

# All in one云桌面使用手册

拟制： 蒋捷  
校对：  
审核：  
批准：

日期： 2016/1/15  
日期：  
日期：  
日期：

文档版本： v1.00

## 修订记录

日期	文档修订 版本	描述	作者
2016/01/15	V1.0	初稿完成	蒋捷

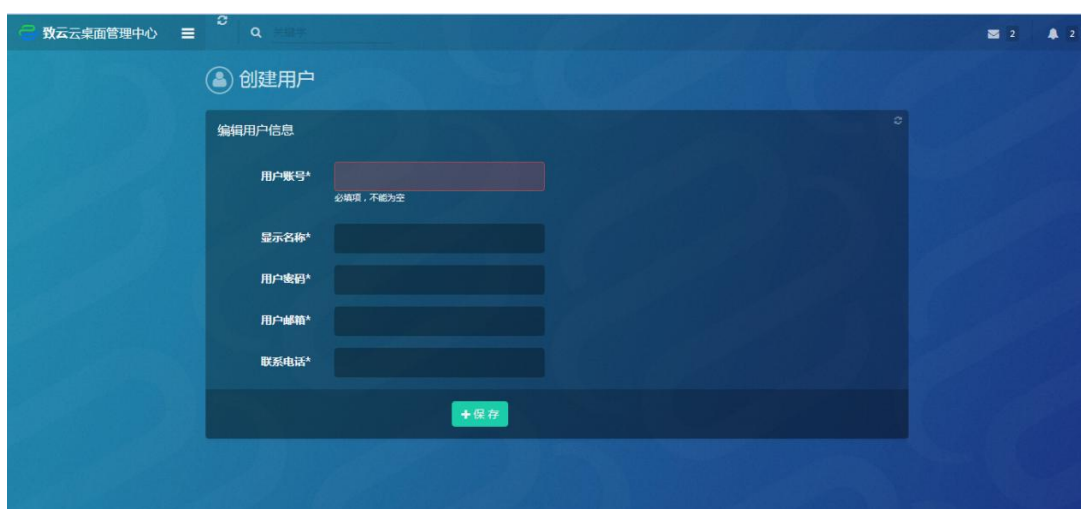
## 目录

1 快速使用流程.....	6
1.1 创建云环境.....	6
1.1.1 配置计算资源池.....	6
1.1.2 配置主机系统镜像.....	8
1.1.3 添加主机配置.....	10
1.1.4 配置主机仓库.....	11
1.2 用户管理.....	13
1.3 用户分配云主机.....	15
1.4 用户分配终端盒子.....	17
2 其他功能.....	19
2.1 光盘镜像上传.....	19
2.2 云主机系统镜像管理.....	23
2.3 云主机控制.....	24
2.4 资源监控.....	28
3 高级话题.....	29
3.1 多磁盘.....	29
3.2 共享存储.....	30
3.3 thin provisioning .....	32

本文是 all in one 版本云桌面的使用手册。首先以典型场景为例展示了如何利用致云云桌面管理中心创建典型云环境、管理用户以及为用户分配云主机和终端盒子的整个流程。然后展示了云桌面管理中心的一些额外功能。当你熟悉了流程后，可以配合高级功能，更加灵活地应用云桌面平台。最后的高级话题涉及共享存储、thin provisioning 等功能。

本文假设你已经通过快速安装手册搭建好云桌面平台，并且已经安装 web 管理端。根据安装完成后提示的 web 管理端 IP 地址和端口，用默认的用户名和密码登陆，进入致云云桌面管理界面。

首次登陆时需要创建用户，如下所示：



通过创建的用户及密码登陆后，进入致云云桌面管理中心。



# 1 快速使用流程

## 1.1 创建云环境

All in one 版本云桌面平台采用直连云主机模式，直连云主机利用宿主机的网卡直连办公网络，对于用户使用来说，和传统办公环境一致。就存储模式而言，平台提供本地存储和共享存储两种方式。默认情况下为本地存储，当考虑 HA 和故障迁移时采用共享存储。

