。

删除 ×

---

▲ 请确认是否对以下主机分组进行删除操作?

主机分组名称: 睿江云VPLC系统

主机分组编号: 90133e30-f671-f34e-e99d-a32de6e8ad9a

备注描述: -

删除关联主机:  否

删除窗口

## 5. 资源管理--云资源--云主机

### 5.1. 云主机列表

在【云资源】中找到【主机列表】模块，该页面可以查看云主机列表，根据信息搜索对应云主机，操作已创建云主机的操作。



#### 5.1.1. 创建云主机

在【云主机】找到【创建云主机】按钮，有以下可选项：关联主机分组、基础设置、网络设置、磁盘设置、显示设置、外设设置、安全设置、域控设置和其他设置，供客户自行选择。

**操作步骤：**

- 1) 点击云服务器管理下的【创建云主机】按钮跳转到创建云主机页。



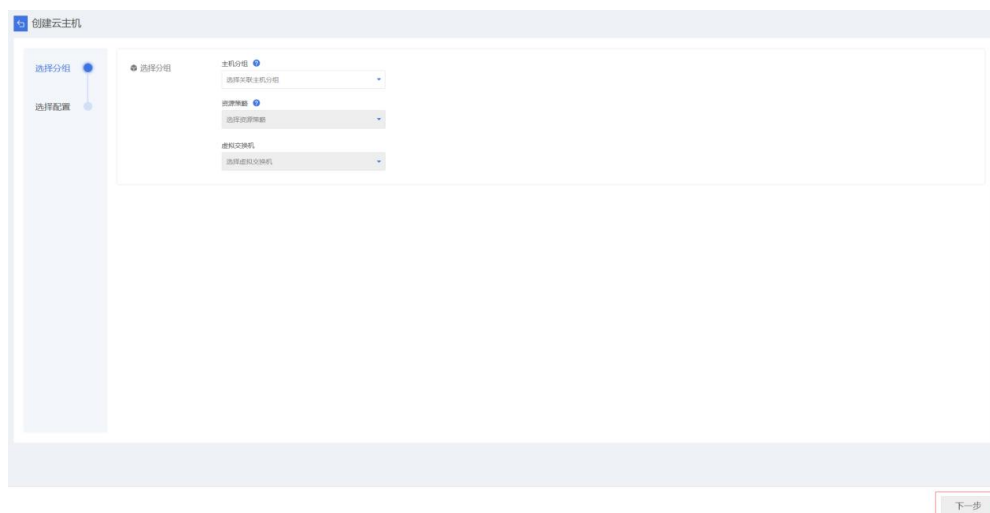


2) 选择云主机分组，可选择需要关联的云主机分组，资源策略和虚拟交换机。

**云主机分组:** 用户创建的云主机分组或者其他人创建并分配数据权限给用户的云主机分组。

**资源策略:** 云主机关联的资源策略。

**虚拟交换机:** 资源策略对应的私有云其下的关联虚拟私有网的交换机。



选择关联云主机分组

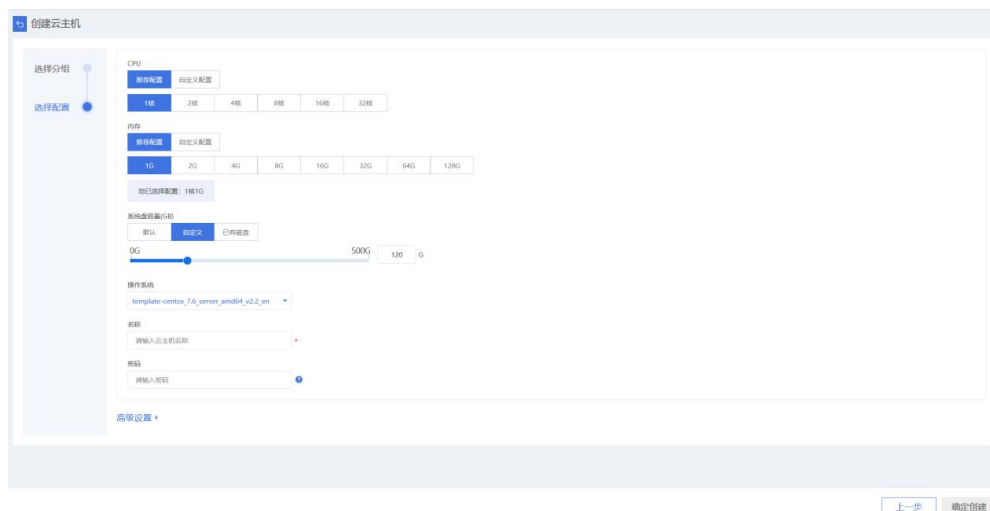
3) 选择好对应分组后点击右下角的【下一步】进行选择基础配置，可选择 CPU、内存、操作系统，并输入名称和密码。如高级配置按默认选项配置完成，即可直接进行创建主机。

**CPU、内存:** 用户可直接按基础配置搭配，也可自定义配置选择更高级的配置资源。**操作系统:** 系统盘默认大小为选择的模版大小，如需调整系统盘大小和系统盘类型，可前往高级设置的磁盘设置模块进行配置。

**名称:** 云主机名称不可以与其他主机相同，输入名称后会用户可根据主机名称进行搜索。

**密码:** 该项为非必填项，如输入空信息，则默认用“hellocloud”为主机密码；主机创建后，用户在登录主机的时候必须用该密码进行登录，用户可以在登录后进行密码修改；也可在页面进行重置密码操作。

**【注意事项】:** 无可用资源情况下，则不可操作新资源。如：可用 48G48 核，已分配 20G20 核，不可创建大于 28 核 28G 的资源情况。调整配置及磁盘资源亦如此。



选择基础配置

4) 选择高级配置，高级配置可分为七个方面：网络设置，磁盘设置，显示设置，外设设置，安全设置，域控设置和其他设置。

**网络设置：**网络分为内网 IP 部分和直连 IP 部分。

内网 IP 和内网网关可以设置自动获取，也可以手动输入相关 IP 信息，选择自动获取后，交换机会分配空闲的内网 IP 进行创建主机，内网网关会根据用户操作同步自动获取还是手动获取操作；

直连 IP 和直连网关可以不设置，也可以根据用户要求自动获取和手动获取。选择自动获取后，创建主机会自动在直连 IP 列表中获得空闲直连 IP 并进行绑定。



选择网络设置

**磁盘设置：**用户可以选择系统磁盘类型和系统盘缓存类型，并调整系统盘容量大小，有需要的用户还可以开启自动还原功能。

系统磁盘类型和系统盘缓存类型可询问管理员进行准确的选择，一般使用默认即可；

系统盘默认大小为选择的操作系统模版大小，用户可在模版大小的基础上调大系统盘大小。

自动还原功能能令主机保持磁盘初始状态，如主机在运行过程中进行文件增删，重启后将还原回原来的文件信息。



选择磁盘设置

系统磁盘类型

默认 (以全局设置为准)	VIRTIO	IDE	VIRTIO-SCSI
--------------	--------	-----	-------------

系统盘缓存类型

默认 (以全局设置为准)	None	Writethrough	Writeback	Unsafe	Directsync
--------------	------	--------------	-----------	--------	------------

系统盘容量(GB)

默认	自定义
----	-----

自动还原功能 ! 注：开启自动还原功能后，如云主机发生故障，重启云主机将恢复正常。

**显示设置：**用户可选择是否勾选显卡虚拟化，勾选后可选择显存大小，如该操作需要有对应的显存设备才可以进行创建主机；用户还可以选择显示屏数量，显示屏数量默认为 1，大于 1 则表示该主机分屏。



选择显示设置

显示设置

显卡虚拟化

显存大小

1G	64G	128G
----	-----	------

显示屏数量： - 1 + ?

**外设设置：**用户可勾选允许主机挂载 USB，勾选后可选挂载数量为 5~15 个，如果主机在云桌面终端登录时，安装驱动后可使用终端的 USB 设备；

MAC 地址可以自动设置或者手动设置，自动设置后，云主机会在创建后开机自动生成 MAC 地址和 SPICE 地址，手动设置 MAC 地址也会在主机开机后才成功生效。



选择外设设置

外设设置

允许挂载USB

挂载最大数量

5 15 5 ↑

MAC地址设置

自动设置	手动设置
------	------

**安全设置：**用户可勾选数据交互功能，开启数据交互功能后，将支持文件拖动与共享粘贴板功能。

**【注意事项】：**操作系统为 Windows，使用 spice 协议连接时才可用。



选择安全设置

**域控设置：**用户可选择不操作（默认）选项，云主机会自动根据交换机对应的域或工作组配置进行加入，也可以手动加入域或者工作组；加入域需要输入域名、用户名和密码，工作组需要输入工作组信息。



选择域控设置

**其他设置：**

内存气泡值默认为 0，即不设置，用户也可根据实际需求设置对应的主机气泡值。

主机名称为非必填项，填写后可在登录主机内部查看该主机名称。

用户可勾选开机功能，勾选后的主机如果由于非平台的关机操作导致的关机状态，会自动重新开机。



选择其他设置

## 5.1.2. 关机&开机

**操作步骤：**

1) 选择需要关机的云主机，点击【关机】按钮。



云主机关机

2) 点击【确定】按钮后，云主机执行关机操作。



云主机关机确认

3) 选择需要开机的云主机，点击【开机】按钮。



云主机开机

4) 点击【确定】按钮后，云主机执行开机操作。



云主机开机确认

### 5.1.3. 重启

**操作步骤:**

- 1) 选择需要重启的云主机，点击【更多】下的【重启】按钮。



云主机重启

- 2) 点击【确定】按钮后，云主机执行重启操作。

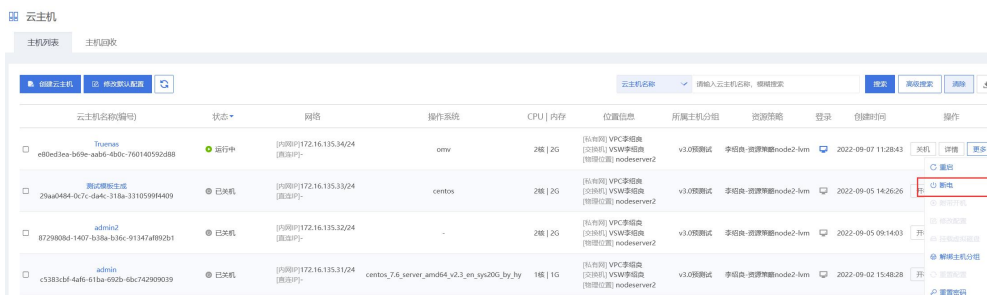


云主机重启确认

### 5.1.4. 断电

**操作步骤:**

- 1) 选择需要断电的云主机，点击【更多】下的【断电】按钮，主机只要不处于已关机状态，都可以进行该操作。



云主机断电

2) 点击【确定】按钮后，云主机执行断电操作。

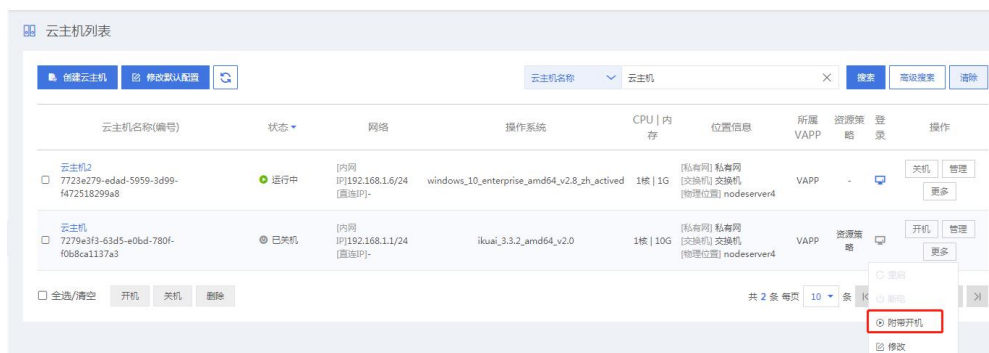


云主机断电确认

### 5.1.5. 附带开机

操作步骤:

