

云主机操作手册文档

版本 v1.0

目录

云主机用户操作指南	5
云主机管理	5
创建云主机.....	5
查看云主机信息.....	8
云主机详情查看.....	9
云主机信息修改.....	10
云主机密码修改.....	11
云主机重装系统.....	11
重启云主机.....	12
关闭云主机.....	13
云主机批量操作.....	14
云主机退订.....	14
云主机 VNC 访问.....	15
Linux 外网访问.....	16
Windows 外网访问.....	23
云主机规格变更.....	24
云主机系统盘扩容.....	26
云硬盘管理	30
购买云硬盘.....	30
挂载云硬盘.....	30
windows 云主机磁盘初始化与分配.....	32
linux 云主机磁盘分区、格式化以及 mount 操作.....	38
linux 使用 GPT 分区并格式化.....	42
卸载云硬盘.....	49
网络管理	50
绑定虚拟网卡.....	50
解绑虚拟网卡.....	50
绑定公网 ip.....	51
解绑公网 IP.....	51
虚拟网卡多队列.....	52
安全组	55
什么是安全组.....	55
创建安全组.....	55
修改安全组属性.....	56
安全组规则管理.....	56
删除安全组.....	63
云主机网卡关联安全组.....	64
密钥对	64
什么是 SSH 密钥.....	64
创建密钥对.....	65
删除密钥对.....	67
SSH 密钥上传.....	67

云主机绑定密钥对.....	69
云主机备份.....	70
云主机备份订购.....	70
查看云主机备份列表.....	71
创建云主机备份.....	72
删除云主机备份.....	73
云主机备份恢复云主机.....	74
云主机与备份策略的关联.....	76
云主机与备份策略的解绑.....	77
备份策略.....	78
备份链.....	80
云主机镜像.....	82
创建镜像.....	82
镜像列表查看.....	83
镜像详情查看.....	83
镜像信息修改.....	84
根据镜像创建云主机.....	84
创建云主机时选择自定义镜像.....	85
删除镜像.....	85
镜像市场.....	86

云主机用户操作指南

云主机管理

创建云主机

(1)用户进入移动云首页之后，点击【产品】-【弹性计算】-【云主机】，进入云主机产品页，点击云主机页面的【立即购买】或者用户进入首页-【控制台】-【弹性计算】-【云主机】，进入云主机的控制台页面，点击【订购】按钮，会跳转到移动云的云主机购买页面。

(2) 购买页面内提供用户计费、地域、机型、配置、镜像、存储、弹性公网 IP、安全、网络等可选项。

地域与计费

计费模式 ①

地域 ①

注：用户根据实际情况，选择计费模式与地域。

机型

机型 □

注：用户根据实际使用场景，选购不同类型的云主机。

- * 通用型云主机：基于资源池提供的通用弹性计算服务，资源灵活分配，多台云主机共享物理机资源。
- * 高 IO 型云主机：存储 IO 性能更高的主机，使用 SSD 作为云主机的系统盘。
- * 内存优化型云主机：提供比通用型更大的内存，与其他云主机共享物理计算资源，适用于大量内存操作的计算场景。
- * 独享型云主机：虚拟 CPU 独享物理 CPU，消除超分影响。

配置

配置

1核	2核	4核	8核	16核	24核	32核
1G	2G	4G				

注：用户根据需要，选择云主机的 vCPU 数和内存大小。

镜像

镜像

公共镜像 自定义镜像 镜像市场

CentOS CentOS6.5 32位

注：系统提供目前主流的 linux 和 windows 镜像，用户亦可使用自定义镜像和镜像市场提供的镜像。

存储

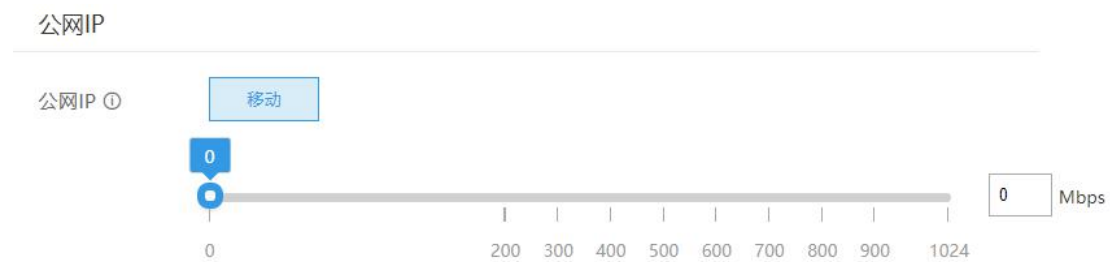
系统盘类型 本地盘 云硬盘

系统盘

云硬盘选项

注：1、一体化订购时最多允许用户订购 5 块云硬盘，如需挂载更多云硬盘，可单独订购云硬盘后挂载到云主机上。

- 2、系统盘类型如果选本地盘，则 linux 系统默认 20G，windows 系统默认 40G；
- 3、系统盘类型如果选云硬盘，则用户可根据实际需要选择系统盘的类型和大小。



注：用户如果不需要公网 IP，就在公网 IP 选项中，带宽选择 0M。



注：1、用户首次选择子网来创建云主机，可能会出现子网列表为空的情况，请用户先进入

【控制台】 - 【云网络】 - 【子网】，点击【订购】，完成子网新建。

2、用户基于基础网络和子网创建 VPC，用户选择基础网络，后台会自动分配给云主机 IP 地址；用户如选择 VPC，那么用户可以使用后台自动分配的 IP 地址，也可手动指定一个 IP 地址。

安全

密码 ①

密码 密钥

请输入登陆密码

请确认登陆密码

8-16位字符，同时包括数字、大小写字母和特殊字符，其中特殊字符最多不能超过3个，且需要在“~@#%*_-+=:;.,?[]{}”范围内。

安全组 ①

可选择安全组 已选择安全组

default +

* 首次申请会创建一个默认安全组 default。
 * 为提升您云主机的安全性，推荐您修改云主机默认ssh端口及禁止root用户直接登录。 [如何配置?](#)
 * 如果您需要远程访问您的云主机，请确保此安全组开放特定端口（Linux需开放22端口，Windows需开放3389端口）。 [如何配置?](#) [其他问题?](#)

(3) 用户选择完成具体配置后，购买页面会根据当前配置给出云主机单价，用户点击【立即购买】，开始云主机创建，并跳转到云主机管理页面。

确认订单 >>>

类型	数量	付费方式	价格	小计
云主机16vcpu 64g内存CentOS6.5 64位主机按小时后付费	1	按小时后付费	12.000元/小时	费用根据实际使用量计算
1M带宽按小时后付费	1	按小时后付费	0.060元/小时	费用根据实际使用量计算
公网IP按时长后付费	1	按小时后付费	0.000元/小时	费用根据实际使用量计算

账户余额: XXXXXXXXXX元 订购阈值: 100.00元 [确认订单](#)

(4) 通过支付宝，网银等完成订单支付。

(5) 订购完成。

查看云主机信息

用户进入首页后，点击【控制台】-【弹性计算】-【云主机】，在云主机管理页面查看云主机的基本信息，其中包括云主机的名称、状态、内网 IP、公网 ip、镜像、配置、主机类型、创建时间和操作。

用户在搜索框中输入关键词，可对云主机列表中的云主机进行搜索和查看，支持模糊搜索。

主机名称	状态	内网IP	公网IP	镜像	配置	主机类型	创建时间	操作
TestKangU01	运行中	192.168.0.26	112.33.252.28	Ubuntu-16.04-server-amd64	1核/1G/20G	通用型	2018-05-14 07:07:39	VNC登录 查看订单 更多
TeatKangHour01	运行中	192.168.0.25	112.33.251.203	Windows-Server-2012-R2-DataCenter-64bit	2核/4G/40G	通用型	2018-05-14 04:19:14	VNC登录 查看订单 更多
TestKangMonth01	运行中	192.168.0.24	112.33.255.98	Windows-Server-2012-R2-DataCenter-64bit	2核/4G/40G	通用型	2018-05-14 03:50:14	VNC登录 查看订单 更多
cosbenchtest	运行中	192.168.0.21		CentOS-7.1-x86_64	1核/2G/20G	通用型	2018-04-04 15:03:19	VNC登录 查看订单 更多
cosbenchtest	运行中	192.168.0.20		CentOS-7.1-x86_64	1核/2G/20G	通用型	2018-04-04 15:03:16	VNC登录 查看订单 更多
cosbenchtest	运行中	192.168.0.19		CentOS-7.1-x86_64	1核/2G/20G	通用型	2018-04-04 15:03:16	VNC登录 查看订单 更多
testziyonghu	运行中			CentOS-7.1-x86_64	4核/4G/20G	通用型	2018-04-03 11:15:35	VNC登录 查看订单 更多

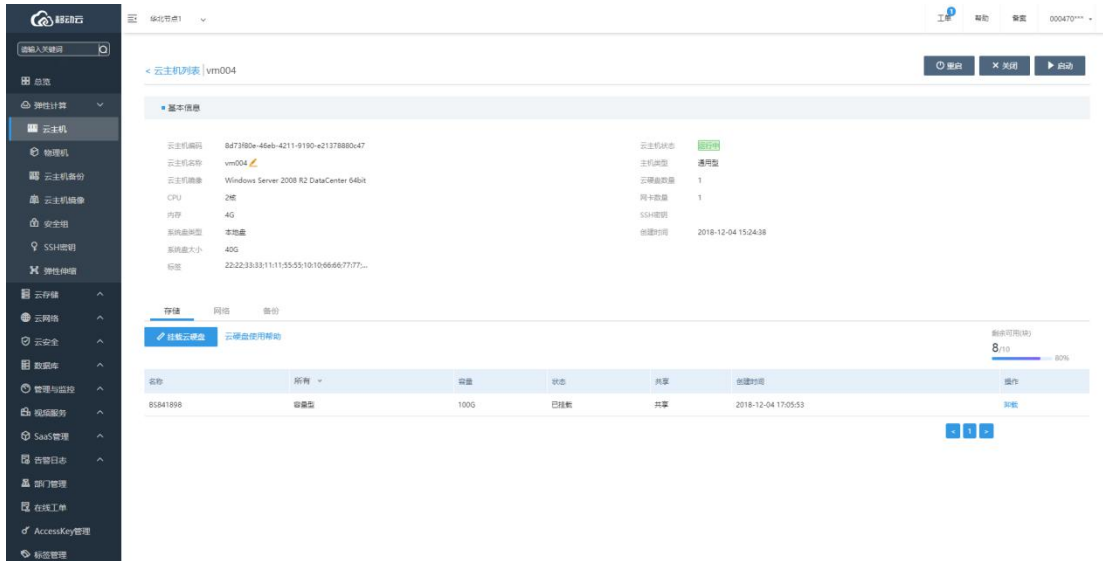
用户在搜索框中输入关键词，可对云主机列表中的云主机进行搜索和查看，支持模糊搜索。

用户在搜索框中输入关键词，可对云主机列表中的云主机进行搜索和查看，支持模糊搜索。

主机名称	状态	内网IP	公网IP	镜像	配置	主机类型	创建时间	操作
TestKangU01	运行中	192.168.0.26	112.33.252.28	Ubuntu-16.04-server-amd64	1核/1G/20G	通用型	2018-05-14 07:07:39	VNC登录 查看订单 更多
TeatKangHour01	运行中	192.168.0.25	112.33.251.203	Windows-Server-2012-R2-DataCenter-64bit	2核/4G/40G	通用型	2018-05-14 04:19:14	VNC登录 查看订单 更多
TestKangMonth01	运行中	192.168.0.24	112.33.255.98	Windows-Server-2012-R2-DataCenter-64bit	2核/4G/40G	通用型	2018-05-14 03:50:14	VNC登录 查看订单 更多
cosbenchtest	运行中	192.168.0.21		CentOS-7.1-x86_64	1核/2G/20G	通用型	2018-04-04 15:03:19	VNC登录 查看订单 更多
cosbenchtest	运行中	192.168.0.20		CentOS-7.1-x86_64	1核/2G/20G	通用型	2018-04-04 15:03:16	VNC登录 查看订单 更多

云主机详情查看

用户点击【控制台】-【弹性计算】-【云主机】，在云主机管理页面点击云主机名称，即可查看云主机详情，包括云主机的基本信息，云主机的存储、网络 and 备份信息，详情中可对云主机概要和节点配置进行查看。



云主机信息修改

1. 用户点击【控制台】-【弹性计算】-【云主机】，进入云主机管理控制台；
2. 用户点击云主机名称后，会在新的页面中弹出云主机基本信息，用户可对云主机的名称进行修改；

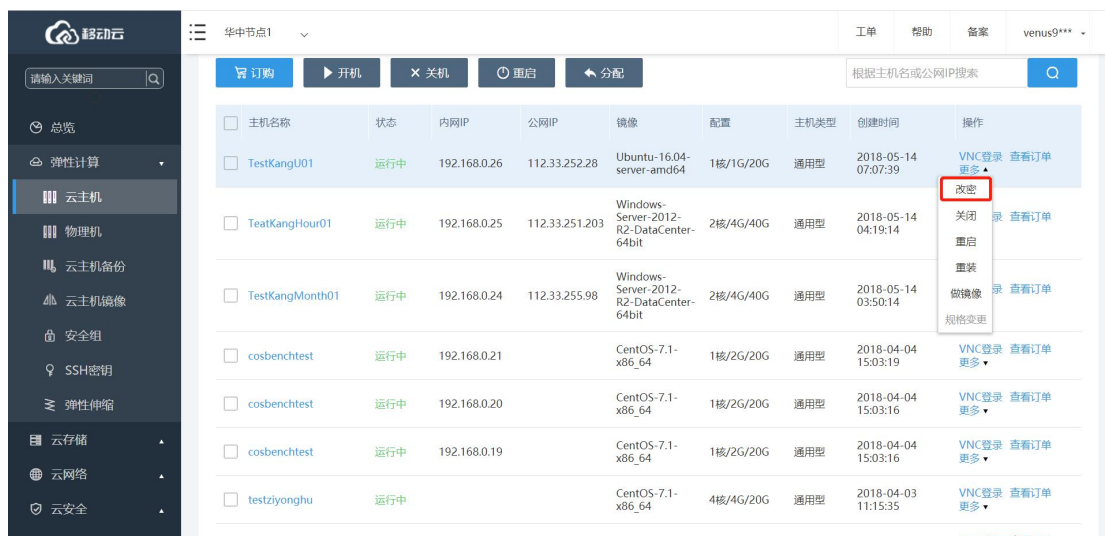


3. 点击修改符号后进入修改界面，用户输入需要更改的主机名称选择对号即可完成修改。



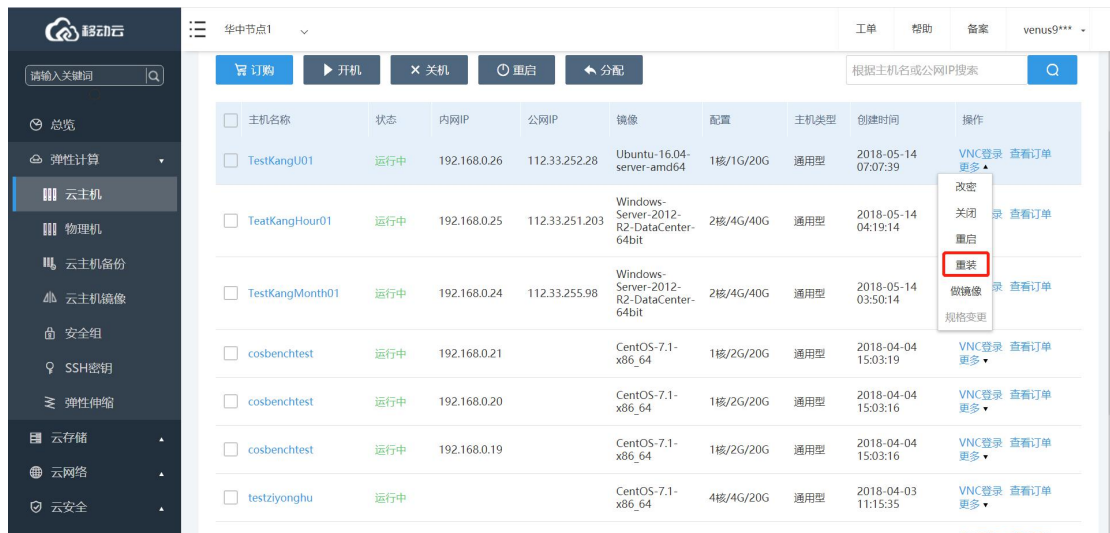
云主机密码修改

1. 用户点击【控制台】-【弹性计算】-【云主机】，进入云主机管理控制台；
2. 用户可以选择某一台云主机，点击【更多】-【改密】。输入新密码，点击【确定】，即完成云主机的密码修改。

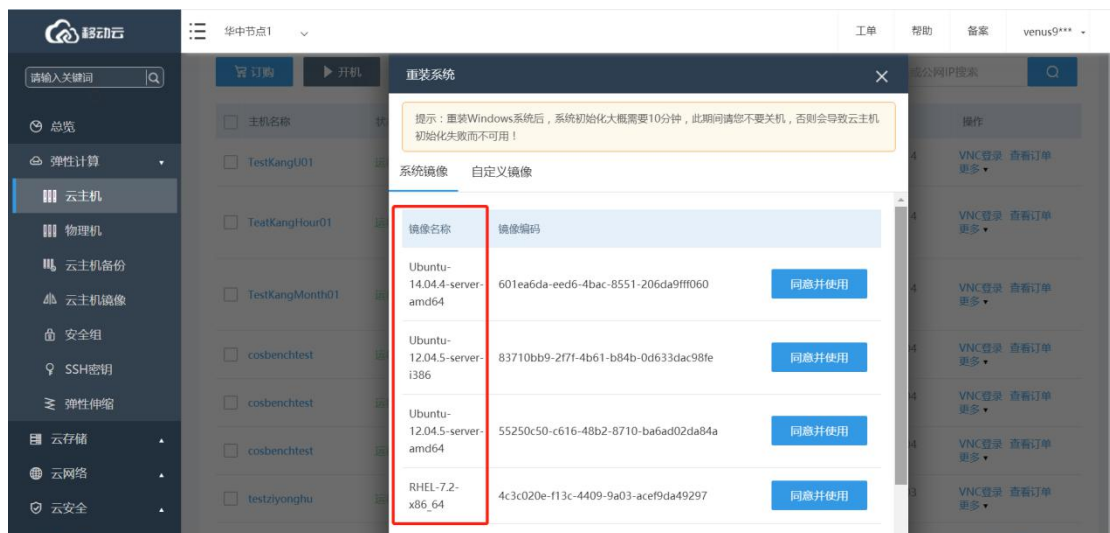


云主机重装系统

1. 用户进入【控制台】-【弹性计算】-【云主机】页面，进入云主机管理控制台；
2. 用户可以选择用户需要进行操作的云主机，点击【更多】-【重装】；



3. 用户点击【重装】，进入镜像选择页面，用户选中需要重新安装的操作系统镜像或者是用户自定义的镜像，点击【同意并使用】，即可完成重装。



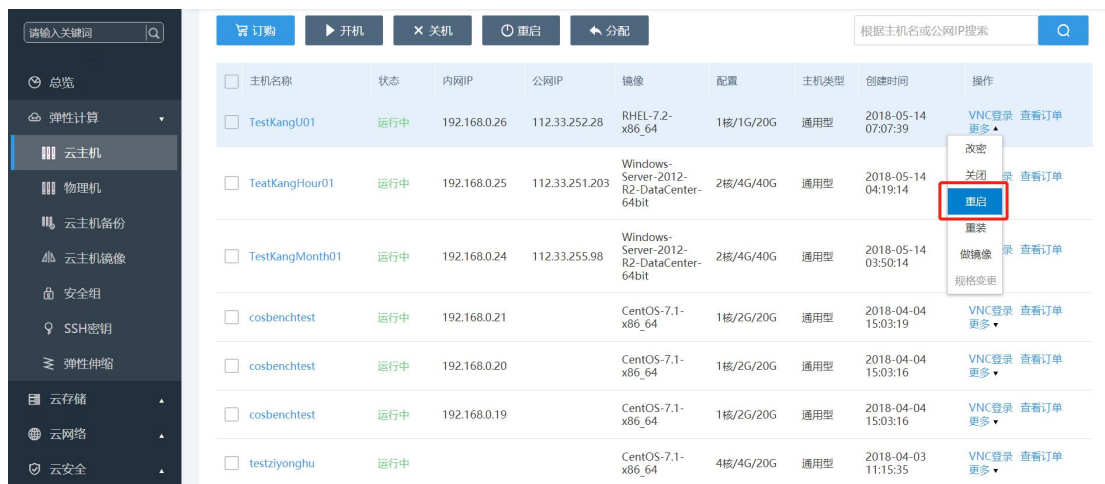
注：

- 1、重装后原有数据不保留。
- 2、目前只能重装同类操作系统，原来为 Linux 操作系统的云主机重装可以选择 RHEL、centos、ubuntu、BC-Linux 等操作系统，原来为 windows 操作系统的云主机只能重装 windows 操作系统。
- 3、重装操作系统之后原挂载云硬盘保留，但是需要用户重新进行挂载操作。

重启云主机

1. 用户进入【控制台】-【弹性计算】-【云主机】页面，进入云主机管理控制台；
2. 用户可以选择某一台在运行中的云主机，点击【更多】-【重启】。点击【确定】后。页面显示重启中，直至重启完成。

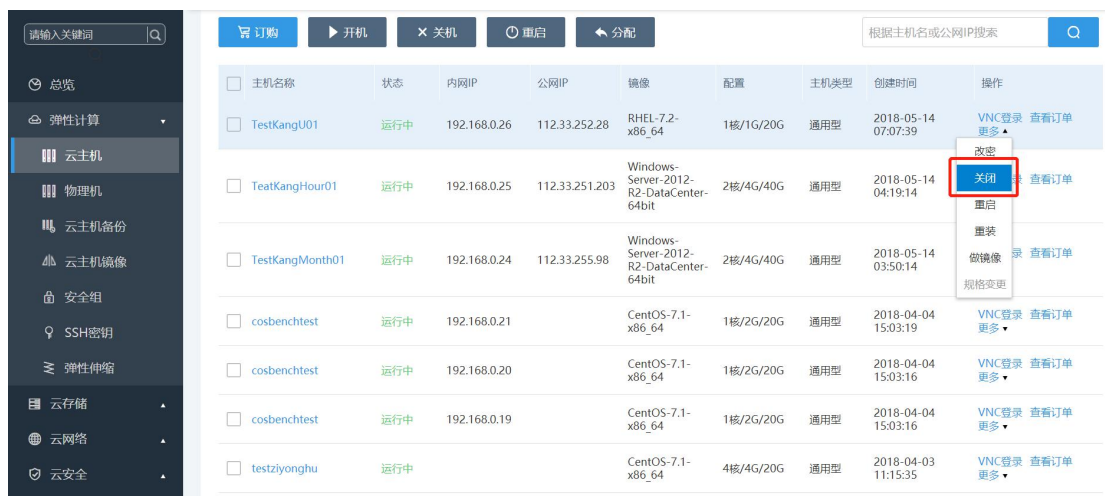
注：重启操作会造成云主机停止工作，中断业务。

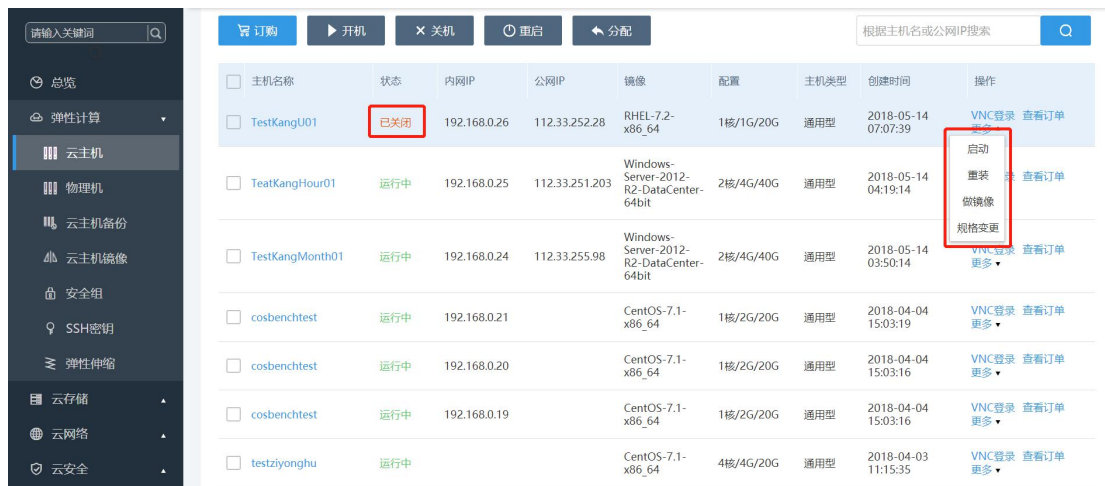


关闭云主机

1. 用户进入【控制台】-【弹性计算】-【云主机】页面，进入云主机管理控制台；
2. 用户可以选择某一台云主机，点击【更多】-【关闭】；
3. 点击【确定】后。云主机更新状态，显示为已关闭。此时对关闭的云主机可进行的操作为【启动】、【重装】、【做镜像】、【规格变更】。

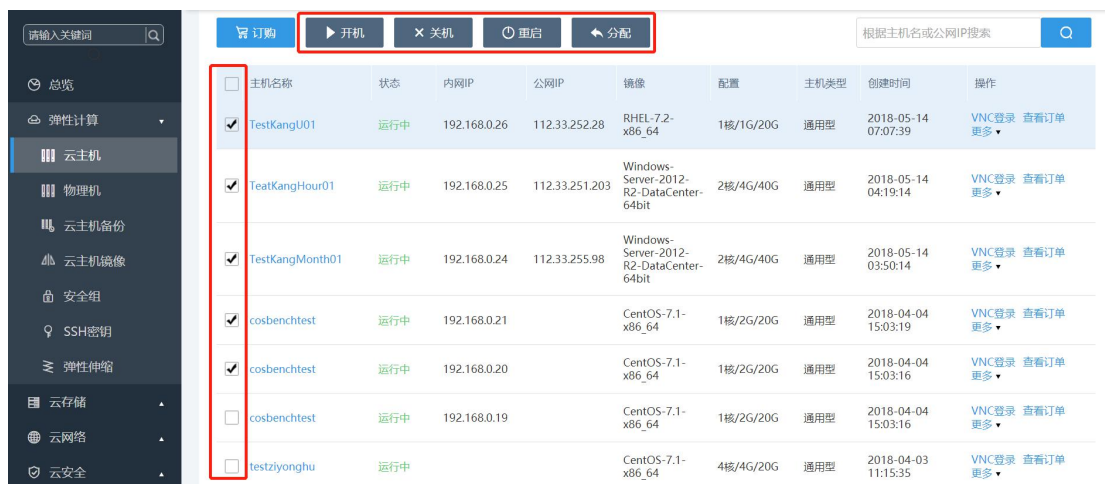
注：云主机关机时资源仍旧保留，资源会继续计费。





云主机批量操作

1. 用户进入【控制台】-【弹性计算】-【云主机】页面，进入云主机管理控制台；
2. 用户可以通过云主机列表左侧的复选框点击选择多台云主机，通过云主机上方的批量操作按钮对云主机进行【开机】、【关机】、【重启】和用户组【分配】批量操作。



云主机退订

1. 用户进入【控制台】-【弹性计算】-【云主机】，进入云主机管理界面，找到要退订的云主机，点击右侧的【查看订单】进入订单详情页；



2. 页面跳转至该云主机的订单详情页面，点击【退订】，用户【确定】后，云主机删除，停止计费，完成退订。



注：

- 1、按小时后付费和包月后付费的云主机支持退订，包月预付费的云主机不支持退订，订购月份到期后在规定时间内不续订则会自动退订。
- 2、订单生成后半个小时后才能进行退订操作。

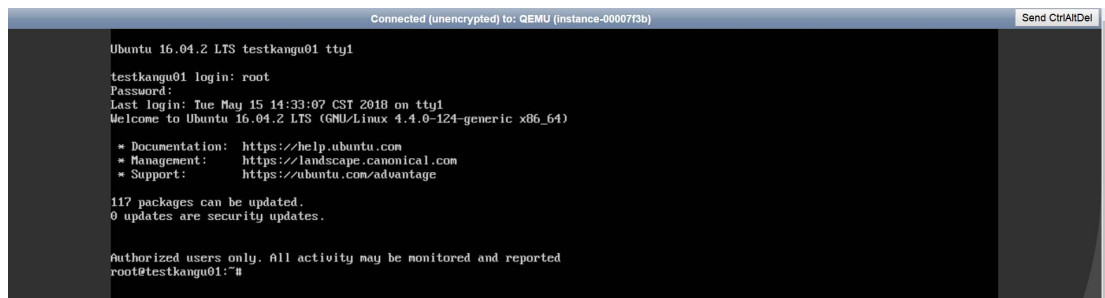
云主机 VNC 访问

1. 用户进入【控制台】-【弹性计算】-【云主机】，进入云主机管理控制台页面；
2. 选择需要访问的云主机，在其操作列点击【VNC 登录】，弹出登录页面；
3. 输入用户名和密码，Linux 主机的默认用户名为 root，Windows 主机的默认用户名为 Administrator，密码是用户购买云主机时设置的密码，就可以登录用户购买的云主机。如果此时忘记密码，可在云主机控制台页面对该云主机作改密操作。