下面以本地存储方式下的直连云主机模式为例，来展示创建云环境的流程。

### 1.1.1 配置计算资源池

云平台通过资源池的方式配置资源，计算资源池中配置计算资源，是必需的。



带\*的项必填，网络类型选择“直连”，磁盘模式选择“本地”。

默认不开启 qos 和 thin provisioning，此处不开启，后续再讲解这两项的应用。

点击已创建计算资源池的“操作”，在下拉栏中选择“查看资源节点”



通过下拉框选择可选的 node\_client 资源后，点击“创建”即可为计算资源池添加计算资源 node\_client。至此计算资源池配置完成。



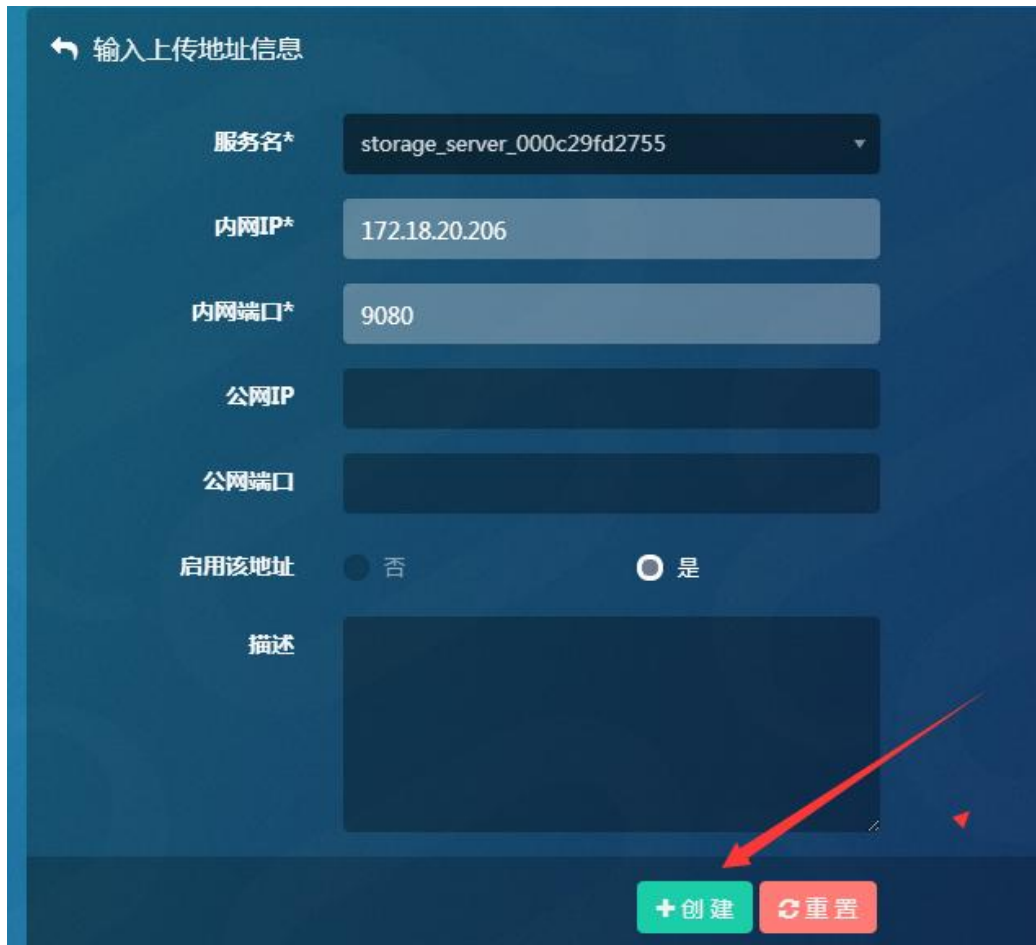
### 1.1.2 配置主机系统镜像

平台中的主机系统镜像为创建各种系统的云主机提供便利，创建主机时选择系统镜像后，可以创建出拥有匹配操作系统的云主机。

平台搭建之初，可以通过上传磁盘镜像的功能快速获取主机系统镜像。首先配置上传镜像的地址。







← 输入上传地址信息

服务名\* storage\_server\_000c29fd2755

内网IP\* 172.18.20.206

内网端口\* 9080

公网IP

公网端口

启用该地址 ☒ 否 ☐ 是

描述

+ 创建 重置

服务名从获取到的服务选择后，会自动匹配其 IP 地址及端口。



## 上传磁盘镜像

镜像名称	<input type="text" value="show"/>
镜像描述	<input type="text" value="show"/>
镜像标签	<input type="text" value="show"/>
镜像类型	<input checked="" type="radio"/> raw <input type="radio"/> qcow2
所属用户组	<input type="text" value="system"/>
所属用户	<input type="text" value="system"/>
镜像路径	<input type="text" value="6a6490cf310c4b80abf764aa5e839af7."/> <a href="#">选择文件</a>

[开始上传](#) [关闭](#)

镜像类型默认为 raw，此处选用 raw，上传的镜像文件必须是 raw 格式。后续再讲解 qcow 格式的使用。