1) 选择已关机的云主机，点击【更多】下的【附带开机】按钮。



附带开机操作

2) 选择镜像文件或者服务器 USB 接口后，点击【确定】按钮后，云主机会自动开机并执行对应的附带镜像开机操作。



附带开机页面

## 5.1.6. 远程设备

- Linux 方法一：VNC

### 操作步骤：

1) 选择需要远程操作的云主机，点击登录项下的蓝色电脑按钮进行远程连接；或点击【管理】按钮进入主机管理页，点击【登录】按钮进行远程连接。

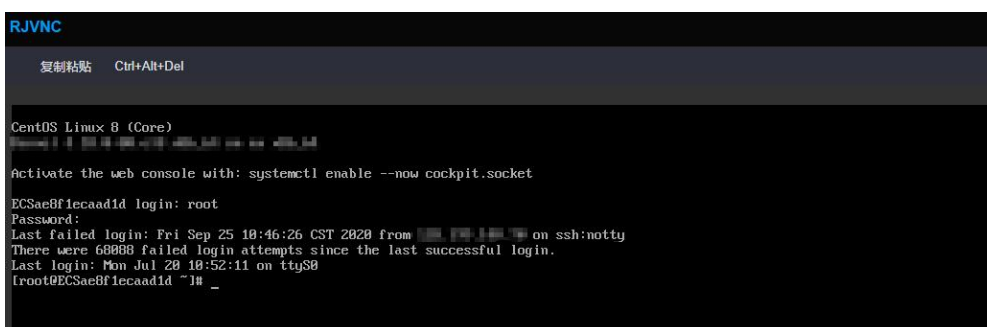


云主机 VNC 远程连接 1



云主机 VNC 远程连接 2

2) 键入账号名：root，密码为初始密码或自定义密码，初始密码可在云主机详情页的初始密码栏找到。



VNC 界面

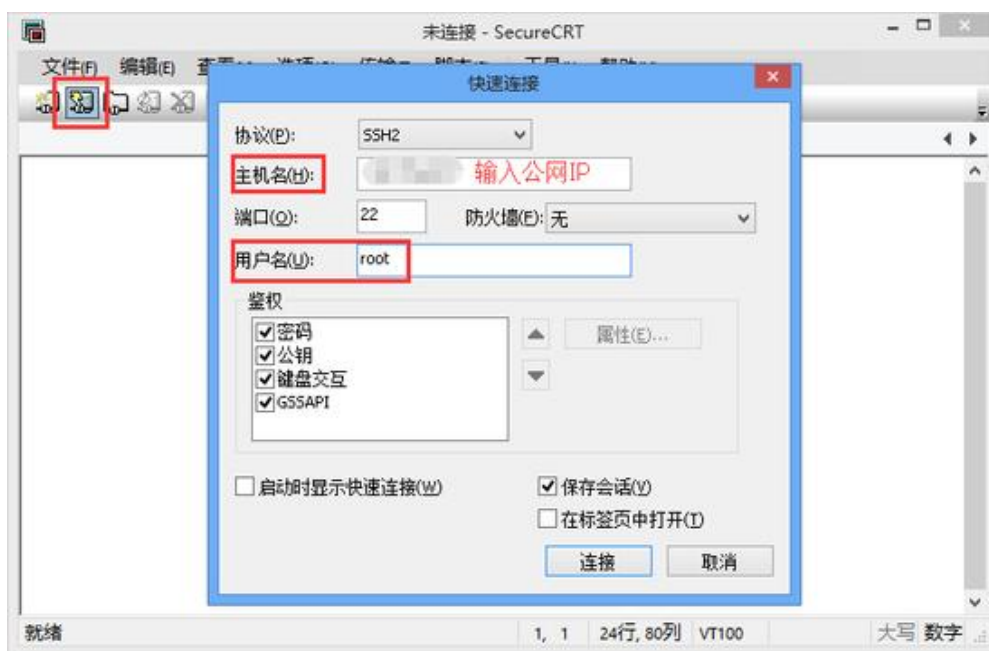
- Linux 方法二：软件远程

使用 SecureCRT 或 XShell 等软件远程。此处以 SecureCRT 为例：

### 操作步骤：

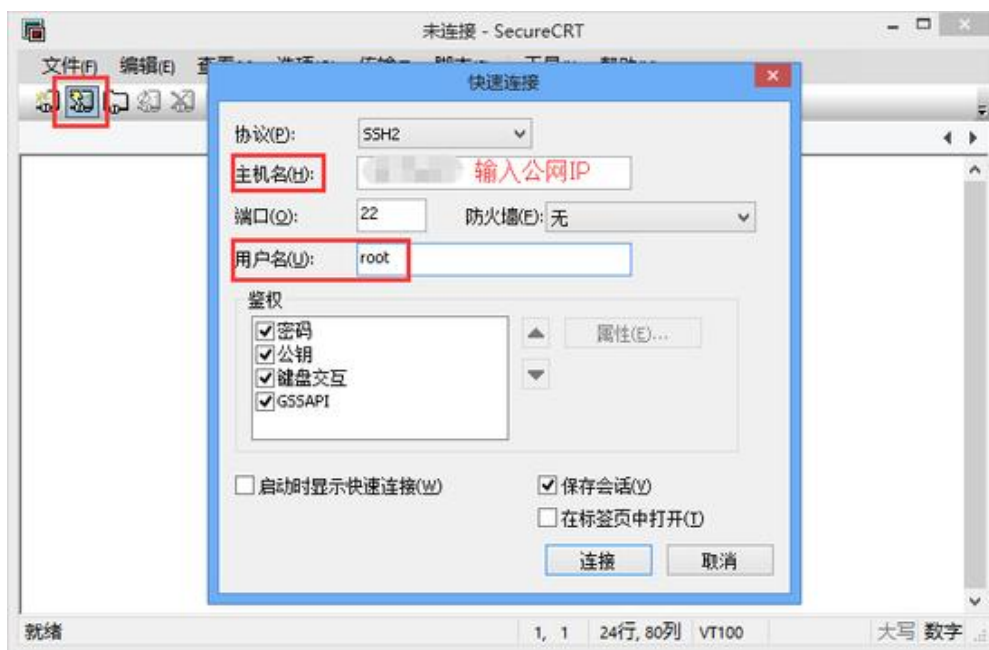


1) 打开 SecureCRT, 点击图标栏的第二个按钮。



SecureCRT 快速连接

2) 在主机名输入框键入云主机的直连 IP 地址, 用户名输入框键入 root, 点击【连接】按钮。



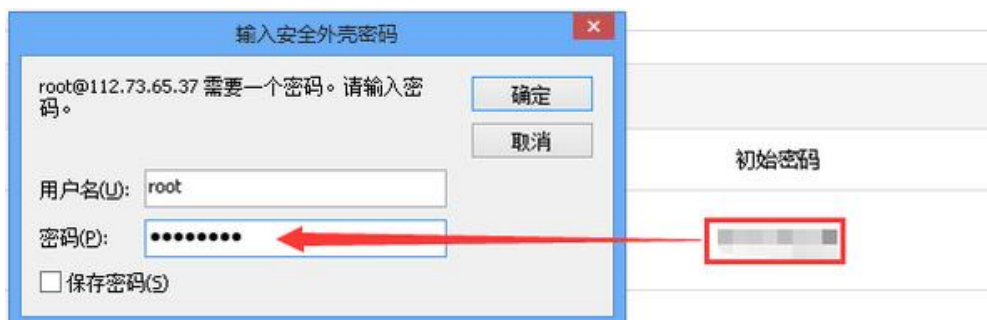
SecureCRT 快速连接

3) 弹出新建主机密钥窗口, 点击【接受并保存】按钮。

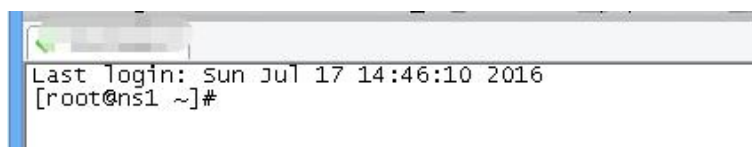


新建主机密钥

- 4) 用户名输入框键入 root，密码输入框键入云主机详情页显示的初始密码，点击【确定】按钮成功远程到云主机。



输入安全外壳密码

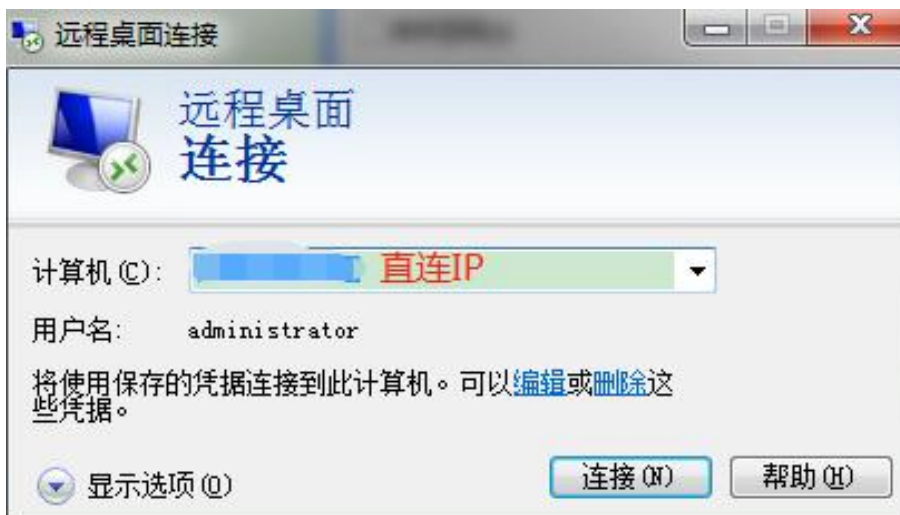


SecureCRT 连接界面

- Windows 方法：系统自带

#### 操作步骤：

- 1) 打开远程桌面连接，计算机输入框键入云主机的直连 IP 地址。

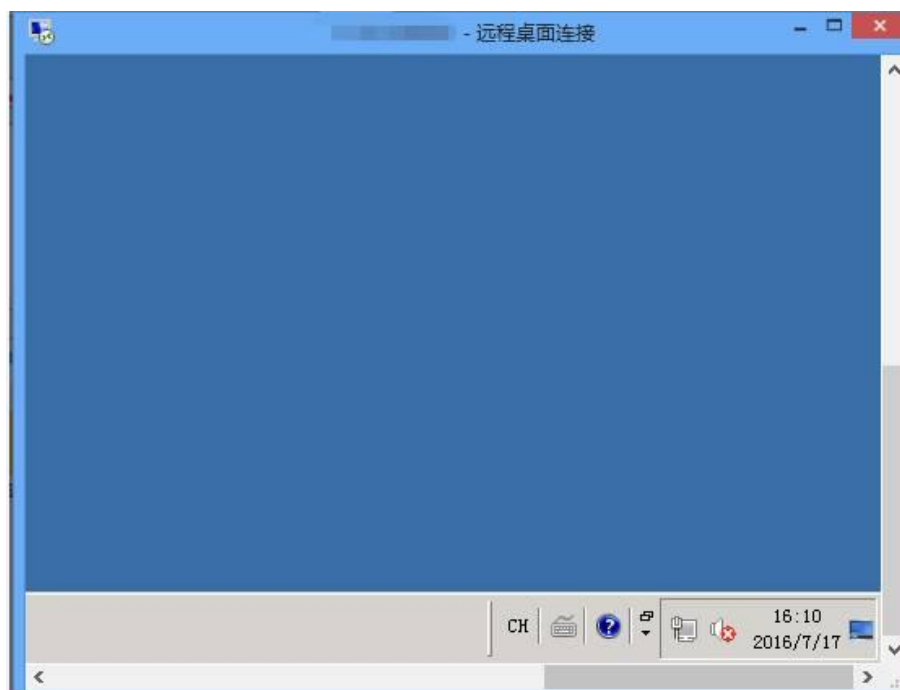


远程桌面连接界面

- 2) 输入用户名为: administrator, 密码输入框键入初始密码, 远程端口号键入 3389 后, 点击【确认】按钮成功远程到云主机上。



远程桌面连接账密输入



远程桌面连接界面

## 5.1.7. 查看云主机配置

### 操作步骤:

- 1) 选择需要查看的云主机，点击【管理】按钮。

云主机名称(编号)	状态	网络	操作系统	CPU   内存	位置信息	所属 VAPP	资源策略	登录	操作
云主机2 7723e279-edad-5959-3d99-f472518299a8	运行中	内网 IP:192.168.1.6/24 (虚拟IP)	windows_10_enterprise_amd64_v2.8_zh_activated	1核   1G	[私有网] 私有网 [交换机] 交换机 [物理位置] nodeserverd	VAPP	-		关机 管理 更多

云主机管理

- 2) 跳转到云主机详情页，显示主机的详细信息。

← 云主机详情 (名称: 云主机2)

基础信息

☰ 基本信息
关机 更多

编号	7723e279-edad-5959-3d99-f472518299a8
名称	云主机2
状态	<span style="color: green;">●</span> 运行中
初始密码	*****
创建时间	2021-08-02 14:25:35

⚙️ 配置信息

所属私有云	超融合测试专用
所属VAPP	VAPP
资源策略	-
虚拟私有网	私有网
虚拟交换机	交换机
CPU	1 核
内存	1 G
操作系统	windows_10_enterprise_amd64_v2.8_zh_activated

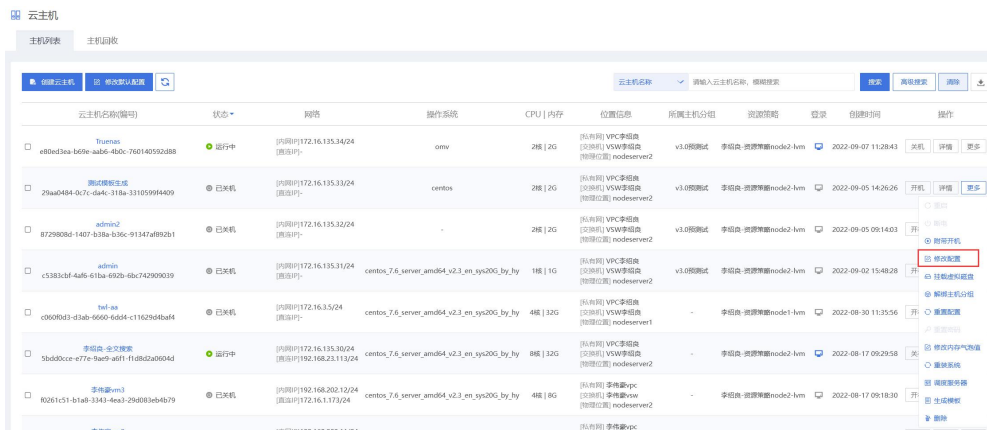
▶ 网络设置  
▶ 磁盘设置  
▶ 显示设置

云主机详情

## 5.1.8. 修改配置

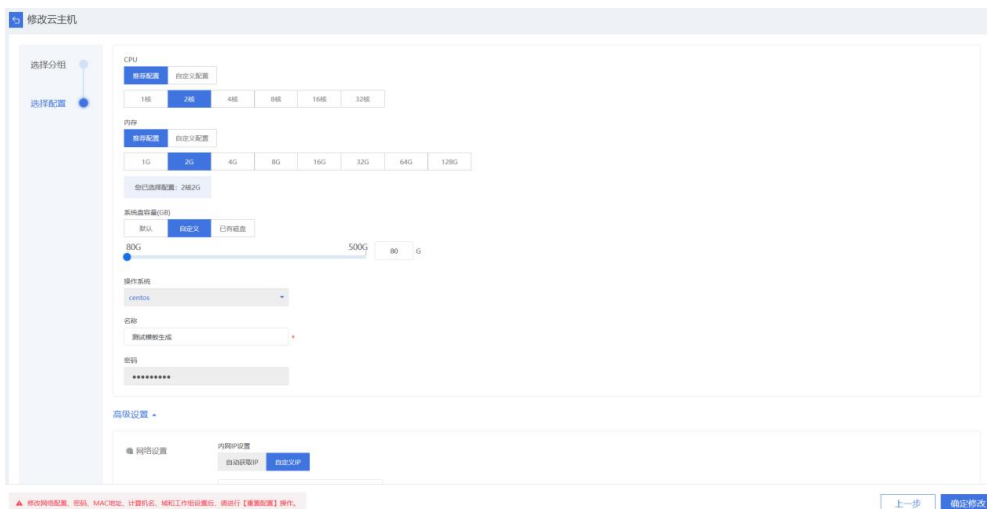
### 操作步骤:

- 1) 选择需要已关机的云主机，点击【更多】下的【修改配置】按钮。



修改配置按钮

- 2) 用户可修改的基本配置和高级设置信息，如修改了网络配置、MAC 地址、计算机名、域和工作组的设置后，系统弹出提示需要重新进行重置配置操作才能应用在云主机上，用户可选择是否马上重置。修改的信息项与创建主机信息项一致。



修改窗口

## 5.1.9. 修改内存气泡值

### 操作步骤:

- 1) 选择需要修改内存气泡值的云主机，点击【更多】下的【修改内存气泡值】按钮。

云主机

主机列表 主机回收

云主机名称(编号)	状态	网络	操作系统	CPU   内存	位置信息	所属主机分组	资源策略	登录	创建时间	操作
Truenas e80ed3ea-b69e-aab6-4b0c-760140592388	运行中	内网 172.16.135.34/24 [直连IP]	omv	2核   2G	[内网] VPC李超融合 [公网] V5W李超融合 [物理位置] nodeserver2	v3.0测试组	李超融合-资源策略node2-1vm	2022-09-07 11:28:43	关机   详情   更多	
测试新建主机 29ad404-9c7c-c64c-318a-33105994409	已关机	内网 172.16.135.33/24 [直连IP]	centos	2核   4G	[内网] VPC李超融合 [公网] V5W李超融合 [物理位置] nodeserver2	v3.0测试组	李超融合-资源策略node2-1vm	2022-09-05 14:26:26	开机   详情   更多	
admin2 8729806d-1407-b38a-b36c-913474892b1	已关机	内网 172.16.135.32/24 [直连IP]	-	2核   2G	[内网] VPC李超融合 [公网] V5W李超融合 [物理位置] nodeserver2	v3.0测试组	李超融合-资源策略node2-1vm	2022-09-05 09:14:03	开机   详情   更多	
admin c5382bf-6af6-61ba-692b-6bc74299039	已关机	内网 172.16.135.31/24 [直连IP]	centos_7_6_server_amd64_v2.3_en_sys200_by_hy	1核   1G	[内网] VPC李超融合 [公网] V5W李超融合 [物理位置] nodeserver2	v3.0测试组	李超融合-资源策略node2-1vm	2022-09-02 15:48:28	开机   详情   更多	
test-aa c060f0d3-d3ab-6660-6544-c1162948a44	已关机	内网 172.16.3.5/4 [直连IP]	centos_7_6_server_amd64_v2.3_en_sys200_by_hy	4核   32G	[内网] VPC李超融合 [公网] V5W李超融合 [物理位置] nodeserver1	-	李超融合-资源策略node1-1vm	2022-08-30 11:35:56	开机   详情   更多	

修改内存气泡值路径

2) 用户输入新气泡值后，点击【确定】按钮后即可修改内存气泡值。

### 修改内存气泡值 ✕

主机名称：

主机编号：

原气泡值：

修改气泡值： MB \*

确定
取消

修改内存气泡值窗口

## 5.1.10. 重置配置

重置配置将重置网络配置、密码、MAC 地址、计算机名、域和工作组的设置数据。

操作步骤：

1) 选择需要已关机的云主机，点击【更多】下的【重置配置】按钮。

云主机

主机列表 主机回收

云主机名称(编号)	状态	网络	操作系统	CPU   内存	位置信息	所属主机分组	资源策略	登录	创建时间	操作
Truenas e80ed3ea-b69e-aab6-4b0c-760140592388	运行中	内网 172.16.135.34/24 [直连IP]	omv	2核   2G	[内网] VPC李超融合 [公网] V5W李超融合 [物理位置] nodeserver2	v3.0测试组	李超融合-资源策略node2-1vm	2022-09-07 11:28:43	关机   详情   更多	
测试新建主机 29ad404-9c7c-c64c-318a-33105994409	已关机	内网 172.16.135.33/24 [直连IP]	centos	2核   4G	[内网] VPC李超融合 [公网] V5W李超融合 [物理位置] nodeserver2	v3.0测试组	李超融合-资源策略node2-1vm	2022-09-05 14:26:26	开机   详情   更多	
admin2 8729806d-1407-b38a-b36c-913474892b1	已关机	内网 172.16.135.32/24 [直连IP]	-	2核   2G	[内网] VPC李超融合 [公网] V5W李超融合 [物理位置] nodeserver2	v3.0测试组	李超融合-资源策略node2-1vm	2022-09-05 09:14:03	开机   详情   更多	
admin c5382bf-6af6-61ba-692b-6bc74299039	已关机	内网 172.16.135.31/24 [直连IP]	centos_7_6_server_amd64_v2.3_en_sys200_by_hy	1核   1G	[内网] VPC李超融合 [公网] V5W李超融合 [物理位置] nodeserver2	v3.0测试组	李超融合-资源策略node2-1vm	2022-09-02 15:48:28	开机   详情   更多	
test-aa c060f0d3-d3ab-6660-6544-c1162948a44	已关机	内网 172.16.3.5/4 [直连IP]	centos_7_6_server_amd64_v2.3_en_sys200_by_hy	4核   32G	[内网] VPC李超融合 [公网] V5W李超融合 [物理位置] nodeserver1	-	李超融合-资源策略node1-1vm	2022-08-30 11:35:56	开机   详情   更多	

重置配置操作

2) 点击【确定】按钮后，云主机执行重置配置操作。

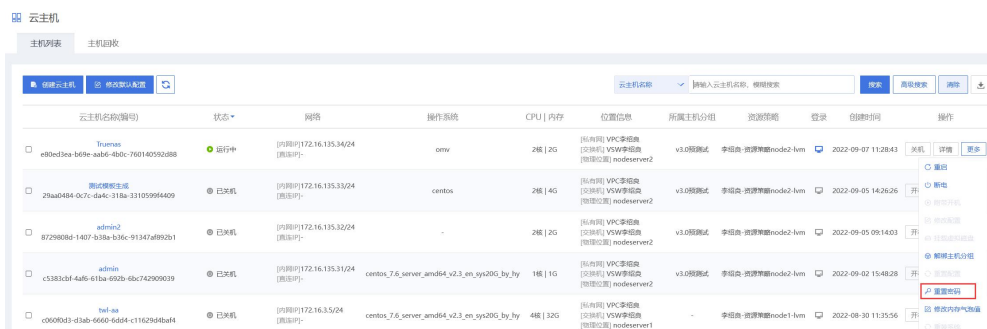


重置配置窗口

## 5.1.11. 重置密码

操作步骤:

1) 选择需要运行中的云主机，点击【更多】下的【重置密码】按钮。



重置密码操作

2) 输入新密码，点击【确定】按钮后，云主机自动修改密码。

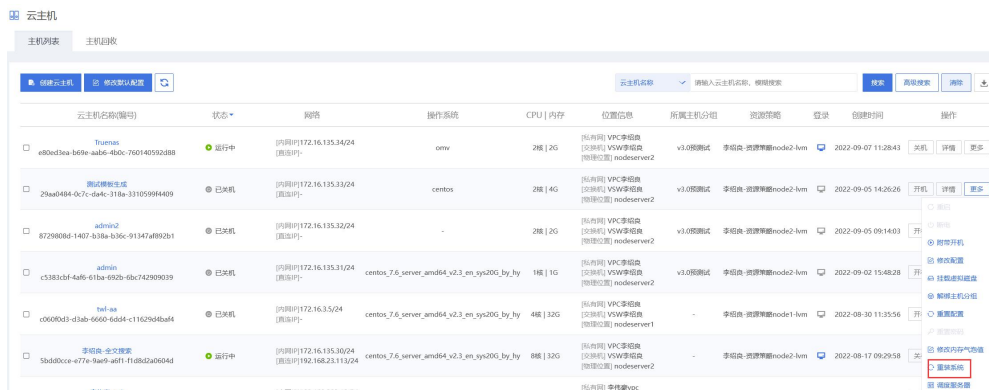


重置密码页面

## 5.1.12. 重装系统

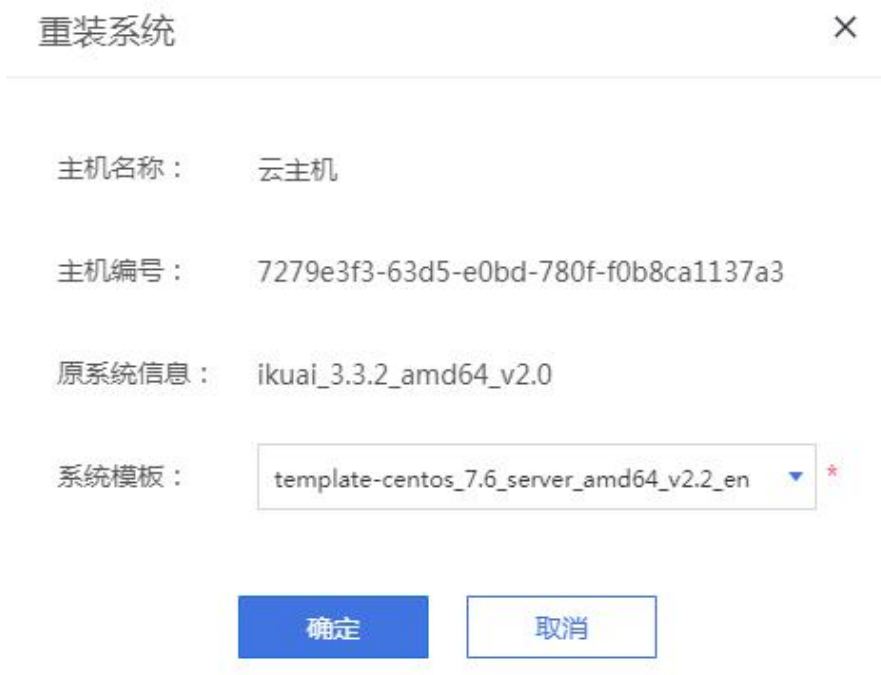
### 操作步骤:

- 1) 选择已关机的云主机，点击【更多】下的【重装系统】按钮。



重装系统操作

- 2) 选择模版后，点击【确定】按钮后，云主机会自动开机并进行重装操作。



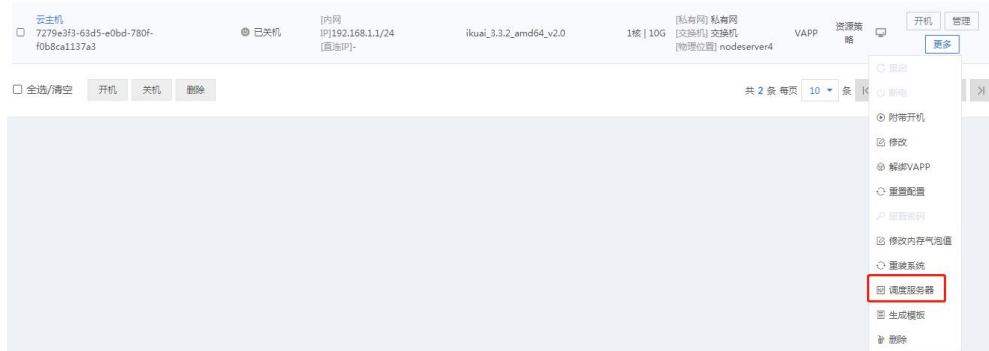
附带开机页面

## 5.1.13. 调度服务器

### 操作步骤:

- 1) 选择已关机的云主机，点击【更多】下的【调度服务器】按钮。





重装系统操作

2) 用户可选择主机关联策略所属的计算池绑定的服务器，点击【确定】按钮后，云主机的所属服务器会进行更改。

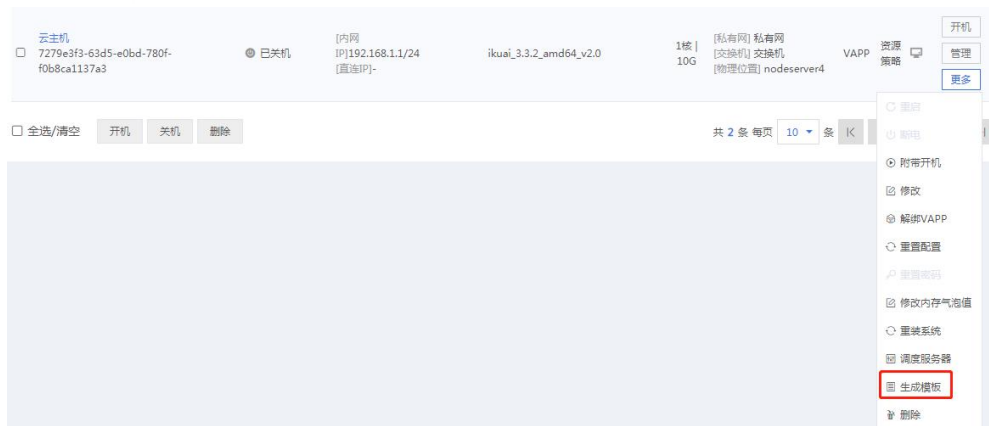


附带开机页面

### 5.1.14. 生成模版

**操作步骤:**

- 1) 选择已关机的云主机，点击【更多】下的【生成模版】按钮。



重装系统操作

2) 输入模版名称和缓存数（缓存数可设置为 0）信息，选择操作系统类型和位数，点击【确定】按钮后，云主机的所属服务器会进行更改。

### 生成模板 ×

源磁盘：

模板名称：  \*

缓存数：

操作系统： 类型  
 Windows  Linux

位数  
 64 位  32 位

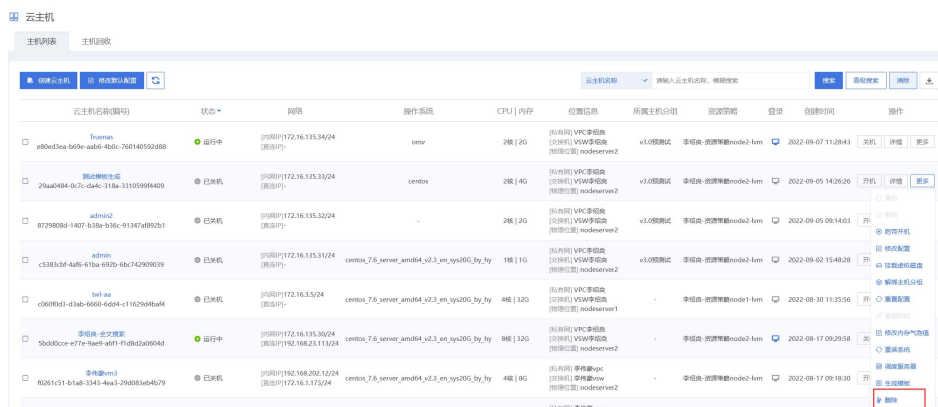
描述：

附带开机页面

## 5.1.15. 删除

操作步骤：

1) 选择需要删除的云主机，点击【更多】-【删除】按钮。



主机删除

2) 确认删除后，云主机放入云主机回收站，用户可在回收站内对删除后的主机在回收站进行【恢复】和【删除】操作。

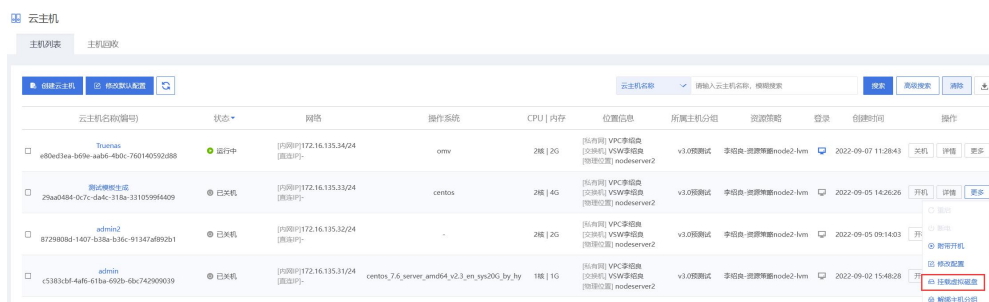


主机删除窗口

## 5.1.16. 挂载虚拟磁盘

### 操作步骤:

1) 选择需要挂载磁盘的已关机的云主机，点击【更多】-【挂载虚拟磁盘】按钮或点击【管理】进入云主机详情页面，切换到【数据盘管理】中点击【挂载数据盘】按钮。



挂载虚拟磁盘操作



挂载虚拟磁盘操作

- 2) 用户可选择新建数据盘和添加已有数据盘。新建数据盘需要输入磁盘容量及存储方式和存储位置;选择已有数据盘会在虚拟磁盘列表中选择符合的挂载要求的数据盘。

**【注意事项】：**

1. 如果云主机的磁盘中有本地磁盘，则其数据盘只能是 Ceph 磁盘或该本地磁盘所在服务器的本地磁盘。
2. 一旦使用了本地磁盘，云主机强制在该本地磁盘所在的服务器上运行。
3. 云主机最多可挂载 3 个数据盘。

挂载数据盘



1. 如果云主机的磁盘中有本地磁盘，则其数据盘只能是Ceph 磁盘或该本地磁盘所在服务器的本地磁盘。
2. 一旦使用了本地磁盘，云主机强制在该本地磁盘所在的服务器上运行。
3. 云主机最多可挂载3个数据盘。

云主机名称： testljc

云主机编号： 0e196c2e-026b-ea22-5534-daf251af3628

挂载类型： 新建数据盘  已有数据盘

磁盘容量：   GB

存储方式： \*

存储位置： \*

确定

取消

挂载新建虚拟磁盘

## 挂载数据盘



1. 如果云主机的磁盘中有本地磁盘，则其数据盘只能是Ceph磁盘或该本地磁盘所在服务器的本地磁盘。
2. 一旦使用了本地磁盘，云主机会强制在该本地磁盘所在的服务器上运行。
3. 云主机最多可挂载3个数据盘。

云主机名称： test2021

云主机编号： 95a6a79f-3a02-a7f1-d15b-6ab0fba28f33

挂载类型：


 \*

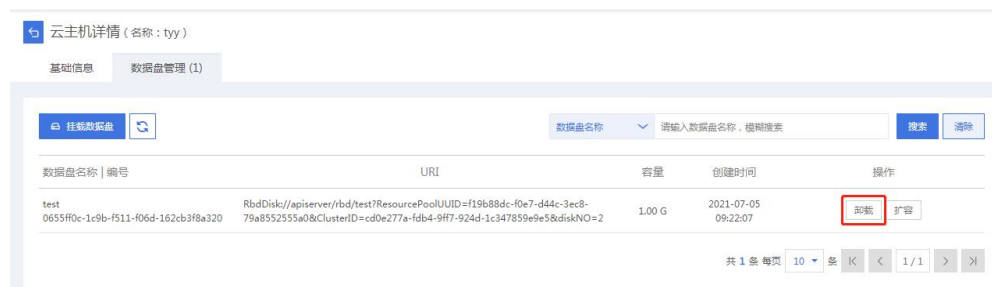


挂载已有虚拟磁盘

### 5.1.17. 卸载虚拟磁盘

**操作步骤：**

- 1) 选择需要卸载磁盘的已关机的云主机，切换到【数据盘管理】中点击【卸载】按钮。



云主机详情 (名称: tyj)

基础信息 数据盘管理 (1)

挂载数据盘

数据盘名称   编号	URI	容量	创建时间	操作
test 0655f0c-1e9b-f511-f06d-162cb3f8a320	RbdDisk://apiserver/rbd/test?ResourcePoolUUID=f19b88dc-f0e7-d44c-3ec8-79a855255a08ClusterID=cd0e277a-fdb4-9ff7-924d-1c347859e9e5&diskNO=2	1.00 G	2021-07-05 09:22:07	<input checked="" type="button" value="卸载"/> <input type="button" value="扩容"/>

共 1 条 每页 10 条

卸载虚拟磁盘操作

- 2) 点击【确定】即可卸载数据盘，卸载的磁盘可在虚拟磁盘列表中进行查看。



卸载

×

请确认是否对以下数据盘进行卸载操作？

数据盘名称： test

数据盘编号： 0655ff0c-1c9b-f511-f06d-162cb3f8a320

确定

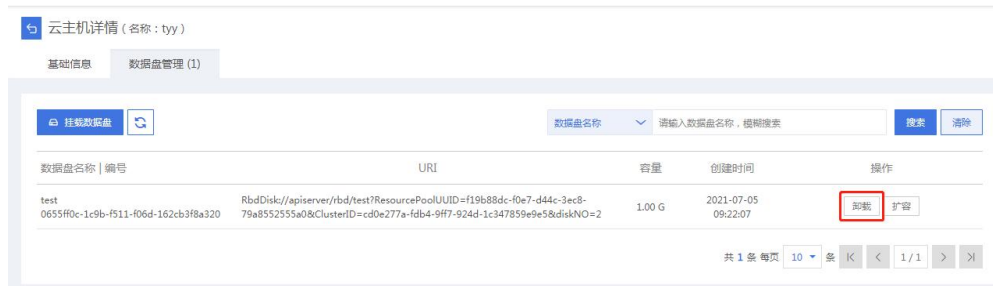
取消

卸载新建虚拟磁盘

## 5.1.18. 扩容虚拟磁盘

操作步骤：

- 1) 选择需要卸载磁盘的已关机的云主机，切换到【数据盘管理】中点击【扩容】按钮。



卸载虚拟磁盘操作

- 2) 输入需要增加的容量大小，检查扩容后的容量大小后，点击【确定】即可扩容数据盘。

扩容

×

数据盘名称： test

数据盘编号： 0655ff0c-1c9b-f511-f06d-162cb3f8a320

增加容量：  GB (扩后容量：2.00 GB)

确定

取消

挂载新建虚拟磁盘

## 5.2. 云主机回收站

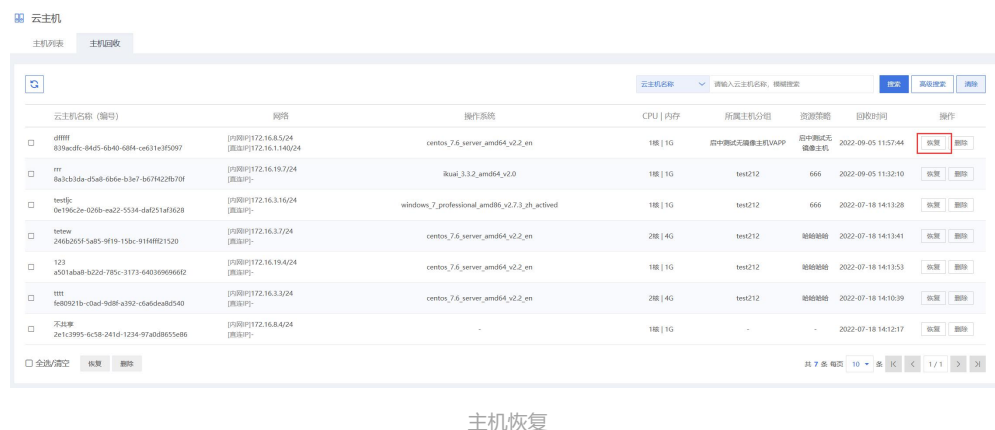
在【云主机】中找到【云主机回收站】模块，该页面可以查看已删除的云主机列表，也可以根据信息搜索对应云主机，主要对已删除主机进行【恢复】和【删除】操作。



### 5.2.1. 云主机恢复

操作步骤：

- 1) 选择需要恢复的云主机，点击【恢复】按钮。



- 2) 云主机确认恢复后，会重新加入云主机列表，用户可在云主机列表对已恢复的主机进行开机等操作。

恢复

×

请确认是否对以下云主机进行恢复操作？

云主机名称： 云主机

云主机编号： 7279e3f3-63d5-e0bd-780f-f0b8ca1137a3

确定

取消

主机恢复窗口

## 5.2.2. 云主机删除

操作步骤：

- 1) 选择需要删除的云主机，点击【删除】按钮。

云主机

主机列表 主机回收

云主机名称 (编号)	网络	操作系统	CPU   内存	所属主机分组	资源规格	回收时间	操作
dlmff 839acdfc-84d5-8b40-6884-ce631e3f5067	[内网] 172.16.8.5/24 [公网] 172.16.1.140/24	centos_7_6_server_amd64_x2_2_en	1核   1G	云中测试无镜像主机UAPP	云中测试无镜像主机	2022-09-05 11:57:44	恢复 删除
rrr 8a3cb3da-d5a8-8b8e-b3e7-b67f422b70f	[内网] 172.16.19.7/24 [公网] -	kuai_3.3.2_amd64_x2_0	1核   1G	tes212	666	2022-09-05 11:32:10	恢复 删除
testjc 0e196c2e-026b-ea22-5534-daf251af3628	[内网] 172.16.3.16/24 [公网] -	windows_7_professional_amd64_x2_7.3_gh_6c5ed	1核   1G	tes212	666	2022-07-18 14:13:28	恢复 删除
testew 246b205f-5a85-8f19-158c-91848e21520	[内网] 172.16.3.7/24 [公网] -	centos_7_6_server_amd64_x2_2_en	2核   4G	tes212	能检测	2022-07-18 14:13:41	恢复 删除
123 a501abab-b226-785c-3173-6403686666f2	[内网] 172.16.19.6/24 [公网] -	centos_7_6_server_amd64_x2_2_en	1核   1G	tes212	能检测	2022-07-18 14:13:53	恢复 删除
tttt f4e8921b-cdad-9d8f-a932-c5a5dcaabf540	[内网] 172.16.3.3/24 [公网] -	centos_7_6_server_amd64_x2_2_en	2核   4G	tes212	能检测	2022-07-18 14:16:39	恢复 删除
不拉屎 2e1c3995-6c38-241d-1234-91a0a8655a86	[内网] 172.16.8.4/24 [公网] -	-	1核   1G	-	-	2022-07-18 14:12:17	恢复 删除

共 7 条 每页 10 条 1 / 1

主机删除

- 2) 云主机确认删除后，不能再次进行恢复操作；云主机会同步删除对应绑定的磁盘，IP 信息会自动解绑。

删除

×

请确认是否对以下云主机进行删除操作？

云主机名称： 云主机

云主机编号： 7279e3f3-63d5-e0bd-780f-f0b8ca1137a3

确定

取消

主机删除窗口



## 6. 资源管理--云资源--存储资源

### 6.1. 模版管理

在【资源管理】下的【云资源】左侧功能栏点击【存储资源】下的【模板管理】，显示所有模板信息，支持上传模板功能，可以对已有的模板进行修改、导出、删除等操作。用户可使用模版进行创建主机或者重装系统操作。



#### 6.1.1. 上传模板

操作步骤：

- 1) 点击【上传模板】。



上传模板按钮

2) 选择模板格式，设置缓存数并上传模板文件，缓存数必须 $\geq 0$ 。

上传模板窗口

3) 点击【确定】开始上传，提示模板上传成功即完成上传。

【注意事项】：

- 选择“新模板格式”时，需要上传自带描述文件的模板文件。
- 选择“旧模板格式”时，只支持上传符合当前描述文件的模板文件，如需要上传其他模板文件，请先上传对应的描述文件。

## 6.1.2. 修改模板

操作步骤：

1) 选择需要修改的模板，点击更多下的【修改】。

模板名称   路径	操作系统	默认缓存数	完整性	上传时间	操作
template-centos_7.6_server_amd64_v2.2_en template-centos_7.6_server_amd64_v2.2_en-20210722104249	[类型] Linux [位数] 64位 [名称] centos_7.6_server_amd64_v2.2_en	0	不完整	2021-07-22 10:42:49	详情 更多 <b>修改</b>
template-edesktop_2.1.0_amd64_v2.1_en_by_hy template-edesktop_2.1.0_amd64_v2.1_en_by_hy-20210809151607	[类型] Linux [位数] 64位 [名称] edesktop_2.1.0_amd64_v2.1_en_by_hy	0	待检查	2021-08-09 15:16:07	导出 检查完整性 查看缓存 删除
template-ikuai_3.3.2_amd64_v2.0 template-ikuai_3.3.2_amd64_v2.0-20210712152543	[类型] Windows [位数] 64位 [名称] ikuai_3.3.2_amd64_v2.0	1	不完整	2021-07-12 15:25:44	

修改模板按钮

2) 修改对应信息后，点击【确定】完成修改。

修改模板
✕

模板名称:

默认缓存数:

操作系统: **类型**

Windows     Linux

**位数**

64 位     32 位

生成本地模板  允许

描述:

确定
取消

修改模板窗口

### 6.1.3. 导出模板

#### 操作步骤:

- 1) 选择需要导出的模板，点击更多下的【导出】。

模板名称   路径	操作系统	默认缓存数	完整性	上传时间	操作
template-centos_7.6_server_amd64_v2.2_en template-centos_7.6_server_amd64_v2.2_en-20210722104249	[类型] Linux [位数] 64位 [名称] centos_7.6_server_amd64_v2.2_en	0	不完整	2021-07-22 10:42:49	<div style="display: flex; align-items: center;"> <span style="margin-right: 5px;">详情</span> <span style="margin-right: 5px;">更多</span> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> <span style="font-size: 0.8em; padding: 2px;">修改</span>  <span style="font-size: 0.8em; padding: 2px; border: 1px solid #007bff; color: #007bff;">导出</span>  <span style="font-size: 0.8em; padding: 2px;">检查完整性</span>  <span style="font-size: 0.8em; padding: 2px;">查看缓存</span>  <span style="font-size: 0.8em; padding: 2px;">删除</span> </div> </div>
template-edesktop_2.1.0_amd64_v2.1_en_by_hy template-edesktop_2.1.0_amd64_v2.1_en_by_hy-20210809151607	[类型] Linux [位数] 64位 [名称] edesktop_2.1.0_amd64_v2.1_en_by_hy	0	待检查	2021-08-09 15:16:07	
template-ikuai_3.3.2_amd64_v2.0 template-ikuai_3.3.2_amd64_v2.0-20210712152543	[类型] Windows [位数] 64位 [名称] ikuai_3.3.2_amd64_v2.0	1	不完整	2021-07-12 15:25:44	

导出按钮

- 2) 输入导出路径，选择文件类型后，点击【确定】导出到服务器指定路径。

导出模板
✕

---

模板名称: template-centos\_7.6\_server\_amd64\_v2.2\_en

导出路径:  \*

文件类型:  压缩包 (TAR)     镜像 (IMG)

最近导出的信息:

开始时间:

结束时间:

导出结果:

详细信息:

确定
取消

导出模板窗口

**【注意事项】**：模板导出位置为 linux 服务器，不是本地的 windows 系统。

## 6.1.4. 检查完整性

**操作步骤：**

- 1) 选择需要检查完整性的模板，点击更多下的【检查完整性】。

模板名称   路径	操作系统	默认缓存数	完整性	上传时间	操作
template-centos_7.6_server_amd64_v2.2_en template-centos_7.6_server_amd64_v2.2_en-20210722104249	(类型) Linux (位数) 64位 (名称) centos_7.6_server_amd64_v2.2_en	0	不完整	2021-07-22 10:42:49	<div style="display: flex; gap: 5px;"> <span>详情</span> <span>更多</span> </div>
template-edesktop_2.1.0_amd64_v2.1_en_by_hy template-edesktop_2.1.0_amd64_v2.1_en_by_hy-20210809151607	(类型) Linux (位数) 64位 (名称) edesktop_2.1.0_amd64_v2.1_en_by_hy	0	待检查	2021-08-09 15:16:07	<div style="display: flex; gap: 5px;"> <span>修改</span> <span>导出</span> <span style="border: 2px solid red; padding: 2px;">检查完整性</span> <span>查看缓存</span> <span>删除</span> </div>
template-ikuai_3.3.2_smd64_v2.0 template-ikuai_3.3.2_smd64_v2.0-20210712152543	(类型) Windows (位数) 64位 (名称) ikuai_3.3.2_smd64_v2.0	1	不完整	2021-07-12 15:25:44	