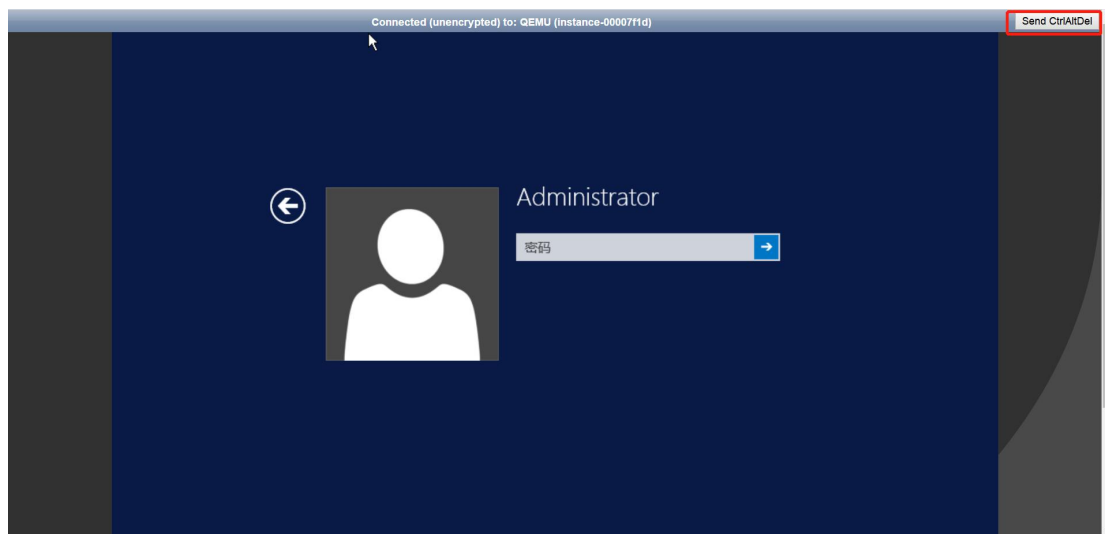
注： windows 云主机需全部初始化完成后，密码才可设置成功，如创建完毕之后立刻访问失败，请等待 5-10 分钟后登录重试。

主机名称	状态	内网IP	公网IP	镜像	配置	主机类型	创建时间	操作
<input type="checkbox"/> TestKangU01	运行中	192.168.0.26	112.33.252.28	Ubuntu-16.04-server-amd64	1核/1G/20G	通用型	2018-05-14 07:07:39	VNC登录 查看订单 更多
<input type="checkbox"/> TeatKangHour01	运行中	192.168.0.25	112.33.251.203	Windows-Server-2012-R2-DataCenter-64bit	2核/4G/40G	通用型	2018-05-14 04:19:14	VNC登录 查看订单 更多
<input type="checkbox"/> TestKangMonth01	运行中	192.168.0.24	112.33.255.98	Windows-Server-2012-R2-DataCenter-64bit	2核/4G/40G	通用型	2018-05-14 03:50:14	VNC登录 查看订单 更多
<input type="checkbox"/> cosbenchtest	运行中	192.168.0.21		CentOS-7.1-x86_64	1核/2G/20G	通用型	2018-04-04 15:03:19	VNC登录 查看订单 更多

Linux 登录界面



Windows 登录界面



注：Windows 登录需点击 web 界面右上角的【Send CtrlAltDel】进入登录界面。

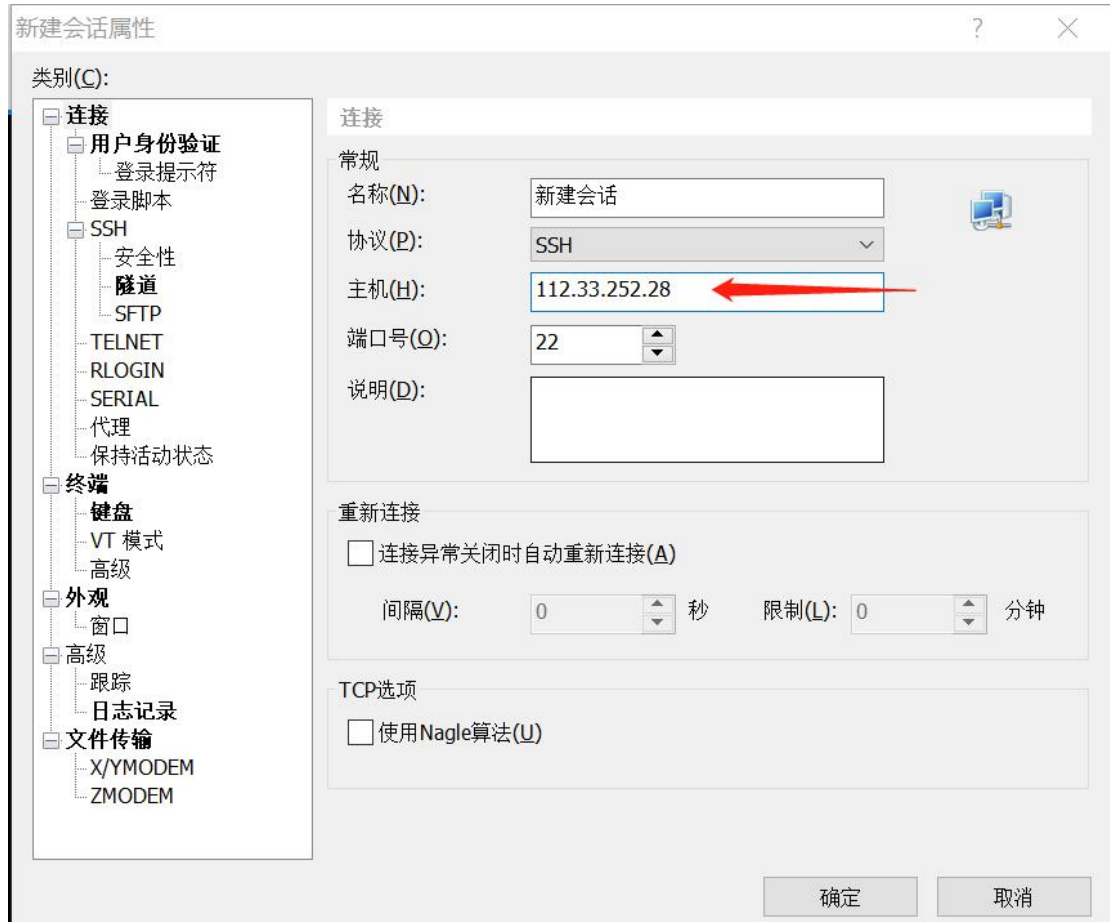
Linux 外网访问

对于已经绑定公网 IP 的云主机访问：Linux：提供 SSH 访问，用户可以指定使用 SSH 非对称密钥对或者 root 用户名和密码进行访问。使用远程登录软件（比如 Putty、Xshell、SecureCRT 等，需要用户自行下载安装）登录云主机，下面以 Xshell 软件为例，具体操作如下：

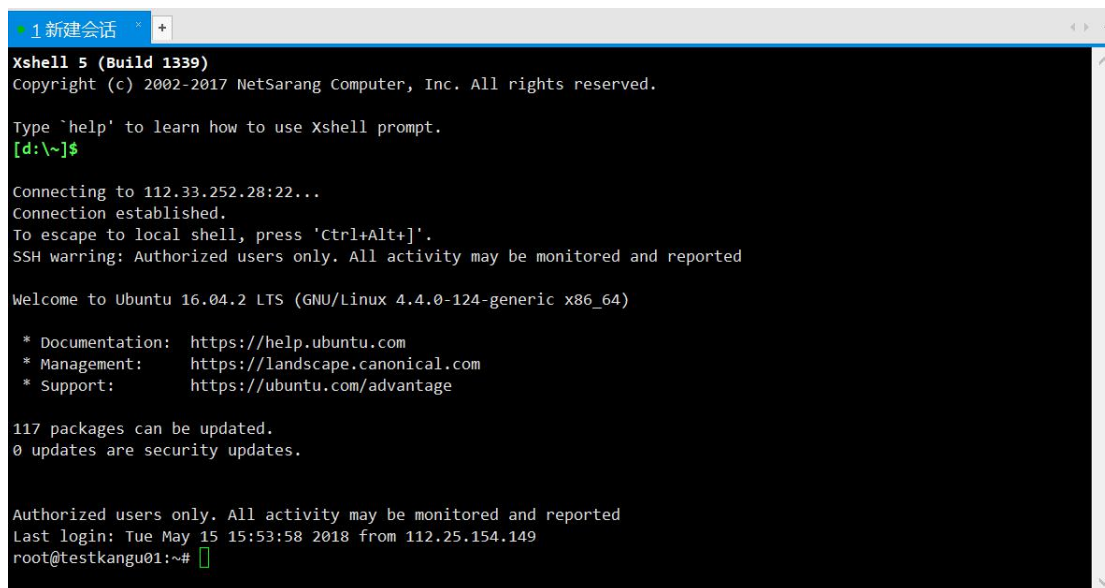
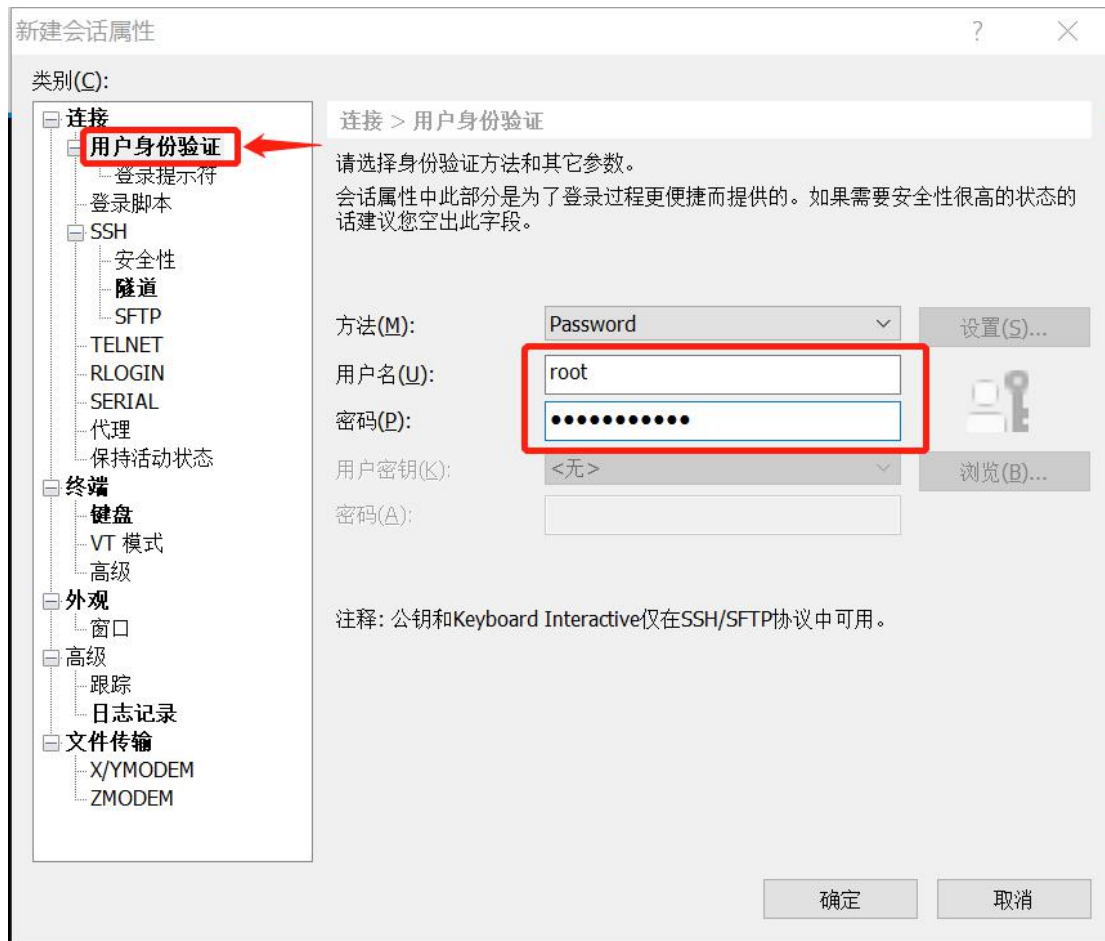
注：访问云主机前，该主机关联的安全组需添加打开 TCP 的 22 端口。主机所在的 VPC 下开通了防火墙服务，那么防火墙上的规则也需要同步放开 TCP 的 22 端口。

方式一：使用密码访问：

1. 首先新建会话属性，输入名称，主机填写云主机绑定的公网 ip 地址，端口号默认 22，如下图所示：



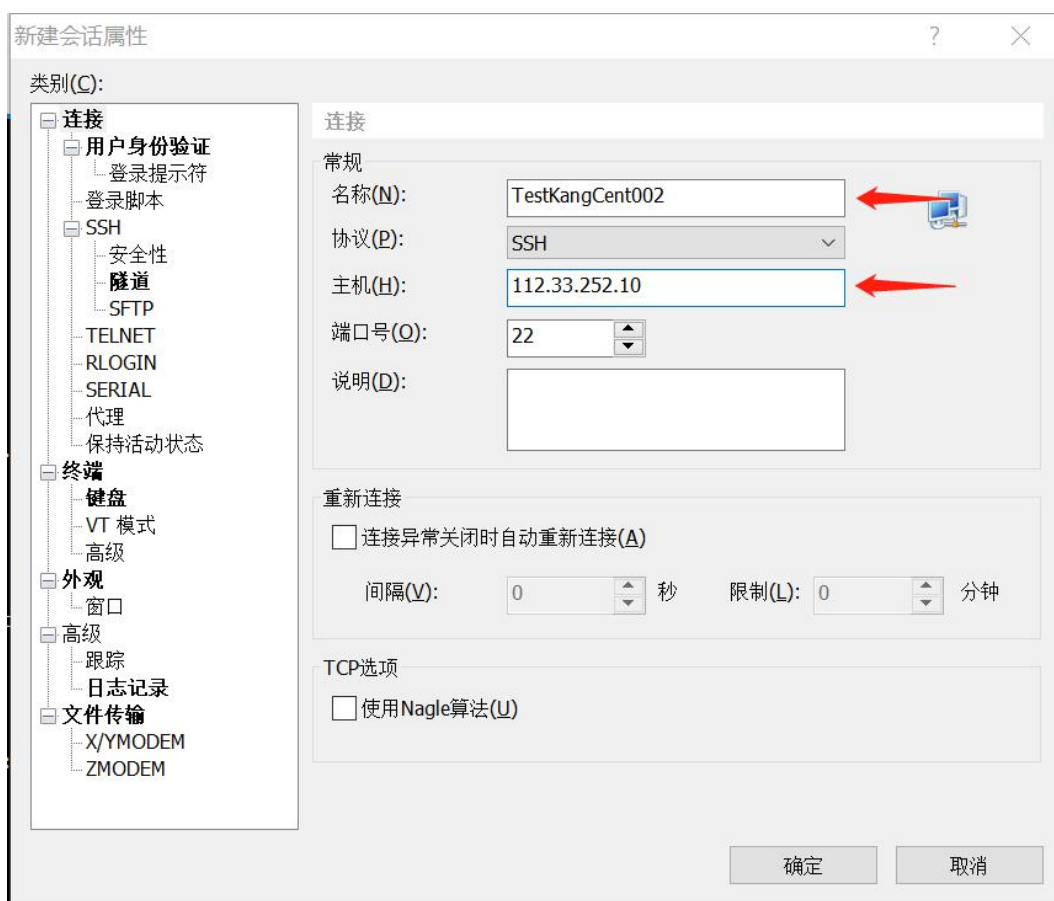
2. 点击【确定】后，点击左侧导航栏的【用户身份验证】，输入用户名为 root，密码用户购买主机时用户创建的云主机的用户名和密码，点击【确定】完成新建会话后，最后选定创建的会话，点击【连接】即可登录上云主机，可以进行操作了。

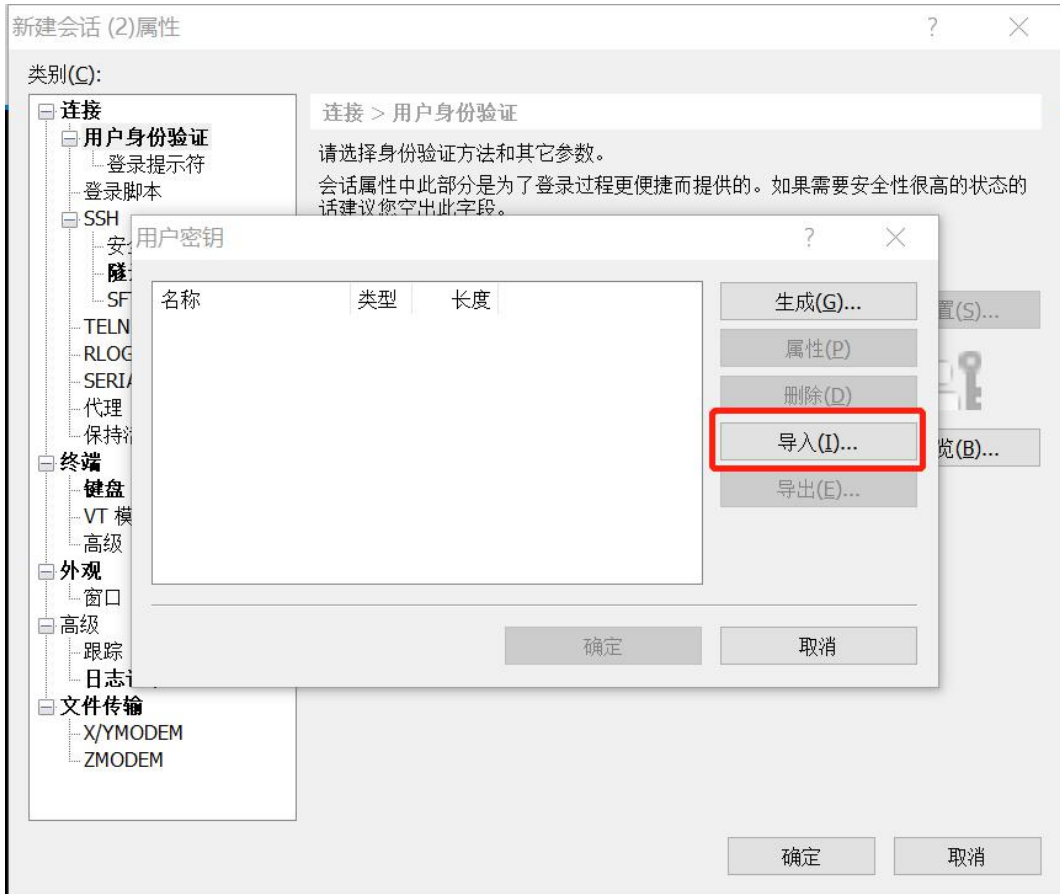
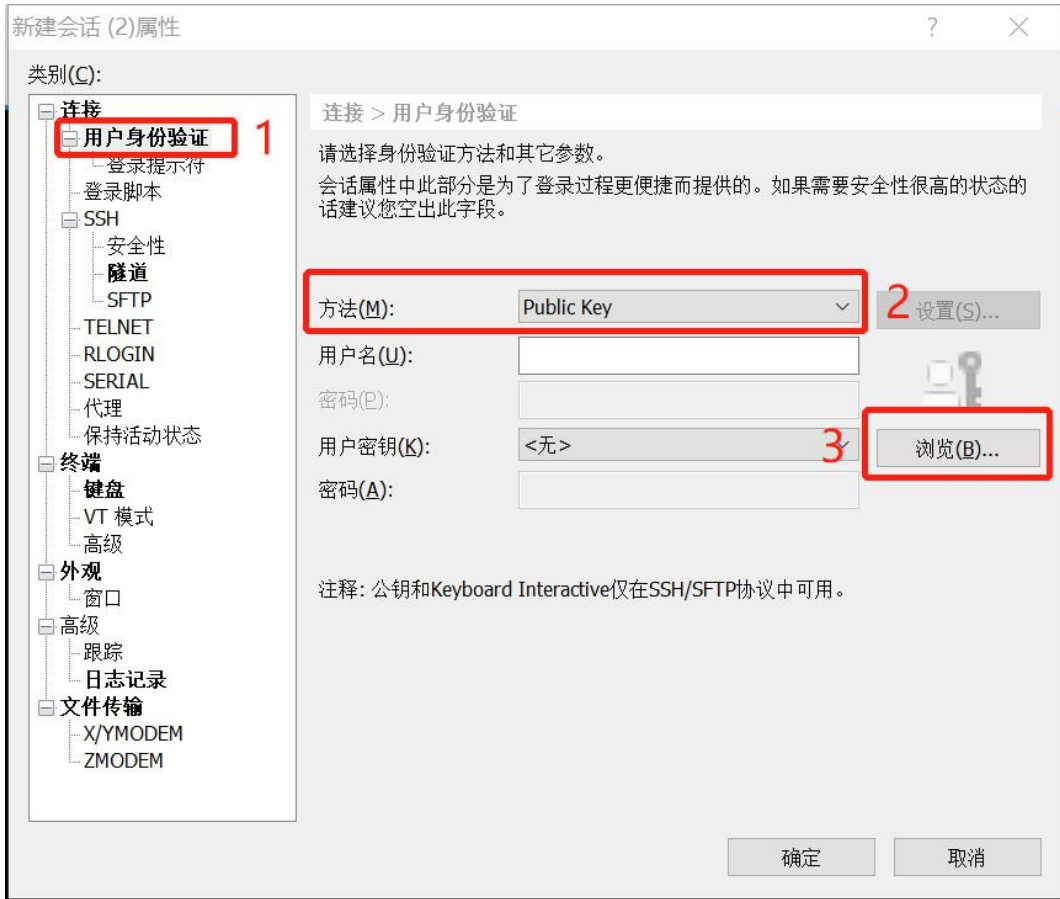


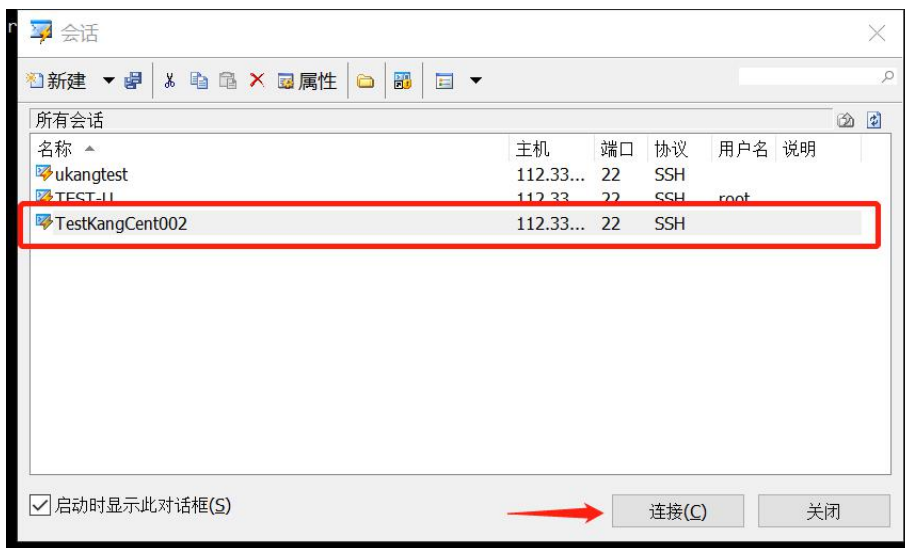
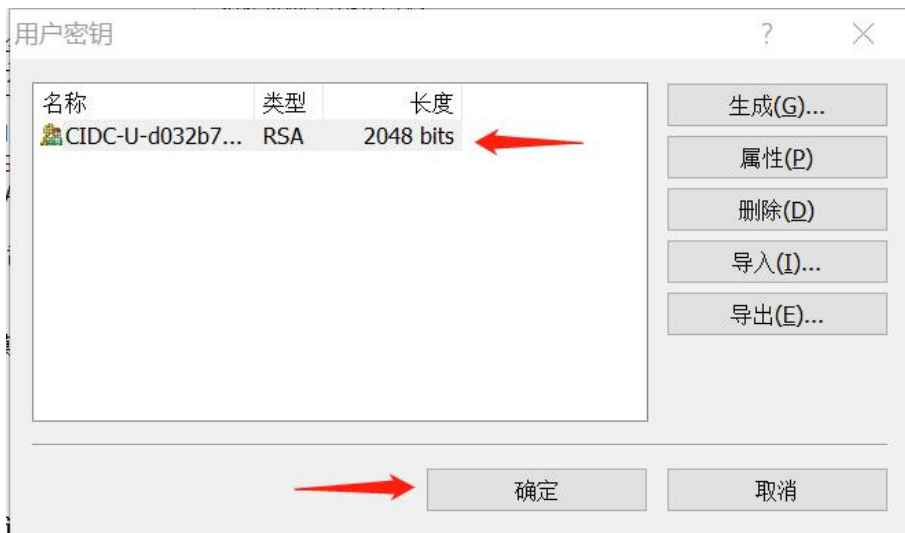
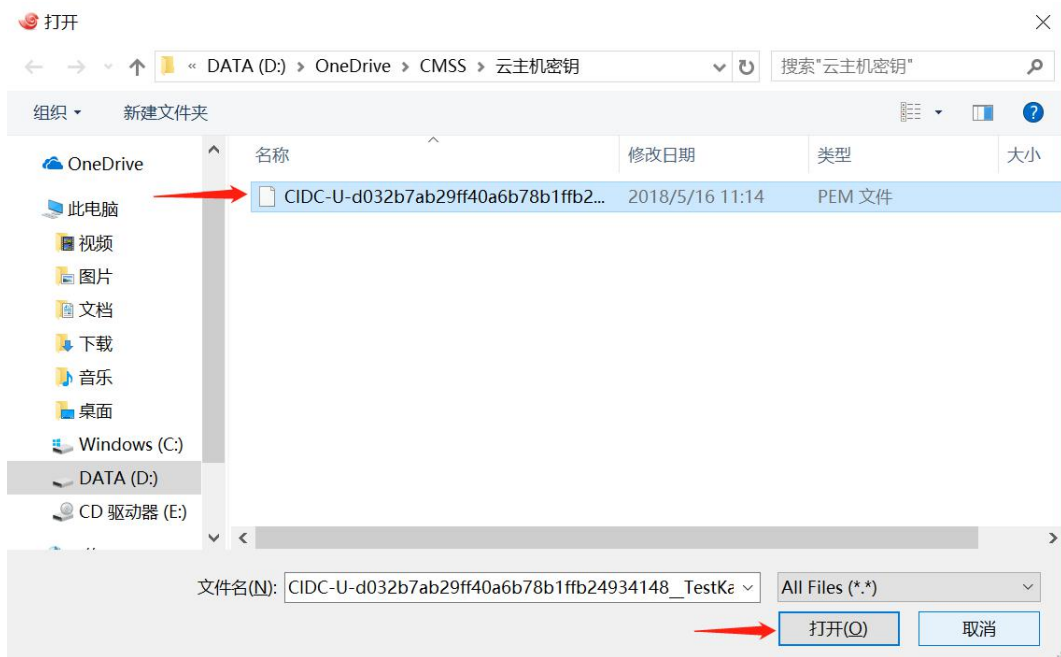
方式二：通过工具使用密钥对访问：

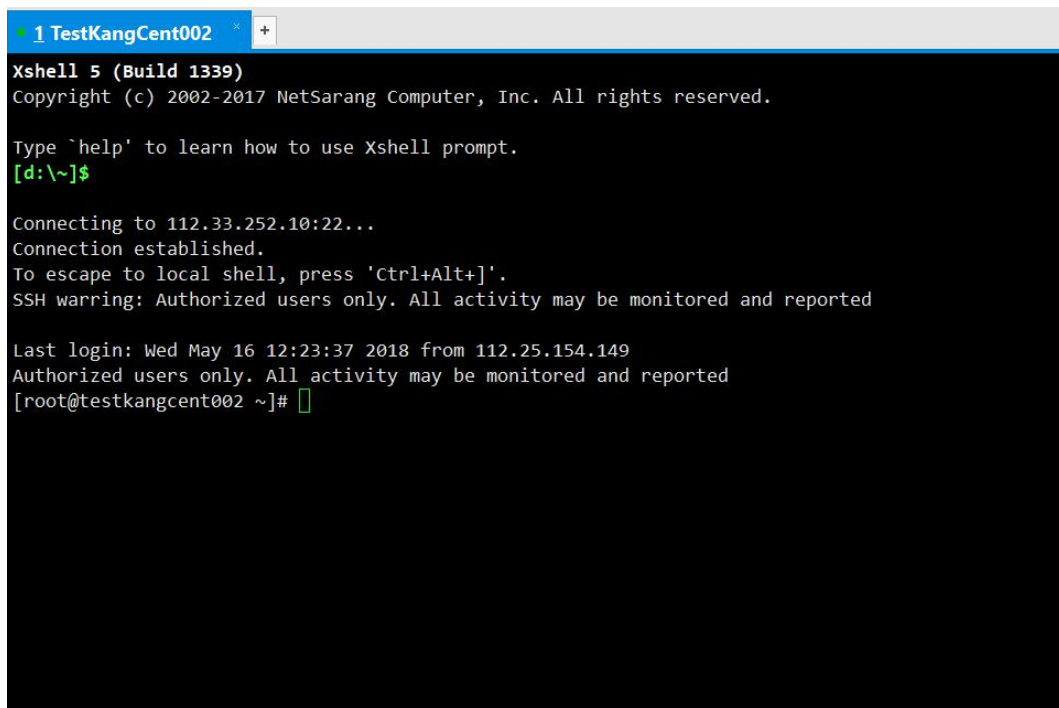
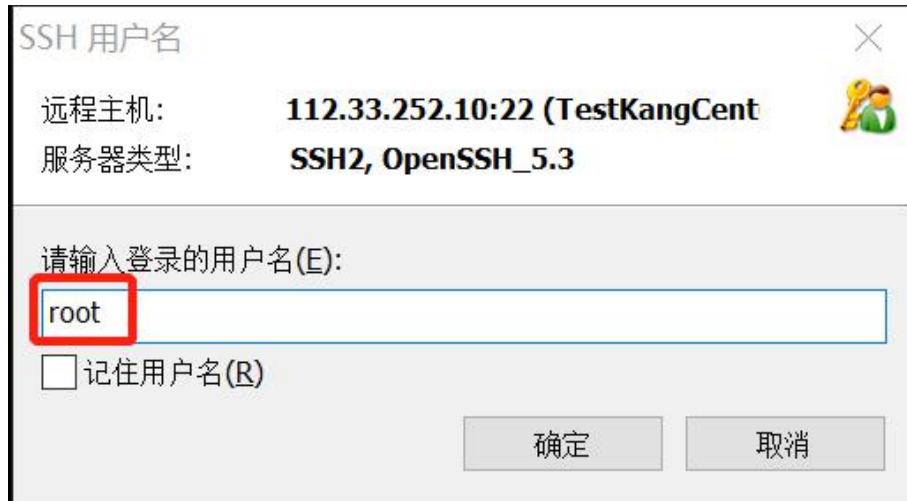
1. 请参考“云主机密钥对管理”节创建密钥对的方法，创建成功后，会产生一个下载链接，点击【下载】，即可将创建的密钥对的私钥下载到本地，下载成功后，本地产生一个文件名类似“CIDC-U-6d21330a25eb42dda235d7453b1faeed__keypair1.pem”的文件。使用这个.pem文件和SSH客户端工具，即可登录用户创建的云主机；