### 1.1.3 添加主机配置

主机配置包括 cpu 核心数、内存、数据盘大小、带宽、主机系统镜像、编码模式的配置。添加主机配置后，创建主机时选择主机配置即可创建满足配置项的主机。



配置名称 \* show

CPU核心数 \* ☐ 1核 ☐ 2核 ☐ 4核 ☐ 8核 ☐ 16核

内存 \* ☐ 1GB ☐ 2GB ☐ 4GB ☐ 8GB ☐ 16GB ☐ 64GB

数据磁盘 \* ☐ 10G ☐ 20G ☐ 50G ☐ 100G ☐ 200G ☐ 自定义

带宽 \* ☐ 1Mb ☐ 2Mb ☐ 4Mb ☐ 6Mb ☐ 10Mb ☐ 自定义

系统磁盘 ☐ 从镜像创建 ☐ 空白系统 10 500GB 10GB

编码格式 \* H.264编码

+ 创建 重置

注意，系统磁盘选择从镜像创建时，需要选择 1.1.2 中上传的主机系统镜像。后续会讲解系统磁盘选择空白系统的情况。

## 1.1.4 配置主机仓库

主机仓库用于储存相同配置的主机，从主机仓库中分配主机给用户。

平台控制面板

资源监控 +

资源配置 +

云桌面组件管理 -

主机仓库管理

主机系统镜像管理

光盘镜像管理

终端盒子资产管理

云桌面主机仓库管理

+ 新增主机仓库 导出数据 设置最大并发创建数

仓库名称 主机类型

批量操作 提交

添加主机仓库

输入仓库信息

仓库名称\* show

服务器资源池\* desktop\_pool\_show

主机类型选择\* show 新增主机类型

库存个数\* 1

+ 创建 重置

点击“创建”后，平台会根据主机类型中的配置在服务器资源池中创建库存个数数量的云主机用于库存。

通过“操作”中的“详细”可以查看仓库中的主机。

云桌面主机仓库管理

+ 新增主机仓库 导出数据 设置最大并发创建数

搜索 Search

仓库名称	主机类型	数量	已分配	未分配	创建时间	操作
show	show	1	0	0	2016-01-15 02:25:22	操作

批量操作 提交

分配 详细 修改 删除 最小库存管理 增加主机数

云桌面主机管理

返回上级 增加该类型云主机

分配状态(全部) 运行状态(全部) 查看

搜索 Search

云主机名称	类型	配置	分配状态	分配时间	运行状态	所属用户	操作
show-OMT-0	show	1核/1GB/10GB/1MB	未分配	无	关机	所属用户	操作