检查完整性按钮

- 2) 二次确认弹窗点击【确定】，开始检查。

检查完整性



① 将对模板进行MD5校验，检查模板是否完整。请确认是否对以下模板进行检查完整性操作？

模板名称: template-centos\_7.6\_server\_amd64\_v2.2\_en

MD5: b0dd3d0f0bf54d36c3496e0946900184

确定 取消

检查完整性窗口

3) 等待数分钟后，结果在“完整性”列显示，失败原因悬浮问号图标显示。

**【注意事项】：**“不完整”状态的模版不影响正常使用。

模板名称   路径	操作系统	默认缓存数	完整性	上传时间	操作
template-ikuai_3.3.2_amd64_v2.0 template-ikuai_3.3.2_amd64_v2.0-20210712152543	[类型] Windows [位数] 64位 [名称] ikuai_3.3.2_amd64_v2.0	3	不完整	2021-07-28 11:20:55	开始时间: 2021-07-28 11:20:55 结束时间: 2021-07-28 11:20:55 详细消息: 模板源文件/ets/jkai/Template-desc/ikuai_3.3.2_amd64_v2.0.json不存在

检查结果显示

### 6.1.5. 查看缓存

操作步骤:

1) 选择需要查看缓存的模板，点击更多下的【查看缓存】。

模板名称   路径	操作系统	默认缓存数	完整性	上传时间	操作
template-centos_7.6_server_amd64_v2.2_en template-centos_7.6_server_amd64_v2.2_en-20210722104249	[类型] Linux [位数] 64位 [名称] centos_7.6_server_amd64_v2.2_en	1	不完整	2021-07-22 10:42:49	详情 修改 导出 检查完整性 查看缓存 删除
template-ikuai_3.3.2_amd64_v2.0 template-ikuai_3.3.2_amd64_v2.0-20210712152543	[类型] Windows [位数] 64位 [名称] ikuai_3.3.2_amd64_v2.0	3	不完整	2021-07-12 15:25:44	
template-windows_10_enterprise_amd64_v2.8_zh_active template-windows_10_enterprise_amd64_v2.8_zh_active-20210722103810	[类型] Windows [位数] 64位 [名称] windows_10_enterprise_amd64_v2.8_zh_active	1	不完整	2021-07-22 10:38:10	

查看缓存按钮

2) 跳转到该模板缓存详情，显示该模版在每个资源池信息，点击【详情】。

模板缓存详情 (模板名称: template-centos\_7.6\_server\_amd64\_v2.2\_en)

池名称	池编号	预创建数	可用数	操作
ceph-不缓存	f19b88dc-10e7-d44c-3ec8-79ab52555a0	1	1	详情
ceph-test	ee027824-3efb-ea0a-e7ad-4c73e627f6bc	1	0	详情
lvm-test	1e736f66-b817-0f45-cd72-b931a7dc6221	1	1	详情
高性能M1-存储池	1df956ab-4f7e-b868-d9b8-8158f9e0987d	1	0	详情
node2-临时本地存储池	b55cce73-267f-ee28-2b40-103ee0ae877f7	1	0	详情

共 5 条 每页 10 条

详情按钮

3) 跳转到该池缓存详情，显示模板的缓存路径、日期等信息。

缓存路径	大小(GB)	格式	奇偶	生成日期
rbd/template-centos_7.6_server_amd64_v2.2_en-20210722104249-13729597	120	RAW	无	2021-08-05 11:40:02

池缓存详情列表

## 6.1.6. 删除模板

操作步骤:

1) 选择需要删除的模板，点击更多下的【删除】。

模板名称   路径	操作系统	默认缓存数	完整性	上传时间	操作
template-centos_7.6_server_amd64_v2.2_en template-centos_7.6_server_amd64_v2.2_en-20210722104249	[美国] Linux [位数] 64位 [名称] centos_7.6_server_amd64_v2.2_en	1	完整性	2021-07-22 10:42:49	详情 更多
template-ikuai_3.3.2_amd64_v2.0 template-ikuai_3.3.2_amd64_v2.0-20210712152543	[美国] Windows [位数] 64位 [名称] ikuai_3.3.2_amd64_v2.0	3	完整性	2021-07-12 15:25:44	修改 导出 检查完整性 设置缓存 删除
template-windows_10_enterprise_amd64_v2.8_ph_active template-windows_10_enterprise_amd64_v2.8_ph_active-20210722103810	[美国] Windows [位数] 64位 [名称] windows_10_enterprise_amd64_v2.8_ph_active	1	完整性	2021-07-22 10:38:10	删除

删除按钮

2) 二次确认窗口，点击【确定】进行删除。

删除

请确认是否对以下模板进行删除操作?

模板名称: template-centos\_7.6\_server\_amd64\_v2.2\_en

确定 取消

删除二次确认窗口

## 6.2. 镜像

在【资源管理】下的【云资源】左侧功能栏点击【存储资源】下的【镜像】，显示所有镜像信息，支持上传镜像功能，上传后的镜像可在云主机的附加开机中进行选择。

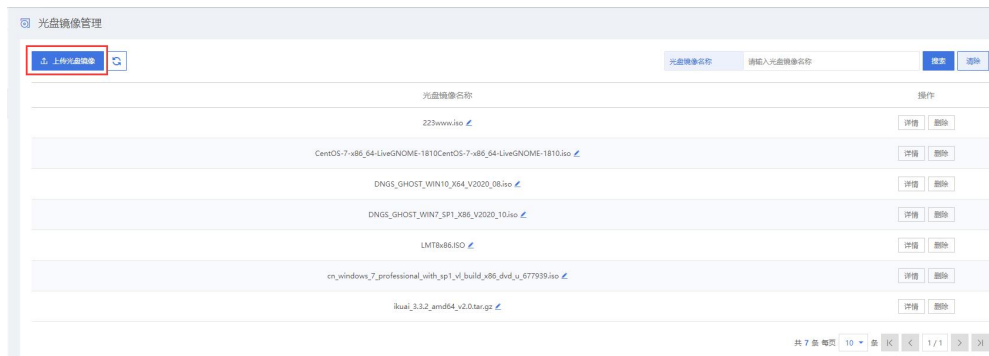


光盘镜像入口

## 6.2.1. 上传光盘镜像

操作步骤:

- 1) 点击左上角的【上传光盘镜像】。



上传镜像按钮

- 2) 选择后缀为.iso 的文件，点击【确定】进行上传。



上传镜像窗口

## 6.2.2. 修改名称

### 操作步骤：

- 1) 选择需要修改名称的模板，点击模板名称旁的修改图标。



修改名称按钮

- 2) 修改名称后，点击【确定】完成修改。

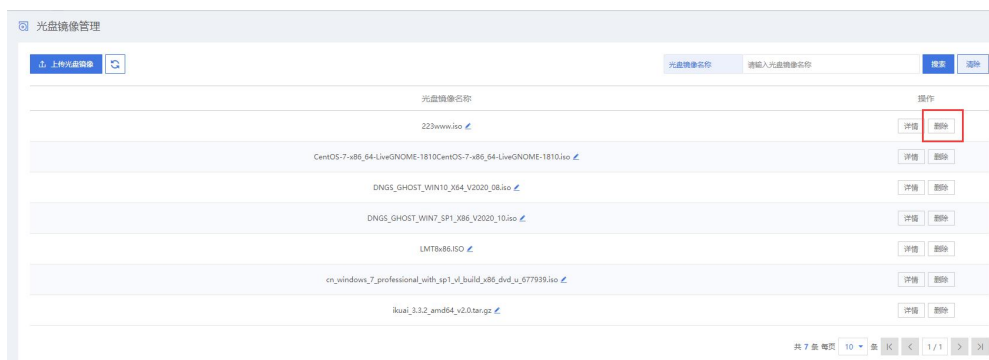


修改名称弹窗

## 6.2.3. 删除光盘镜像

### 操作步骤：

- 1) 选择需要删除的模板，点击【删除】。



删除按钮

- 2) 二次确认窗口，点击【确定】完成删除。





删除二次确认窗口

## 6.3. 虚拟磁盘

在【资源管理】下的【云资源】左侧功能栏点击【存储资源】下的【虚拟磁盘】，显示所有虚拟磁盘信息，支持创建磁盘功能，可以对已有的磁盘进行修改、删除等操作。



虚拟磁盘入口

### 6.3.1. 创建虚拟磁盘

操作步骤：

- 1) 点击左上角的【创建磁盘】。



创建按钮

- 2) 选择创建方式，输入容量等信息，点击【确定】完成创建。



创建磁盘窗口

### 6.3.2. 修改磁盘名称

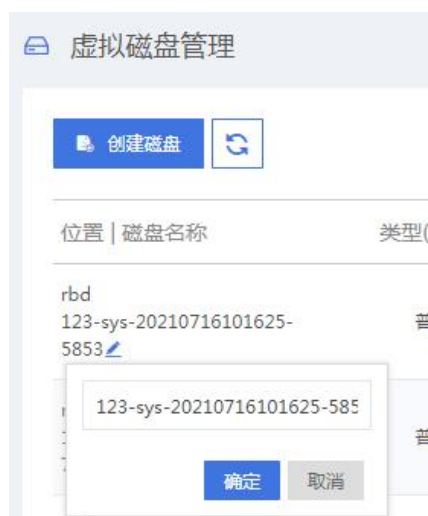
#### 操作步骤:

- 1) 选择需要修改名称的磁盘，点击磁盘名称旁的修改图标。



修改名称按钮

- 2) 在弹窗中修改名称，点击【确定】完成修改。



删除按钮

### 6.3.3. 复制磁盘

操作步骤：

- 1) 选择需要复制的磁盘，点击更多下【复制磁盘】。



复制磁盘按钮

- 2) 输入磁盘名称、选择存储方式等信息，点击【确定】完成复制。

复制磁盘
×

---

源磁盘: 123-sys-20210716101109-7148

磁盘名称:  \*

存储方式:  \*

存储位置:  \*

复制磁盘弹窗

## 6.3.4. 生成模板

### 操作步骤:

- 1) 选择需要生成模板的磁盘，点击更多下【生成模板】。



生成模板按钮

- 2) 输入模板名称、设置缓存数、操作系统等信息，点击【确定】开始生成。等待数分钟后可在“模板管理”找到生成的模板。

生成模板
✕

---

源磁盘: 123-sys-20210716101109-7148

模板名称:  \*

缓存数:  1

操作系统: 类型

Windows  Linux

位数

64 位  32 位

描述:

确定
取消

生成模板窗口

## 6.3.5. 删除

### 操作步骤:

- 1) 选择需要删除的磁盘，点击更多中的【删除】。



删除按钮



2) 二次确认窗口点击【确定】完成删除。



删除二次确认按钮

## 7. 资源管理--云资源--网络资源

### 7.1. 直连 IP

#### 7.1.1. 创建直连 IP

操作步骤:

1) 在【资源管理】下的【云资源】左侧功能栏点击【网络资源】下的【直连 IP】模块，点击【创建直连 IP】。

The screenshot shows the 'Direct IP Management' page. On the left is a navigation menu with categories like 'Cloud Resources', 'Computing Resources', 'Storage Resources', and 'Network Resources'. The 'Direct IP' option is selected. The main area shows a table of IP addresses and gateways. A red box highlights the 'Create Direct IP' button. Below the table are control buttons for 'All Select/Clear', 'Enable', 'Disable', and 'Delete'.

	IP	网关
<input type="checkbox"/>	192.168.33.1/24	192.168.33.0
<input type="checkbox"/>	192.168.33.2/24	192.168.33.0
<input type="checkbox"/>	192.168.33.3/24	192.168.33.0
<input type="checkbox"/>	192.168.33.4/24	192.168.33.0
<input type="checkbox"/>	192.168.33.5/24	192.168.33.0
<input type="checkbox"/>	192.168.33.6/24	192.168.33.0
<input type="checkbox"/>	192.168.33.7/24	192.168.33.0
<input type="checkbox"/>	192.168.33.8/24	192.168.33.0
<input type="checkbox"/>	192.168.33.9/24	192.168.33.0
<input type="checkbox"/>	192.168.33.10/24	192.168.33.0

全选/清空           

创建直连 IP 操作

2) 输入开始 IP、结束 IP 和网关，点击【确定】，将会创建从开始 IP 到结束 IP 段

内的所有 IP。如：开始 IP 为 192.168.2.2/24，结束 IP 为 192.168.0.4/24，将会创建 192.168.0.2/24、192.168.0.3/24 和 192.168.0.4/24 三个直连 IP。

### 创建直连IP

❗ 从开始IP到结束IP创建多个直连IP，如：开始IP为192.168.2.02/24，结束IP为192.168.0.03/24，将会创建192.168.0.02/24与192.168.0.03/24两个直连IP。

开始IP： \*

结束IP： \*

网关： \*

创建直连 IP 页面

IP	网关	使用云主机	状态	使用状态	更新时间	操作
<input type="checkbox"/> 192.168.0.2/24	192.168.0.1	-	● 已启用	⊙ 未使用	2021-08-12 16:29:37	<input type="button" value="停用"/> <input type="button" value="删除"/>
<input type="checkbox"/> 192.168.0.3/24	192.168.0.1	-	● 已启用	⊙ 未使用	2021-08-12 16:29:37	<input type="button" value="停用"/> <input type="button" value="删除"/>
<input type="checkbox"/> 192.168.0.4/24	192.168.0.1	-	● 已启用	⊙ 未使用	2021-08-12 16:29:37	<input type="button" value="停用"/> <input type="button" value="删除"/>

创建后的直连 IP 信息

## 7.1.2. 停用/启用

### 操作步骤：

1) 选择需要停用的 IP，点击【停用】按钮。

【注意事项】：使用中的直连 IP 不可以停用。

直连IP管理

请输入IP，模糊搜索

IP	网关	使用云主机	状态	使用状态	更新时间	操作
<input type="checkbox"/> 192.168.0.2/24	192.168.0.1	-	● 已启用	⊙ 未使用	2021-08-12 16:29:37	<input type="button" value="停用"/> <input type="button" value="删除"/>

停用操作

2) 点击【确定】后，IP 将不可被分配。



停用页面

3) 选择需要启用的 IP，点击【启用】按钮。



启用操作

4) 点击【确定】后，IP 可重新被分配。



启用页面

### 7.1.3. 删除

**操作步骤:**

1) 选择需要删除的 IP，点击【删除】按钮。

**【注意事项】：**使用中的直连 IP 不可以删除。



删除操作



2) 点击【确定】后，IP 将被删除。



## 7.2. 虚拟交换机

交换机是组成专有网络的基础网络设备，用来连接不同的云产品实例。创建私有网之后，您可以通过创建交换机为专有网络划分一个或多个子网。同一私有网内的不同交换机之间内网互通。您可以将应用部署在不同可用区的交换机内，提高应用的可用性。

### 7.2.1. 创建交换机

操作步骤：

1) 在【资源管理】下的【云资源】左侧功能栏点击【网络资源】下的【虚拟交换机】模块，点击【创建交换机】。



创建虚拟私有网操作

2) 输入名称后点击确定，进行私有网创建。



创建计算资源池页面

## 7.2.2. 查看交换机详情

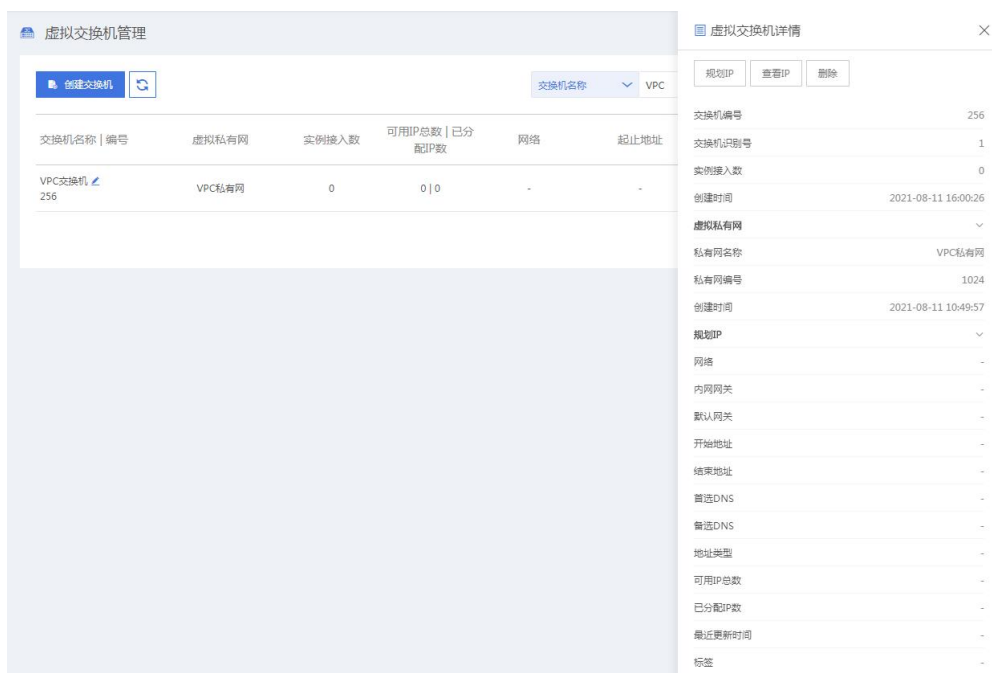
操作步骤:

1) 选择需要查看的虚拟交换机，点击【详情】按钮。



虚拟交换机详情操作

2) 右侧弹出页面可查看虚拟交换机详情。



虚拟交换机详情

### 7.2.3. 规划 IP

**操作步骤:**

1) 选择需要操作的虚拟交换机，点击【规划 IP】按钮。



规划 IP 操作

2) 输入子网络段、起止地址、内网网关、默认网关、DNS 等信息，点击【确定】即可自动规划 IP。为了不影响您的使用，请正确输入符合私有网网段的 IP 信息，如输入的 IP 信息不属于该私有网网段，需要勾选强制分配。用户还能根据需要设定交换机的域和工作组信息，创建主机的域和工作组的选项如果选择默认，会自动配置该信息。

规划IP
✕

交换机名称： VPC交换机(192.168.2.0/24)