2. 使用Putty、XShell等工具访问时，打开SSH客户端后，新建会话，输入会话名称和主机地址，然后点击左侧导航栏【用户身份验证】选项卡，在右侧的验证方法中，选择“Public Key”，在“用户密钥”栏，点击【浏览】，在弹出的对话框中，点击【导入】，选择刚才下载的.pem文件。导入成功后，在左侧选择刚才导入的key，点击【确定】，返回到会话页面，双击刚才配置完成的会话“TestKangCent002”或者选定该会话，点击下方【连接】按钮，即可登录到云主机中。登录会话中若没有设置用户名，会弹出【SSH用户名】对话框，输入主机默认管理员用户名“root”即可登录。



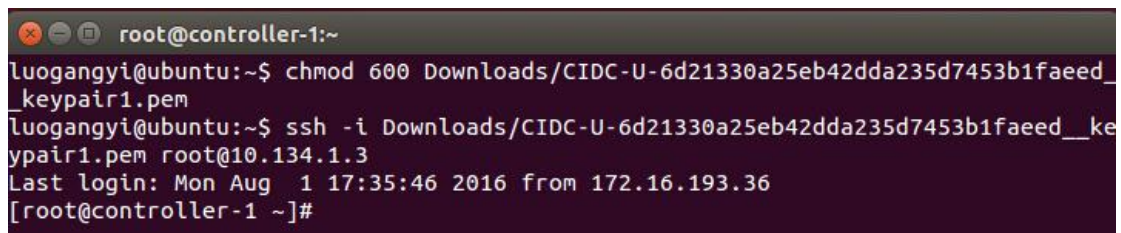






方式三：通过命令行使用密钥对访问：

使用 Linux 命令行的 SSH 访问时，打开 Linux 终端，将下载的 pem 文件赋予权限 600（执行 # `chmod 600 Downloads/CIDC-U-xxxxx.pem`），输入 # `ssh -i Downloads/CIDC-U-xxxxx.pem IP 地址`，即可登录云主机。

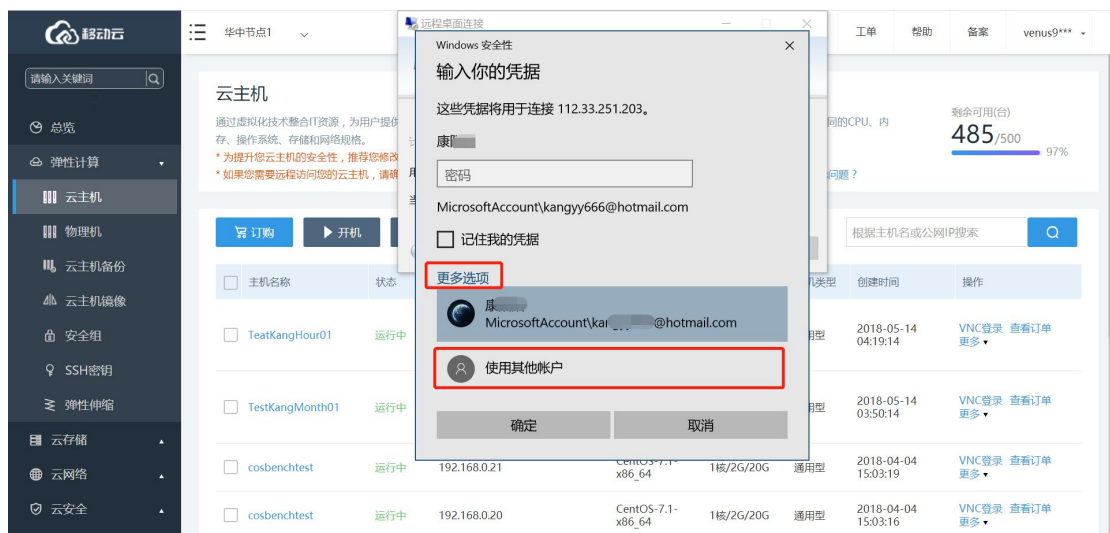
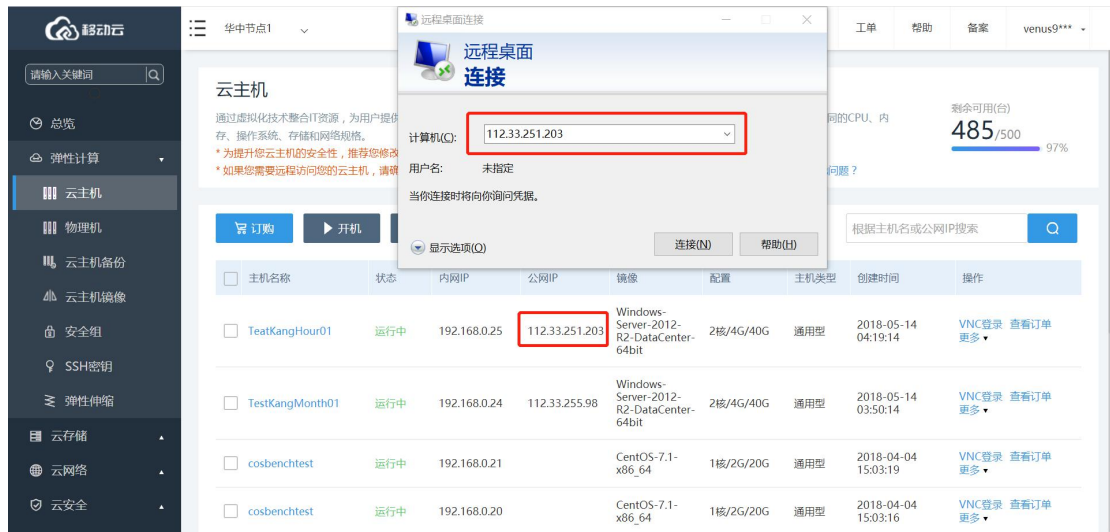


Windows 外网访问

1. 对于已经绑定公网 ip 的 Windows 主机，用户可以在 Windows 系统使用远程桌面连接该主机。开始菜单-远程桌面连接，也可以使用快捷键 Win+R 来启动运行窗口，输入 mstsc 后回车启动远程桌面连接；
2. 在弹出的远程桌面连接对话框中，输入该云主机绑定的公网 IP 地址，点击连接。成功连接到云主机后会弹出窗口要求输入安全凭据，在弹窗中点击【更多选项】-【使用其他账户】，输入用户名（默认为 administrator）和密码就可以通过远程桌面连接到云主机了进行操作的。

注：

该主机关联的安全组需添加打开 TCP 的 3389 端口。主机所在的 VPC 下开通了防火墙服务，那么防火墙上的规则也需要同步放开 TCP 的 3389 端口。



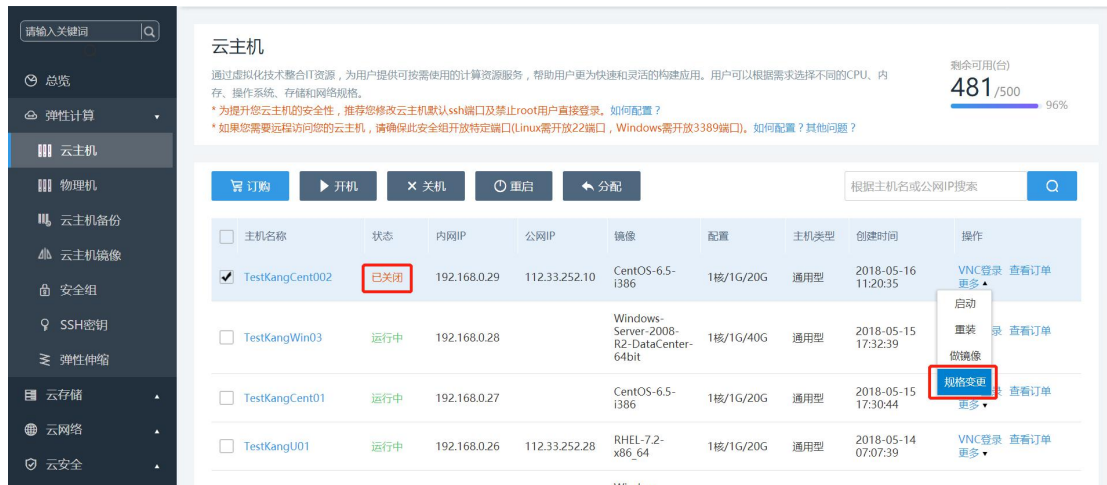
云主机规格变更

1. 云主机规格变更限制说明：

- (1) 目前只支持规格升级，不支持规格降配。
- (2) 只有在云主机关机状态下，才可以执行规格变更操作。
- (3) 资源创建成功 30 分钟后才可以进行规格变更操作。
- (4) 互联网客户，目前仅有包月预付费规格支持规格变更，按小时后付费暂不支持规格变更。
- (5) 直管集团客户，目前仅有包月后付费规格支持规格变更，按小时后付费暂不支持规格变更；
- (6) 省集团客户，目前包月后付费和按小时后付费均支持规格变更；
- (7) 互联网用户包月预付费云主机，规格变更操作后资源立即生效，计费第二天生效，用户需要补交规格变更费用，变更后资源订单业务使用周期跟原订单业务使用周期保持一致，一天只能变更一次。变更所需补款金额=(新配置价格-原配置价格)×(剩余月数+当前月剩余天数/当前月实际天数)
- (8) 政企集团客户包月后付费，规格变更操作后资源立即生效，费用第二天生效，1 天内只允许变更一次。

2. 云主机规格变更指引：

- (1) 用户进入控制台，选择指定云主机，进行关机，待主机进入关机状态后，点击【更多】-【规格变更】按钮；



- (2) 进入云主机变更页面，用户选择需要变更的配置，目前只支持升配，不支持降配，用户选择规格之后点击【立即购买】；



(3) 用户进入订单确认页面，对变更后的订单进行确认，用户确认订单信息无误之后点击【确认订单】；

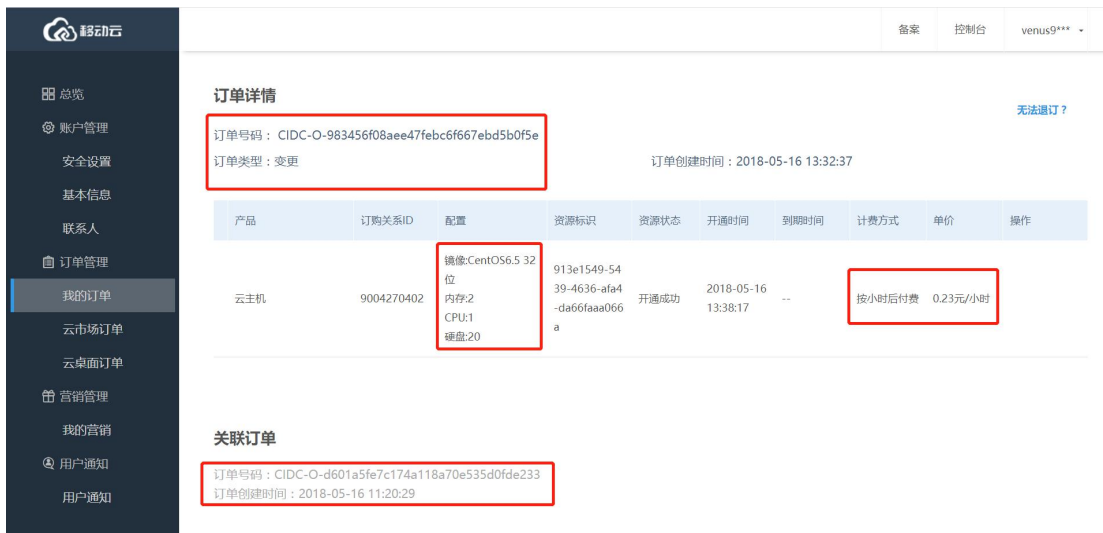
后付费云主机：点击确认订单之后即完成变更，后续资源会按照新规格计费。



预付费云主机：进行规格变更之后用户需要补交差额，完成费用支付之后下单完成。



(4) 用户完成之后可前往订单中心查看新订单状况。



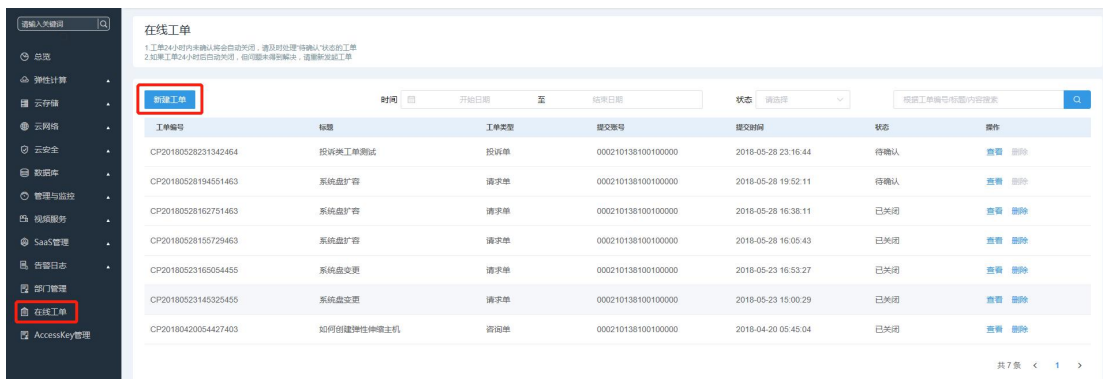
订单开通之后，用户可前往控制台查看该云主机信息，开机后，资源规格调整为变更后的规格。

云主机系统盘扩容

针对集团政企客户，云主机内存规格为 16G 以上，可以申请系统盘扩容。申请系统盘扩容需要填写在线工单请求，后台开通主机扩容权限，才可以进行扩容操作。

1. 创建工单

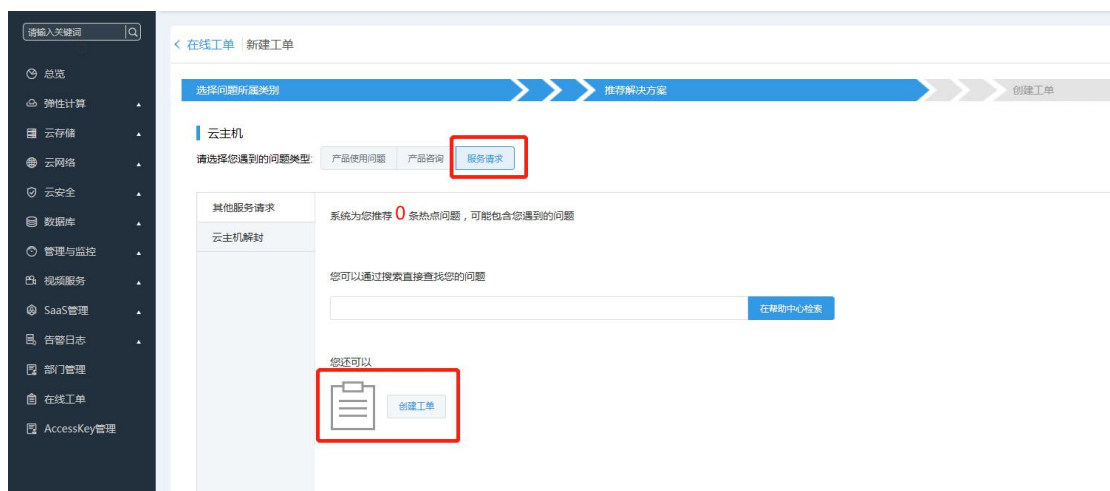
(1) 用户进入【控制台】-【在线工单】进入工单管理界面，点击【新建工单】，进入工单创建页面；



(2) 用户在新建工单页面选择问题所属类别，这里选择【技术类】-【云主机】点击【提交工单】进入推荐解决方案页面；



(3) 点击遇到问题类型为【服务请求】，然后点击【创建工单】进入创建工单页面。



(4) 用户在工单创建页面选择需要扩容云主机所属资源池，填写工单标题，如“系统盘扩容”。在详细描述中要提供如下信息：

- 需要扩容的云主机资源标识（在云主机订单中可以查看）；
- 客户经理联系方式（邮箱、电话）；
- 需要扩容的原因；
- 扩容要求，如从原来的多大空间扩充到多大空间。

最后填写工单创建人的联系方式：手机号码和联系邮箱，点击【提交工单】，工单创建完成。

< 在线工单 新建工单

选择问题所属类别 >>> 推荐解决方案 >>> 创建工单

问题类别: 云主机 > 其他服务请求

创建工单

* 所属资源池: 华北节点1

* 工单标题: 系统盘扩容

* 详细描述: 需求: 需要进行系统盘扩容, 由20G容量扩充到30G容量。 主机资源标识: 22fee9d9-abd9-47ac-a732-a2dc3be80603; 云主机名称: TestOSChange01; 扩充原因: OP侧全流程检查; 客户经理: E 150 79 qiuji@mobile.com.

* 手机号码: 188****5811

* 联系邮箱: kang****@***.com

上传附件: 附件支持的格式有: 'jpg', 'jpeg', 'bmp', 'png', 'gif', 'txt', 'rar', 'zip', 'doc', 'docx', 'ini', 'conf', 'emf', 'xlsx', 'xls', 'pdf' 最大不超过50M, 每个工单最多可上传5个附件

(5) 用户可以在在线工单列表中查看工单状态, 工单受理后收到短信通知, 扩容申请会转相关部门处理, 48 小时内开通, 待权限开通成功后, 会收到邮件通知。

输入关键词

< 在线工单 查看工单

处理中 >>> 待确认 >>> 已完成

■ 单据信息:

工单标题: 系统盘扩容 工单类型: 请求单

工单编号: CP20180529151040465 提交时间: 2018-05-29 15:03:13

联系电话: 188****5811 联系邮箱: kang****@***.com

工单描述: 需求: 需要进行系统盘扩容, 由20G容量扩充到30G容量。 主机资源标识: 22fee9d9-abd9-47ac-a732-a2dc3be80603; 云主机名称: TestOSChange01; 扩充原因: OP侧全流程检查; 客户经理: E 150 79 qiuji@mobile.com.

工单附件:

■ 处理信息:

解决方案: 尊敬的移动云客户: 您好! 您申请的云主机系统盘扩容, 由20G容量扩充到30G容量, 已转相关部门处理, 48小时内开通, 更新时间: 2018-05-29 15:36:00

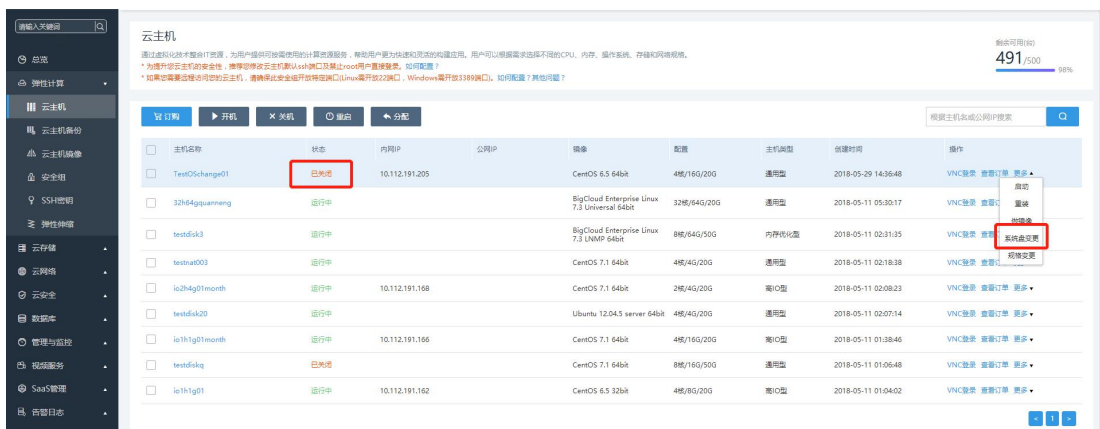
待开通成功后, 会发邮件到kang****@***.com通知您, 请知悉, 谢谢!

以上处理您是否满意?

2. 系统盘变更操作

(1) 扩容权限开通后, 用户进入控制台, 关闭云主机;

(2) 待云主机关闭以后, 在云主机列表中找到进行操作的云主机, 点击【更多】, 发现云主机的操作选项中多了【系统盘变更】操作, 点击【系统盘变更】, 页面跳转至云主机系统盘扩容界面;



(3) 在系统盘扩容页面展示了原云主机信息以及变更后的容量大小，点击【立即购买】，然后在订单确认页点击【确认订单】完成变更操作。



确认订单 >>>

类型	配置	数量	付费方式	价格	小计
云主机	镜像:CentOS6.5 64位 内存:16 CPU:4 硬盘:50	1	按小时后付费	1.55元/小时	费用根据实际使用量计算



(4) 变更成功后可在主机详细信息中查看变更后的云主机配置。



云硬盘管理

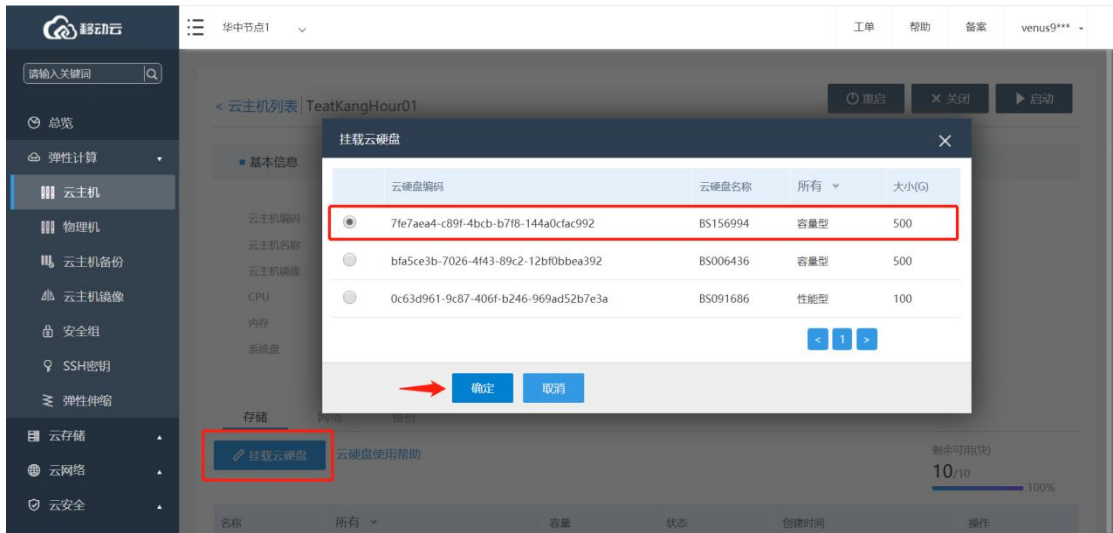
购买云硬盘

1. 用户进入移动云门户网站，进入【产品】-【云存储】-【云硬盘】，进入云硬盘产品介绍页面，点击【立即购买】进入云硬盘页面；
2. 用户选择计费模式，地域，硬盘类型，硬盘容量，购买数量之后点击【立即购买】，确认订单信息后，完成云硬盘的订购。

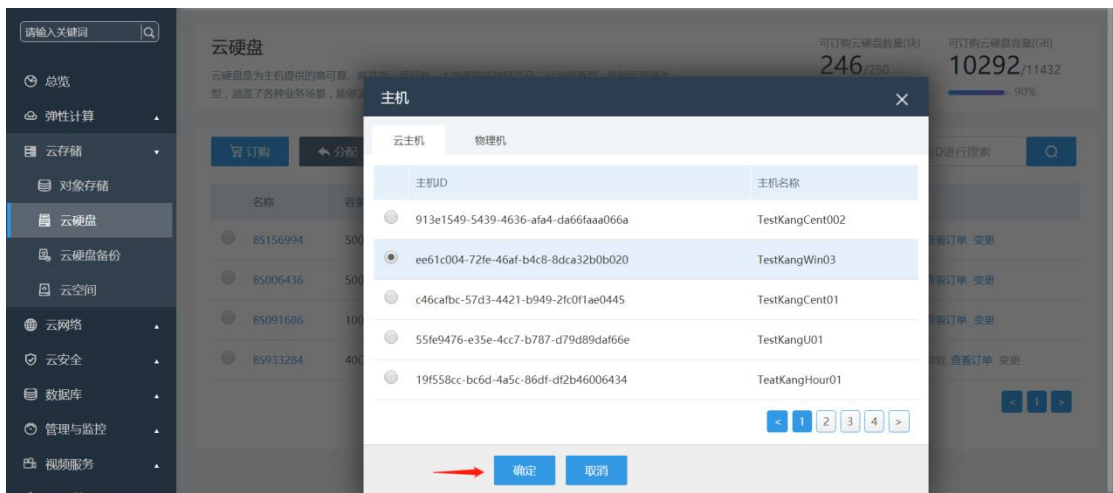


挂载云硬盘

1. 用户进入【控制台】-【弹性计算】-【云主机】，进入云主机管理控制台页面；
2. 用户选择需要进行操作的云主机，点击云主机名称，进入云主机详情页面。点击【存储】-【挂载云硬盘】，弹出对话框会显示可挂载云盘的信息，选择设备点击【确定】，即可完成云主机挂载云硬盘操作；



3. 云硬盘挂载操作也可在【控制台】-【云存储】-【云硬盘】，选择可挂载的云硬盘点击【挂载】，在弹出的对话框中选择要挂载的主机，点击确定完成该硬盘的挂载；



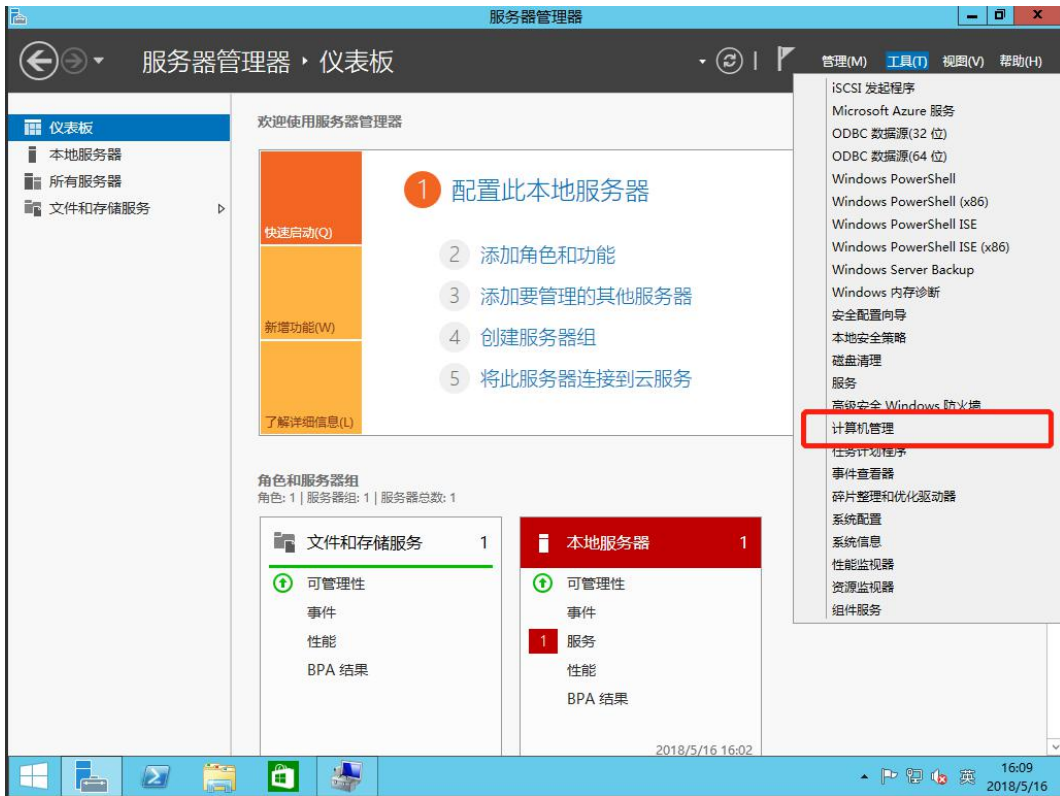
4. 云硬盘挂载执行成功后，用户可以登录该云主机，对挂载的云硬盘进行分区格式化和挂载新分区，具体的格式化操作可参考接下来的章节。