批量操作 提交

至此，已经创建好云环境，并且创建了可用云主机，可用于分配至用户。

## 1.2 用户管理

用户隶属于群组，所以首先创建群组。



此处不选择上机分组，表明是最高层的群组。



创建终端用户：





输入信息后，点击“创建”：

## 1.3 用户分配云主机

### 1) 从主机仓库分配云主机给用户



### 2) 直接指定云主机分配给用户

首先通过仓库详细获取仓库中的云主机信息。



选择未分配的云主机：



可以查看到云主机和用户的绑定关系：



至此，用户连接终端盒子，登陆时输入用户名和密码来连接其分配的云主机。



## 1.4 用户分配终端盒子

用户绑定云主机后可以通过任意的终端盒子登陆云主机。为了更好的管理终端盒子资产，更合理方法是为每个用户绑定终端盒子。

需要将终端盒子通过终端盒子资产管理登记。

新增终端盒子

输入终端盒子信息

终端盒子编号\* 111510275224673

终端盒子名称\* showa

+ 创建 重置

### 1) 通过资产管理界面为用户分配终端盒子

终端盒子资产管理

+ 新增终端盒子 导出数据

分配状态(全部) 查看

编号 终端盒子名称 创建时间 分配用户 分配时间 状态 操作

111510275224673 showa 2016-01-15 03:45:23 无 无 未分配

批量操作 提交

分配 修改 删除



已分配的盒子可以被回收。



## 2) 通过终端用户界面来分配终端盒子



## 2 其他功能

### 2.1 光盘镜像上传

可以上传光盘镜像到云桌面平台，应用于主机。例如，控制主机从上传的光盘启动，为其重新安装操作系统。另外，若没有像 1.1.2 节中现有的主机系统镜像时，需要创建空白主机，然后控制主机从上传的光盘镜像启动，才能获取可用的云主机。