子网络段： \*

起止地址：自定义 自动分配

开始地址： \*

结束地址： \*

内网网关： \*

默认网关： \*

首选DNS： \*

确定
取消

规划网络页面

## 7.2.4. 查看 IP

### 操作步骤:

- 1) 选择需要查看已分配 IP 的交换机，点击【更多】-【查看 IP】按钮。



查看 IP 操作

- 2) 用户可在该页面查看已分配的内网 IP 地址及其绑定的云主机信息。



IP 使用详情页面

## 7.2.5. 删除

### 操作步骤:

- 1) 选择需要删除的虚拟交换机，点击【删除】按钮。

**【注意事项】：**已分配 IP 的交换机不能删除。



虚拟交换机删除操作



2) 点击【确定】后可进行交换机删除。

删除



▲ 请确认是否对以下虚拟交换机进行删除操作？

交换机名称： VPC交换机

确定

取消

删除交换机页面

## 8. 资源管理--硬件资源--计算设施

在【资源管理】下的【硬件资源】左侧功能栏【计算设施】。



计算设施管理入口

### 8.1. 服务器

在【资源管理】下的【硬件资源】左侧功能栏点击【计算设施】下的【服务器】模块，该页面可以查看服务器及进行创建服务器等操作。

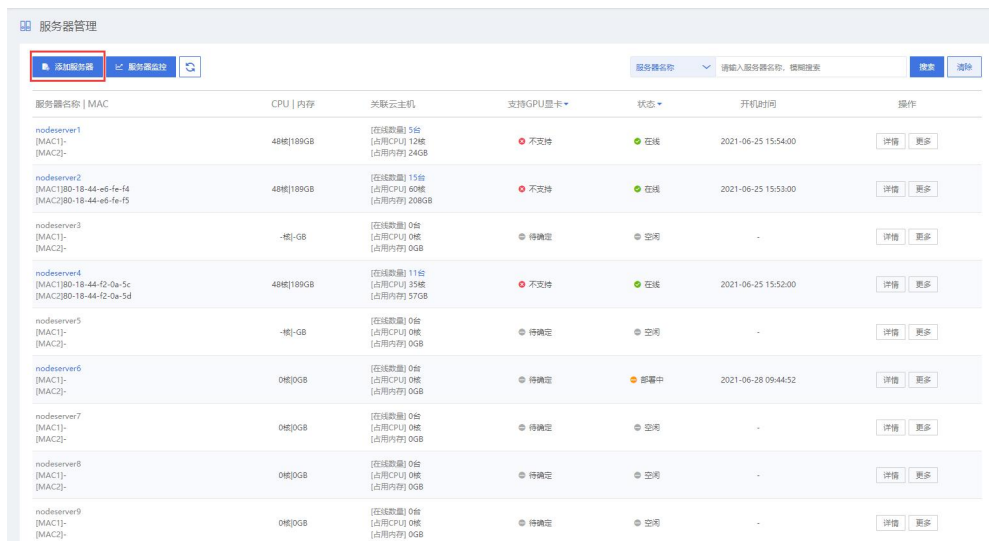


服务器

## 8.1.1. 添加服务器

### 操作步骤:

1) 点击左上角的【添加服务器】。



添加服务器按钮

2) 选择服务器，输入服务器真实的 MAC 地址，网卡序号等信息，输入错误有可能导致服务器连接错误，点击【确定】添加完成。添加后请通知运营人员进行底层确认。

添加服务器
✕

服务器名称:  \*

端口:

MAC1:  \*

MAC2:  \*

网卡序号:   \*

描述:

添加服务器窗口

## 8.1.2. 服务器监控

操作步骤:

- 1) 点击左上角的【服务器监控】。



服务器监控按钮

- 2) 跳转到服务器监控页，选择监控的服务器、时间段等信息，点击【ok】显示结果。



服务器监控页





Host: localhost last day

Fri Aug 13 09:36:53 CST 2021



服务器监控页

### 8.1.3. 管理直连 IP

操作步骤:

- 1) 选择需要管理直连 IP 的服务器, 点击更多下的【管理直连 IP】。



管理直连 IP 按钮

2) 输入 IP 地址和网关地址，点击确认设置完成。



The dialog box is titled "管理直连IP" (Management Direct Connection IP) and has a close button (X) in the top right corner. It contains the following fields and buttons:

- 服务器名称: nodeserver1
- 直连IP: [Input field with a red asterisk (\*) on the right]
- 默认网关: [Input field with a red asterisk (\*) on the right]
- Buttons: 确定 (Confirm) and 取消 (Cancel)

管理直连 IP 弹窗

## 8.1.4. 监控

操作步骤:

1) 选择需要监控的服务器，点击更多下的【监控】。



The screenshot shows the "服务器管理" (Server Management) interface. It features a table with columns for server name, CPU/memory, cloud host, GPU support, status, and start time. The "操作" (Operations) column contains buttons for "详情" (Details) and "更多" (More). In the "更多" dropdown menu for the first server, the "监控" (Monitor) option is highlighted with a red box.

服务器名称   MAC	CPU   内存	关联云主机	支持GPU显卡	状态	开机时间	操作
nodeserver1 [MAC1]: [MAC2]:	40核 189GB	[在线数据] 56 [占用CPU] 12% [占用内存] 24GB	不支持	在线	2021-06-25 15:54:00	[详情] [更多] 管理直连IP 监控 删除
nodeserver2 [MAC1]: [MAC2]:	40核 189GB	[在线数据] 15% [占用CPU] 60% [占用内存] 208GB	不支持	在线	2021-06-25 15:53:00	[详情] [更多]
nodeserver3 [MAC1]: [MAC2]:	4核 8GB	[在线数据] 0% [占用CPU] 0% [占用内存] 0GB	待确定	空闲	-	[详情] [更多]
nodeserver4 [MAC1]: [MAC2]:	40核 189GB	[在线数据] 11% [占用CPU] 35% [占用内存] 57GB	不支持	在线	2021-06-25 15:52:00	[详情] [更多]
nodeserver5 [MAC1]: [MAC2]:	4核 8GB	[在线数据] 0% [占用CPU] 0% [占用内存] 0GB	待确定	空闲	-	[详情] [更多]

监控按钮

2) 打开该服务器的监控页面，显示服务器负载、存储、网络等使用情况。



Host: localhost last hour

Fri Aug 13 09:52:48 CST 2021

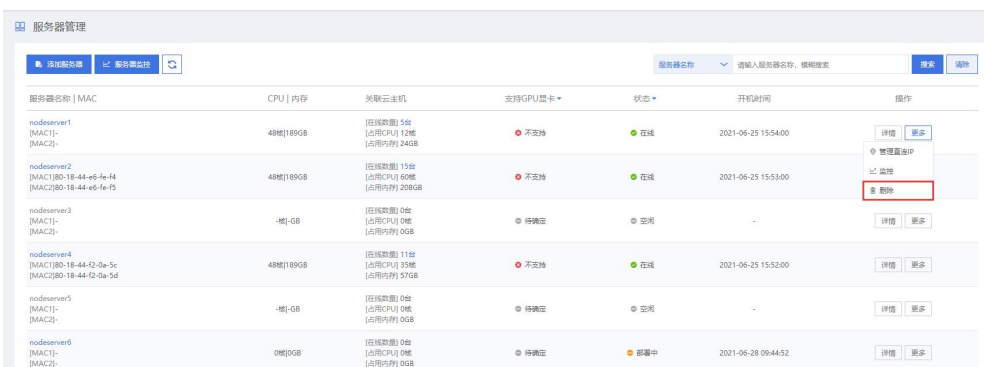


监控服务器页

### 8.1.5. 删除

操作步骤:

- 1) 选择需要删除的服务器, 点击更多下的【删除】。



删除按钮

2) 二次确定弹窗点击【确定】，该服务器变更为“空闲”状态且不可用。



删除确认窗口

## 8.1.6. 重启

操作步骤:

1) 选择需要重启的服务器，点击更多下的【重启】。



重启按钮

2) 二次确定弹窗点击【确定】，该服务器开始重启操作，稍后状态变更为“离线”，再次等待显示为“在线”即重启完成。



重启二次确认窗口

## 8.1.7. 关机

操作步骤:

- 1) 选择需要关机的服务器，点击更多下的【关机】。



关机按钮

- 2) 二次确定弹窗点击【确定】，该服务器开始关机操作，稍后状态变更为“离线”，即服务器已关机。



关机二次确认窗口

## 8.2. 区域

在【资源管理】下的【硬件资源】左侧功能栏点击【计算设施】下的【区域】模块。



## 8.2.1. 基本设置-修改设置

操作步骤:

- 1) 点击左上角的【修改设置】。



- 2) 修改名称、IP、访问方式后点击【确定】完成修改。



## 8.2.2. 集群列表-添加集群

操作步骤:

- 1) 点击左上角的【添加集群】。

区域

基本设置 集群列表

添加集群 请输入集群名称 确定 清除

集群名称   编号	互连IP	域名	访问权限	最近存活时间	加入时间	操作
人总转圈 - 云控集群 646d	192.168.23.2	-	⊙ 无	2022-09-08 15:51:01	2022-03-03 14:15:52	修改 请求访问 删除
发过的 - 云控集群 jkh	192.168.23.2	-	⊙ 无	2022-09-08 15:51:01	2022-03-02 20:35:58	修改 请求访问 删除
test@7test@87 - 云控集群 test@7	192.168.23.2	-	⊙ 无	2022-09-08 15:51:01	2022-03-01 14:13:18	修改 请求访问 删除
test@4 - 云控集群 test@2	192.168.23.2	-	⊙ 无	2022-09-08 15:51:01	2022-02-24 14:22:12	修改 请求访问 删除
test - 云控集群 gfd	192.168.23.2	-	⊙ 无	2022-09-08 15:51:01	2022-02-24 14:22:12	修改 请求访问 删除
开发测试1 - 本地集群 cd8e277a-4b84-98f7-924d-1c347859e9e5	192.168.23.2	-	● 有	2022-09-08 15:51:01	2021-06-01 09:18:42	修改 请求访问 删除

共 6 条 每页 10 条 < 1 / 1 >

添加集群按钮

2) 输入集群的编号、名称、IP 等信息，点击【确定】完成添加。

### 添加集群 ✕

集群编号:  \*

集群名称:  \*

互连IP:  \*

域名:

添加集群弹窗

### 8.2.3. 集群列表-修改集群

操作步骤:

1) 选择需要修改的集群，点击右侧的【修改】。

区域

基本设置 集群列表

添加集群 请输入集群名称 确定 清除

集群名称   编号	互连IP	域名	访问权限	最近存活时间	加入时间	操作
人总转圈 - 云控集群 646d	192.168.23.2	-	⊙ 无	2022-09-08 15:51:01	2022-03-03 14:15:52	修改 请求访问 删除
发过的 - 云控集群 jkh	192.168.23.2	-	⊙ 无	2022-09-08 15:51:01	2022-03-02 20:35:58	修改 请求访问 删除
test@7test@87 - 云控集群 test@7	192.168.23.2	-	⊙ 无	2022-09-08 15:51:01	2022-03-01 14:13:18	修改 请求访问 删除
test@4 - 云控集群 test@2	192.168.23.2	-	⊙ 无	2022-09-08 15:51:01	2022-03-01 11:52:23	修改 请求访问 删除
test - 云控集群 gfd	192.168.23.2	-	⊙ 无	2022-09-08 15:51:01	2022-02-24 14:22:12	修改 请求访问 删除
开发测试1 - 本地集群 cd8e277a-4b84-98f7-924d-1c347859e9e5	192.168.23.2	-	● 有	2022-09-08 15:51:01	2021-06-01 09:18:42	修改 请求访问 删除

共 6 条 每页 10 条 < 1 / 1 >

修改按钮

- 2) 修改集群的编号、名称、IP 等信息，点击【确定】完成修改。

修改集群
✕

---

集群编号: cd0e277a-fdb4-9ff7-924d

集群名称:

互连IP:

域名:

确定

取消

修改集群弹窗

## 8.2.4. 集群列表-请求访问

### 操作步骤:

- 1) 选择需要获取访问权限的集群，点击右侧的【请求访问】。

区域
基本设置 集群列表

全部集群
✕

集群名称

请输入集群名称

修改
清除

集群名称   编号	互连IP	域名	访问权限	最近访问时间	加入时间	操作
人在那-远程集群 64d6	192.168.23.2	-	⊙ 无	2022-09-08 15:51:01	2022-03-03 14:15:52	<span style="border: 1px solid #007bff; padding: 2px 5px;">修改</span> <span style="border: 1px solid #007bff; padding: 2px 5px; color: red;">请求访问</span> <span style="border: 1px solid #007bff; padding: 2px 5px; color: red;">删除</span>
郑远的-远程集群 jkh	192.168.23.2	-	⊙ 无	2022-09-08 15:51:01	2022-03-02 20:35:58	<span style="border: 1px solid #007bff; padding: 2px 5px;">修改</span> <span style="border: 1px solid #007bff; padding: 2px 5px;">请求访问</span> <span style="border: 1px solid #007bff; padding: 2px 5px;">删除</span>
test07test07-远程集群 test07	192.168.23.2	-	⊙ 无	2022-09-08 15:51:01	2022-03-01 14:13:18	<span style="border: 1px solid #007bff; padding: 2px 5px;">修改</span> <span style="border: 1px solid #007bff; padding: 2px 5px;">请求访问</span> <span style="border: 1px solid #007bff; padding: 2px 5px;">删除</span>
test54-远程集群 test52	192.168.23.2	-	⊙ 无	2022-09-08 15:51:01	2022-03-01 11:52:23	<span style="border: 1px solid #007bff; padding: 2px 5px;">修改</span> <span style="border: 1px solid #007bff; padding: 2px 5px;">请求访问</span> <span style="border: 1px solid #007bff; padding: 2px 5px;">删除</span>
test-远程集群 g60	192.168.23.2	-	⊙ 无	2022-09-08 15:51:01	2022-02-24 14:22:12	<span style="border: 1px solid #007bff; padding: 2px 5px;">修改</span> <span style="border: 1px solid #007bff; padding: 2px 5px;">请求访问</span> <span style="border: 1px solid #007bff; padding: 2px 5px;">删除</span>
开发测试1-本地集群 cd0e277a-fdb4-9ff7-924d-1c347859e8e5	192.168.23.2	-	● 有	2022-09-08 15:51:01	2021-06-01 09:18:42	<span style="border: 1px solid #007bff; padding: 2px 5px;">修改</span> <span style="border: 1px solid #007bff; padding: 2px 5px;">请求访问</span> <span style="border: 1px solid #007bff; padding: 2px 5px;">删除</span>

共 6 条 每页 10 条 1 / 1

请求访问按钮

- 2) 二次确认是否进行访问，点击【确定】发送请求成功，提示等待审批。审批通过后用户可获取对应的远程集群信息。



请求访问

×

请确认是否对以下集群进行访问操作？

集群名称： 开发测试1

集群编号： cd0e277a-fdb4-9ff7-924d-505050505050

确定

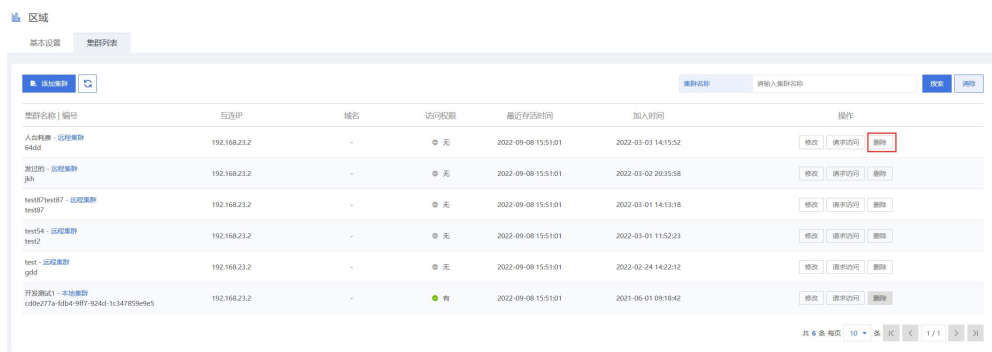
取消

请求访问弹窗

## 8.2.5. 集群列表-删除

操作步骤：

1) 选择需要删除的集群，点击右侧的【删除】。



删除按钮

2) 二次确认窗口点击【确定】完成删除。

删除

×

请确认是否对以下集群进行删除操作？

集群名称： 开发测试1

集群编号： cd0e277a-fdb4-9ff7-924d-505050505050

确定

取消

删除确认弹窗

## 8.3. GPU 显卡

在【资源管理】下的【硬件资源】左侧功能栏点击【计算设施】下的【物理磁盘】模块，该页面可以查看所有物理磁盘信息，展示磁盘位置、类型、型号、容量大小、状态等信息。



### 8.3.1. 检测显卡

操作步骤：

- 1) 点击左上角的【检测显卡】。



检测显卡按钮

- 2) 检测显卡弹窗点击【确定】进行搜索硬件显卡。



检测显卡弹窗

## 8.3.2. 查看 VGPU

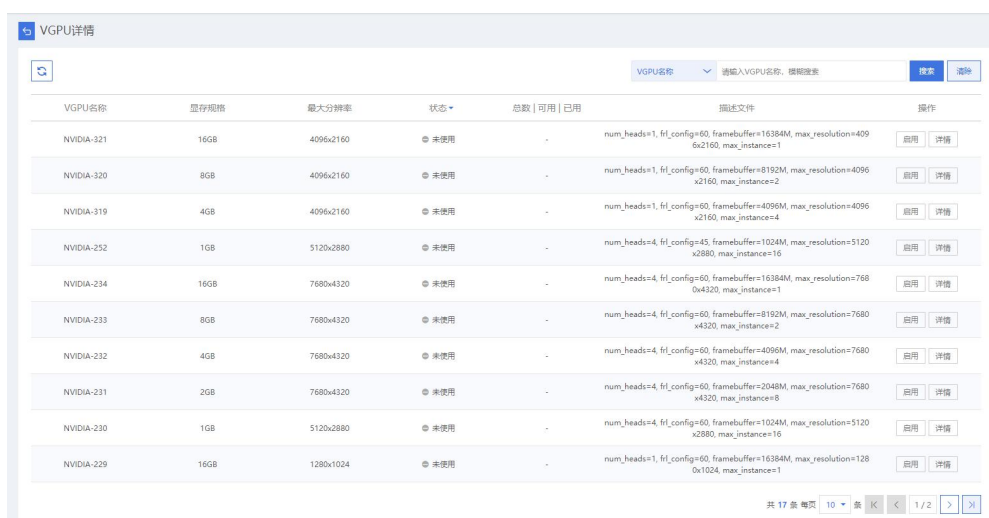
### 操作步骤:

- 1) 选择需要查看的 GPU 显卡，点击右侧的【查看 VGPU】。



查看 VGPU 按钮

- 2) 跳转到该显卡的 VGPU 详情，显示对应的 VGPU 信息。

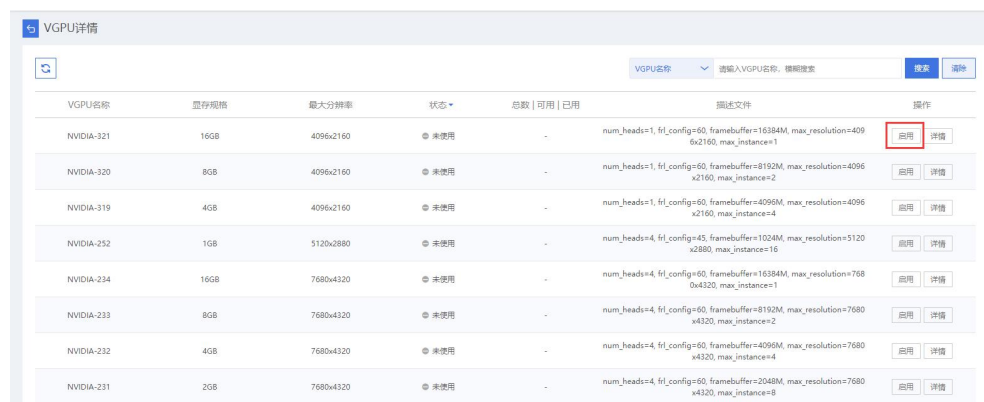


VGPU 详情

## 8.3.3. 启用 VGPU

### 操作步骤:

- 1) 选择需要启用的 VGPU，点击右侧的【启用】。



启用按钮

2) 二次确认窗口点击【确定】启用 VGPU 完成。

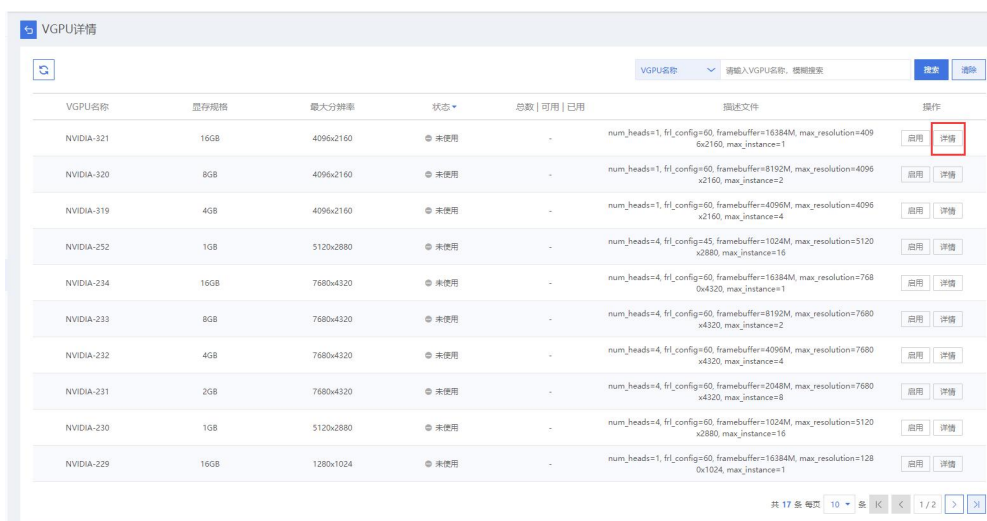


启用 VGPU 弹窗

### 8.3.4. VGPU 详情

操作步骤:

1) 选择需要查看详情的 VGPU，点击右侧的【详情】。



VGPU 详情按钮

2) 右侧弹出对应的 VGPU 详情侧栏，显示对应的详情信息。

## VGPU详情



## NVIDIA-321

显存规格 16GB

最大分辨率 4096x2160

描述文件 num\_heads=1, fml\_config=60,  
framebuffer=16384M,  
max\_resolution=4096x2160,  
max\_instance=1

状态  未使用

总数 -

可用 -

已用 -

## 已分配的云主机

-

VGPU 详情侧栏

## 9. 资源管理--硬件资源--存储设施

### 9.1. 物理磁盘

在【资源管理】下的【硬件资源】左侧功能栏点击【存储设施】下的【物理磁盘】模块，该页面可以查看所有物理磁盘信息，展示磁盘位置、类型、型号、容量大小、状态等信息。



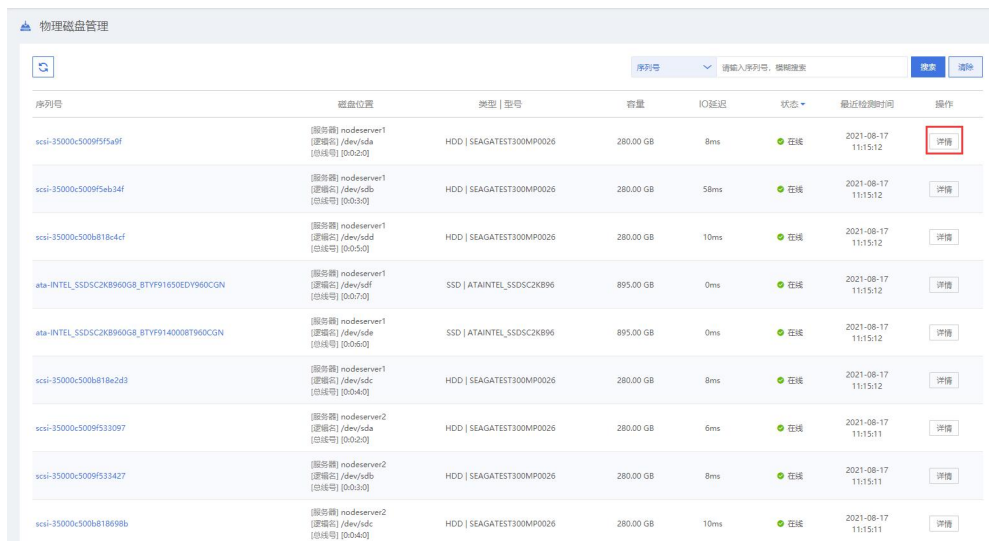
序列号	磁盘位置	类型   型号	容量	IO延迟	状态	最近检测时间	操作
scsi-35000c5009f5f5a9f	服务器1 [设备名] /dev/sda [总线号] [0:0:2:0]	HDD   SEAGATEST300MP0026	280.00 GB	22ms	在线	2021-08-16 17:20:11	详情
scsi-35000c5009f5f5b34f	服务器1 [设备名] /dev/sdb [总线号] [0:0:3:0]	HDD   SEAGATEST300MP0026	280.00 GB	4ms	在线	2021-08-16 17:20:11	详情
scsi-35000c500b818c4cf	服务器1 [设备名] /dev/sdd [总线号] [0:0:5:0]	HDD   SEAGATEST300MP0026	280.00 GB	8ms	在线	2021-08-16 17:20:11	详情
ata-INTEL_SSDSC2K8960G8_BTFF91650EDY960CGN	服务器1 [设备名] /dev/sdf [总线号] [0:0:7:0]	SSD   ATAINTEL_SSDSC2K896	895.00 GB	0ms	在线	2021-08-16 17:20:11	详情
ata-INTEL_SSDSC2K8960G8_BTFF9140008T960CGN	服务器1 [设备名] /dev/sde [总线号] [0:0:6:0]	SSD   ATAINTEL_SSDSC2K896	895.00 GB	0ms	在线	2021-08-16 17:20:11	详情
scsi-35000c5009f533097	服务器2 [设备名] /dev/sda [总线号] [0:0:2:0]	HDD   SEAGATEST300MP0026	280.00 GB	4ms	在线	2021-08-16 17:20:11	详情
scsi-35000c5009f533427	服务器2 [设备名] /dev/sdb [总线号] [0:0:3:0]	HDD   SEAGATEST300MP0026	280.00 GB	8ms	在线	2021-08-16 17:20:11	详情

物理磁盘列表

## 9.1.1. 磁盘详情

### 操作步骤:

- 1) 选择需要查看详情的磁盘，点击右侧的【详情】。



物理磁盘管理

序列号	磁盘位置	类型   型号	容量	IO延迟	状态	最近检测时间	操作
scsi-35000c5009f5f5a9f	服务器 nodeserver1 [设备名] /dev/sda [总线号] [0:0:2:0]	HDD   SEAGATEST300MP0026	280.00 GB	8ms	● 在线	2021-08-17 11:15:12	<a href="#">详情</a>
scsi-35000c5009f5b34f	服务器 nodeserver1 [设备名] /dev/sdb [总线号] [0:0:3:0]	HDD   SEAGATEST300MP0026	280.00 GB	58ms	● 在线	2021-08-17 11:15:12	<a href="#">详情</a>
scsi-35000c500b818c4df	服务器 nodeserver1 [设备名] /dev/sdd [总线号] [0:0:5:0]	HDD   SEAGATEST300MP0026	280.00 GB	10ms	● 在线	2021-08-17 11:15:12	<a href="#">详情</a>
ata-INTEL_SSDSC2K8960G8_BTYP91650EDY960CGN	服务器 nodeserver1 [设备名] /dev/sdf [总线号] [0:0:7:0]	SSD   ATAINTEL_SSDSC2K896	895.00 GB	0ms	● 在线	2021-08-17 11:15:12	<a href="#">详情</a>
ata-INTEL_SSDSC2K8960G8_BTYP9140008T960CGN	服务器 nodeserver1 [设备名] /dev/sde [总线号] [0:0:6:0]	SSD   ATAINTEL_SSDSC2K896	895.00 GB	0ms	● 在线	2021-08-17 11:15:12	<a href="#">详情</a>
scsi-35000c500b818e24f	服务器 nodeserver1 [设备名] /dev/sdc [总线号] [0:0:4:0]	HDD   SEAGATEST300MP0026	280.00 GB	8ms	● 在线	2021-08-17 11:15:12	<a href="#">详情</a>
scsi-35000c5009f53309f	服务器 nodeserver2 [设备名] /dev/sda [总线号] [0:0:2:0]	HDD   SEAGATEST300MP0026	280.00 GB	6ms	● 在线	2021-08-17 11:15:11	<a href="#">详情</a>
scsi-35000c5009f53342f	服务器 nodeserver2 [设备名] /dev/sdb [总线号] [0:0:3:0]	HDD   SEAGATEST300MP0026	280.00 GB	8ms	● 在线	2021-08-17 11:15:11	<a href="#">详情</a>
scsi-35000c500b818698b	服务器 nodeserver2 [设备名] /dev/sdc [总线号] [0:0:4:0]	HDD   SEAGATEST300MP0026	280.00 GB	10ms	● 在线	2021-08-17 11:15:11	<a href="#">详情</a>

物理磁盘详情按钮

- 2) 右侧弹出侧栏显示对应的磁盘的详情信息。



物理磁盘详情

scsi-35000c5009f5f5a9f

状态	● 在线
所在服务器	nodeserver1
逻辑名	/dev/sda
总线号	[0:0:2:0]
磁盘类型	HDD
磁盘型号	SEAGATEST300MP0026
容量	280GB
IO延迟	8ms
最近检测时间	2021-08-17 11:15:12
OSD序号	osd.1

物理磁盘详情侧栏

# 10. 资源管理--资源池--资源池策略

## 10.1. 创建策略

操作步骤:

- 1) 在【资源管理】下的【资源池】左侧功能栏点击【资源配组】下的【资源池策略】点击左上角【创建策略】按钮。



- 2) 输入策略名称，选择私有云、资源池信息后点击【确定】完成创建。

创建策略

策略名称:  \*

虚拟私有云:  \*

计算资源池:

存储资源池:

描述:

确定 取消

创建策略窗口



## 10.2. 修改策略

### 操作步骤:

- 1) 选择需要修改的策略，点击更多下【修改】按钮。



修改策略按钮

- 2) 修改策略名称、描述后点击【确定】完成修改。



修改策略窗口

## 10.3. 关联资源池

### 操作步骤:

- 1) 选择需要设置关联资源池的策略，点击更多下【关联资源池】按钮。



关联资源池按钮

2) 选择计算资源池、存储资源池，点击【确定】完成关联。

关联资源池 ×

策略名称: test

策略编号: 08dfa1d5-6324-594c-99ab-ad7bb6232c77

所在私有云: 超融合测试专用

关联资源池:

计算资源池

计算1~2

存储资源池

ceph-test

确定

取消

关联资源池窗口

## 10.4. 删除策略

操作步骤:

1) 选择需要删除的策略，点击更多下【删除】按钮。

**【注意事项】**：已绑定主机的资源策略不可以资源策略的删除。

策略名称   编号	关联计算池	关联存储池	关联私有云	创建时间	操作
test 08dfa1d5-6324-594c-99ab-ad7bb6232c77	计算1~2	ceph-test	超融合测试专用	2021-08-12 09:27:53	详情 更多
绑定超融合测试运行策略 3564c70c-eeeb-2265-e70b-91d74e962c7d	高性能型 (6248R) - 计算池	ceph-test	刘总的云	2021-08-05 16:22:51	详情 修改 关联资源池
test9c 770a2f0b-1395-a5eb-7535-048951864c7	计算3	ceph-不能动	-	2021-07-29 09:12:44	删除
test9c 950c2ae5-16a4-0530-aa79-955000829047	计算3	ceph-不能动	-	2021-07-29 09:11:35	详情 更多
yy-hvm 4a7b4851-5750-fa7f-63c0-a93979ca807d	计算4	lvm-test	超融合测试专用	2021-07-21 16:28:08	详情 更多
资源策略 13a1784e-15a1-4d41-aabf-f2ad995484a	计算3	ceph-不能动	超融合测试专用	2021-07-19 18:03:41	详情 更多
666 35a0b96c-4882-99a2-ef6b-8ea31987a06c	计算3	ceph-不能动	测试VPC	2021-07-09 16:04:19	详情 更多
测试策略 c0272c33-f114-9f59-dbf3-5c50b7a044e4	计算3	ceph-不能动	测试VPC	2021-07-09 16:04:14	详情 更多

删除策略按钮

2) 二次确认窗口点击【确定】完成删除。



删除

×

▲ 请确认是否对以下资源池策略进行删除操作?

策略名称: test

确定

取消

删除策略弹窗

# 11. 资源管理--资源池--虚拟私有云

在【资源管理】下的【资源池】左侧功能栏点击【资源配组】下的【虚拟私有云】。



私有云管理入口

## 11.1. 创建私有云

操作步骤：

- 1) 点击左上角的【创建私有云】。



创建私有云按钮

- 2) 输入私有云名称, 勾选需要关联的计算资源池、存储资源池、虚拟私有网信息, 点击【确定】完成创建。

创建私有云
✕

私有云名称：

计算资源池：

存储资源池：

虚拟私有网：

描述：

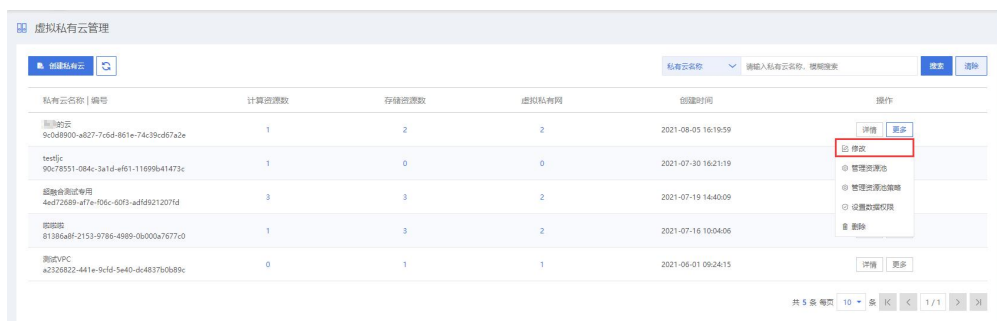
确定
取消

创建私有云窗口

## 11.2. 修改私有云

### 操作步骤：

- 1) 选择需要修改的私有云，点击更多下的【修改】。



修改私有云按钮

- 2) 修改信息后点击【确定】完成修改。

修改私有云



私有云编号: 4ed72689-af7e-f06c-60f3-adfd921207fd

私有云名称:  \*

自定义标签:

描述:

修改私有云窗口

### 11.3. 管理资源池

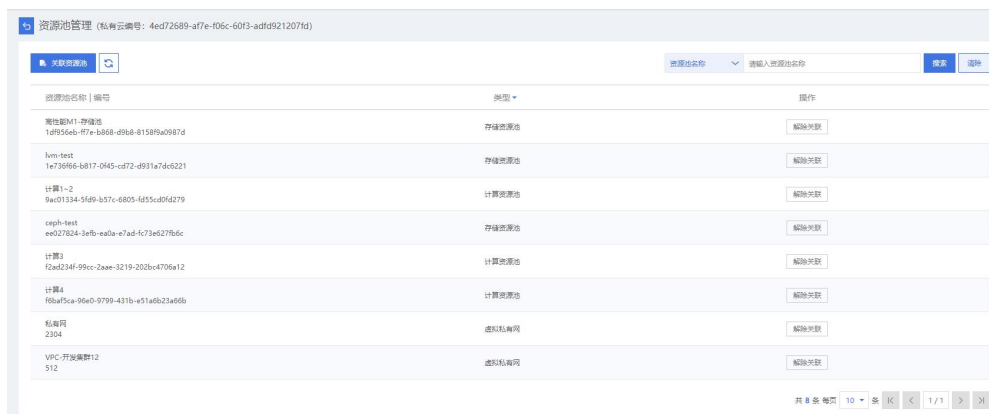
操作步骤:

- 1) 选择需要修改资源池的私有云，点击更多下的【管理资源池】。



管理资源池按钮

- 2) 跳转到资源池管理页，显示已关联的资源池。

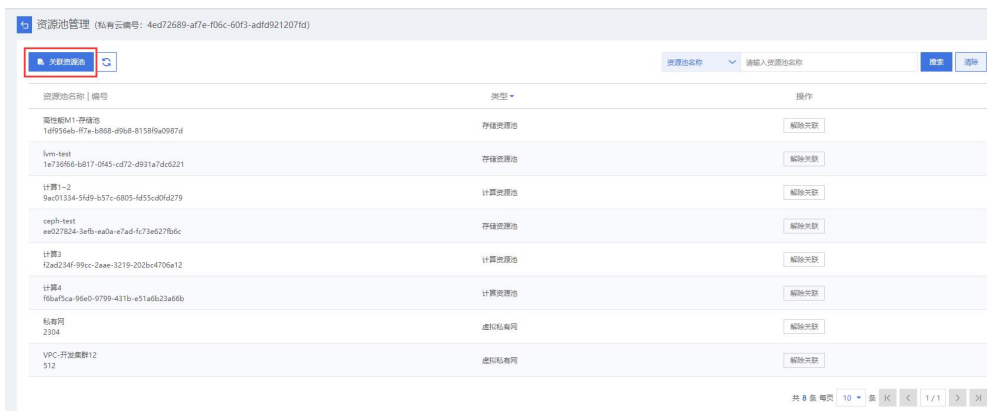


资源池管理页

## 11.3.1. 关联资源池

### 操作步骤:

- 1) 点击左上角【关联资源池】按钮。



关联资源池按钮

- 2) 勾选需要关联的资源池，点击【确定】完成关联。

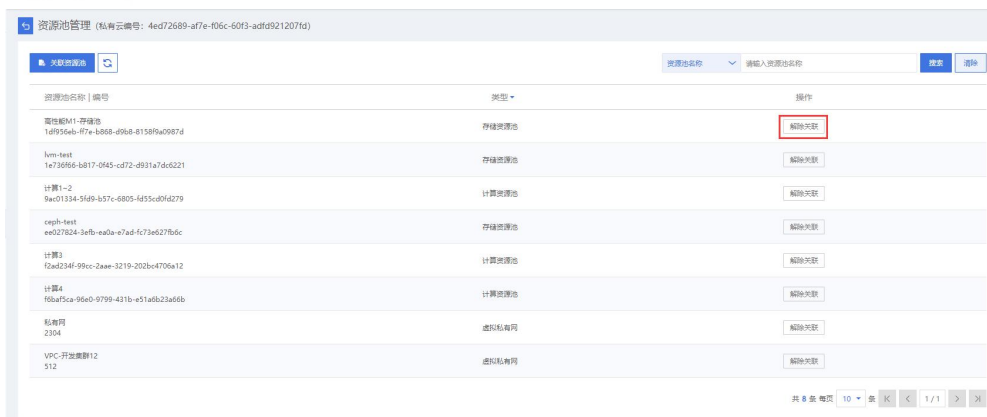


关联资源池窗口

## 11.3.2. 解除关联资源池

### 操作步骤:

- 1) 选择需要解除关联的资源池，点击【解除关联】按钮，如果该资源池已被资源策略绑定，修改资源策略后再进行解除关联。



解除关联按钮

2) 弹出二次确认窗口点击【确定】解除关联完成。



解除关联窗口

## 11.4. 设置数据权限

操作步骤:

1) 选择需要设置数据权限的私有云，点击更多下的【设置数据权限】。



设置数据权限按钮

2) 可设置全体用户可见或指定用户可见，指定用户可单选或多选用户进行设置。



### 设置数据权限

×

私有云名称: 超融合测试专用

私有云编号: 4ed72689-af7e-f06c-60f3-adfd921207fd

公开范围: 全体用户 指定成员

确定

取消

设置数据权限窗口

3) 点击【确定】完成设置。

## 11.5. 删除

操作步骤:

1) 选择需要删除的私有云, 点击更多下的【删除】。

【注意事项】: 已绑定主机的资源策略不可以资源策略的删除。



删除按钮

2) 二次确认窗口点击【确定】完成删除。

删除

×

⚠ 请确认是否对以下虚拟私有云进行删除操作?