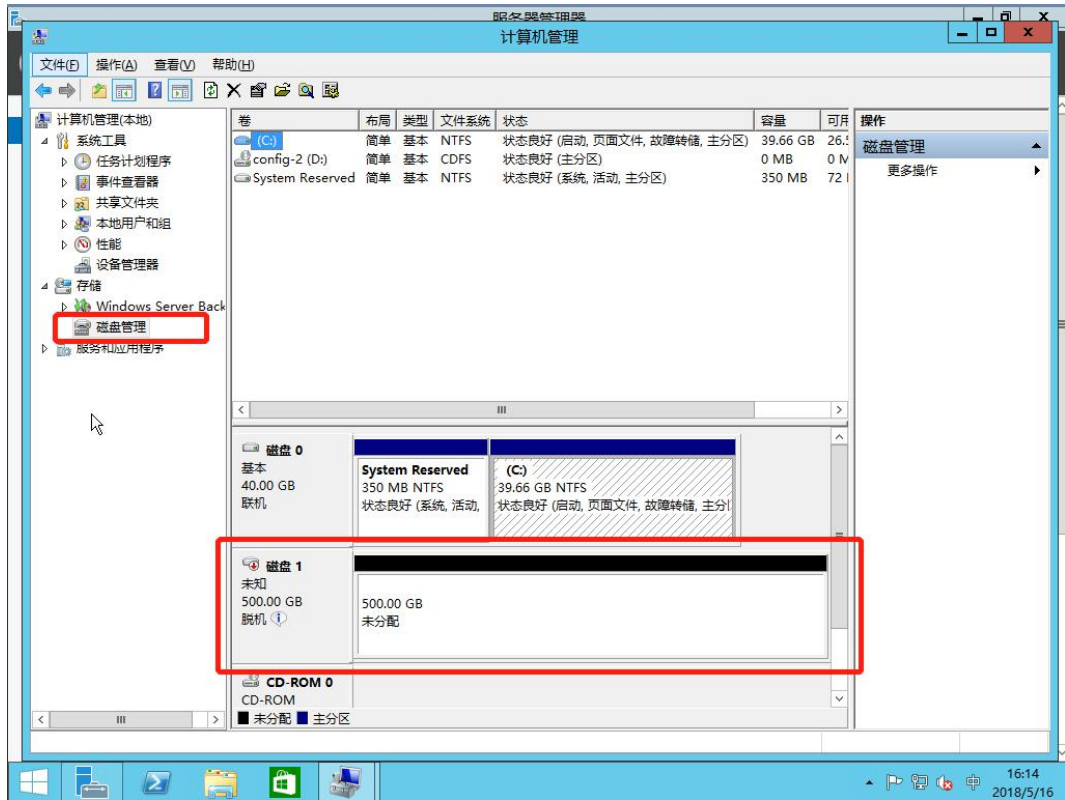
注：

同一时刻，一块云硬盘只能挂载在一台云主机上，不可挂载到多台云主机上；云硬盘只能挂载在同一资源池内的云主机上，不能跨资源池挂载。

windows 云主机磁盘初始化与分配

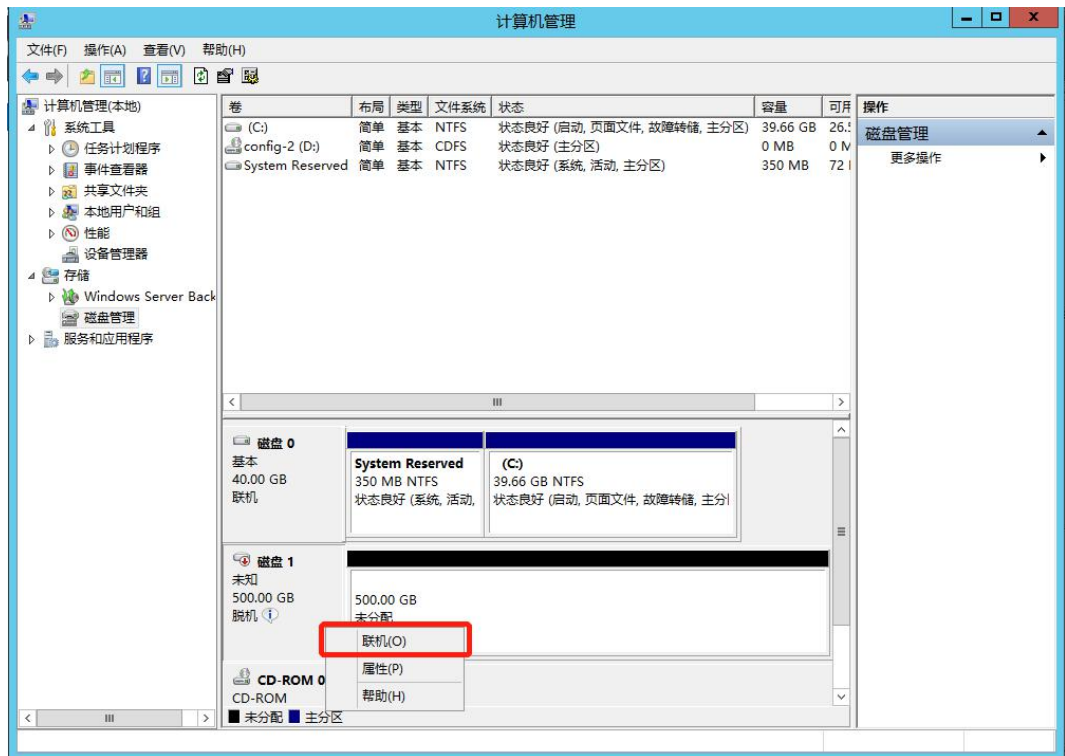
1. 用户进入【控制台】-【弹性计算】-【云主机】，进入云主机管理控制台页面；
2. 选择需要操作的云主机，点击【VNC 访问】（已绑定公网 IP 的 Windows 主机也可以通过远程桌面登录访问）；
3. 以 Windows Sever2012 为例，输入用户名密码后进入云主机页面，点击任务栏上的【服务器管理】，在服务器管理界面菜单栏点击【工具】-【计算机管理】，进入计算机管理界面后点击左侧导航栏的【磁盘管理】，如下图所示：



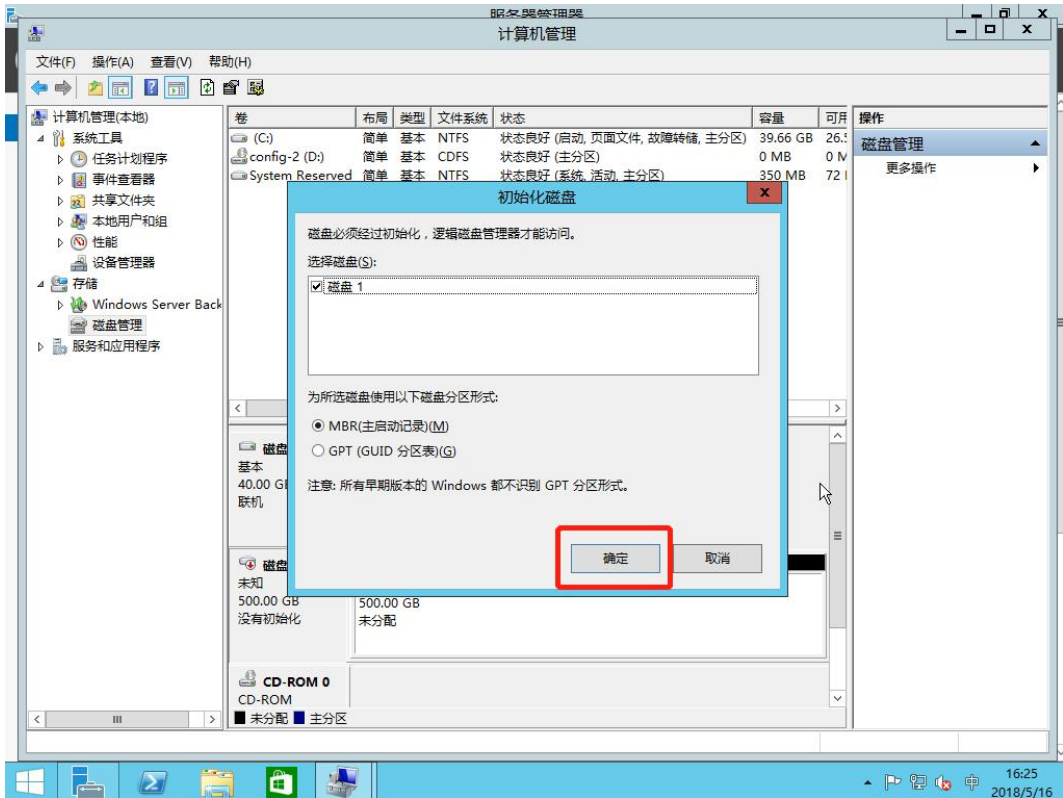


4. 用户进入磁盘管理之后会发现发现有磁盘 1（500G）未分配并处于脱机状态，为刚挂载上的云硬盘，此时用户需要对该盘进行联机、初始化等操作：

(1) 用户点击磁盘 1 区域，右键，选择【联机】操作，界面提醒没有进行初始化；

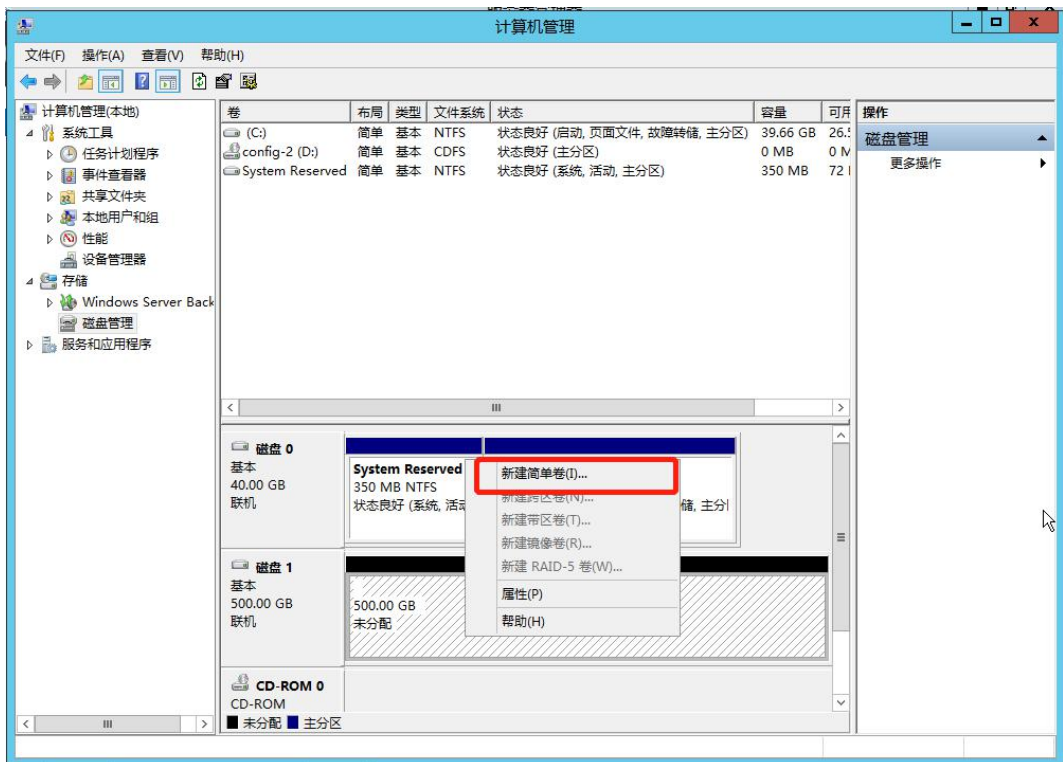


(2) 用户点击磁盘 1 区域，右键，选择【初始化磁盘】操作，操作完毕之后，磁盘下方显示【联机】。



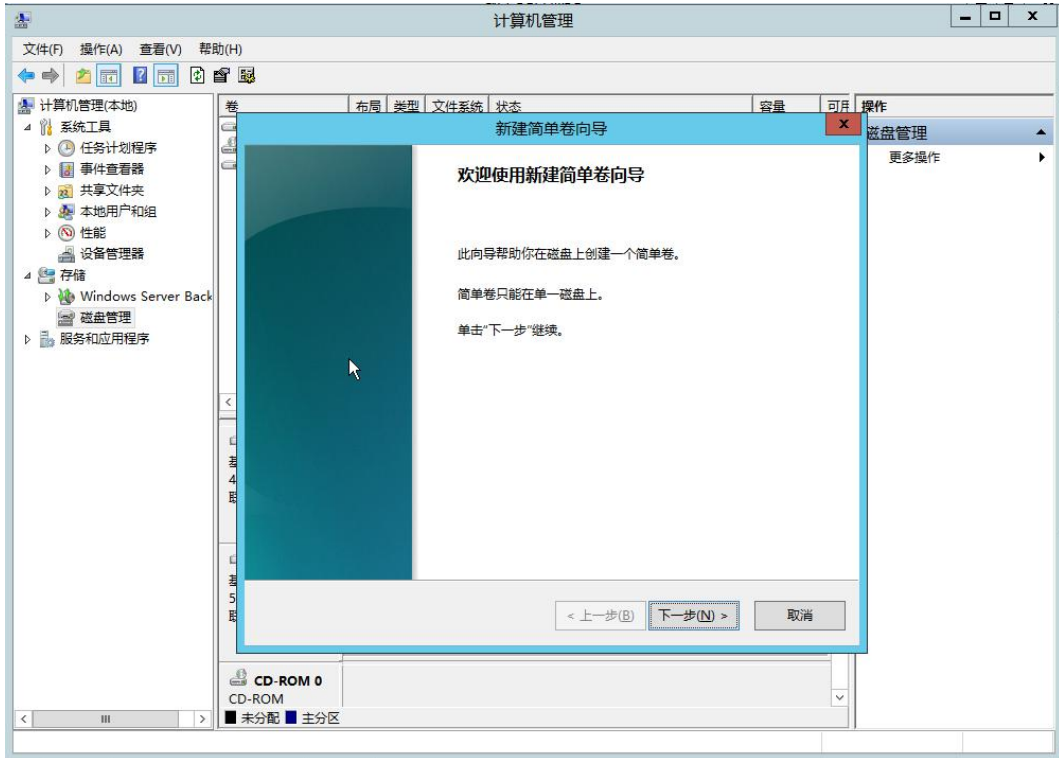
5. 磁盘初始化之后需要对磁盘进行分区操作:

(1) 将鼠标放到未分配空间位置，即下图标红位置，点击右键，点击【新建简单卷】。

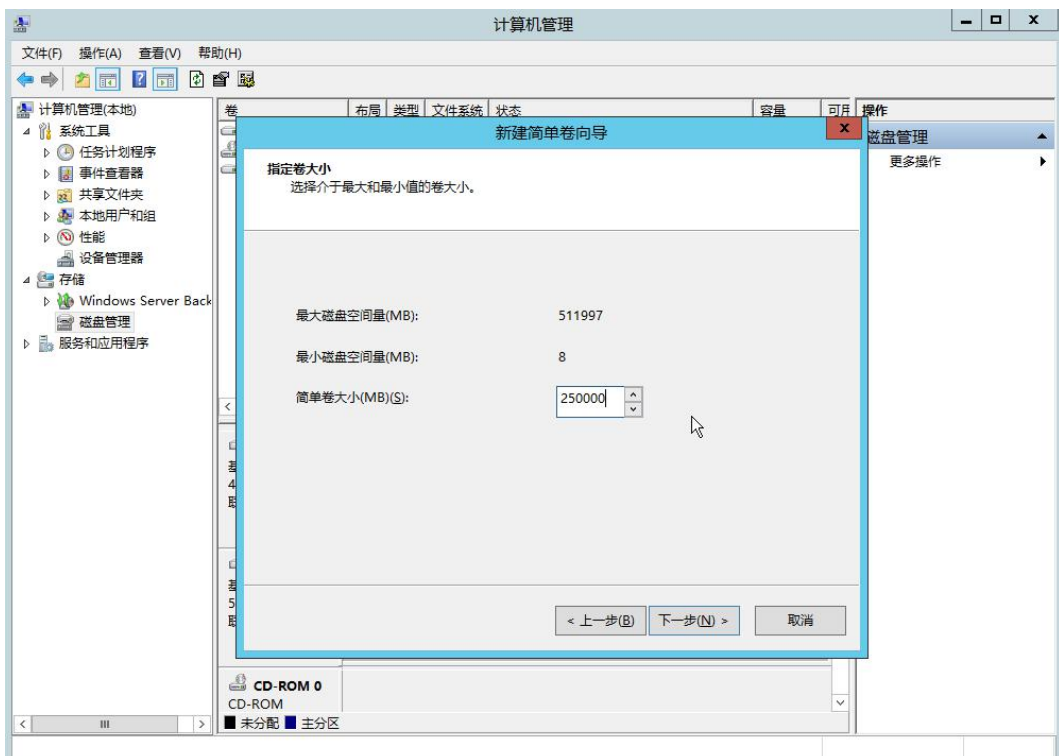


(2) 用户根据新建简单卷的向导，逐步完成分区和格式化操作，如下图：

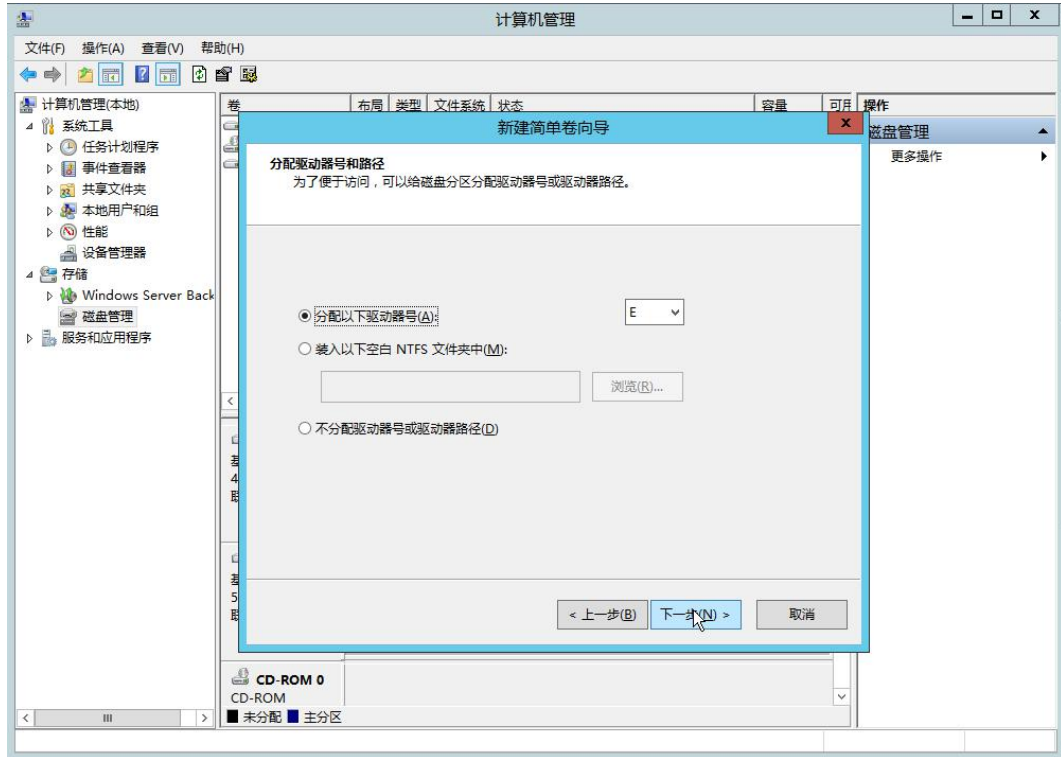
a) 步骤一：新建简单卷



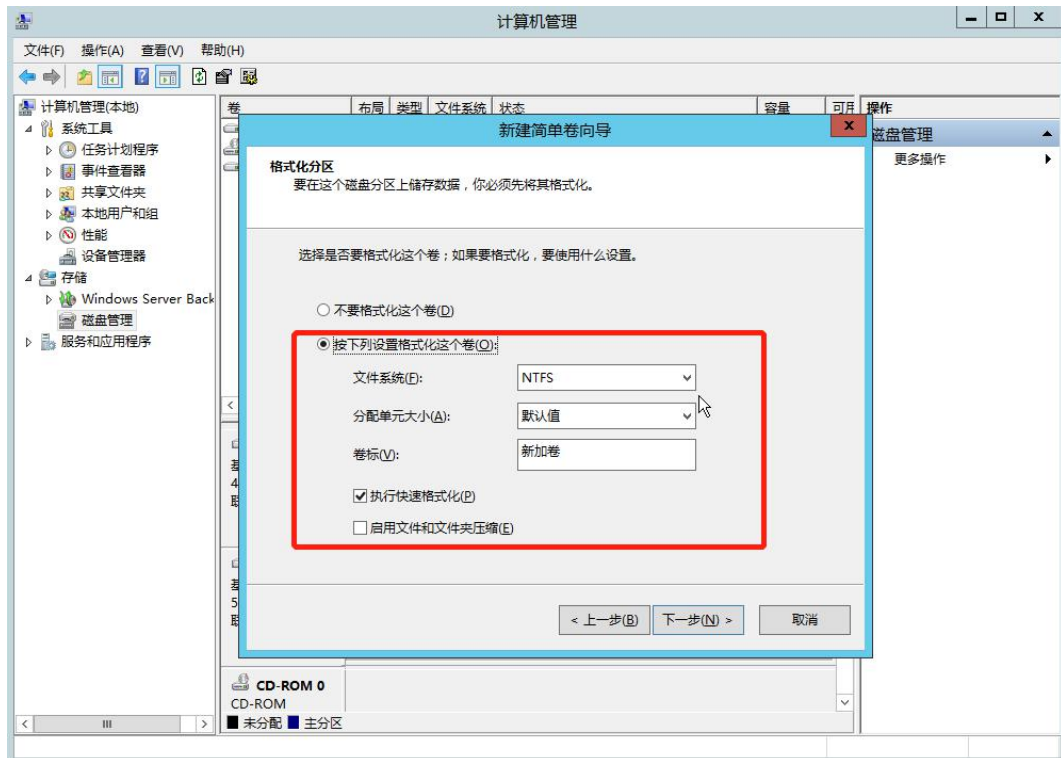
b) 步骤二：指定创建卷大小



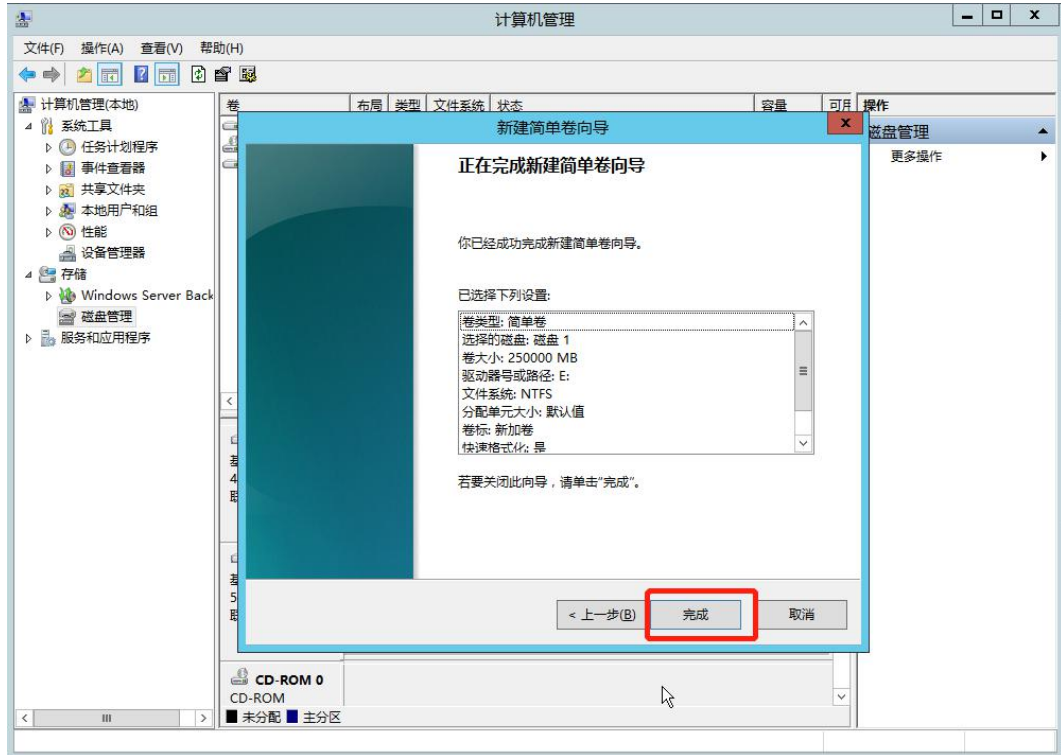
c) 步骤三：指定磁盘驱动器号



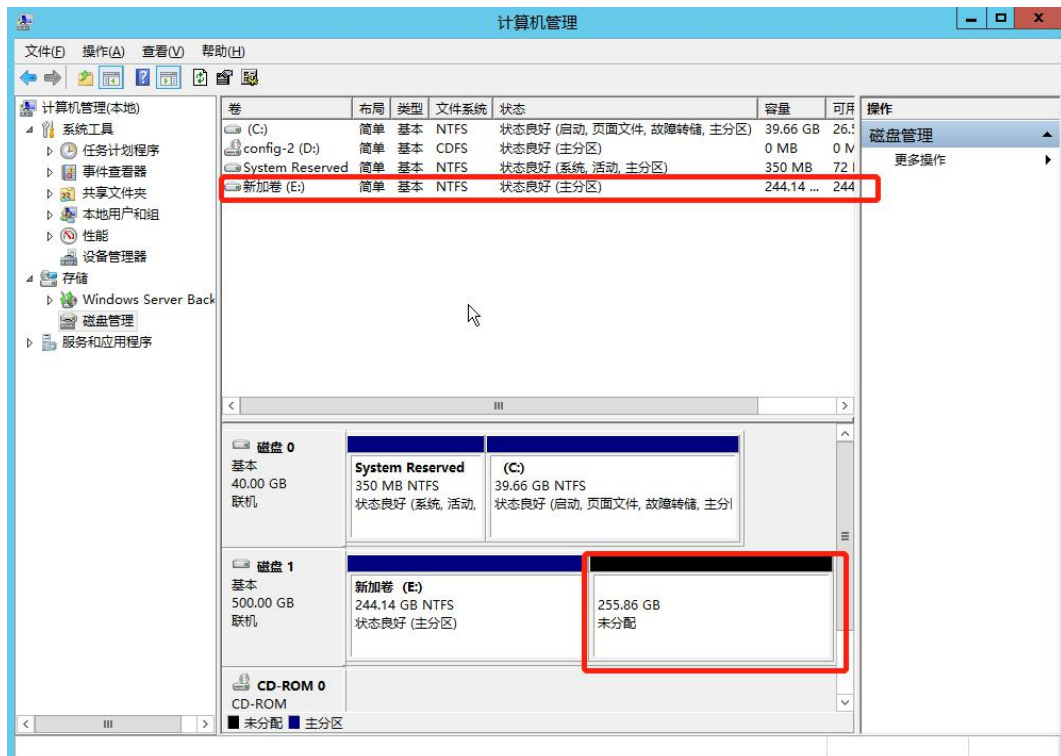
d) 步骤四：指定格式化要求



e) 步骤五：简单卷创建完成



f) 验证, 创建完成之后, 在磁盘管理可见新增卷 244GB 的 E 盘, 在磁盘 1 位置还剩余 255GB 未分配, 用户可根据上述操作继续进行磁盘分配。



linux 云主机磁盘分区、格式化以及 mount 操作

1. 用户使用 VNC 或者 SSH 方式登录云主机，输入 root 和云主机密码，完成登录。

```
Connected (encrypted) to: QEMU (instance-000bc975)

CentOS release 6.5 (Final)
Kernel 2.6.32-573.26.1.el6.x86_64 on an x86_64

niutestlinux login: root
Password:
Last login: Tue Aug  2 12:52:25 on tty1
Authorized users only. All activity may be monitored and reported
[root@niutestlinux ~]#
```

2. 执行云硬盘分区

(1) 用户输入 `fdisk-l`，可查看当前磁盘情况，用户会发现 `/dev/vdb`，如用户没有发现该目录则表示用户的云主机当前没有数据盘，也就不需要执行后续的挂载操作。

```
Connected (encrypted) to: QEMU (instance-000bc975)

Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
/dev/vda1       20G  971M  18G   6% /
tmpfs           499M   0  499M   0% /dev/shm
[root@niutestlinux ~]# fdisk -l

Disk /dev/vda: 21.5 GB, 21474836480 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 2610 cylinders
Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disk identifier: 0x000bbbba

   Device Boot      Start         End      Blocks   Id  System
  /dev/vda1  *              1         2610     20963801   83  Linux

Disk /dev/vdb: 536.9 GB, 536870912000 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 65270 cylinders
Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disk identifier: 0x0999f4fa

   Device Boot      Start         End      Blocks   Id  System
  /dev/vdb1              1         1306     10485760    7  HPFS/NTFS
[root@niutestlinux ~]#
```

(2) 用户在命令窗口输入 `fdisk /dev/vdb`，对数据盘进行分区，输入 `n` 回车新建分区，如图

```

Command (m for help): p

Disk /dev/vdb: 536.9 GB, 536870912000 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 65270 cylinders, total 1048576000 sectors
Units = sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disk identifier: 0x0999f4fa

   Device Boot      Start         End      Blocks   Id  System
Command (m for help): n
Command action
  e   extended
  p   primary partition (1-4)

```

(3) 输入 p 回车新建主分区，输入分区数目为 1，点击回车确认进入分区信息配置页面。

```

   Device Boot      Start         End      Blocks   Id  System
Command (m for help): n
Command action
  e   extended
  p   primary partition (1-4)
p
partition number (1-4): 1
First sector (2048-1048575999, default 2048):