可以有本地存储和共享存储两种方式的光盘镜像，分别应用于对应存储模式的云主机。此处选择从本地存储上传镜像，共享存储的话题后续再讲解。



## 1) 从光盘启动云主机

通过主机仓库找到云主机。

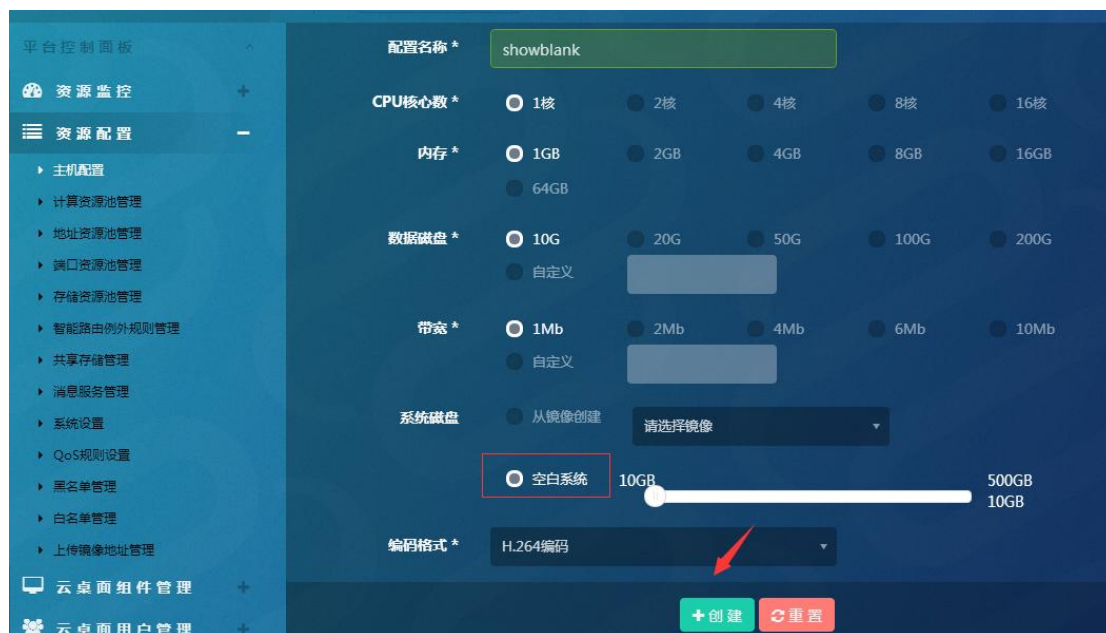


## 2) 空白系统主机从光盘启动

增加空白系统的主机配置。







以空白系统的主机配置来创建主机仓库。



添加主机仓库

输入仓库信息

仓库名称\* showblank

服务器资源池\* desktop\_pool\_show

主机类型选择\* showblank 新增主机类型

库存个数\* 1

+ 创建 重置

通过“详细”查看主机。

平台控制面板

资源监控

资源配置

云桌面组件管理

主机仓库管理

主机系统镜像管理

光盘镜像管理

终端盒子资产管理

终端盒子实时情况

盒子固件升级

备份和恢复

预启动管理

云桌面主机仓库管理

新增主机仓库 导出数据 设置最大并发创建数

搜索 Search

仓库名称	主机类型	数量	已分配	未分配	创建时间	操作
showblank	showblank	1	0	0	2016-01-15 06:38:23	操作
show	show	2	2	0	2016-01-15 02:25:22	操作

批量操作 提交

分配 详细 修改 删除 最小库存管理 增加主机数

选择从光盘启动。

云桌面主机管理

返回上级 增加该类型云主机

分配状态(全部) 运行状态(全部) 重置

搜索 Search

云主机名称	类型	配置	分配状态	分配时间	运行状态	所属用户	操作
showblank-ZEJ-0	showblank	1核/1GB/10GB/1MB	未分配	无	关机		操作