私有云名称: 11

私有云编号: 191da300-e1af-c036-77c9-a716c413cb0d

确定

取消

删除窗口

## 12. 资源管理--资源池--存储资源池

### 12.1. 存储资源池

在【资源管理】下的【资源池】左侧功能栏点击【资源配组】下的【存储资源池】，显示所有存储池信息，支持创建存储资源池，并对存储池进行磁盘管理等操作。



创建存储资源池操作

#### 12.1.1. 创建存储资源池

操作步骤：

- 1) 在【软件定义存储】找到【存储资源池】模块，点击【创建存储资源池】按钮。



创建存储资源池操作

2) 用户可输入资源池名称，用户可选手动创建或自动创建磁盘，选择后输入对应的存储资源池参数即可进行创建。

**选择自动的用户**，只能创建 Ceph 和 Lvm 存储池，创建自动的存储池只需在添加磁盘或删除磁盘后，进行初始化操作后即可使用对应的物理磁盘；

**选择手动的用户**，可以创建 Ceph、Lvm 和 None 存储池，运维人员在底层进行创建后，用户可根据运维人员提供的创建信息输入对应参数。其中如果是 Ceph 池必须正确的输入池名称，而本地磁盘 (Lvm/None) 必须正确的输入本地磁盘路径，输入错误会出现信息对应不上而获取资源池信息错误的情况。

创建存储资源池 ✕

资源池名称：	请输入资源池名称	*
所在集群：	123456	*
创建方式：	手动	* ?
存储引擎：	<span style="background-color: #007bff; color: white; padding: 2px 10px;">Ceph</span> <span style="padding: 2px 10px;">Lvm</span> <span style="padding: 2px 10px;">None</span>	
类型：	块存储	*
RBD池PG数：	128	*
副本数：	3	*
故障域：	Host	*
Ceph池名称：	请输入底层Ceph池名称	*
归属组：	请输入归属组，不填则为默认	
描述：	请输入描述内容	

确定 取消

创建 Ceph 存储资源池

## 创建存储资源池



资源池名称： \*

所在集群： \*

创建方式： \*?

存储引擎：

磁盘生成方式： \*

本地磁盘路径：

描述：

创建本地 (Lvm/None) 存储资源池

## 12.1.2. 查看存储资源池详情

### 操作步骤：

- 1) 选择需要查看的存储资源池，点击【详情】按钮。

资源池名称   编号	物理磁盘信息	存储引擎	初始化状态	空闲容量   总容量	创建方式	创建时间	操作
node2-临时本地存储池 b55cce73-267f-ee28-2b40-103ee0ad77f7	[已初始化] 1 [待删除数] 0 [待加入数] 0	None	● 成功	147GB   181GB	手动	2021-07-27 15:38:17	<input type="button" value="详情"/> <input type="button" value="磁盘管理"/> <input type="button" value="更多"/>

存储资源池详情操作

- 2) 右侧弹出页面可查看存储资源池详情。



存储资源池详情操作

### 12.1.3. 磁盘管理

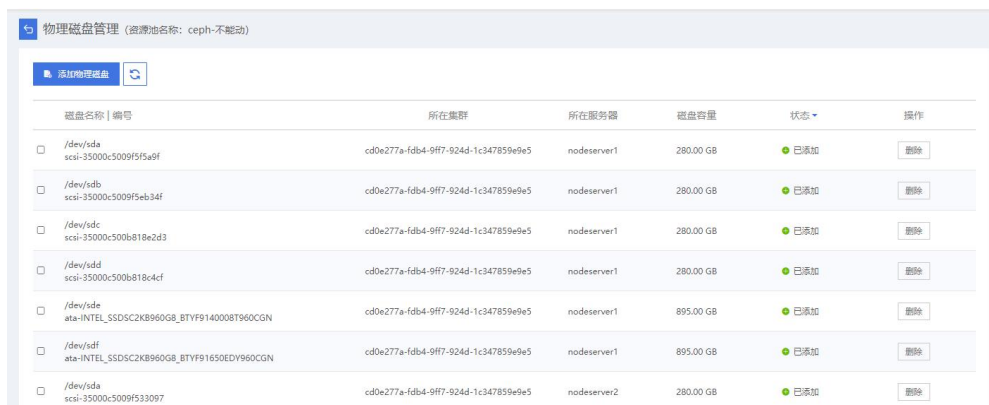
操作步骤:

- 1) 选择需要进行磁盘管理的存储资源池，点击【磁盘管理】按钮。



存储资源池磁盘管理操作

- 2) 进入物理磁盘管理页面，该页面可以进行物理磁盘添删及对应的撤销操作。

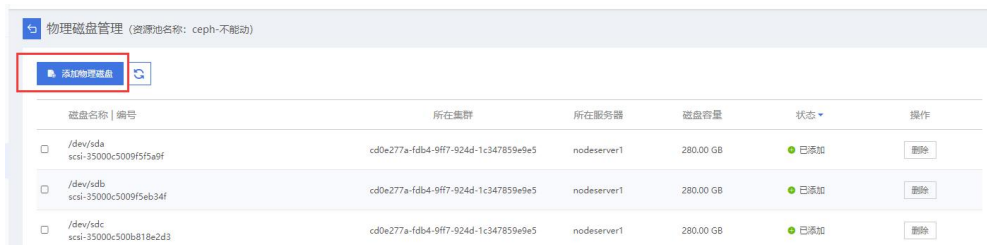


存储资源池磁盘页面

## 12.1.4. 添加物理磁盘

### 操作步骤:

1) 进入【物理磁盘管理】页面，点击【添加物理磁盘】按钮。



添加物理磁盘操作

2) 批量选择服务器里面的磁盘进行添加，如磁盘为 Ceph 和 None 存储的磁盘，则使用比例默认 100%，如磁盘为 Lvm 存储的磁盘，则使用比例可根据需求随意调整。



添加物理磁盘页面

3) **手动创建的存储池磁盘**需要运维人员在底层进行磁盘增添操作，并在页面上同步对对应磁盘进行添加。添加物理磁盘后，会马上在【物理磁盘列表】显示该磁盘信息，如底层没进行磁盘的初始化或初始化失败，磁盘信息会显示错误。

**自动创建的存储池磁盘**添加后，添加的磁盘不会马上进行添加物理磁盘的操作，该磁盘会以“待添加”的状态在【操作列表】中显示。用户可继续添加磁盘，也可在【操作列表】页面对“待添加”的物理磁盘进行【撤销】操作。磁盘添加完毕后，用户可在该页面对该存储池进行【初始化池】操作，也可在【存储资源池列表】中进行【初始化池】操作，初始化成功后，原待添加的磁盘会添加到这个存储池中并正常使用。



自动创建的存储池添加磁盘后显示

## 12.1.5. 删除物理磁盘

### 操作步骤：

1) 进入【物理磁盘管理】页面，在已添加的物理磁盘列表中，点击【删除】按钮。



删除物理磁盘操作

2) 用户可选择是否强制删除存储池磁盘，如果选择强制删除，无论磁盘是否存在数据，操作后会将资源池数据一并删除。点击【确定】将会执行删除操作。

### 【注意事项】：

如没选择强制删除，用户需提前对需要删除的磁盘进行检查，并清空该磁盘内的所有文件，为了防止模版自动生成，可把模版生成缓存数量调为 0 后再进行清空磁盘操作，清空磁盘后才能进行磁盘删除。

删除

×

▲ 添加/删除磁盘后，可在列表撤销操作；对所在资源池进行初始化操作后，初始化成功则磁盘操作成功。请确认是否对以下磁盘进行删除操作？

▲ 当前存储池副本数为2，删除磁盘可能会导致服务器丢失数据不  确定可用，是否继续删除？

强制删除： 不允许 ?

磁盘名称：`/dev/sdc`

磁盘编号：`scsi-35000c500b818e2d3`

确定

取消

删除物理磁盘页面

3) **手动创建的存储池磁盘**需要运维人员在底层进行磁盘删除操作，并同步在页面上对对应磁盘进行删除，删除物理磁盘后，会马上在【物理磁盘列表】移除该磁盘信息。

**自动创建的存储池磁盘**删除后，删除的磁盘不会马上进行删除物理磁盘的操作，该磁盘会以“待删除”的状态在列表中显示。用户可继续进行添加磁盘或删除磁盘操作，也可在页面对该“待删除”的物理磁盘进行【撤销】操作。磁盘删除完毕后，用户可在该页面对该存储池进行【初始化池】操作，也可在【存储资源池列表】中进行【初始化池】操作，初始化成功后，原待删除的磁盘会移除磁盘列表。

磁盘名称   编号	所在集群	所在服务器	磁盘容量	状态	操作
/dev/sdc scsi-35000c500b818e2d3	cd04277a-f6b4-9f7-924d-1c347859e9e5	nodeserver1	280.00 GB	待删除	撤销

自动创建的存储池删除磁盘后在操作列表显示

## 12.1.6. 初始化池

**操作步骤：**

1) 选择需要进行初始化的存储资源池，点击【初始化池】按钮。也可以在磁盘管理的时候，在【操作列表】页面进行【初始化池】操作。



ceph-test ee027824-3efb-ea0a-e7ad-fc73e627fb6c	[已初始化] 1 [待删除数] 0 [待加入数] 1	Ceph	成功	95GB   266GB	自动	2021-07-19 15:45:52	详情 磁盘管理 更多
高性能M1-存储池 1df956eb-f7e-b868-d9b8-8158f9a0987d	[已初始化] 1 [待删除数] 0	None	成功	202GB   274GB	手动	2021-07-12 10:37:39	详情 修改 初始化池 初始化复位

初始化池操作

物理磁盘管理 (资源池名称: 双客户机)

添加物理磁盘 初始化池 初始化复位

磁盘名称   编号	所在集群	所在服务器	磁盘容量	状态	操作
/dev/vdc vca-35000c500a818a2d3	cd8e277a-fdb4-9f7-934d-1c347859e9e5	nodeserver1	280.00 GB	已添加	删除

共 1 页 每页 10 条

初始化池操作

2) 点击【确定】后可进行初始化池操作，该操作执行过程中将不可以撤销磁盘的增删操作，也不可以进行磁盘的增删操作。

### 初始化池

1. 进行初始化操作后，磁盘操作将不可撤销。  
2. 进行初始化操作后，初始化状态失败或长时间没有结果，请进行初始化复位操作，然后再次进行初始化池操作。

资源池名称： ceph-test

确定 取消

初始化池页面

## 12.1.7. 初始化复位

### 操作步骤：

1) 选择初始化失败或者一直在初始化中的存储资源池，点击【初始化复位】按钮。也可以在磁盘管理的时候，在页面进行【初始化复位】操作。

**【注意事项】：**手动创建的存储资源池不能在页面进行初始化复位操作。

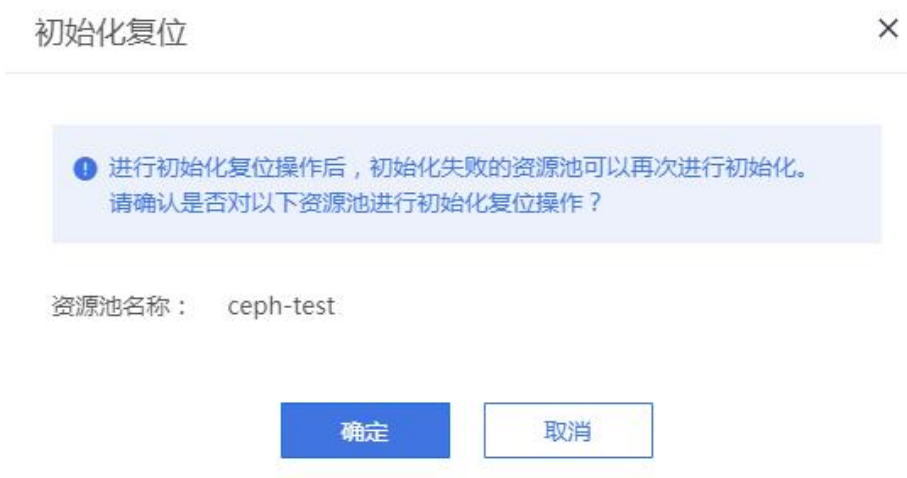
ceph-test ee027824-3efb-ea0a-e7ad-fc73e627fb6c	[已初始化] 1 [待删除数] 0 [待加入数] 1	Ceph	成功	95GB   266GB	自动	2021-07-19 15:45:52	详情 磁盘管理 更多
高性能M1-存储池 1df956eb-f7e-b868-d9b8-8158f9a0987d	[已初始化] 1 [待删除数] 0	None	成功	202GB   274GB	手动	2021-07-12 10:37:39	详情 修改 初始化池 初始化复位

初始化复位操作



初始化复位操作

2) 点击【确定】后可进行初始化复位操作，复位后的存储池会回滚到初始化前的磁盘状态，未初始化的磁盘将重新在操作列表中显示；如果该存储池还在初始化中，该操作执行过程中将中止初始化过程再进行复位操作，复位后的存储池可再次进行初始化操作。



初始化复位页面

## 12.1.8. 删除

### 操作步骤：

1) 选择需要删除的存储资源池，点击【删除】按钮。

【注意事项】：存储池中磁盘数量为 0 且该存储池没有挂载私有云和资源策略的时候才能进行删除。



存储资源池删除操作

2) 点击【确定】后可进行存储池删除。

删除

×

⚠ 请确认是否对以下资源进行删除操作？

资源池名称： test

确定

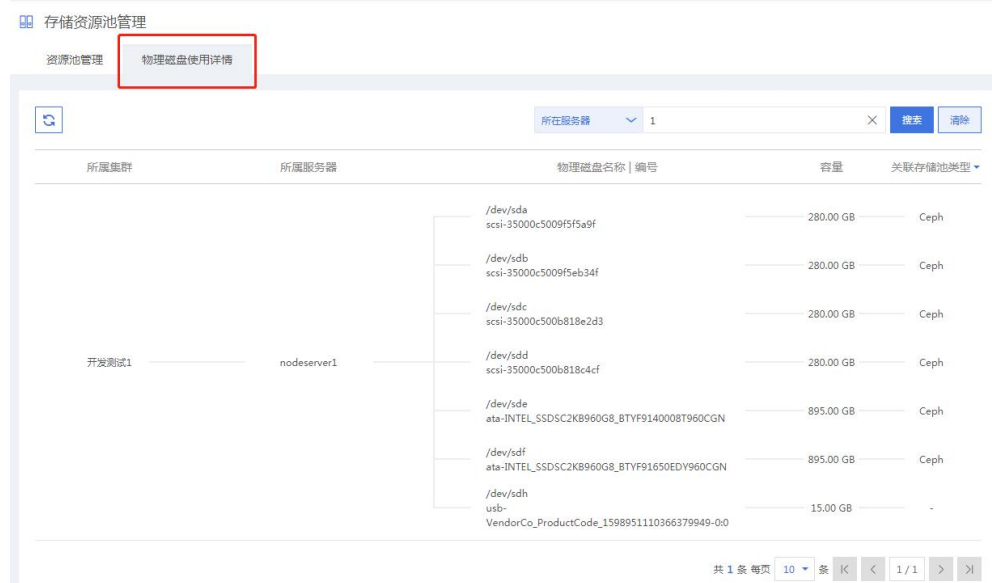
取消

删除存储池页面

## 12.1.9. 物理磁盘使用详情

**操作步骤：**

1) 在【软件定义存储】找到【存储资源池】模块，切换到【物理磁盘使用详情】标签页，即可查看物理磁盘使用情况，也可根据物理磁盘名称或编号、集群和服务服务器信息进行搜索。



存储资源池管理

资源池管理 物理磁盘使用详情

所在服务器 1 搜索 清除

所属集群	所属服务器	物理磁盘名称   编号	容量	关联存储池类型
开发测试1	nodeserver1	/dev/sda scsi-35000c5009f5fa9f	280.00 GB	Ceph
		/dev/sdb scsi-35000c5009f5eb34f	280.00 GB	Ceph
		/dev/sdc scsi-35000c500b818e2d3	280.00 GB	Ceph
		/dev/sdd scsi-35000c500b818c4cf	280.00 GB	Ceph
		/dev/sde ata-INTEL_SSDSC2K8960G8_BTYP9140008T960CGN	895.00 GB	Ceph
		/dev/sdf ata-INTEL_SSDSC2K8960G8_BTYP91650EDY960CGN	895.00 GB	Ceph
		/dev/sdh usb-VendorCo_ProductCode_1598951110366379949-00	15.00 GB	-

共 1 条 每页 10 条 1 / 1

物理磁盘使用详情页面

# 13. 资源管理--资源池--计算资源池

## 13.1. 创建计算资源池

操作步骤:

1) 在【资源管理】下的【资源池】左侧功能栏点击【资源配组】下的【计算资源池】找到【创建计算资源池】按钮，用户可输入资源池名称，描述信息及选择集群下的服务器，同一个集群下服务器可多选，不可以跨集群选择服务器。



创建计算资源池操作

2) 点击确定，进行计算资源池创建。

创建计算资源池 ×

资源池名称： \*

描述：

选择服务器： 🔍

▾ 开发测试1

- nodeserver1
- nodeserver2
- nodeserver4

已选择0个服务器

创建计算资源池页面

## 13.2. 查看计算资源池详情

操作步骤:

- 1) 选择需要查看的计算资源池，点击【详情】按钮。



计算资源池详情操作

- 2) 右侧弹出页面可查看计算资源池详情。



计算资源池详情

## 13.3. 修改计算资源池

操作步骤:

- 1) 选择需要修改的计算资源池，点击【修改】按钮。



计算资源池修改操作

- 2) 修改信息后，点击确定，进行计算资源池修改。

修改计算资源池
✕

---

资源池名称： \*

描述：

选择服务器：

▾
开发测试1

- nodeserver1
- nodeserver2
- nodeserver4

已选择1个服务器 收起 ^

nodeserver1
✕

确定

取消

计算资源池修改页面

## 13.4. 删除计算资源池

### 操作步骤：

- 1) 选择需要删除的计算资源池，点击【删除】按钮。

资源池名称   编号	物理集群名称   编号	服务器数量	创建时间	操作
高性能B型 (6248R) -计算池 aabecb79-f9b6-1a41-0b66-c4587e91cc90	开发测试1 cd0e277a-fdb4-9ff7-924d-1c347859e9e5	1	2021-08-05 15:35:06	<div style="display: flex; justify-content: space-around; font-size: 10px;"> <span>详情</span> <span>修改</span> <span style="border: 2px solid red; padding: 2px;">删除</span> </div>

计算资源池删除操作

- 2) 点击确定，进行计算资源池删除，如计算资源池已关联服务器，删除资源池不会对服务器有影响。

**【注意事项】：**不关联私有云和资源策略的计算资源池才能进行删除。

删除
✕

---

⚠ 请确认是否对以下资源池进行删除操作？

资源池名称：

确定

取消

计算资源池删除页面

# 14. 资源管理--资源池--虚拟私有网

## 14.1. 虚拟私有网

私有网 (VPC) 主要是一个网络层面的功能，其目的是让我们可以在云平台上构建出一个隔离的、自己能够管理配置和策略的虚拟网络环境，从而进一步提升我们资源的安全性。我们可以在 VPC 环境中管理自己的子网结构，IP 地址范围和分配方式，网络的路由策略等。由于我们可以掌握并隔离 VPC 中的资源，因此对我们而言这就像是一个自己私有的云计算环境。

### 14.1.1. 创建私有网

操作步骤：

1) 在【资源管理】下的【资源池】左侧功能栏点击【资源配组】下的【虚拟私有云网】找到【虚拟私有网】模块，点击【创建私有网】。



创建虚拟私有网操作

2) 输入名称后点击确定，进行私有网创建。



创建计算资源池页面

## 14.1.2. 查看私有网详情

### 操作步骤:

- 1) 选择需要操作的虚拟私有网，点击【详情】按钮。



虚拟私有网详情操作

- 2) 右侧弹出页面可查看虚拟私有网详情。



虚拟私有网详情

## 14.1.3. 规划网络

### 操作步骤:

- 1) 选择需要查看的虚拟私有网，点击【规划网络】按钮。



规划网络操作

- 2) 输入网络 IP 及网关，点击【确定】后自动规划网络信息。



规划路由
✕

---

私有网名称： VPC私有网

网络： \*

网关： \*

确定
取消

规划网络页面

#### 14.1.4. 路由同步

当一台路由器同时运行多个路由协议时，那么就可能出现从一个路由协议获得了到达某个目的地址的信息，而另一个路由协议并没有获得这条路由信息。域内路由协议和域间路由协议之间的不同步可能导致路由黑洞的发生。用户需要进行【路由同步】操作。