```

(4) 用户进行分区配置，输入分区起始地址，分区大小，用户可以进行输入也可以直接回车采取默认值。以下案例，起始大小采取默认，分区大小设置为 2048KB。

```

Command (m for help): n
Command action
  e   extended
  p   primary partition (1-4)
p
Partition number (1-4): 1
First sector (2048-1048575999, default 2048):
Using default value 2048
Last sector, +sectors or +size(K,M,G) (2048-1048575999, default 1048575999) +2048
48
Command (m for help): p

```

(5) 分区配置成功之后，用户输入 p 进行当前分区查看，可看到已经创建完的分区如下：

```

Command (m for help): p

Disk /dev/vdb: 536.9 GB, 536870912000 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 65270 cylinders, total 1048576000 sectors
Units = sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disk identifier: 0x0999f4fa

   Device Boot      Start         End      Blocks   Id  System
 /dev/vdb1          2048         4096      1024+    83  Linux

```

(6) 用户输入 wq，保存并退出。

3. 创建挂载点

用户创建一个文件夹作为 mount 挂载点，假设该文件夹为/opt/tmp，用户输入指令 #mkdir /opt/tmp，可完成文件夹创建。创建完成之后，用户可输入#ls /opt/ 进行查看验证，文件夹创建成功。

```
[root@niutestlinux opt]#  
[root@niutestlinux opt]# mkdir /opt/tmp  
[root@niutestlinux opt]# ls /opt  
tmp  
[root@niutestlinux opt]#
```

4. 磁盘格式化

对盘符进行格式化，将其格式化为 ext4 文件系统，执行指令 #mkfs.ext4 /dev/vdb1。指令执行之后界面提示 done 信息，表示格式化执行完毕。

```
[root@niutestlinux ~]# mkfs.ext4 /dev/vdb1  
mke2fs 1.41.12 (17-May-2010)  
Filesystem label=  
OS type: Linux  
Block size=4096 (log=2)  
Fragment size=4096 (log=2)  
Stride=0 blocks, Stripe width=0 blocks  
655360 inodes, 2621440 blocks  
131072 blocks (5.00%) reserved for the super user  
First data block=0  
Maximum filesystem blocks=2684354560  
80 block groups  
32768 blocks per group, 32768 fragments per group  
8192 inodes per group  
Superblock backups stored on blocks:  
32768, 98304, 163840, 229376, 294912, 819200, 884736, 1605632  
  
Writing inode tables: done  
Creating journal (32768 blocks): done  
Writing superblocks and filesystem accounting information: done  
  
This filesystem will be automatically checked every 39 mounts or  
180 days, whichever comes first. Use tune2fs -c or -i to override.  
[root@niutestlinux ~]#
```

5. 磁盘挂载到挂载点位置

将云硬盘 mount 到指定位置：执行指令#mount /dev/vdb1 /opt/tmp，执行完成之后输入 df -h 查看分区，上面出现数据盘信息，说明当前挂载成功，用户可以使用该新分区了。

```
This filesystem will be automatically checked every 39 mounts or  
180 days, whichever comes first. Use tune2fs -c or -i to override.  
[root@niutestlinux ~]# mount /dev/vdb1 /opt/tmp  
[root@niutestlinux ~]# df -h  
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on  
/dev/vda1      20G  971M   18G   6% /  
tmpfs           499M     0  499M   0% /dev/shm  
/dev/vdb1       9.8G   23M  9.2G   1% /opt/tmp  
[root@niutestlinux ~]#
```

6. 磁盘挂载信息重启后生效配置

用户使用 mount 操作将云硬盘挂载成功，但是重启云主机之后，挂载信息丢失，为了保证挂载信息长期有效，用户需要进行 fstab 文件配置，具体操作如下：

- (1) 用户输入“blkid /dev/vdb1”指令获取需要操作盘的 UUID 信息。

```

root@test111 ~]# mount /dev/vdb1 /opt/tmp
root@test111 ~]# fdisk -l

Disk /dev/vda: 21.5 GB, 21474836480 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 2610 cylinders
Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disk identifier: 0x000bbbba

   Device Boot      Start         End      Blocks   Id  System
/dev/vda1 *           1         2610     20963801   83  Linux

Disk /dev/vdb: 536.9 GB, 536870912000 bytes
16 heads, 63 sectors/track, 1040253 cylinders
Units = cylinders of 1008 * 512 = 516096 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disk identifier: 0xe819ce0a

   Device Boot      Start         End      Blocks   Id  System
/dev/vdb1           1024         2048       516600   83  Linux
root@test111 ~]# blkid /dev/vdb1
/dev/vdb1: UUID="f84fd4fa-c568-43cf-bcc7-7d9a1c3f79e5" TYPE="ext4"
root@test111 ~]#

```

- (2) 用户输入 “vi /etc/fstab” 进入 fstab 文件的编辑页面。
- (3) 用户在文件中添加”UUID=f84fd4fa-c568-43cf-bcc7-7d9a1c3f79e5 /opt/tmp ext4 defaults 1 2”。修改之后保存退出。

```

#
# /etc/fstab
# Created by anaconda on Fri May 6 17:22:49 2016
#
# Accessible filesystems, by reference, are maintained under '/dev/disk'
# See man pages fstab(5), findfs(8), mount(8) and/or blkid(8) for more info
#
UUID=86d53113-7c1e-4010-bb8c-2495ba211a25 / ext4 defaults 1 1
UUID=f84fd4fa-c568-43cf-bcc7-7d9a1c3f79e5 /opt/tmp ext4 defaults 1 2
tmpfs /dev/shm tmpfs defaults 0 0
devpts /dev/pts devpts gid=5,mode=620 0 0
sysfs /sys sysfs defaults 0 0
proc /proc proc defaults 0 0

```

- (4) 用户输入 reboot 重启虚拟机，输入 fdisk -l 指令查看，可看见数据盘依然挂载成功。


```
Password:
Last login: Sat Sep 10 18:43:45 on tty1
Authorized users only. All activity may be monitored and reported
[root@test111 ~]# fdisk -l

Disk /dev/vda: 21.5 GB, 21474836480 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 2610 cylinders
Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disk identifier: 0x000bbbba

   Device Boot      Start         End      Blocks   Id  System
  /dev/vda1  *            1         2610     20963801   83  Linux

Disk /dev/vdb: 536.9 GB, 536870912000 bytes
16 heads, 63 sectors/track, 1040253 cylinders
Units = cylinders of 1008 * 512 = 516096 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disk identifier: 0xe819ce0a

   Device Boot      Start         End      Blocks   Id  System
  /dev/vdb1            1024        2048     516608   83  Linux

[root@test111 ~]#
```

linux 使用 GPT 分区并格式化

大数据盘的分区和文件系统格式化和小盘都存在差异。大盘必须采用 GPT 分区格式，不能再采用小盘使用的 MBR 分区格式。

- MBR 分区格式：最大支持 2 TB 的磁盘。
- GPT 分区格式：最大支持 18 EB。

Linux 系统上的大磁盘，需要采用 GPT 的分区格式，也可以不分区，把磁盘当成一个整体设备使用。Linux 通常采用 XFS 后者 EXT4 作为大盘的文件系统，在 linux 上可以采用 parted 来对磁盘进行分区，具体操作如下：

1. 登录主机，用户使用 VNC 或者 SSH 方式登录云主机，输入 root 和云主机密码，完成登录。
2. 查看磁盘目录，通过 fdisk-l 查看磁盘是否存在，查看到我们挂载的 8TB 的磁盘目前目录为/dev/vdb

```
emp19 4531 0 4531 0 706175111
[root@lhzttest ~]# fdisk -l

Disk /dev/vda: 21.5 GB, 21474836480 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 2610 cylinders
Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disk identifier: 0x000bbb0ea

   Device Boot      Start         End      Blocks   Id  System
/dev/vda1  *           1         2610     20963801   83  Linux

WARNING: GPT (GUID Partition Table) detected on '/dev/vdb'! The util fdisk doesn't support GPT. Use GNU Parted.

Disk /dev/vdb: 8796.1 GB, 8796093022208 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 1069397 cylinders
Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disk identifier: 0x000000000

   Device Boot      Start         End      Blocks   Id  System
/dev/vdb1           1        267350     2147483647+  ee  GPT
```

3. 磁盘分区：由于使用的是大磁盘，fdisk 不能用来作为分区工具，而应该使用 parted，使用 parted 对/dev/vdb 进行分区。首先创建分区表，选择 GPT 格式的分区表，输入“parted /dev/vdb”

/创建分区，分别进行如下操作：

- (1) 创建磁盘标签(parted) mklabel，设置标签格式为 GPT
- (2) 查看分区状态(parted) p
- (3) 执行分区(parted) mkpart
- (4) 指定分区名称 Partition name? []?
- (5) 指定分区类型 File system type? [ext2] ext4
- (6) 指定起始位置 Start? 1
- (7) 指定结束位置 End? 2190GB
- (8) 显示分区信息(parted) P

```
[root@lhzttest ~]# parted /dev/vdb
GNU Parted 2.1
Using /dev/vdb
Welcome to GNU Parted! Type 'help' to view a list of commands.
(parted) mklabel
New disk label type? GPT
Warning: The existing disk label on /dev/vdb will be destroyed and all data on this disk will be lost. Do you want to continue?
Yes/No? yes
(parted) mkpart
Partition name? []?
File system type? [ext2]? ext4
Start? 0G
End? 4096G
(parted) mkpart
Partition name? []? 4096G
File system type? [ext2]? ext4
Start? 4096G
End? -1
(parted) mkpart
Partition name? []?
File system type? [ext2]? ext4
Start? 4096G
End? -1
Warning: You requested a partition from 4096GB to 8796GB.
The closest location we can manage is 8796GB to 8796GB.
Is this still acceptable to you?
Yes/No? no
(parted) p
Model: Virtio Block Device (virtblk)
Disk /dev/vdb: 8796GB
Sector size (logical/physical): 512B/512B
Partition Table: gpt

Number  Start  End      Size    File system  Name  Flags
1       1049kB 4096GB  4096GB  ext4

[parted] #
```

4. EXT4 文件系统格式化，假定 Linux 实例上的大数据盘设备为 /dev/vdb，可以用如下方式来格式化，输入“mkfs.ext4 -T largefile /dev/vdb1”

```
[root@lhzttest ~]# df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
/dev/vda1       20G  764M  18G   5% /
tmpfs           499M   0  499M   0% /dev/shm
[root@lhzttest ~]# mkfs.ext4 -T largefile /dev/vdb1
mke2fs 1.41.12 (17-May-2010)
Filesystem label=
OS type: Linux
Block size=4096 (log=2)
Fragment size=4096 (log=2)
Stride=0 blocks, Stripe width=0 blocks
3906304 inodes, 99999744 blocks
49999987 blocks (5.00%) reserved for the super user
First data block=0
Maximum filesystem blocks=4294967296
30518 block groups
32768 blocks per group, 32768 fragments per group
128 inodes per group
Superblock backups stored on blocks:
    32768, 98304, 163840, 229376, 294912, 819200, 884736, 1605632, 2654208,
    4096000, 7962624, 11239424, 20480000, 23887872, 71663616, 78675968,
    102400000, 214990848, 512000000, 550731776, 644972544

Writing inode tables: done
Creating journal (32768 blocks): done
Writing superblocks and filesystem accounting information: done

This filesystem will be automatically checked every 35 mounts or
180 days, whichever comes first. Use tune2fs -c or -i to override.
```

5. 创建挂载目录，输入“cd /”进入根目录，创建目录地址 “mkdir test”

```
[root@niutest1 ~]# cd /
[root@niutest1 /]# mkdir test
```

6. 挂载磁盘到指定目录下，输入指令“mount -t ext4 /dev/vdb1 /test”

```
[root@lhzttest /]# mkdir
mkdir: missing operand
Try 'mkdir --help' for more information.
[root@lhzttest /]# mkdir test
[root@lhzttest /]# ls
bin boot caroupe dev etc home lib lib64 lost-found media mnt opt proc root run sbin selinux srv sys test usr var
[root@lhzttest /]# mount -t ext4 /dev/vdb1 /test
[root@lhzttest /]# mount -t ext4 /dev/vdb2 /test
[root@lhzttest /]# df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
/dev/vda1       20G  764M  18G   5% /
tmpfs           499M   0  499M   0% /dev/shm
/dev/vdb1       4.3T   65M  4.1T   1% /test
/dev/vdb2       4.3T   65M  4.1T   1% /test
```

7. 查看磁盘状态，输入“df -h”查看当前盘信息

```
[root@lhzttest /]# mount -t ext4 /dev/vdb1 /test
[root@lhzttest /]# mount -t ext4 /dev/vdb2 /test
[root@lhzttest /]# df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
/dev/vda1       20G  764M   18G   5% /
tmpfs           499M    0  499M   0% /dev/shm
/dev/vdb1       4.3T   65M  4.1T   1% /test
/dev/vdb2       4.3T   65M  4.1T   1% /test
[root@lhzttest /]# blkid /dev/vdb1
/dev/vdb1: UUID="8b2353dd-2d5a-4c94-bb36-0675efa7d163" TYPE="ext4"
```

8. 设置自动挂载，磁盘挂载信息重启后生效配置，用户使用 mount 操作将云硬盘挂载成功，但是重启云主机之后，挂载信息丢失，为了保证挂载信息长期有效，用户需要进行 fstab 文件配置，具体操作如下：

- (1) 用户输入“blkid /dev/vdb1”指令获取需要操作盘的 UUID 信息
- (2) 执行命令 vi /etc/fstab ，进入编辑页面，键入 i 进入编辑模式；

```
[root@lhzttest /]# df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
/dev/vda1       20G  764M   18G   5% /
tmpfs           499M    0  499M   0% /dev/shm
/dev/vdb1       4.3T   65M  4.1T   1% /test
/dev/vdb2       4.3T   65M  4.1T   1% /test
[root@lhzttest /]# blkid /dev/vdb1
/dev/vdb1: UUID="8b2353dd-2d5a-4c94-bb36-0675efa7d163" TYPE="ext4"
[root@lhzttest /]# vi /etc/fstab
[root@lhzttest /]# reboot
```

- (3) 将 UUID=***** /test ext4 defaults 1 2 添加至文本末端，再按 Esc 键，输入:wq 保存并返回到命令行，此时已成功修改 fstab 文件。

```
# /etc/fstab
# Created by anaconda on Fri May 6 17:22:49 2016
#
# Accessible filesystems, by reference, are maintained under '/dev/disk'
# See man pages fstab(5), findfs(8), mount(8) and/or blkid(8) for more info
#
UUID=86d53113-7c1e-4010-bb8c-2495ba211a25 / ext4 defaults 1 1
UUID=8b2353dd-2d5a-4c94-bb36-0675efa7d163 /test ext4 defaults 1 2
tmpfs /dev/shm tmpfs defaults 0 0
devpts /dev/pts devpts gid=5,mode=620 0 0
sysfs /sys sysfs defaults 0 0
proc /proc proc defaults 0 0
~
~
~
~
```

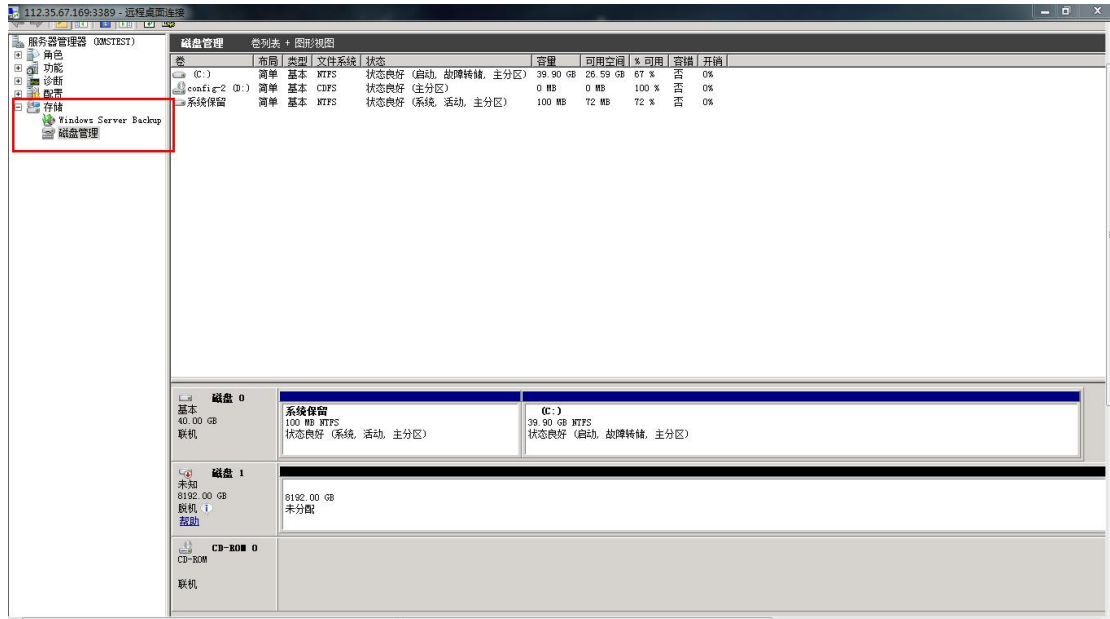
- (4) 重启云主机重启之后“df -h”查看挂载磁盘，发现/etc/vdb1 自动挂载成功。

```
Connecting to 112.35.67.232:22...
Connection established.
To escape to local shell, press 'Ctrl+Alt+I'.
SSH warning: Authorized users only. All activity may be monitored and reported

Last login: Sat Dec 9 16:39:53 2017 from 117.83.115.127
Authorized users only. All activity may be monitored and reported
[root@lhzttest ~]# df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
tmpfs           499M    0  499M   0% /dev/shm
/dev/vdb1       3.8T   68M  3.6T   1% /test
```

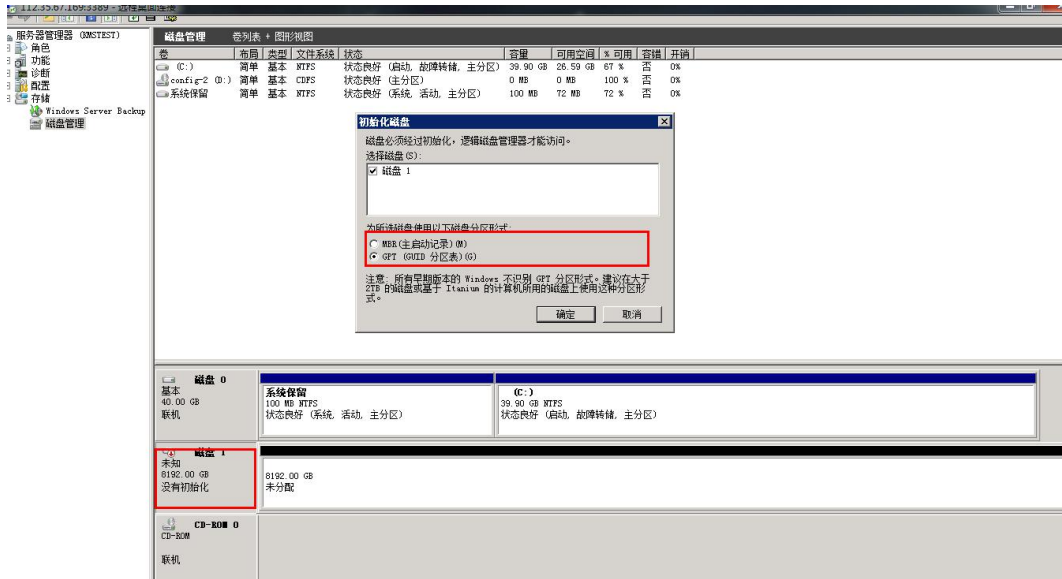
Windows 的大磁盘 GPT 分区管理

1. 用户进入【控制台】-【弹性计算】-【云主机】，进入云主机管理控制台页面。
2. 选择需要操作的云主机，点击【VNC 访问】（已绑定公网 IP 的 Windows 主机也可以通过远程桌面登录访问）。
3. 以 Windows server2008 为例，输入用户名密码后进入云主机页面，依次点击任务栏上的【服务器管理】-【存储】-【磁盘管理】，如下图所示：



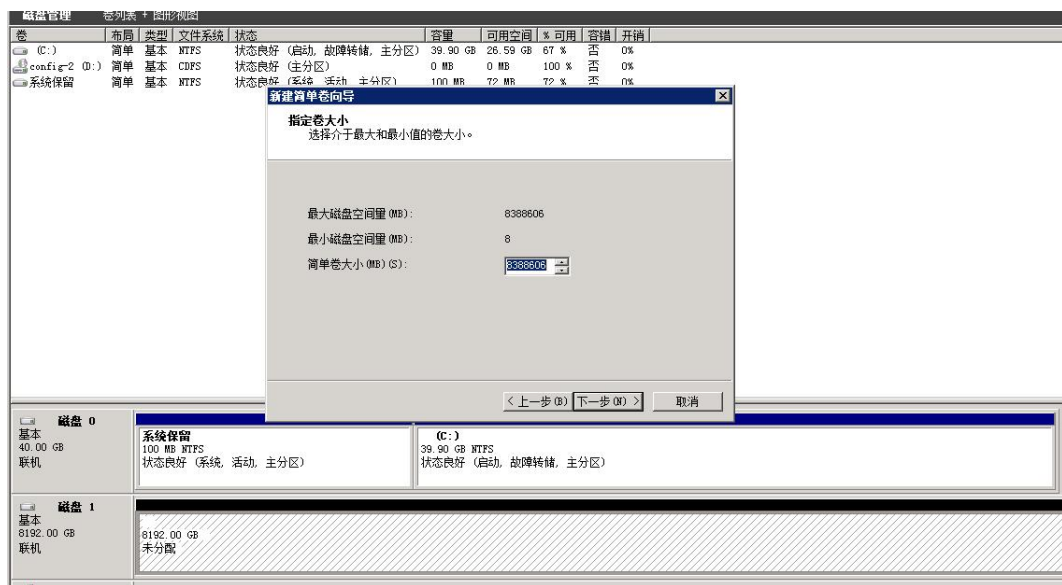
4. 用户进入磁盘管理之后会发现磁盘 1（8TB）未分配，为刚挂载上的云硬盘，此时用户需要对该盘进行格式化操作：

- (1) 用户点击磁盘 1 区域，右键，选择【联机】操作，操作完毕之后，磁盘下方显示【联机】；
- (2) 用户点击磁盘 1 区域，右键，选择【初始化磁盘】操作，初始化磁盘选择 GPT 分区表格式。

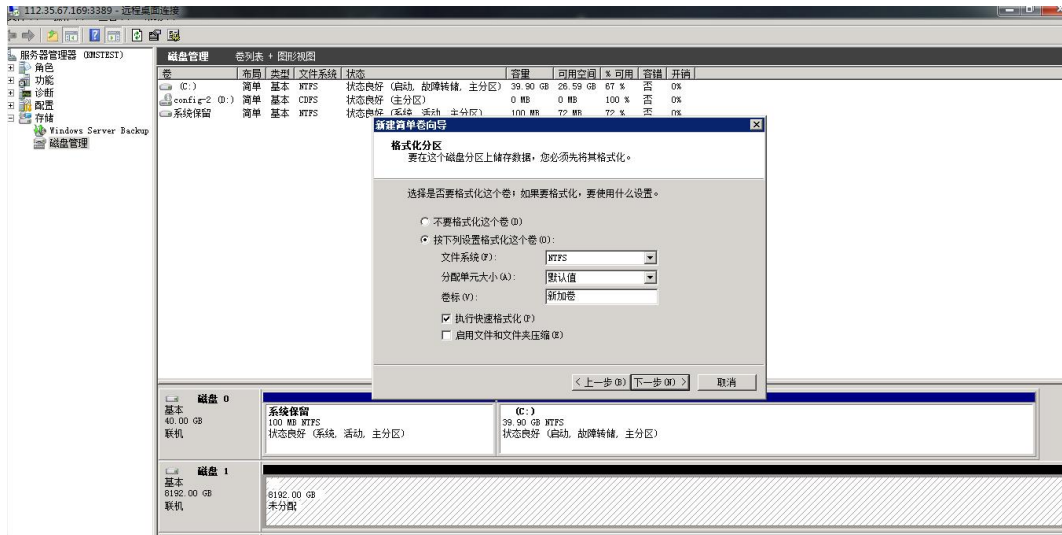


5. 磁盘初始化之后需要对磁盘进行分区操作：

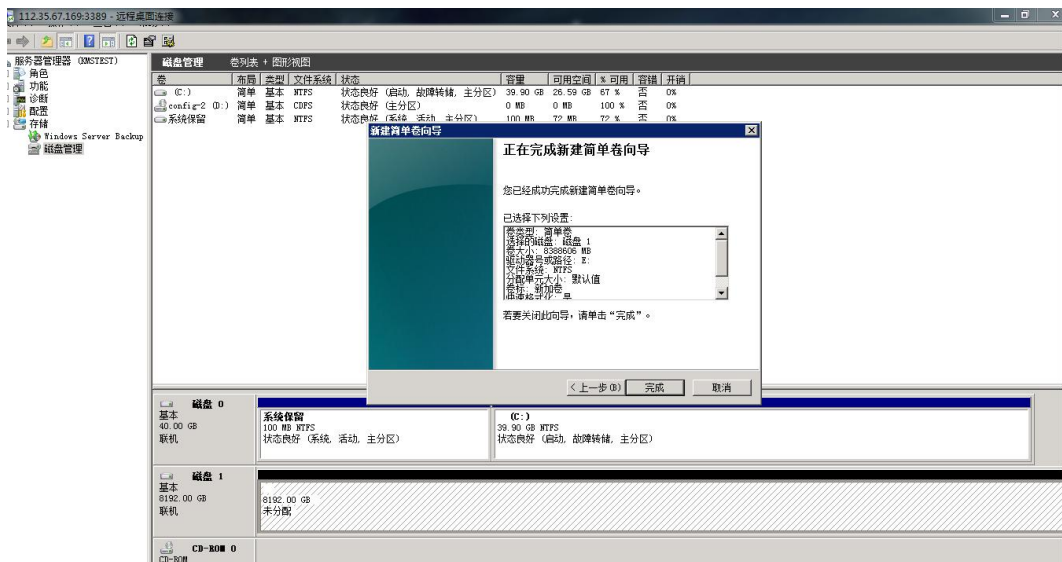
- (1) 将鼠标放到未分配空间位置，即下图标红位置，点击右键，点击【新建简单卷】，指定创建卷的大小。



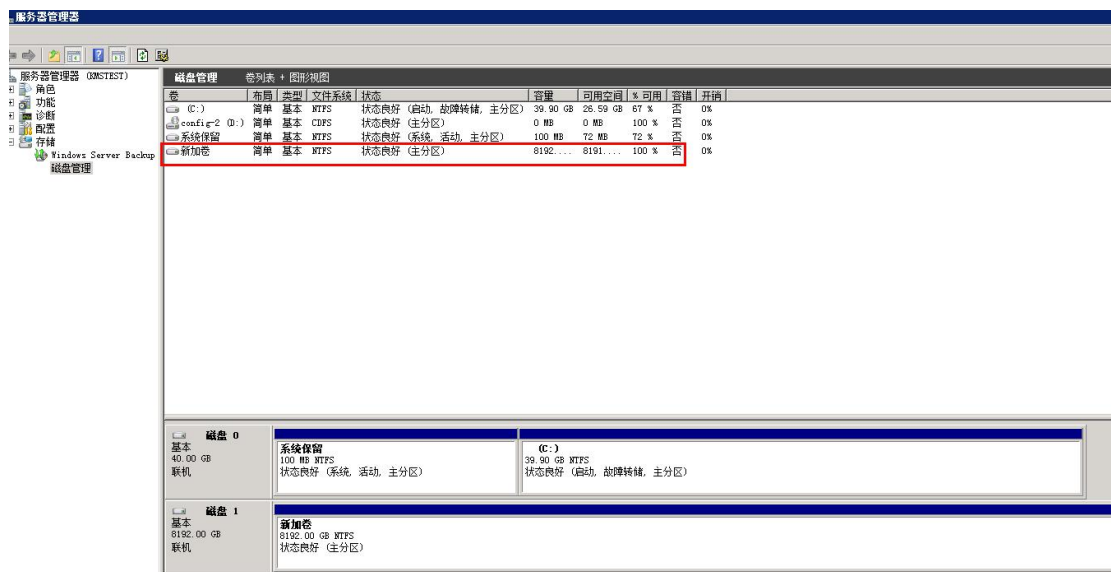
- (2) 指定磁盘分区号，并指定磁盘格式化要求



(3) 简单卷创建完成。



6. 验证，创建完成之后，在磁盘管理可见新增卷 8192TB 的 E 盘。



卸载云硬盘

1. 用户进入【控制台】-【弹性计算】-【云主机】，进入云主机管理控制台页面。
2. 用户选择需要进行操作的云主机，点击云主机名称，进入云主机详情页面。
3. 如果云主机已挂载云硬盘，点击【存储】，可看出挂载状态，点击【卸载】，【确定】后，即可完成云主机卸载云硬盘操作。



4. 云硬盘卸载操作也可在【控制台】-【云存储】-【云硬盘】页面，在云硬盘列表选择需要卸载的云硬盘点击【卸载】完成操作。



注：用户只能卸载数据盘，不能卸载系统盘。

5. 此外，为了保证数据的完整性，在 linux 操作系统下，用户需要登录该云主机，对云硬盘进行 unmount 命令行操作，命令执行成功后再进入控制台对云硬盘进行卸载操作。