批量操作 提交

修改显示名 分配 开机 从光盘启动 配置修改 磁盘管理 备份与恢复 重装系统 资源监控 删除

## 2.2 云主机系统镜像管理

除了 1.1.2 节中描述的直接上传磁盘镜像，还可以通过云主机制作磁盘镜像。



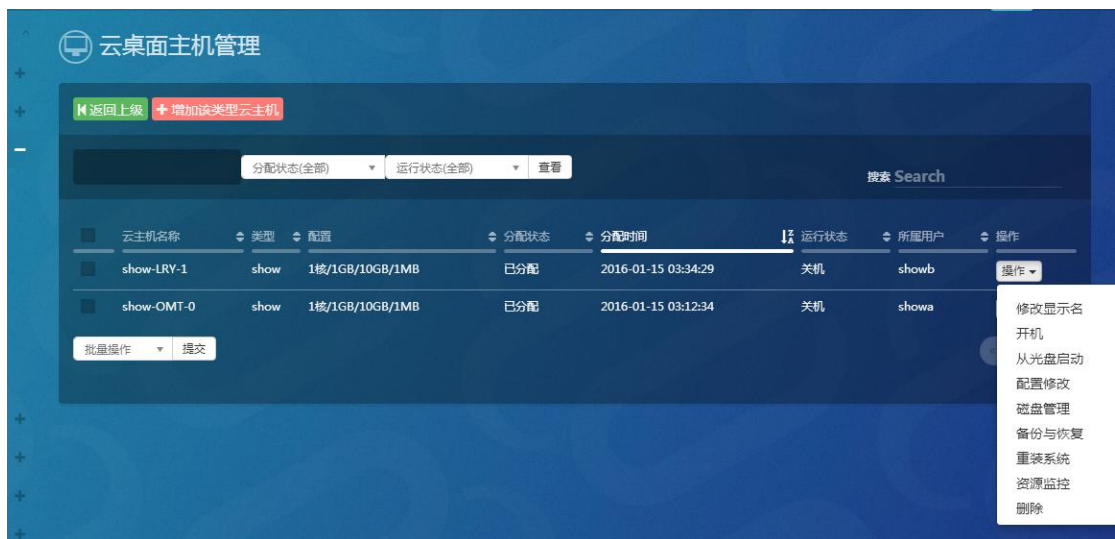
注意，说选择的主机必须处于关机状态。

## 2.3 云主机控制

首先通过主机仓库找到云主机。



操作下拉框中显示了可以对云主机进行的操作。



### 1) 修改显示名

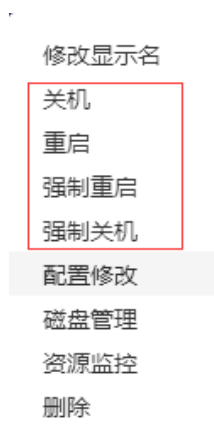


### 2) 开机

处于关机状态的主机可以开机。处于开机状态的主机相应的操作是关机、重



启、强制重启、强制关机。