##### 操作步骤：

- 1) 选择需要操作的虚拟私有网，点击【更多】-【路由同步】按钮。



路由同步操作

- 2) 点击【确定】即可执行路由同步。

路由同步
✕

---

! 请确认是否对以下虚拟私有网进行路由同步操作？

私有网名称： VPC私有网

确定
取消

路由同步页面

## 14.1.5. 删除

### 操作步骤:

1) 选择需要删除的虚拟私有网，点击【删除】按钮。

**【注意事项】**：私有网中交换机和实例接入数都为 0，且不关联私有云和资源策略的时候才能进行删除。



虚拟私有网删除操作

2) 点击【确定】后可进行私有网删除。



删除私有网页面

# 15. 运维管理



# 16. 运维管理--用户管理

## 16.1. 用户管理

用户管理主要负责用户的信息和密码等操作,角色管理主要是限制用户的权限使用的管理。



用户管理

### 16.1.1. 用户管理-创建用户

操作步骤:

- 1) 点击左上角的【创建用户】。



创建用户按钮

- 2) 输入用户账号、姓名、密码等信息, 点击【确定】完成创建。

创建用户 ×

用户账号:  \*

真实姓名:  \*

密码:  \*

确认密码:  \*

联系电话:

联系邮箱:

备注:

用户角色:
 

管理员 \*

admin1

技术部

admin3

test3

确定
取消

创建用户窗口

## 16.1.2. 用户管理-冻结用户

### 操作步骤:

- 1) 选择需要冻结的账号，点击右侧的【冻结】。

① 用户管理

真实姓名 请输入真实姓名, 模糊搜索
用户角色 全部
用户账号 请输入用户账号, 模糊搜索
重置
清除

用户账号	真实姓名	账号状态	用户角色	最后登录时间	操作
admin	超级管理员	● 正常	管理员	2021-08-06 16:40:18	冻结 更多
test	123456	● 正常	test3	2021-07-16 16:38:12	冻结 更多
o	777777	● 正常	admin3	-	冻结 更多
admin3	测试	● 正常	admin3	-	冻结 更多
ui123	12345666	● 正常	管理员admin1技术部	-	冻结 更多

共 24 条 每页 5 条 1/5

冻结用户按钮

- 2) 二次确认窗口点击【确定】，账号冻结成功。冻结后账号状态变更为“已冻结”，账号不可登录使用。



冻结用户弹窗

### 16.1.3. 用户管理-修改用户

**操作步骤:**

- 1) 选择需要修改的账号，点击更多下的【修改用户】。



修改用户按钮

- 2) 修改信息后，点击【确定】后完成修改。



修改用户弹窗

## 16.1.4. 用户管理-修改密码

操作步骤:

- 1) 选择需要修改密码的账号，点击更多下的【修改密码】。



修改密码按钮

- 2) 输入新密码、确认密码后，点击【确定】后新密码生效。

修改密码
✕

密码:  \*

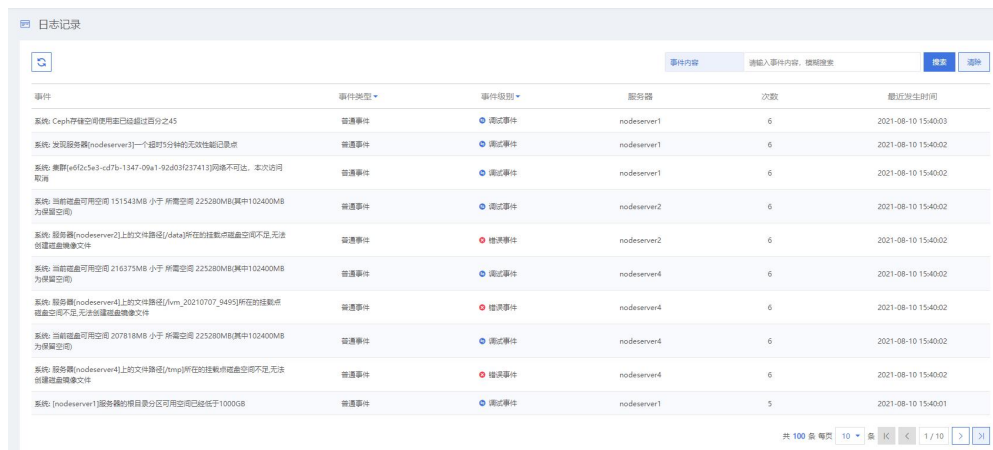
确认密码:  \*

修改密码弹窗

# 17. 运营管理--日志与告警

## 17.1. 日志记录

显示所有的事件日志信息，可按事件类型、事件级别进行筛选，展示事件名称、事件类型、服务器、发送时间等信息。



事件	事件类型	事件级别	服务器	次数	最近发生时间
系统: Ceph存储空间使用率已超过百分之45	错误事件	调试事件	nodeserver1	6	2021-08-10 15:40:03
系统: 发现服务器[nodeserver3]一个超过15分钟的无效性能记录点	错误事件	调试事件	nodeserver1	6	2021-08-10 15:40:02
系统: 集群[ef05e3-ed7b-1347-09a1-92d93237413]网络不可达, 本次故障取消	错误事件	调试事件	nodeserver1	6	2021-08-10 15:40:02
系统: 当前磁盘可用空间 151543MB 小于 所需空间 225280MB(其中102400MB为保留空间)	错误事件	调试事件	nodeserver2	6	2021-08-10 15:40:02
系统: 服务器[nodeserver2]上数据路径[/data]所在挂载点磁盘空间不足,无法创建任意映像文件	错误事件	错误事件	nodeserver2	6	2021-08-10 15:40:02
系统: 当前磁盘可用空间 216373MB 小于 所需空间 225280MB(其中102400MB为保留空间)	错误事件	调试事件	nodeserver4	6	2021-08-10 15:40:02
系统: 服务器[nodeserver4]上数据路径[/vm_20210707_9495]所在挂载点磁盘空间不足,无法创建任意映像文件	错误事件	错误事件	nodeserver4	6	2021-08-10 15:40:02
系统: 当前磁盘可用空间 207818MB 小于 所需空间 225280MB(其中102400MB为保留空间)	错误事件	调试事件	nodeserver4	6	2021-08-10 15:40:02
系统: 服务器[nodeserver4]上数据路径[/tmp]所在挂载点磁盘空间不足,无法创建任意映像文件	错误事件	错误事件	nodeserver4	6	2021-08-10 15:40:02
系统: [nodeserver1]服务器操作系统分区可用空间已低于1000GB	错误事件	调试事件	nodeserver1	5	2021-08-10 15:40:01

日志记录列表



# 18. 设置

超融合计算平台

首页 资源管理 运维管理 设置

☰

● 设置

基本配置

⊙ 系统信息

⊙ 初始化配置

高级配置

⊞ 高级配置

⚙ 资源预留设置

更新

🔄 更新与帮助

⊙ 基本配置

系统信息 初始化配置

☑ 修改系统信息

系统名称	东江实验室HCI开发集
集群编号	cd0e277a-fdb4-9ff7-924d-1c347859e9e5
本域域名地址	djlab001.efly.cc
本域名称解析服务地址	172.16.1.80
系统版本	V1.0.0
出厂日期	2020-03-13 16:10:52
首次运行时间	2022-09-07 04:24:59

运营管理

# 19. 设置与权限

## 19.1. 修改系统信息

### 19.1.1. 修改系统信息

操作步骤：

- 1) 点击左上角的【修改系统信息】。



修改系统信息按钮

- 2) 修改系统名称、域名后点击【确定】完成修改。



修改系统信息弹窗

## 19.1.2. 初始化配置

操作步骤:

- 1) 点击左上角的【初始化配置】选项卡。

基本配置

系统信息 初始化配置

资源池功能:  禁用

系统名称: 东江实验室HCI开发集23 \*

本域名地址: \*

物理资源承载网络地址: \*

本端路由互联地址: \*

对端路由互联地址: \*

外联口汇聚方式:  全部汇聚  两两汇聚  三三汇聚  单口, 无汇聚

初始化

初始化配置页

- 2) 显示当前的配置信息, 修改信息后点击【初始化】, 系统将使用新的配置信息进行初始化系统。

**【注意事项】:** 请确认初始化的信息正确无误, 否则可能会导致系统无法正常运行, 请谨慎操作!

## 19.2. 高级配置

在【设置与权限】中找到【高级配置】模块, 该页面可以设置资源警戒线, 云主机系统还原临时目录设置、服务器预留资源设置等高级设置, 对应的底层文件信息可输入命令: `cat /etc/rjiaas/advancedconf.json`。



高级配置模块

### 19.2.1. 资源警戒线设置

用户可设置服务器的 CPU 使用率、服务器空闲内存、服务器内存使用率、服务器根分区空闲磁盘空间、VM 内存使用率和 Ceph 存储空间使用率，当超过对应的限制后，用户可在日志记录中收到对应的日志提醒信息。

#### 操作步骤：

- 1) 进入【高级配置】模块，点击资源警戒线设置右侧的【修改】。



修改资源警戒线操作

2) 修改对应的信息，点击【确定】即可更改。

×
资源警戒线设置

服务器设置：

CPU使用率(%)	23	*
空闲内存(GB)	13	*
内存使用率(%)	31	*
根分区空闲磁盘空间(GB)	10	*
VM内存使用率(%)：	51	*
Ceph存储空间使用率(%)：	45	*

确定

取消

修改资源警戒线页面

## 19.2.2. 云主机系统还原功能临时目录设置

当服务器内主机需要打开还原功能的时候，必须提前对所在的服务器临时目录进行设置。

**操作步骤：**

1) 进入【高级配置】模块，点击云主机系统还原功能临时目录设置的【修改】。

高级配置
+

资源警戒线设置
修改

服务器CPU使用率	23%
服务器空闲内存	13GB
服务器内存使用率	31%
服务器根分区空闲磁盘空间	10GB
VM内存使用率	51%
Ceph存储空间使用率	45%

云主机系统还原功能临时目录设置
修改

nodeserver1	-
nodeserver2	-
nodeserver4	/vm_20210707_9495
临时目录预留空间	100GB

其它设置
+

默认磁盘类型	IDE	修改
IDE的AHCI功能	启用	修改
磁盘缓存类型	Writeback	修改
磁盘拷贝文件磁盘速度限制	-1	修改

服务器预留资源设置
修改

服务器预留内存	100GB
本地存储资源池预留空间	100GB

修改云主机系统还原功能临时目录

广东睿江云计算股份有限公司

第 117 页

2) 修改对应的信息，点击【确定】即可更改。

【注意事项】：

1、服务器缓存路径必须是真实存在且有足够大小的路径，以防云主机还原的时候报错

2、预留空间最小设置为 100G。



云主机系统还原功能临时目录设置

nodeserver1 : 请输入临时目录

nodeserver2 : 请输入临时目录

nodeserver4 : /

预留空间(GB) : 100

确定 取消

云主机系统还原功能临时目录页面

### 19.2.3. 其它设置

用户可以对默认磁盘类型、IDE 的 AHCI 功能、磁盘缓存类型、磁盘拷贝文件落盘速度限制的功能进行设置。

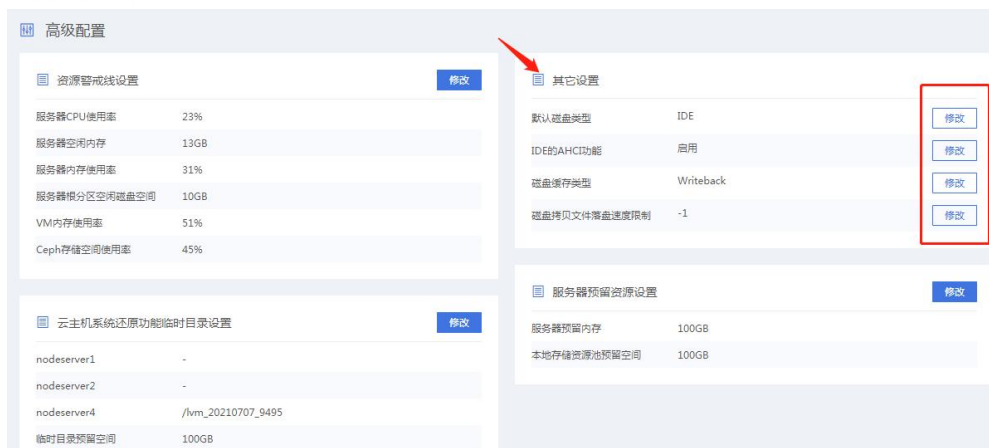
**操作步骤：**

1) 进入【高级配置】模块，用户可根据设置的信息点击【修改】，修改后设置信息即刻生效。

**默认磁盘类型和磁盘缓存类型：**创建主机的时候磁盘设置如果选择默认，则会自动同步设置内设定的类型信息，如果修改类型，已创建的主机也会同步修改设置的类型，主机重置配置后生效。

**IDE 的 AHCI 功能：**AHCI 是一种硬盘算法，这种硬盘算法能有效的提高机械硬盘的性能。

**磁盘拷贝文件落盘速度限制：**拷贝磁盘文件的时候，数据为设置的最大的写入速度（输入-1 会设置为不限速）

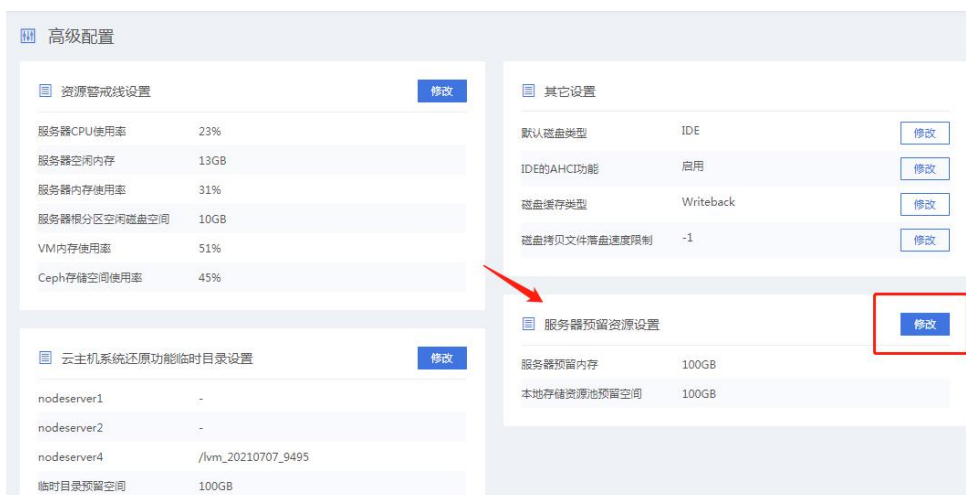


云主机系统还原功能临时目录页面

## 19.2.4. 服务器预留资源设置

操作步骤：

- 1) 进入【高级配置】模块，点击服务器预留资源设置的【修改】。



修改服务器预留资源设置

- 2) 修改对应的信息，点击【确定】即可更改。

服务器预留资源设置
✕

预留内存(GB) :

本地存储池预留空间(GB) :

确定
取消

服务器预留资源设置页面

【注意事项】：本地存储资源池预留空间最小设置为 100G。

## 19.3. 资源预留设置

资源预留分为 CPU、内存、存储相关内容操作，设置预留从而控制资源使用量，保证系统正常可靠的运行。

### 19.3.1. 资源预留设置-CPU、内存、存储

操作步骤：

- 1) 手动输入或设置各个资源的预留百分比，点击提交即可完成资源预留的设置。

The screenshot displays the '资源预留设置' (Resource Reservation Settings) interface. It is divided into three main configuration panels:

- CPU配置 (CPU Configuration):** Shows 'nodeserver1预留后物理核数' (Physical cores reserved for nodeserver1) set to 48, with a calculation  $48 - (48 * 5\%) = 45$ 核. Below it, 'nodeserver2预留后物理核数' (Physical cores reserved for nodeserver2) is also set to 48, with the same calculation  $48 - (48 * 5\%) = 45$ 核.
- 内存配置 (Memory Configuration):** Shows 'nodeserver1预留后可用内存' (Available memory reserved for nodeserver1) set to 180, with a calculation  $180 - (180 * 10\%) - (11 * 4) = 128$ G. Below it, 'nodeserver2预留后可用内存' (Available memory reserved for nodeserver2) is set to 180, with a calculation  $180 - (180 * 0\%) - (11 * 4) = 145$ G.
- 存储配置 (Storage Configuration):** Shows 'eqb-不能写数据后总体容量' (Total capacity after eqb cannot write data) set to 1.53 T, with a calculation  $1.53 T - (1.53 T * 5\%) = 1.45 T$ .

A '提交' (Submit) button is located at the bottom left of the configuration area.

资源预留设置



## 20. 帮助与支持

### 20.1. 更新

页面展示两个列表，更新管理显示所有更新版本记录信息，展示版本名称、更新时间等信息；软件安装记录显示安装的软件记录、更新时间信息。

版本名称	更新时间
20210723.094344.Patch-v2.0b1	20210720

版本名称	更新时间
20210723.094344.Patch-v2.0b1	20210720
20210601.091501.Patch-v2.0a10	20210531
20201010.173633.Patch-v1.0d10	20201009
20200924.151701.Patch-v1.0d10	20200924
20200714.110923.Patch-v1.0d7	20200709
20200624.085950.Patch-v1.0d6	20200619
20200521.101534.Patch-v1.0d4	20200521
20200521.094617.Patch-v1.0d4	20200520
20200511.120424.Patch-v1.0d2	20200428
20200327.113548.Patch-v1.0d8	20200327

更新管理页

#### 20.1.1. 更新版本文件

操作步骤：

- 1) 点击左上角的【更新版本文件】。

版本名称	更新时间
20210723.094344.Patch-v2.0b1	20210720

版本名称	更新时间
20210723.094344.Patch-v2.0b1	20210720
20210601.091501.Patch-v2.0a10	20210531
20201010.173633.Patch-v1.0d10	20201009
20200924.151701.Patch-v1.0d10	20200924
20200714.110923.Patch-v1.0d7	20200709
20200624.085950.Patch-v1.0d6	20200619
20200521.101534.Patch-v1.0d4	20200521
20200521.094617.Patch-v1.0d4	20200520
20200511.120424.Patch-v1.0d2	20200428
20200327.113548.Patch-v1.0d8	20200327

更新版本文件按钮

2) 选择【版本解密文件】后，选择文件点击【确定】完成上传。

更新版本文件 ×

① 请先上传版本解密文件再上传版本文件。

公开范围: 版本解密文件 版本文件

上传文件:  \*

确定
取消

上传版本解密文件

3) 选择【版本文件】后，选择文件点击【确定】后开始更新。

更新版本文件 ×

① 请先上传版本解密文件再上传版本文件。

公开范围: 版本解密文件 版本文件

上传文件:  \*

确定
取消

上传版本文件

**【注意事项】：** 请先上传版本解密文件再上传版本文件。

## 20.1.2. 软件更新记录

显示软件安装记录列表，展示已安装的软件名称、版本信息等信息。

更新
更新管理
软件安装记录

软件名称	版本信息
rjaas-api-base	1.0.0-2019.09.26
rjaas-api-mix	1.0.0-2019.09.26
rjaas-api-service	1.0.0-2019.09.26
rjaas-devel	1.0.0-2019.09.26
rjaas-driver	1.0.0-2019.09.26
rjaas-node-mix	1.0.0-2019.09.26
rjaas-node-service	1.0.0-2019.09.26
rjaas-ui	1.0.0-2019.09.26

共 8 条 每页 10 条
< >
1 / 1

软件安装记录列表