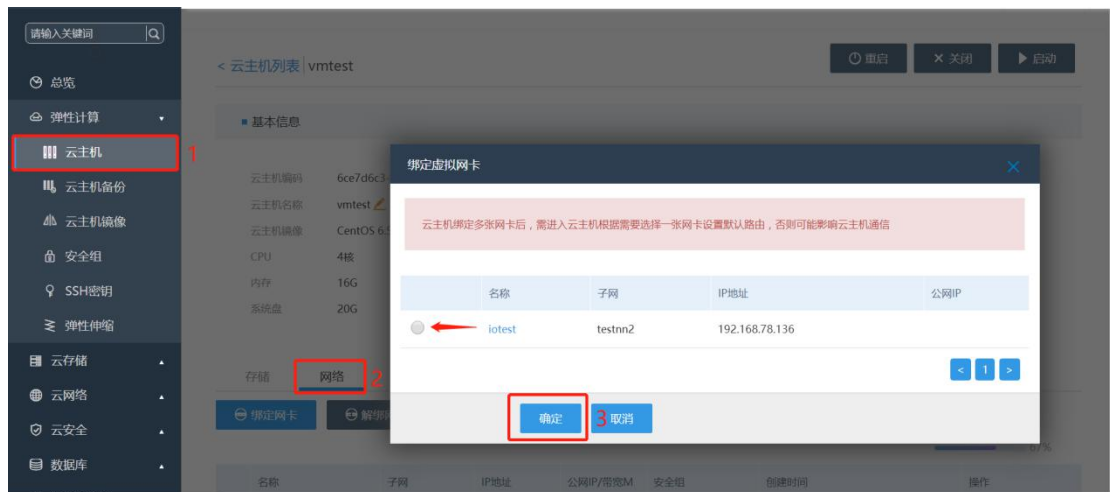
网络管理

绑定虚拟网卡

1. 用户进入【控制台】-【弹性计算】-【云主机】，页面显示购买云主机的信息，选择符合需要的主机，点击主机名称，进入到主机详情页面；
2. 点击【网络】选项卡，进入网络详情页面，用户点击【绑定网卡】，进入到网卡选择页面；
3. 用户可通过下拉列表选择需要绑定的网卡，用户选定网卡后，点击【确定】，即可完成网卡的绑定。

注：

- 1、一台云主机最多可绑定 3 张网卡。
- 2、用户新绑定的虚拟网卡只能为 VPC 下的虚拟网卡，用户不可单独创建基础网络下的虚拟网卡。

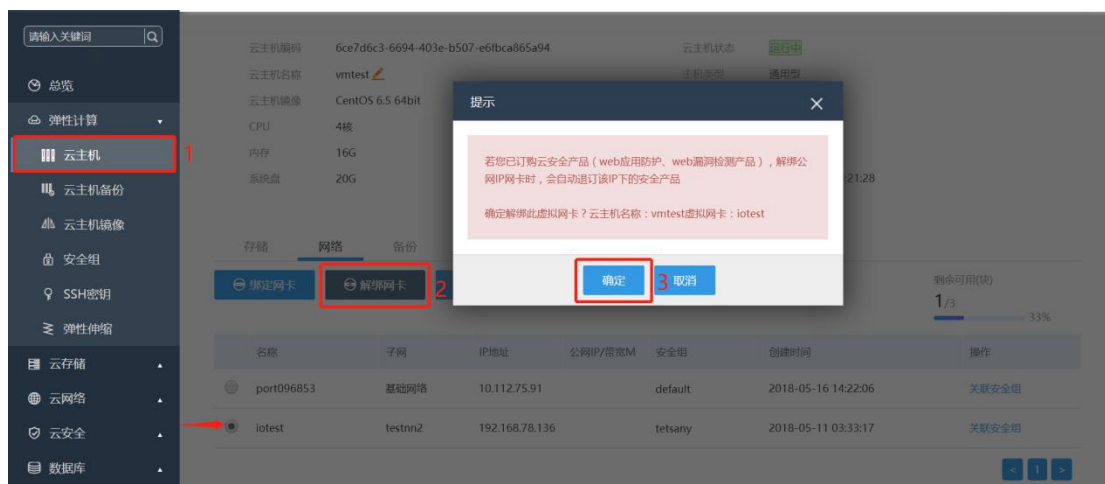


解绑虚拟网卡

1. 用户进入【控制台】-【弹性计算】-【云主机】，点击主机名称，进入到主机详情页面。点击【网络】选项卡，进入网络详情页面
2. 用户选中需要解绑的网卡名称，点击【解绑网卡】，出现弹出框，用户点击【确定】，即可完成操作。

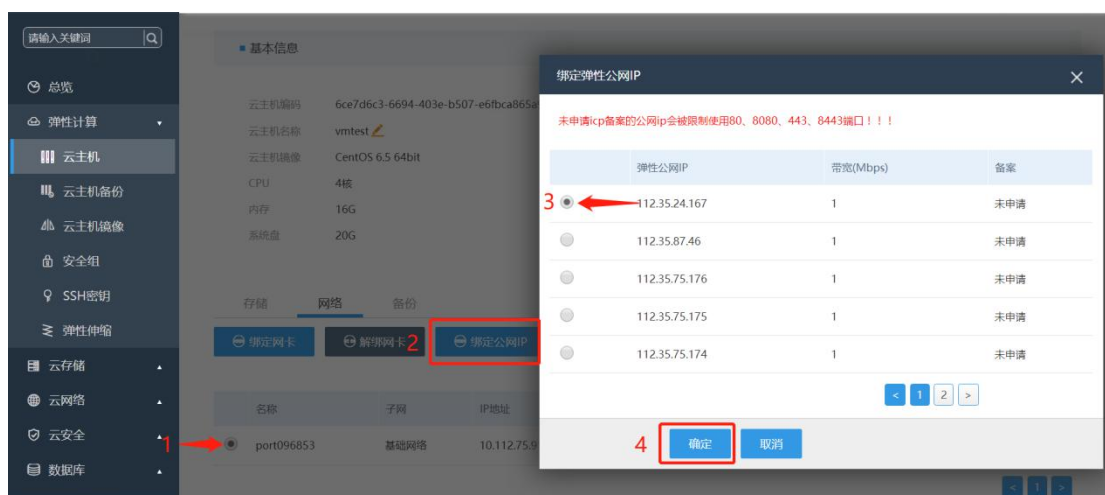
注：

用户创建云主机时的自带网卡为默认网卡，此网卡不可删除。



绑定公网 ip

1. 用户进入【控制台】-【弹性计算】-【云主机】，点击主机名称，进入到主机详情页面。
2. 点击【网络】选项卡，进入网络详情页面
3. 用户选中需要进行操作的虚拟网卡后，点击【绑定公网 IP】，进入公网 IP 选择页面，用户选定需要使用的公网 IP 后，点击【确定】，即可完成。

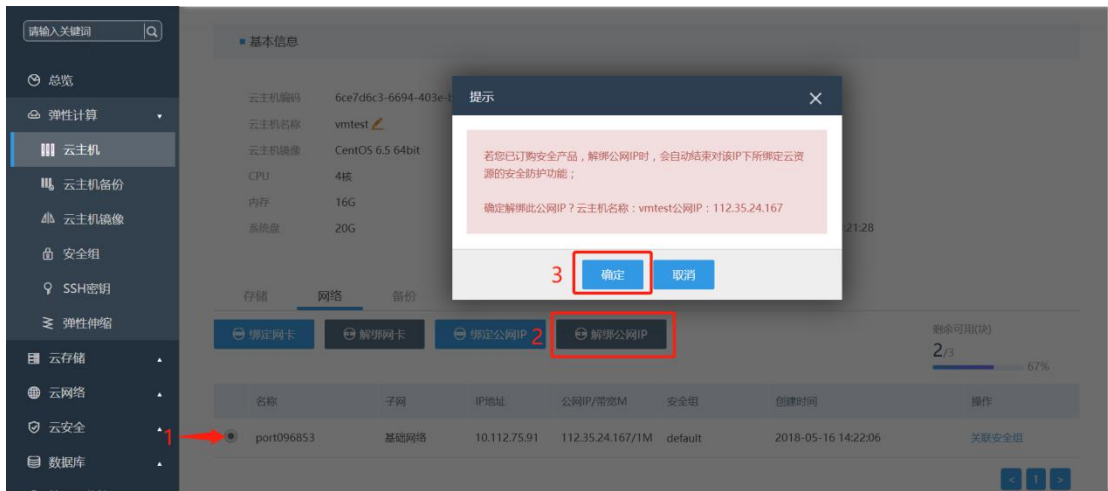


解绑公网 IP

1. 用户进入【控制台】-【弹性计算】-【云主机】，点击主机名称，进入到主机详情页面
2. 点击【网络】选项卡，进入网络详情页面
3. 用户选中需要进行操作的虚拟网卡后，点击【解绑公网 IP】，出现确认弹出框，点击【确定】，即可完成。

注：

如当前选择的虚拟网卡没有绑定公网 IP，点击解绑时，页面弹出提示。



虚拟网卡多队列

网卡多队列是一种技术，最初是用来解决网络 IO QoS（quality of service）问题的，后来随着网络 IO 的带宽的不断提升，单核 CPU 不能完全处满足网卡的需求，通过多队列网卡驱动的支持，将各个队列通过中断绑定到不同的核上，以满足网卡的需求。

从测试结果来看，网卡多队列启用后（本测试开启了 4 个队列），确实提高了网络的带宽（45%左右）；在高带宽的情况下 UDP 包的丢包率增加，延时变低了，但是其耗费了大量的 CPU 资源。

[网卡多队列概述（增加链接到对应锚点）](#)

[使用须知（增加链接到对应锚点）](#)

[如何在 linux 系统中配置网卡多队列？（增加链接到对应锚点）](#)

网卡多队列技术概述

当今的高档服务器上运行着更多的处理器，运行在其上的客户机所拥有的 vCPU 数量也越来越多。在单一的 virtio-net 队列中，由于网络性能无法随着 vCPU 的数量动态的伸缩，导致客户机的协议栈规模受限。因为传统的单 virtio-net 只有单一的 TX（发送）和 RX（接收）队列，客户机不能并行的传输和接收数据包。

为了解决这个问题，我们需要在 nova 启动的客户实例中加入网卡多队列的功能。virtio-net 的数量根据客户机中 vCPU 的数量手动伸缩，从而提升系统的网络性能。

在下面这些场景时，网卡多队列提升了系统的性能：

- 1) 传输的数据包变大；
- 2) 客户机中同时存在多个网络连接；
- 3) 客户机有多个 vCPU，队列最大数与 vCPU 数量一致；

然而，网卡多队列受到一系列的限制且带来一些负面效果：

- 1) 受限于 MSI vector: message signal interrupt 的数量;
- 2) 有时会造成对外流量传输性能下降;
- 3) 增加 CPU 负载;
- 4) 多网卡情况下, 多队列特性不那么重要。

使用须知

(1) 目前支持网卡多队列的系统为 Linux 操作系统 kernel 内核版本 3.1.3 以上。移动云提供的默认系统镜像中, 使用如下系统镜像可支持开启网卡多队列功能:

系统类别	操作系统	位数	网卡多队列
Centos	CentOS	6.5 32 位	支持
		6.5 64 位	支持
	CentOS	7.1 64 位	支持
RHEL	Red Hat Enterprise Linux	6.7 32 位	支持
		6.7 64 位	支持
	Red Hat Enterprise Linux	7.2 64 位	支持
Ubuntu	Ubuntu	12.04 32 位	支持
		12.04 64 位	支持
	Ubuntu	14.04 32 位	支持
		14.04 64 位	支持
	Ubuntu	16.04 32 位	支持
		16.04 64 位	支持
Windows	Windows Server	2008 64 位	不支持
	Windows Server	2012 64 位	不支持
BCLinux	BC-Linux	6.5 64 位	支持
	BC-Linux	7.1 64 位	支持

(2) 如要开启系统的网卡多队列功能, 其最大队列数与云主机所在的宿主机的 CPU 个数有关。当用户虚拟机的 vcpu 数目小于宿主机的 CPU 数时, 虚拟机网卡最大队列数等于 vcpu

个数；当用户虚拟机的 vcpu 数目大于宿主机的 CPU 数时，虚拟机网卡最大队列数等于宿主机的 CPU。用户登录云主机之后也可以查看支持的网卡最大队列数。

(3) 历史创建的云主机不支持网卡多队列功能，从 2018-11-29 日起创建的云主机默认开启虚拟网卡多队列功能，用户可参考操作手册进行配置。

如何在 linux 系统中配置网卡多队列

● 为了在实例中启用网卡多队列功能，我们需要做以下操作：

- 1) 选择一个支持网卡多队列的操作系统，如：centos 和 ubuntu；
- 2) 创建一个多 vcpu 的 flavor；
- 3) 启动实例后，利用 ethtool 设定队列数目，如下图。

虚拟机的 vcpu 个数为 4，虚拟机启动后，可以看出网卡最大队列数为 4，而当前设置的网卡队列数为 1。

```
[root@host-192-168-100-15 ~]# ethtool -l eth0
Channel parameters for eth0:
Pre-set maximums:
RX:          0
TX:          0
Other:       0
Combined:    4
Current hardware settings:
RX:          0
TX:          0
Other:       0
Combined:    1
```

此时，使用 ethtool 命令设置当前网卡队列数为 4，`ethtool -L eth0 combined 4`，并使用 `ethtool -l eth0` 查看设置结果。

```
[root@host-192-168-100-15 ~]# ethtool -L eth0 combined 4
[root@host-192-168-100-15 ~]# ethtool -l eth0
Channel parameters for eth0:
Pre-set maximums:
RX:          0
TX:          0
Other:       0
Combined:    4
Current hardware settings:
RX:          0
TX:          0
Other:       0
Combined:    4
```

● 建议开启 irqbalance 服务，让系统自动调整网络中断在多个 CPU 核上的分配。

irqbalance 安装方法：

```
#yum -y install glib2-devel //安装 glib2-devel
```

```
#yum -y install irqbalance //安装 irqbalance
```

```
# /etc/init.d/irqbalance start //开启 irqbalance 服务
(# /etc/init.d/irqbalance stop //关闭 irqbalance 服务)
```

安全组

什么是安全组

安全组类似虚拟防火墙功能，用于设置单个或多个云主机的网络访问控制，是重要的安全隔离手段。在创建云主机时，必须选择一个安全组。用户还可以添加安全组规则，对该安全组下的所有云主机的出方向和入方向进行网络控制，安全组采用白名单规则。

- **default 安全组**：用户在没有创建安全组时，系统会为用户提供一个默认安全组，默认安全组含有四条策略，允许所有的 ipv4、ipv6 流量出去，只允许本安全组内的 ipv4、ipv6 流量流入。
- **新建安全组的默认条目**：用户新建一个安全组时，在没有添加任何规则之前，安全组内默认含有两条规则，默认允许本安全组内的所有流量可流出，不允许任何流量流入。

安全组是一个逻辑上的分组，为具有相同安全保护需求并相互信任的云主机提供访问控制。用户可以在安全组中自定义访问规则，加入安全组的云主机将受访问规则保护。每个实例至少属于一个安全组，同安全组的实例之间可相互访问，不同安全组的实例之间默认不允许相互访问，可通过配置规则授予安全组之间的访问权限。

创建安全组

1. 用户进入【控制台】-【弹性计算】，在下拉列表中选择【安全组】-【创建】。



2. 弹出创建安全组的对话框，输入*安全组名称以及安全组描述，点击【确定】，安全组创建完成。

创建安全组✕

安全组名称*

安全组描述

确定取消

修改安全组属性

用户可以修改安全组的名称和描述。

用户进入【控制台】，点击左侧导航栏中的【弹性计算】，在下拉列表中选择【安全组】，在当前安全组列表中找到要修改的安全组，在该安全组操作处点击【修改】，在弹窗中对安全组名称或者安全组描述进行修改后点击【确认】修改完成。



安全组规则管理

用户可以按需增加、删除安全组规则。安全组采用白名单规则，只有匹配安全规则的流量才可以通过，否则将被禁止。

登录【控制台】，点击左侧导航栏中的【弹性计算】，在下拉列表中选择【安全组】，在当前安全组列表中找到要管理规则的安全组，在该安全组操作处点击【管理规则】，即可对安全组规则进行**新建、删除、导入、导出**操作。



< 安全组 | 742a1e1a-83ce-4c20-883e-a10e44f43c30



1. 创建安全组规则

(1) 对某一个安全组若要新增管理规则点击【管理规则】-【创建】。



(2) 弹出创建安全规则的对话框，在对话框中可以设置以下参数：

1) 访问协议：TCP/UDP/ICMP/IGMP/ANY，协议选择根据用户业务需求确定。

创建安全规则

访问协议* TCP

目的端口或范围* TCP
UDP
ICMP
IGMP
ANY

方向

来源类型 CIDR

来源范围* 10.20.10.0或10.20.10.0/24 任意来源

填写示例：1、指定某一端口：23；
2、指定端口范围：25:140

确定 取消

2) 目的端口或范围：端口范围为 1-65535，指定某一端口用 1-65535 之间的整数表示；指定端口范围使用【最小端口号】：【最大端口号】表示，最小/最大端口号用 1-65535 之间的整数表示，最小端口号的值小于最大端口号的值。

注：

如您需要使用 80/8080/443/8443 端口，请及时备案。

创建安全规则

访问协议* TCP

目的端口或范围* 范围1-65535

方向 流入

来源类型 CIDR

来源范围* 10.20.10.0或10.20.10.0/24 任意来源

填写示例：1、指定某一端口：23；
2、指定端口范围：25:140

确定 取消

3) 方向：流入/流出。

创建安全规则 ×

访问协议* TCP

目的端口或范围* 范围1-65535 填写示例：1、指定某一端口：23；
2、指定端口范围：25:140

方向 流入

来源类型 流出

来源范围* 10.20.10.0或10.20.10.0/24 任意来源

确定 取消

4) 来源类型：CIDR、远端安全组。

4-a) 选择来源类型为 CIDR 时，来源范围为某一个 IP 地址或者一段 IP 地址范围。也可以勾选任意来源。

创建安全规则 ×

访问协议* TCP

目的端口或范围* 范围1-65535 填写示例：1、指定某一端口：23；
2、指定端口范围：25:140

方向 流入

来源类型 CIDR

来源范围* 10.20.10.0或10.20.10.0/24 任意来源

确定 取消

4-b) 选择来源类型为远端安全组时，来源范围为另一安全组内的所有云主机。

创建安全规则
✕

访问协议* TCP

目的端口或范围* 范围1-65535 填写示例：1、指定某一端口：23；
2、指定端口范围：25:140

方向 流入

来源类型 远端安全组 允许指定的远端安全组内的云主机访问本安全组的云主机

来源范围* tetsany

以太网类型 IPv4

确定
取消

4-c) 完成参数设置后，点击【确定】，安全规则创建完成。

注：

1、安全组用于流量出和入双向控制，用户如果有安全组内虚机与其他网络互通的需求，需要配置从安全组流出流量的规则以及从外部流入安全组流量的规则。默认情况下，新创建一个安全组会自带两条默认规则，允许安全组内的所有流量流出，用户只需要进行流入流量的配置。

2、用户选择流入或者流出，来源类型和来源范围都需要填写对端地址。

2. 删除安全组规则

- (1) 当用户不想应用安全组某个安全规则，点击【管理规则】进入安全组规则管理界面；
- (2) 在当前安全规则列表中找到要删除的规则，在该安全规则右侧操作处点击【删除】。弹出提示删除安全规则对话框，点击【确认】，即可成功删除该安全规则。也可以通过规则列表左侧的复选框选择多条规则，通过上方的【删除】按钮进行批量删除。

< 安全组 | 742a1e1a-83ce-4c20-883e-a10e44f43c30

管理规则
关联虚拟网卡

+ 创建
🗑️ 删除
📄 导入
📄 导出

<input type="checkbox"/>	编码	访问协议	目的端口或范围	方向	CIDRIP	远端安全组	以太网类型	操作
<input checked="" type="checkbox"/>	6ce643fb-d67a-4c61-ba00-65d74c4bec52	TCP	3389	流入	0.0.0.0/0		IPv4	删除
<input type="checkbox"/>	2ad0a2c9-7c1e-477a-831d-09a571d37047	所有协议	所有端口	流出			IPv6	删除
<input type="checkbox"/>	91c3b88a-97aa-4996-b72f-8edbc5ef4108	所有协议	所有端口	流出			IPv4	删除

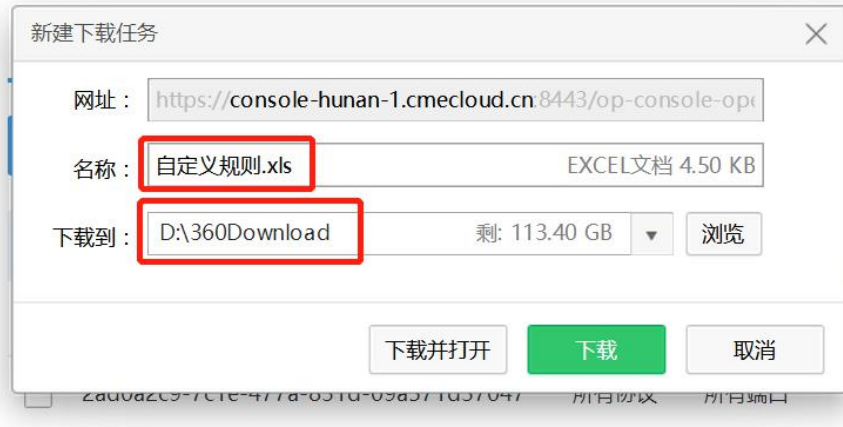
<
1
>

3. 导出安全组规则

(1) 当用户想要导出某个安全组的安全规则，点击【管理规则】进入安全组规则管理界面，在安全规则列表上方点击【导出】按钮；



(2) 浏览器会弹出文件保存对话框，在对话框中可以重命名安全组规则文件，选择安全组规则文件的保存路径，安全组规则文件将导出为 excel 工作表格式。



4. 导入安全组规则

(1) 当用户想要在安全组中导入之前保存的或者自定义的安全规则，点击【管理规则】进入安全组规则管理界面，在安全规则列表上方点击【导入】按钮；

管理规则 关联虚拟网卡

+ 创建 删除 导入 导出

<input type="checkbox"/>	编码	访问协议	目的端口或范围	方向	CIDRIP	远端安全组	以太网类型	操作
<input type="checkbox"/>	c39284a8-5515-4d71-8162-8a0e5d89fa4b	ICMP	所有端口	流出	7.7.7.2/24		IPv4	删除
<input type="checkbox"/>	6477b1bb-e957-432d-9e16-a00e965e2103	所有协议	所有端口	流入	7.7.0.2		IPv4	删除
<input type="checkbox"/>	6ce643fb-d67a-4c61-ba00-65d74c4bec52	TCP	3389	流入	0.0.0.0/0		IPv4	删除
<input type="checkbox"/>	2ad0a2c9-7c1e-477a-831d-09a571d37047	所有协议	所有端口	流出			IPv6	删除
<input type="checkbox"/>	91c3b88a-97aa-4996-b72f-8edbc5ef4108	所有协议	所有端口	流出			IPv4	删除

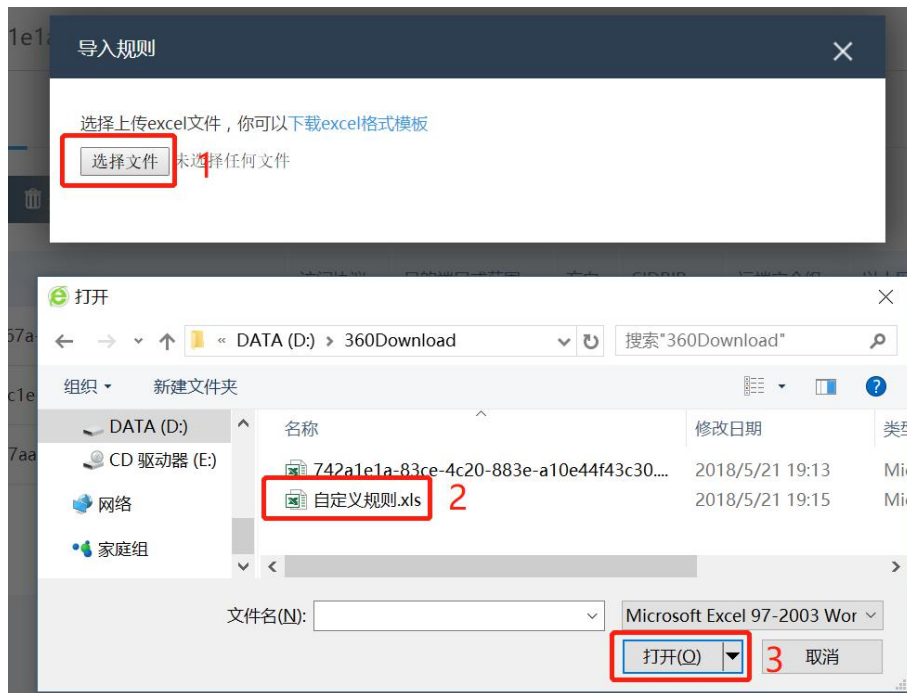
< 1 >

(2) 在弹出窗口中用户可以点击【选择文件】在本地查找先前保存的安全组规则文件，点击【打开】，即可导入安全组规则；

(3) 用户也可以在“导入规则”弹窗中点击【下载 excel 格式模板】，按照 excel 模板要求自定义安全组规则然后进行导入操作。

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

	A	B	C	D	E
1	访问协议	目的端口/端口范围	方向	来源类型	来源范围
2	ANY	8080:65535	流入	CIDR	7.7.0.2
3	ICMP	0:10	流出	CIDR	7.7.7.2/24
4					
5					



删除安全组

当用户不想再使用某个安全组时，点选要删除安全组名称前的复选框，可勾选多个安全组，在安全组列表上方操作处点击【删除】执行批量删除操作。弹出提示删除安全组对话框，点击【确认】，即可成功删除该安全组。删除安全组，会删除该安全组下所有的安全组规则。



注：

安全组下没有与虚拟网卡关联，才能成功删除该安全组。否则删除时页面提醒，请先取消虚拟网卡与该安全组关联。

云主机网卡关联安全组

用户进入【控制台】-【弹性计算】-【云主机】，点击某个云主机名称，进入云主机详情页，选择下方【网络】选项卡，可以查看到当前云主机网卡关联的安全组信息。选择某一网卡点击【关联安全组】，在弹出的安全组列表中选择要关联的安全组，点击【确定】即可完成关联安全组的更改。

The screenshot shows the 'Basic Information' tab of a cloud instance. The instance name is 'vmtest' and its status is 'Running'. The network tab is selected, showing a table of network cards. The first network card, 'port096853', is selected, and the 'Associate Security Group' button is highlighted. A modal window titled 'Associate Security Group' is open, showing a list of security groups. The 'default' security group is selected, and the 'Confirm' button is highlighted.

名称	子网	IP地址	公网IP/带宽M	安全组	创建时间	操作
port096853	基础网络	10.112.75.91		default	2018-05-16 14:22:06	关联安全组

The modal window 'Associate Security Group' displays a list of security groups. The 'default' security group is selected, and the 'Confirm' button is highlighted.