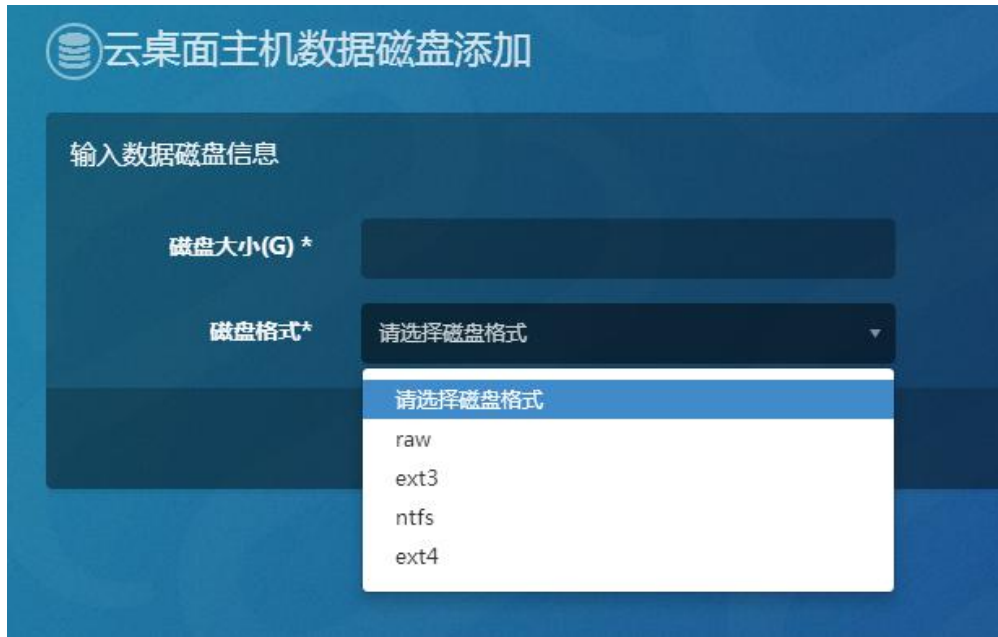
### 3) 配置修改



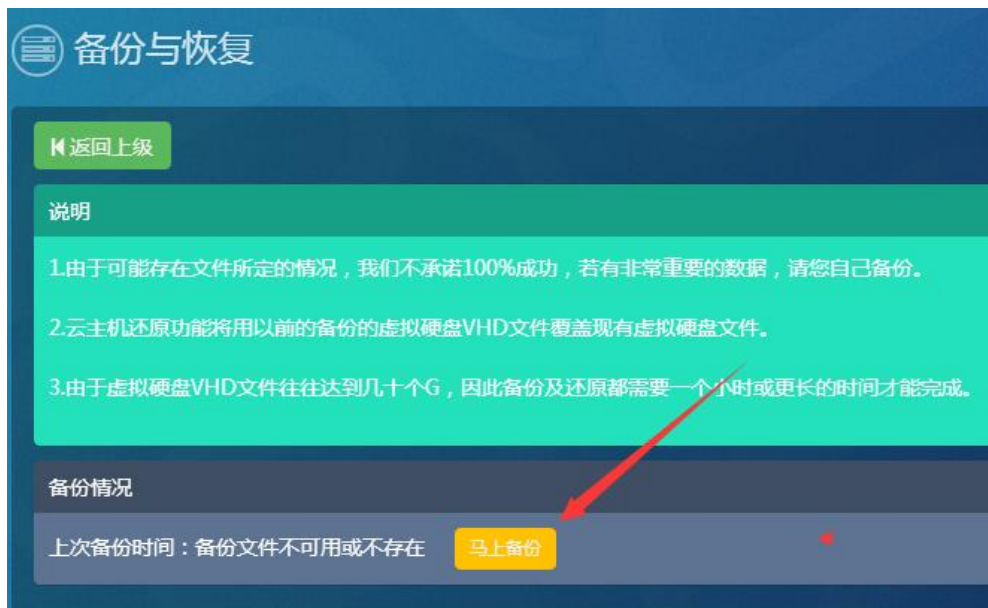
### 4) 磁盘管理

可以删除和增加主机的磁盘。





## 5) 备份与恢复



## 6) 重装系统



选择新的磁盘镜像。

## 7) 资源监控



## 2.4 资源监控

监控各个层级的资源，包括 cpu、内存、磁盘和网络资源。

服务管理查询平台各个服务的状态。



可以设置告警规则，当告警规则触发时，通知运维管理人员。

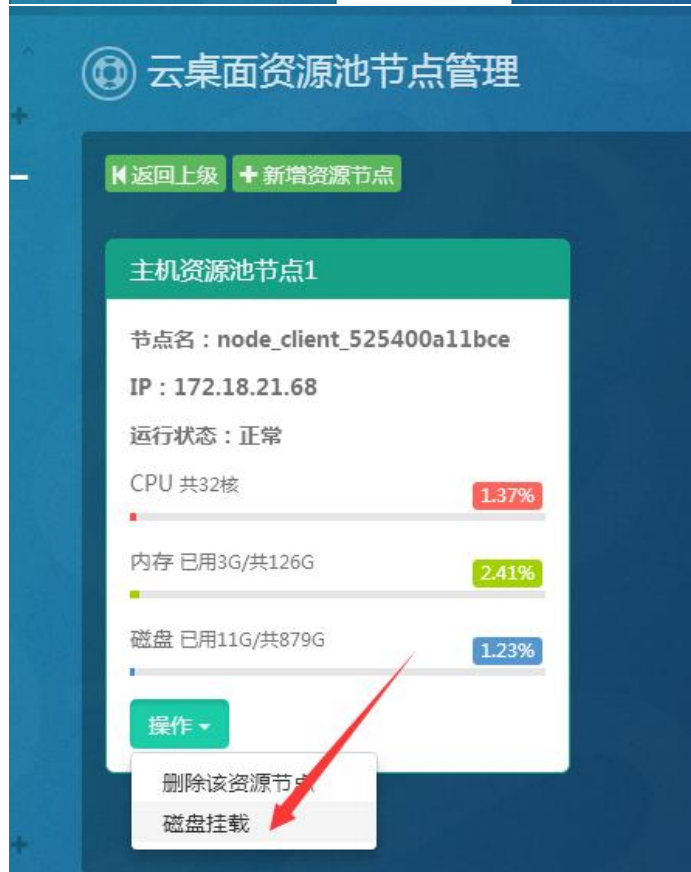
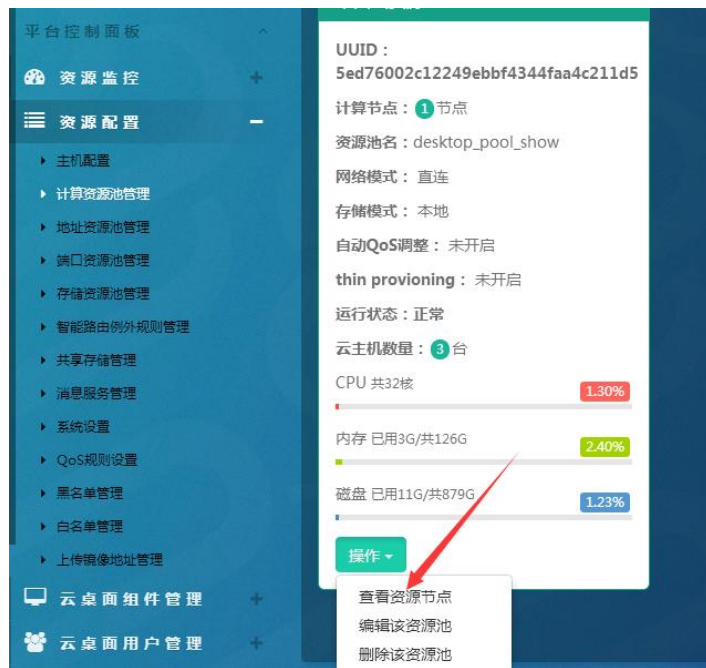


## 3 高级话题

### 3.1 多磁盘

可以给计算资源 node\_client 增加磁盘。

首先通过计算资源池找到计算资源 node\_client。



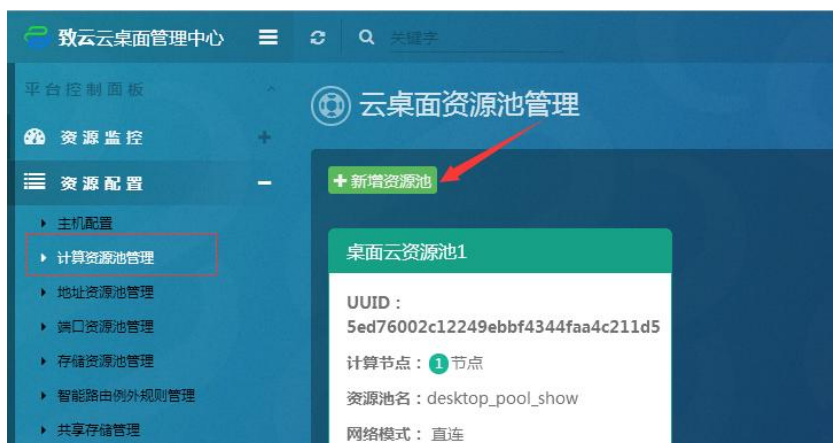


## 3.2 共享存储

云桌面平台提供了本地存储和共享存储两种方式。前面的内容在存储方式时都选择了本地存储。若要使用共享存储，需先配置共享存储路径。



### 1) 创建共享存储模式的云主机



### 创建主机资源池

← 输入主机资源池信息

资源池名 \* shownas

网络类型 \* ☒ 私有云 ☐ 独享公网地址(IP)  
☐ 共享公网地址(端口) ☐ 直连

磁盘模式 \* ☐ 本地 ☐ 云存储 ☒ nas磁盘 ☐ ip san

存储路径 172.18.10.207:/mnt/naspool/mengli/

开启自动QoS调整 ☐ 否 ☒ 是

开启thin provisioning ☐ 否 ☒ 是

+ 创建 重置

然后按照 1.1 节的流程执行，即可创建共享存储模式的云主机。

## 2) 上传光盘镜像和磁盘镜像时选择共享存储模式

### 致云桌面管理中心

平台控制面板

- 资源监控
- 资源配置
- 云桌面组件管理
  - 主机仓库管理
  - 主机系统镜像管理
  - 光盘镜像管理
  - 终端盒子资产管理
  - 终端盒子实时情况
  - 盒子固件升级
  - 备份和恢复
  - 预启动管理
- 云桌面用户管理
- 终端消息管理
- 登录管理

### 上传光盘镜像

← 输入镜像信息

镜像名 \*

挂载类型 \* ☒ 共享存储

版本上传 \* 点击选择文件

描述

+ 上传 重置

### 3.3 thin provisioning

默认情况下,在云主机创建后其镜像文件立即占用其配置的磁盘空间大小的存储空间。通过 thin provisioning,在云主机创建后未使用前,它不会立即占用其配置的磁盘大小的存储空间,而是随着使用逐渐占用。

在平台运用 thin provisioning 时需要在创建计算资源池时选择开启该功能。



注意, thin provisioning 下,创建主机时采用的系统镜像的格式必须是 qcow2。可以以上传的方式获取的 qcow2 格式的磁盘镜像。