<input type="checkbox"/>	安全组编码	安全组名称
<input type="checkbox"/>	9500e33d-18cb-49f4-9c28-531ee417b9dd	SG_Test
<input type="checkbox"/>	991ad5bb-1997-4e9b-bec5-86b2be0d5499	tetsany
<input type="checkbox"/>	447bb11b-bfee-4fdd-8cc1-d42d2f2779b1	pass123
<input checked="" type="checkbox"/>	6051ce92-ca44-4511-91fd-26392c12d3ff	default

密钥对

什么是 SSH 密钥

密钥，是 SSH 密钥对，为您提供的一种远程登录 Linux 类型云主机的认证方式。SSH 密钥对分为一个公钥和一个私钥，公钥保存在移动云上，私钥保存在用户本地。若用户选择密钥方式将使公钥配置给云主机，用户则可以使用私钥进行登录，而不需要使用密码。相比较传统的用户名和密码登录的方式，是更安全的登录方式。

创建密钥对

1. 用户点击【产品】-【弹性计算】-【云主机】，点击立即购买，进入云主机订购页面，在安全选项卡中选中【密钥】，点击【创建】（或者在【控制台】-【SSH 密钥】界面点击【创建】）。

安全

密码 ①

密码 密钥

请选择密钥 **创建**

安全组

可选择安全组 已选择安全组

allow +

test123 +

default +

* 首次申请会创建一个默认安全组 default。
* 为提升您云主机的安全性，推荐您修改云主机默认ssh端口及禁止root用户直接登录。 [如何配置？](#)
* 如果您需要远程访问您的云主机，请确保此安全组开放特定端口（Linux需开放22端口，Windows需开放3389端口）。 [如何配置？](#) [其他问题？](#)

当前配置

地域： 华中节点1
机型： 通用型
镜像： CentOS6.5 32位
配置： 1核/1G
硬盘： -
网络： 带宽-Mbps
数量： 1
云主机： ￥ 0.13/小时
云硬盘： ￥ 0.00/小时
ip： ￥ 0.00/小时
带宽： ￥ 0.00/小时

移动云

华北节点1

工单 帮助 备案 000470***

SSH密钥

一种为云主机远程登录会话和其他网络服务提供安全性的服务，用户可通过绑定SSH密钥对实现免密码登录，并可利用 SSH 协议可以有效防止远程管理过程中的信息泄露问题。

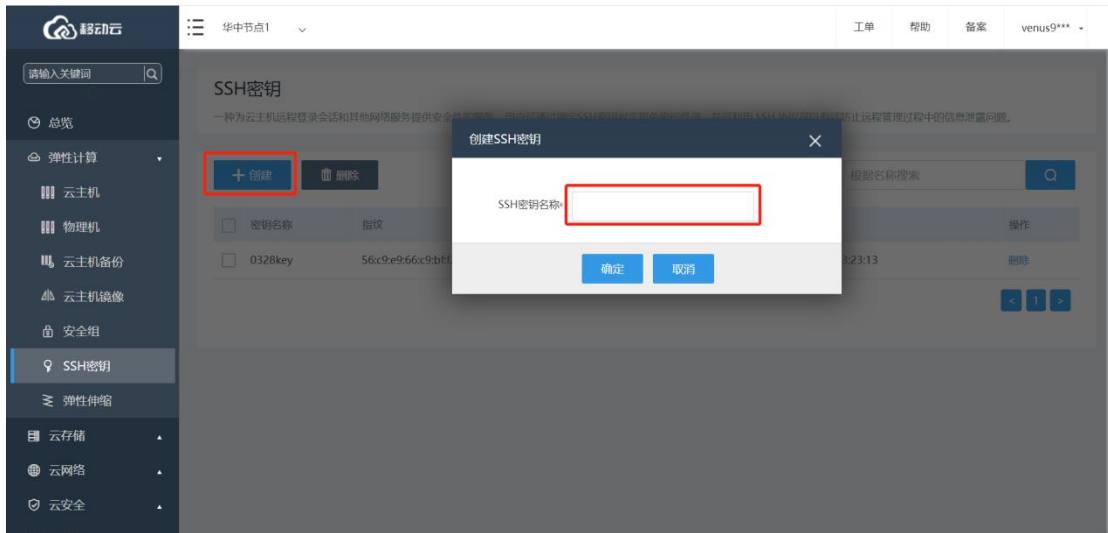
+ 创建 删除

根据名称搜索

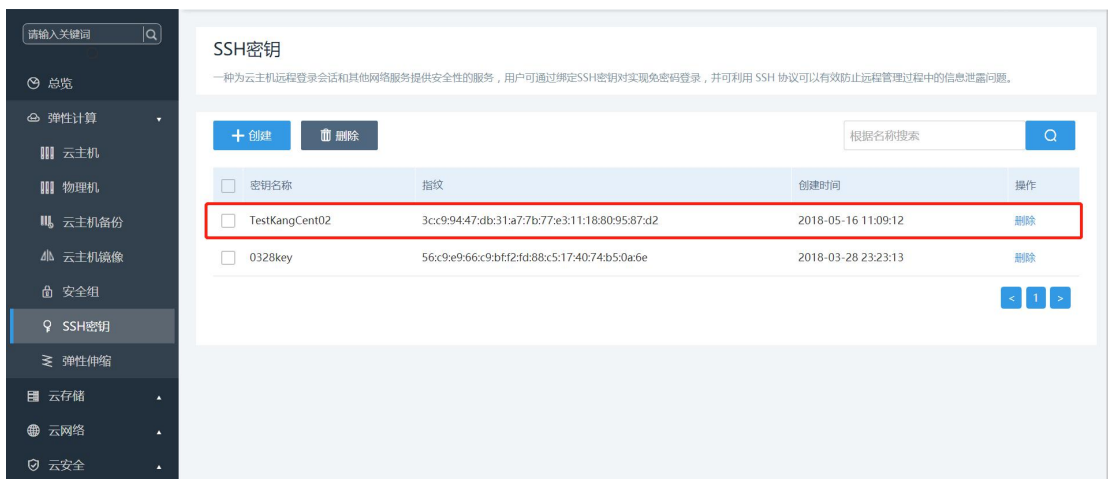
<input type="checkbox"/>	密钥名称	指纹	创建时间	操作
<input type="checkbox"/>	yufiu	bc:3d:28:e9:cf:eba9:e9e3:96:87:a2:0b:07:46:9f	2018-11-30 03:24:37	删除

< 1 >

2. 弹出 SSH 密钥对创建弹框。用户输入密钥对名称后点击【确定】。



4. 创建成功后，会直接进行密钥对下载，私钥只能下载一次，请用户好好保存，防止丢失。如用户后续保管不善，可通过【改密】来修改密码，后续使用密码登录云主机。
5. 创建完成的密钥可在【控制台】-【弹性计算】-【SSH 密钥】的密钥管理页面查看已经创建的密钥信息。



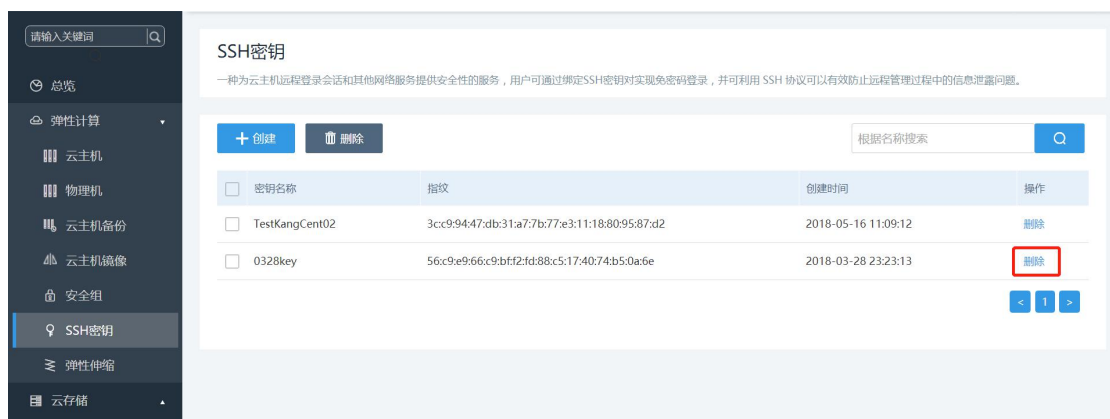
6. 如果用户在购买云主机时选择了密钥对，则在云主机详细信息列表中查询得到该台云主机的密钥信息。



注：密钥对只能下载一次，请用户下载之后妥善保管。

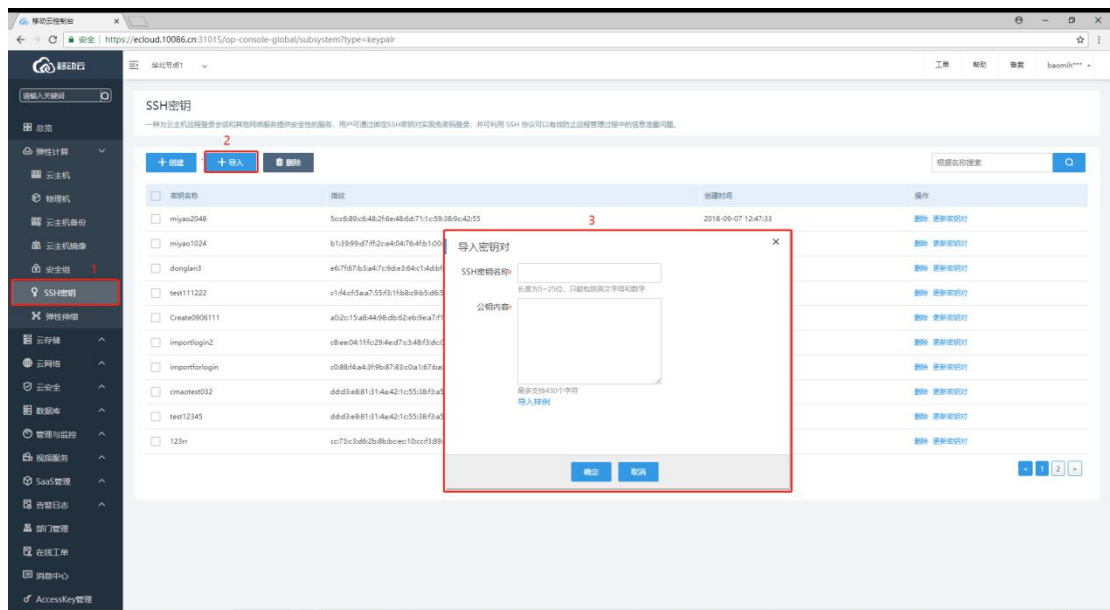
删除密钥对

对于不用的密钥对，用户可以删除，进入【控制台】-【弹性计算】-【SSH 秘钥】，在对应的密钥对操作处点击【删除】即可。



SSH 密钥上传

(1) 用户点击【控制台】-【弹性计算】-【SSH 密钥】-【导入】，弹出导入密钥对窗口。



(2) 用户输入“SSH 密钥名称”。

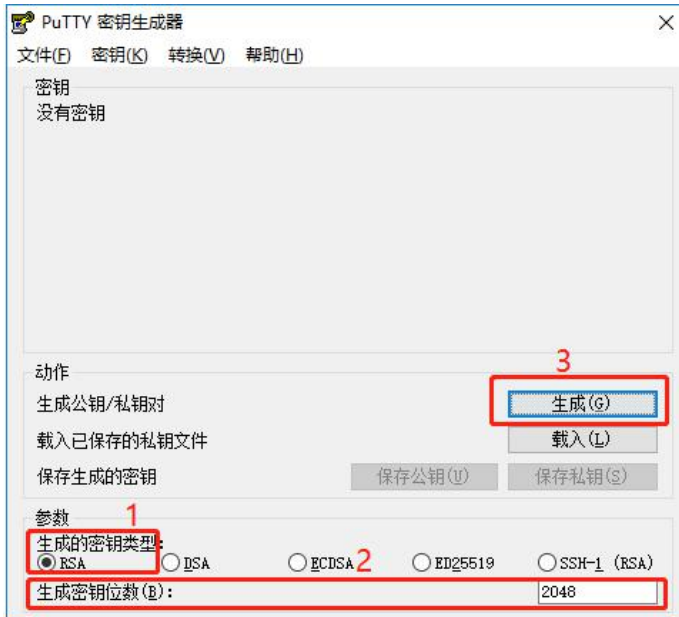
(3) 用户输入公钥内容。

公钥内容生成方法如下：

① 点击打开 puttygen.exe（可至 putty 官网下载）。

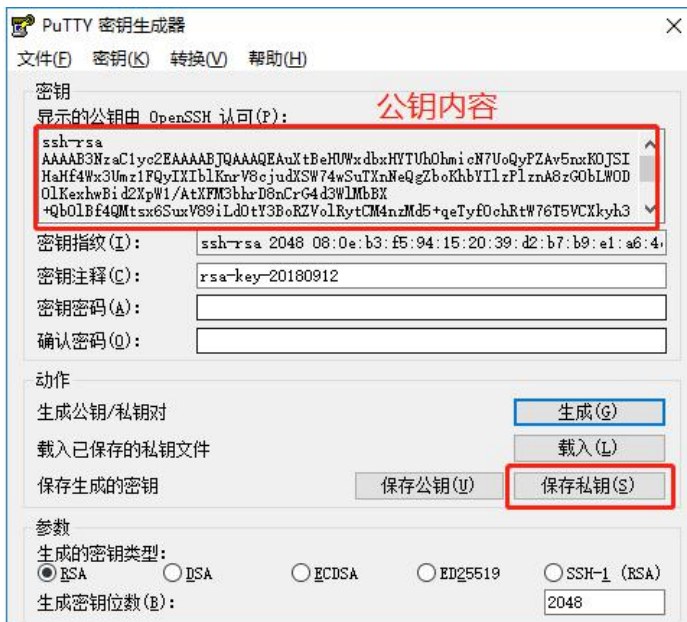
名称	修改日期	类型	大小
pageant.exe	2018/7/11 15:03	应用程序	233 KB
plink.exe	2018/7/11 15:03	应用程序	505 KB
pscp.exe	2018/7/11 15:03	应用程序	532 KB
psftp.exe	2018/7/11 15:03	应用程序	547 KB
putty.exe	2018/7/11 15:03	应用程序	743 KB
puttygen.exe	2018/7/11 15:03	应用程序	300 KB
puttytel.exe	2018/7/11 15:03	应用程序	444 KB

② 选择生成密钥类型为 RSA，密钥长度建议为 1024 或者 2048（长度设置不可超过 2048），点击生成。



③ 如下图所示，“公钥内容”即为所需上传的公钥内容，将其直接复制到导入密钥对窗口中的公钥内容框中（“保存公钥”生成的文件内容不可用）。

用户需点击保存私钥，将私钥保存在本地，以便登录时使用。



(4) 点击【确定】，完成密钥对的导入。

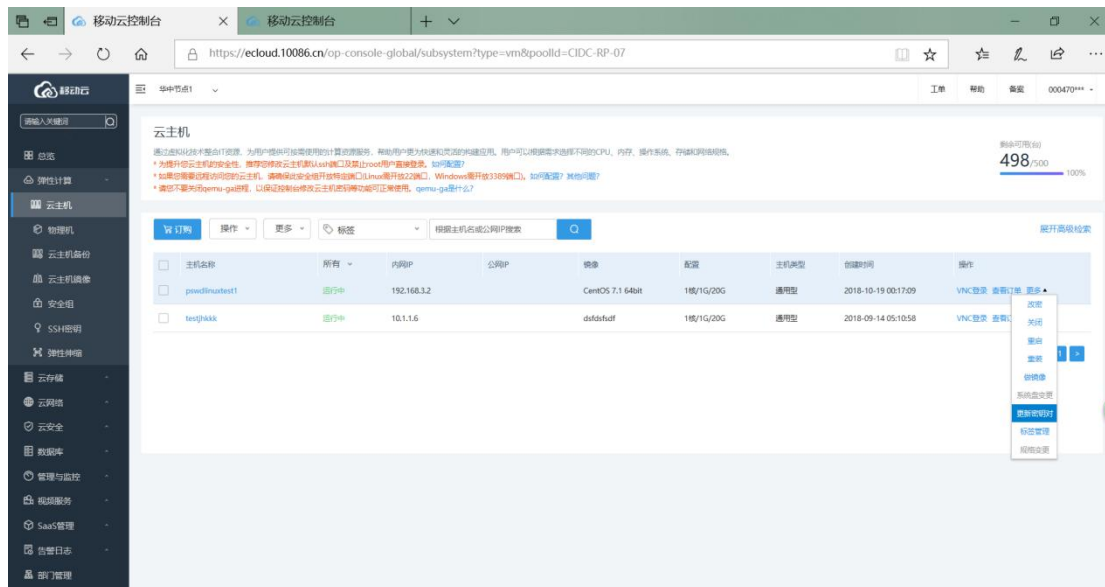
云主机绑定密钥对

- (1) 在云主机订购页面选择想要绑定的密钥对,在该云主机创建成功后会自动和云主机进行绑定。



- (2) 若云主机初始未绑定密钥对,在控制台云主机列表页面,选择【更多】-【更新密钥对】可以进行密钥对和云主机的绑定。

若云主机初始已绑定密钥对,在控制台云主机列表页面,选择【更多】-【更新密钥对】可以进行云主机密钥对的更新。



云主机备份

云主机备份订购

1. 用户进入【控制台】-【弹性计算】-【云主机备份】,进入云主机备份管理页面,用户点击【立即购买】。



2. 用户进入云主机备份购买页面，点击【立即购买】



3. 用户进入订单确认页面，点击【确认订单】。

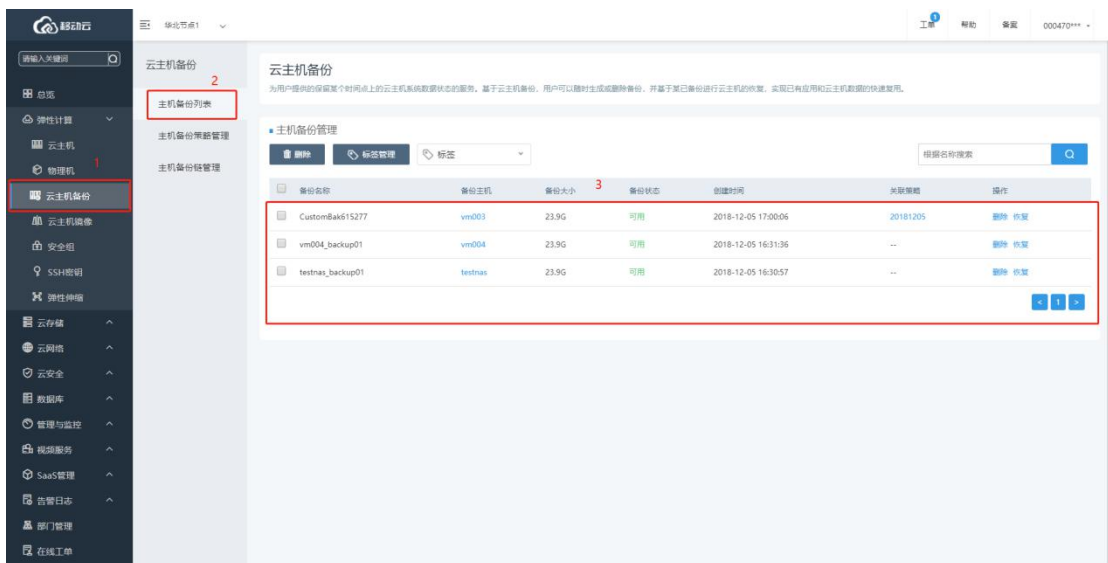


4. 完成订购之后，用户点击【控制台】-【弹性计算】-【云主机备份】，进入云主机备份控制台管理页面，页面状态变为可用状态。



查看云主机备份列表

点击【控制台】-【云主机备份】-【主机备份列表】，进入主机备份列表页面。备份列表通过关联备份策略字段进行区分，如果没有关联备份策略则直接显示为“--”。



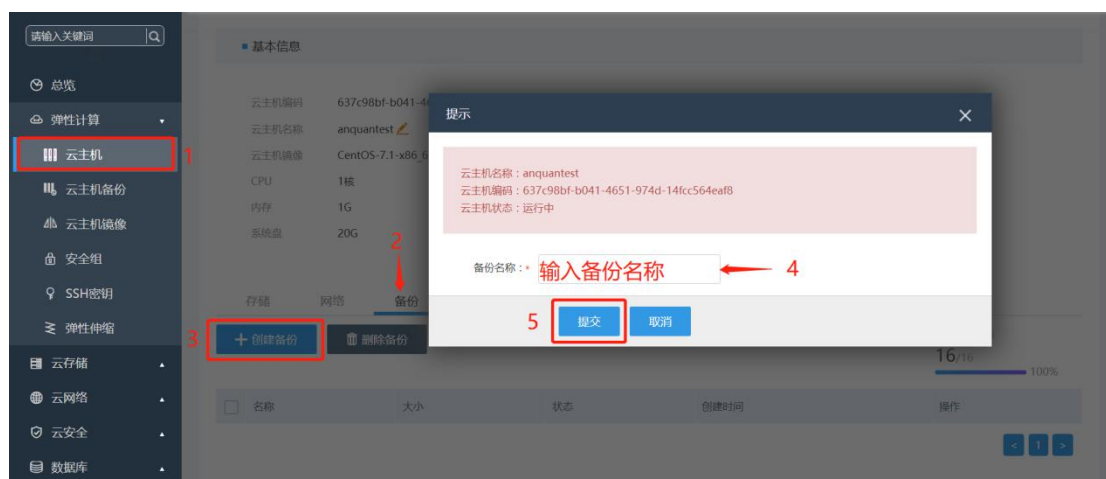
创建云主机备份

创建云主机备份的方法有两种：

1、手动创建

1) 用户进入【控制台】-【弹性计算】-【云主机】，进入云主机列表页面。

- 2) 点击云主机名称, 进入云主机详情页面点击下方备份选项卡查看云主机备份信息, 点击【创建备份】, 输入备份名称, 点击【提交】, 状态更新完即可创建对当前云主机的备份。



2、自定义创建

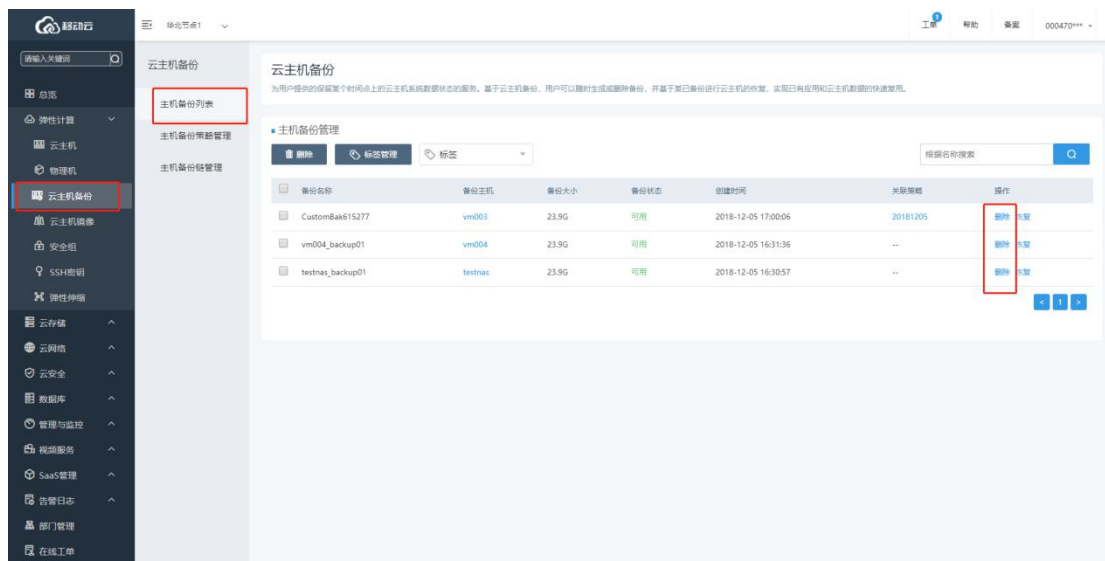
云主机绑定备份策略, 会根据备份策略设置的周期定时做备份, 生成云主机备份。(详情请见《云主机与备份策略的关联》)

删除云主机备份

云主机备份删除方式有两种:

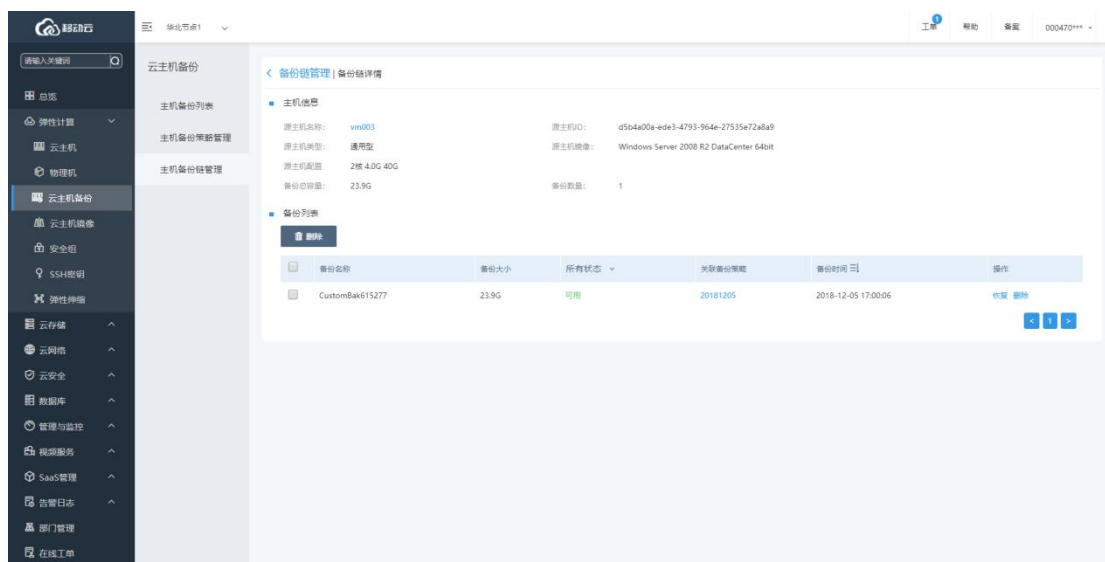
方式一:

- (1) 点击【控制台】 - 【云主机备份】 - 【主机备份列表】, 进入主机备份列表页面。
- (2) 点击需要操作的备份后的【删除】, 弹出提示“确定删除备份吗? 备份: XXXX”, 点击【确定】。
- (3) 当页面提示从“正在删除云主机备份...”变为“云主机备份 XXXX 删除成功”后, 完成对当前备份的删除。



方式二：

- (1) 点击【控制台】-【云主机备份】-【主机备份链管理】，进入主机备份链管理页面。
- (2) 点击选择需要操作的主机备份链名称，进入该备份链详情页面。
- (3) 点击需要操作的备份后的【删除】，弹出提示框，点击【确定】，完成对该备份的删除。（或者选择几个需要操作的备份，点击【删除】，对这些备份进行批量删除。）



注：若已用某备份创建主机，则该备份不能被删除。若备份状态为非运行中或出错状态，则该备份不能被删除。

云主机备份恢复云主机

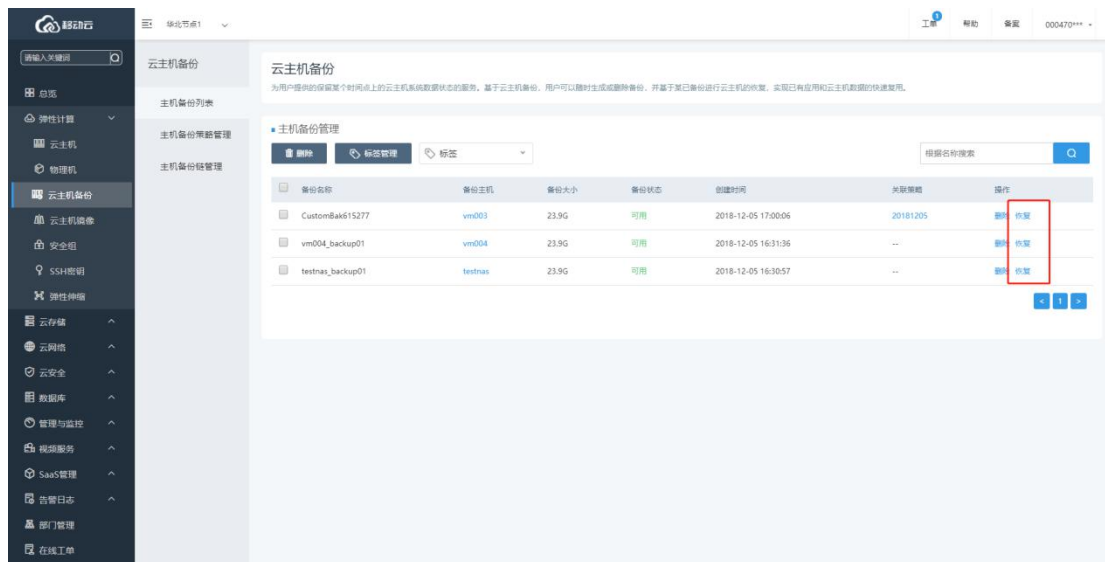
云主机备份恢复的方式有两种：

方式一：

(1) 点击【控制台】-【云主机备份】-【主机备份列表】，进入主机备份列表页面。

(2) 点击需要操作的备份后的【恢复】，弹出提示框，点击【确定】。

(3) 当页面提示由“恢复进行中...”变为“恢复成功”时，完成备份恢复。



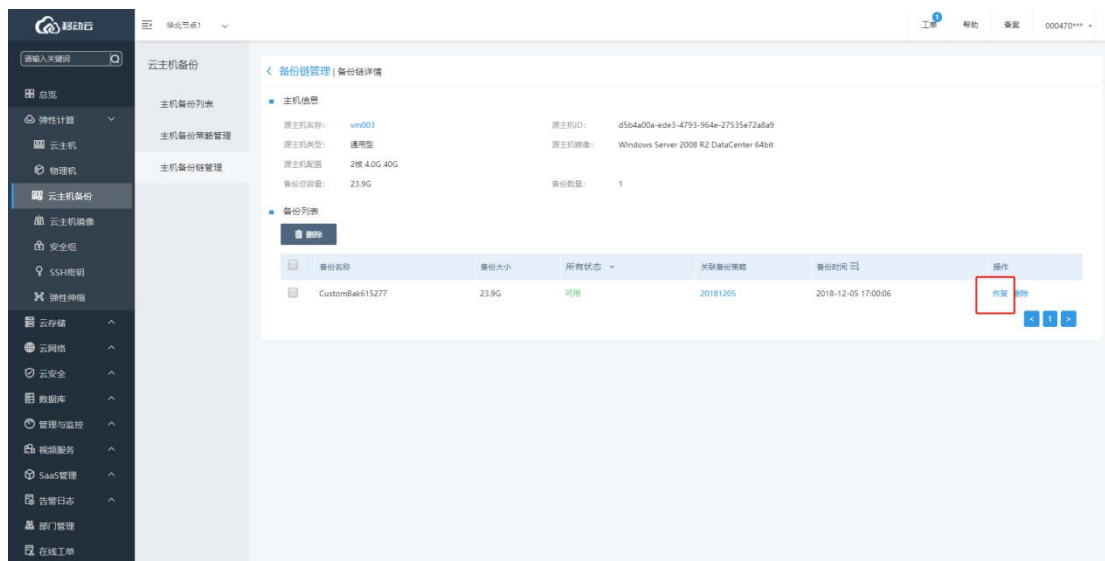
方式二：

(1) 点击【控制台】-【云主机备份】-【主机备份链管理】，进入主机备份链管理页面。

(2) 点击需要操作的主机备份链名称，进入该备份链详情页面。

(3) 点击需要操作的备份后的【恢复】，弹出友好提示框，点击【确定】。

(4) 当页面提示由“云主机备份恢复中...”变为“恢复成功”时，完成备份恢复。



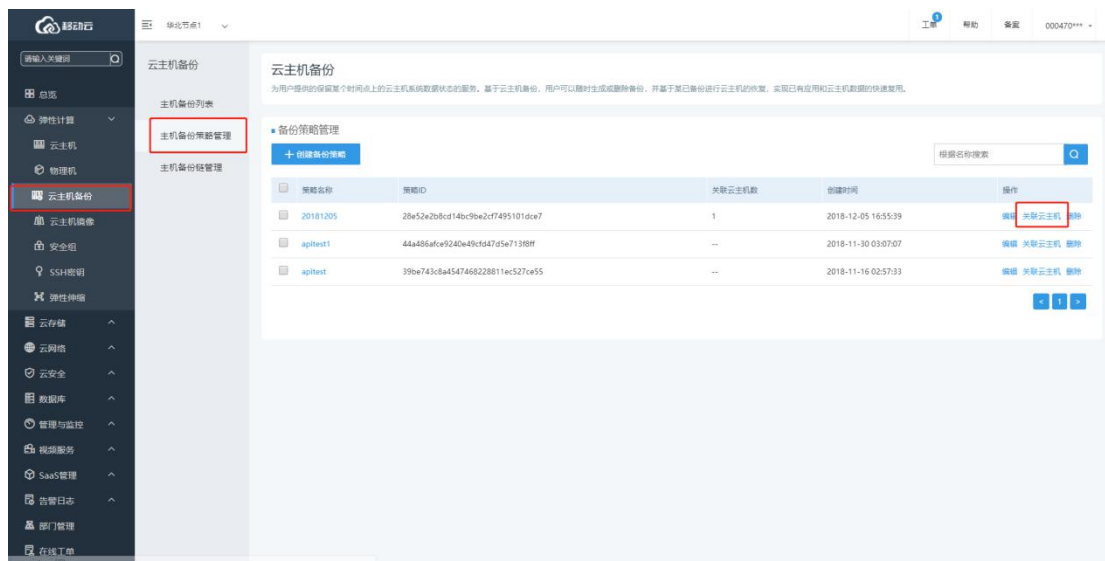
注：仅备份为“可用”状态时，才可以进行恢复操作。当需要恢复的云主机不存在或状态异常时，则会恢复失败。

云主机与备份策略的关联

云主机与备份策略的关联方式有两种：

方式一：

- (1) 点击【控制台】-【云主机备份】-【主机备份策略管理】，进入主机备份策略管理页面。
- (2) 点击需要绑定的备份策略后的【关联云主机】，弹出云主机列表。
- (3) 选择需要绑定的云主机，点击【确定】。
- (4) 当页面提示由“正在提交...”变为“策略绑定云主机成功”，完成备份策略与云主机的绑定。



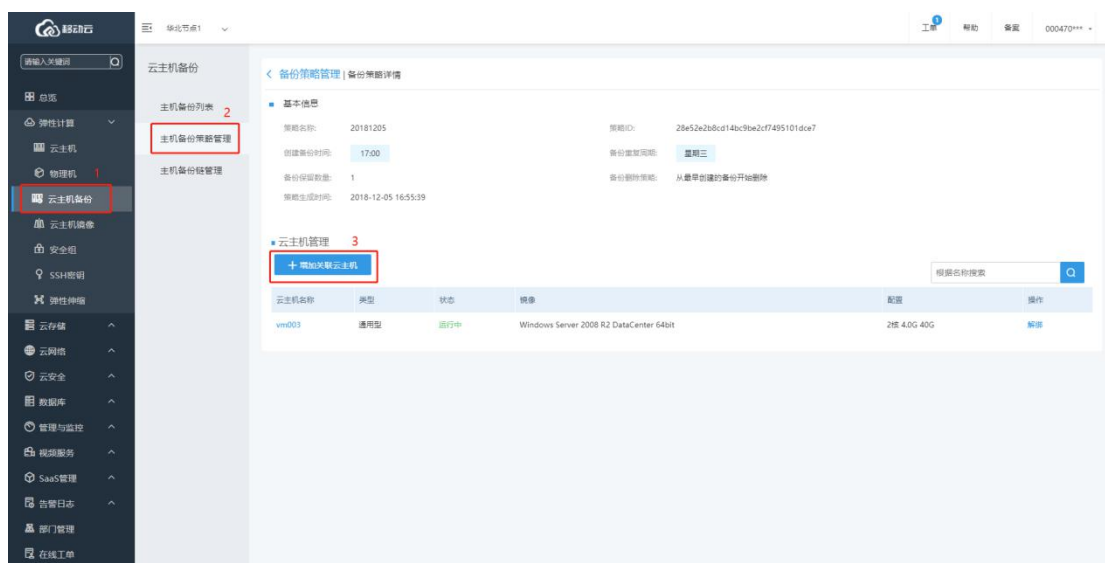
方式二：

(1) 点击【控制台】-【云主机备份】-【主机备份策略管理】，进入主机备份策略管理页面。

(2) 点击需要操作的策略名称进入该策略的详情页面。

(3) 点击【增加关联云主机】，弹出可选云主机列表。选择需要绑定的云主机，点击【确定】。

(4) 当页面提示由“正在提交...”变为“策略绑定云主机成功”，完成该云主机和此策略的关联操作。



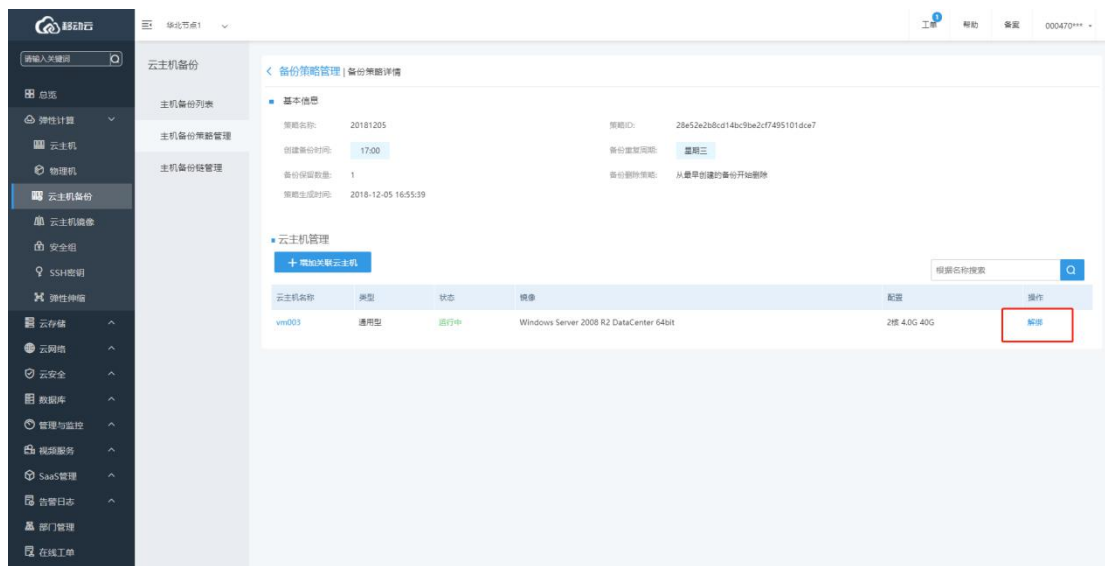
云主机与备份策略的解绑

(1) 点击【控制台】-【云主机备份】-【主机备份策略管理】，进入主机备份策略管理页面。

(2) 点击需要操作策略名称，进入该策略的详情页面。

(3) 点击【解绑】，弹出友好提示框，点击【确定】。

(4) 完成主机备份策略和主机的解绑。



备份策略

如何查看备份策略列表？

如何创建备份策略？

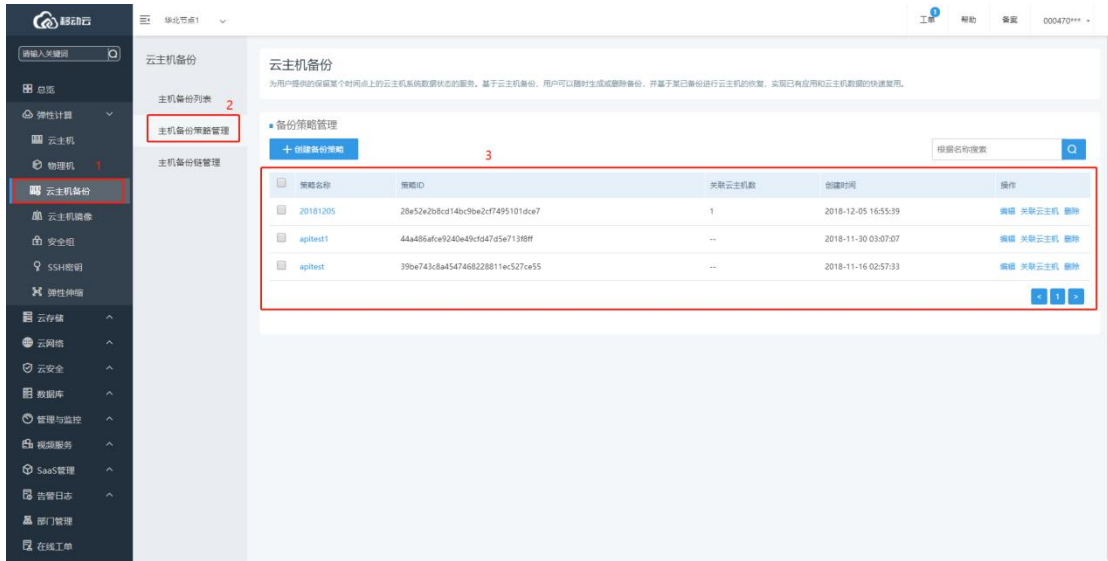
如何修改备份策略？

如何删除备份策略？

如何查看备份策略详情？

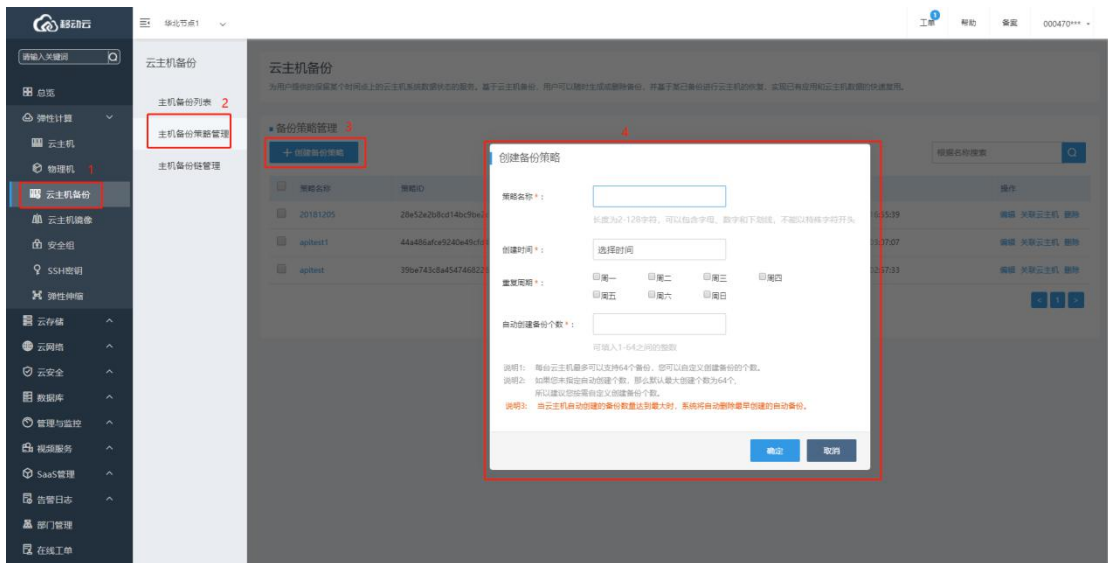
1、查看备份策略列表

点击【控制台】-【云主机备份】-【主机备份策略管理】，进入主机备份策略列表页面。



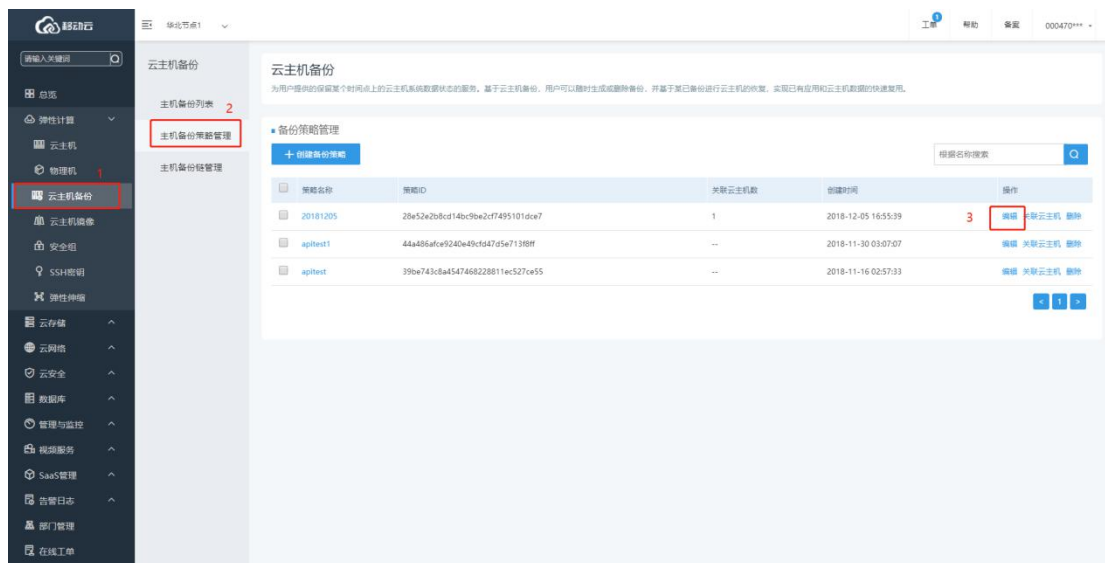
2、创建备份策略

- (1) 点击【控制台】-【云主机备份】-【主机备份策略管理】，进入主机备份策略管理页面。
- (2) 点击【创建备份策略】，弹出子页面，填入参数，包括策略名称、创建时间、重复周期和自动创建备份个数。
- (3) 点击【确定】，完成备份策略的创建。



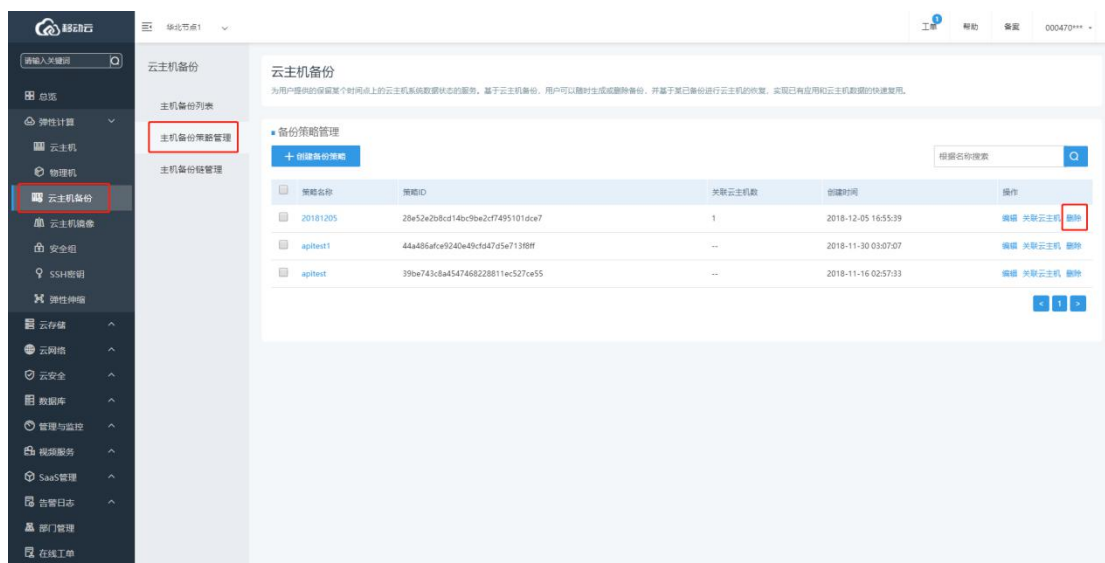
3、修改备份策略

- (1) 点击【控制台】-【云主机备份】-【主机备份策略管理】，进入主机备份策略管理页面。
- (2) 点击需要操作策略后面的【修改】，弹出该策略目前的参数信息。
- (3) 用户进行参数修改后，点击【确认】，完成对备份策略的修改。



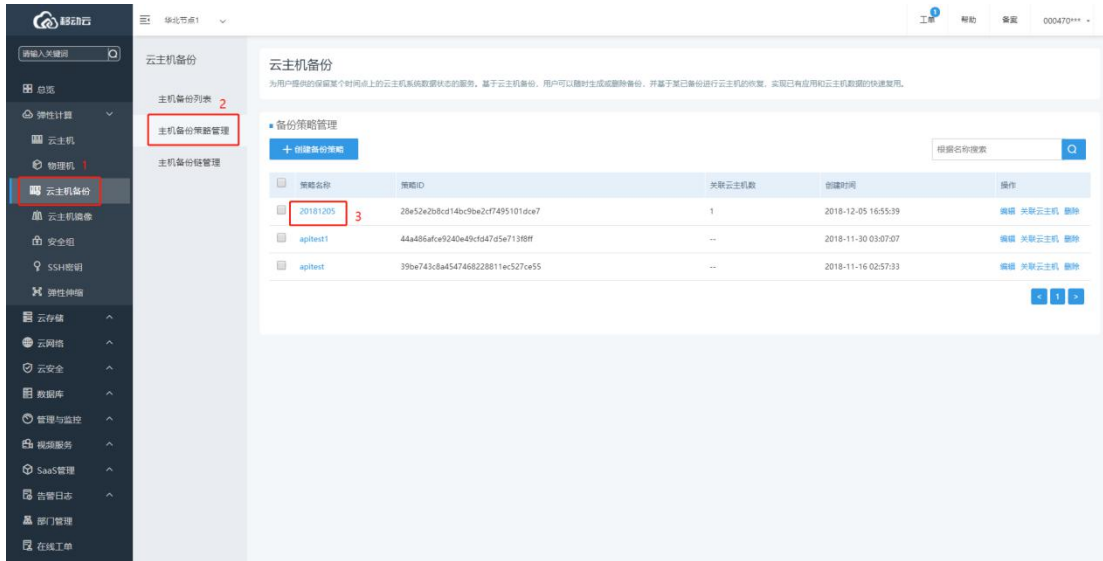
4、删除备份策略

- (1) 点击【控制台】-【云主机备份】-【主机备份策略管理】，进入主机备份策略管理页面。
- (2) 点击需要操作策略后的【删除】，弹出提示“确定删除备份策略：XXXX？”，点击【确认】，完成删除。



5、查看备份策略详情

- (1) 点击【控制台】-【云主机备份】-【主机备份策略管理】，进入主机备份策略管理页面。
- (2) 点击需要操作策略的名称，进入该策略的详情显示页面。



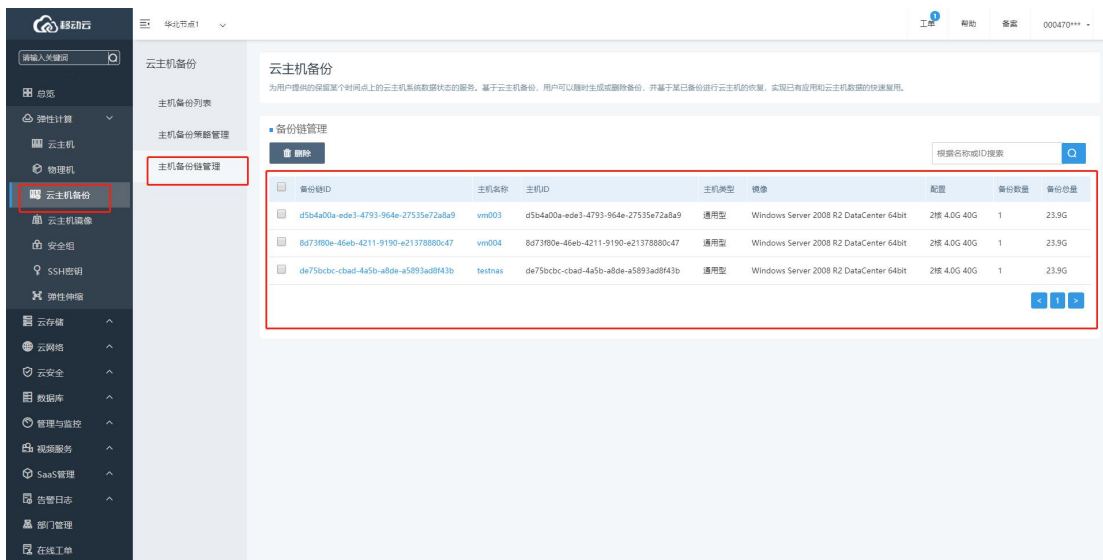
备份链

如何查看备份链列表？

如何删除备份链？

1、查看备份链列表

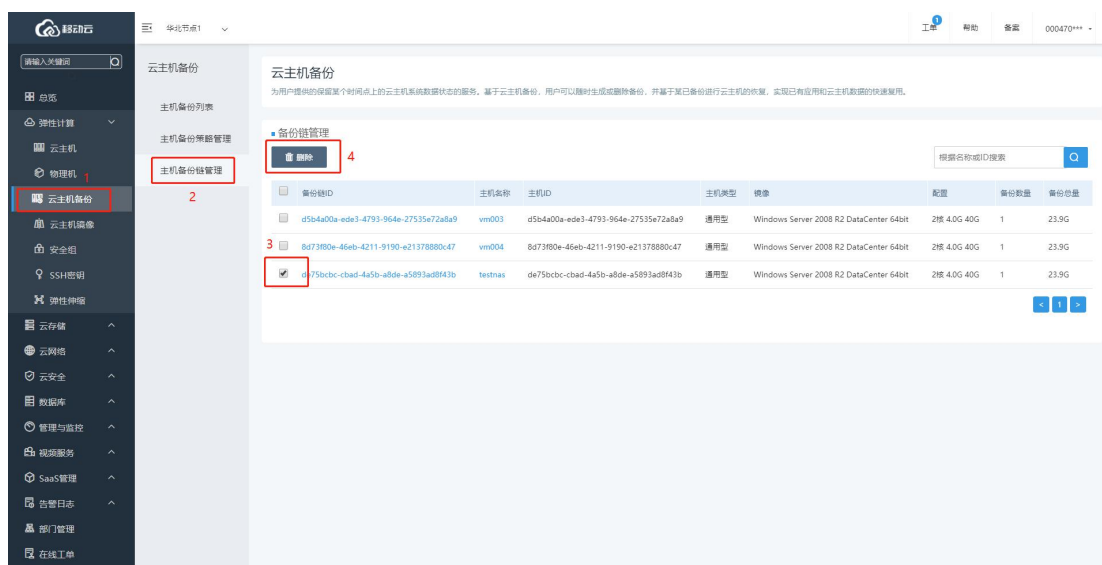
点击【控制台】-【云主机备份】-【主机备份链管理】，进入主机备份链管理页面。页面显示所有备份链信息列表，包括备份链 ID、主机名称、主机 ID、主机类型、镜像、配置、备份数量和备份总量。



2、删除备份链

(1) 点击【控制台】-【云主机备份】-【主机备份链管理】，进入主机备份链管理页面。页面显示所有备份链信息列表。

(2) 选择需要删除的备份链名称。点击【删除】，弹出提示框，点击【确定】，完成备份链的删除。

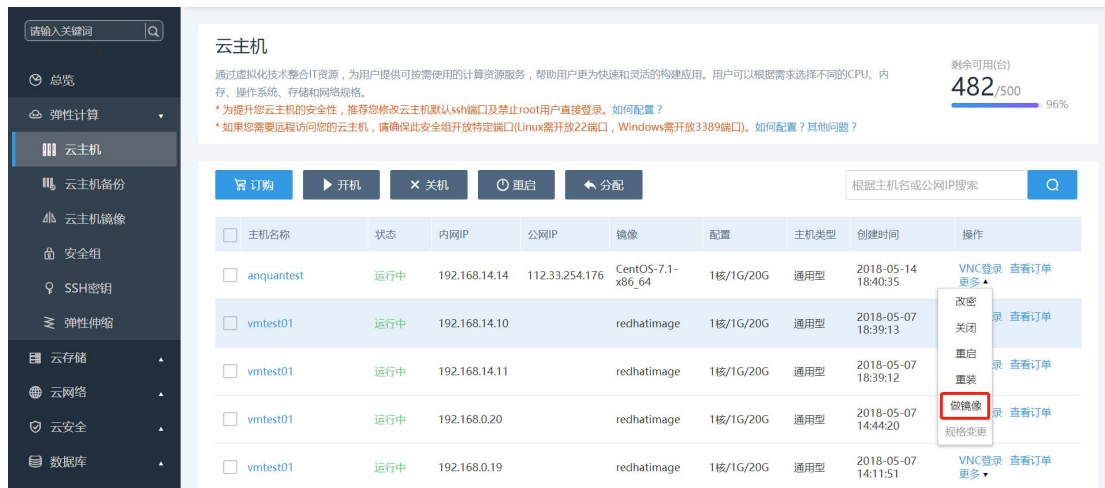


注：若已用某备份创建主机，则该备份所在的备份链不能被删除。

云主机镜像

创建镜像

1. 用户通过【控制台】-【弹性计算】-【云主机】，进入云主机管理控制台；
2. 选中指定云主机，点击【更多】-【做镜像】；



3. 在弹出的对话框中，填写镜像名称，点击【确定】；



4. 镜像创建完成，页面右上角给出提示，用户可前往镜像管理页面查看已经制作的镜像列表。

镜像列表查看

1. 用户通过【控制台】-【弹性计算】-【云主机镜像】，进入云主机镜像管理页面；
2. 用户可查看当前已经制作的镜像列表，列表信息包括镜像名称、镜像 ID、状态、容量、创建时间等信息；



镜像详情查看

1. 用户通过【控制台】-【弹性计算】-【云主机镜像】，进入云主机镜像管理页面；
2. 选择需要操作的镜像，点击镜像名称，进入镜像的详情页面，用户可在详情页面查看镜像大小、镜像名称、ID、创建时间、状态、备注等详细信息。



镜像信息修改

1. 用户通过【控制台】-【弹性计算】-【云主机镜像】，进入云主机镜像管理页面；
2. 选择需要操作的镜像，点击镜像名称，进入镜像的详情页面。
3. 点击小笔样式的修改符，可对镜像的名称和备注信息进行修改。

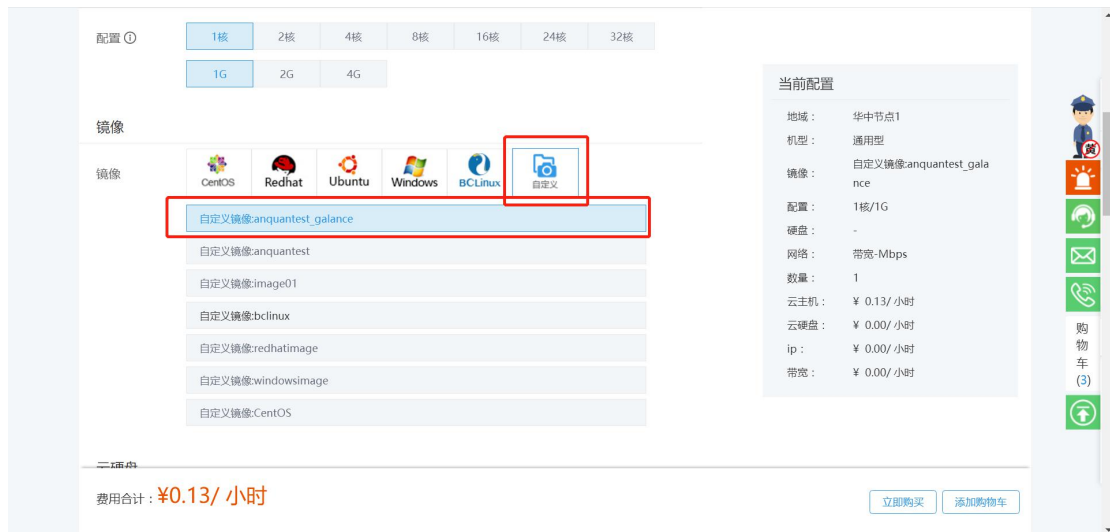


根据镜像创建云主机

1. 用户通过【控制台】-【弹性计算】-【云主机镜像】，进入云主机镜像管理页面；
2. 选择需要操作的镜像，选中镜像名称，点击【创建云主机】；



3. 用户进入云主机订购页面，镜像选项卡默认选择为用户当前选择的自定义镜像；



4. 参考 1. 订购云主机中的操作完成云主机订购过程，即可完成基于自定义镜像的云主机生成。

创建云主机时选择自定义镜像

1. 用户进入移动云首页之后，点击【产品】-【弹性计算】-【云主机】，进入云主机产品页，点击云主机页面的【立刻购买】或者用户进入首页-【控制台】-【弹性计算】-【云主机】，进入云主机的控制台页面，点击【订购】按钮，会跳转到移动云的云主机购买页面。

2. 购买页面内提供用户地域与计费、机型、配置、镜像、云硬盘、弹性公网IP、安全、网络等可选项。在镜像选项卡中可以选择【自定义镜像】。其余选项请参照 1.订购云主机的操作执行即可。



删除镜像

1. 用户通过【控制台】-【弹性计算】-【云主机镜像】，进入云主机镜像管理页面；
2. 选择需要删除的镜像，点击【删除】，弹窗中点击【确认】完成镜像删除；



镜像市场

镜像市场是在系统镜像的基础上，预装了常见的软件安装环境，并通过严格的安全及联调测试，让开发者可以直接选择其中的镜像使用，使得技术能力较弱中小企业和个人站长也能够轻松用云，减少对技术人员配置的依赖。通过使用镜像市场镜像，可实现您业务环境的一键快速部署。

1. 计费方式

镜像市场提供的运行环境类镜像目前免费，后续可能收费。镜像市场的镜像目前只能和云主机一起订购，具体的计费方式需要跟订购的云主机的计费方式保持一致。

2. 订购镜像市场镜像

方式一：开放云市场挑选镜像、订购云主机

(1) 用户登录移动云，点击【开放云市场】-【镜像服务】，进入镜像市场选购页面；



(2) 用户选择指定镜像，点击图标进入镜像产品介绍页面；

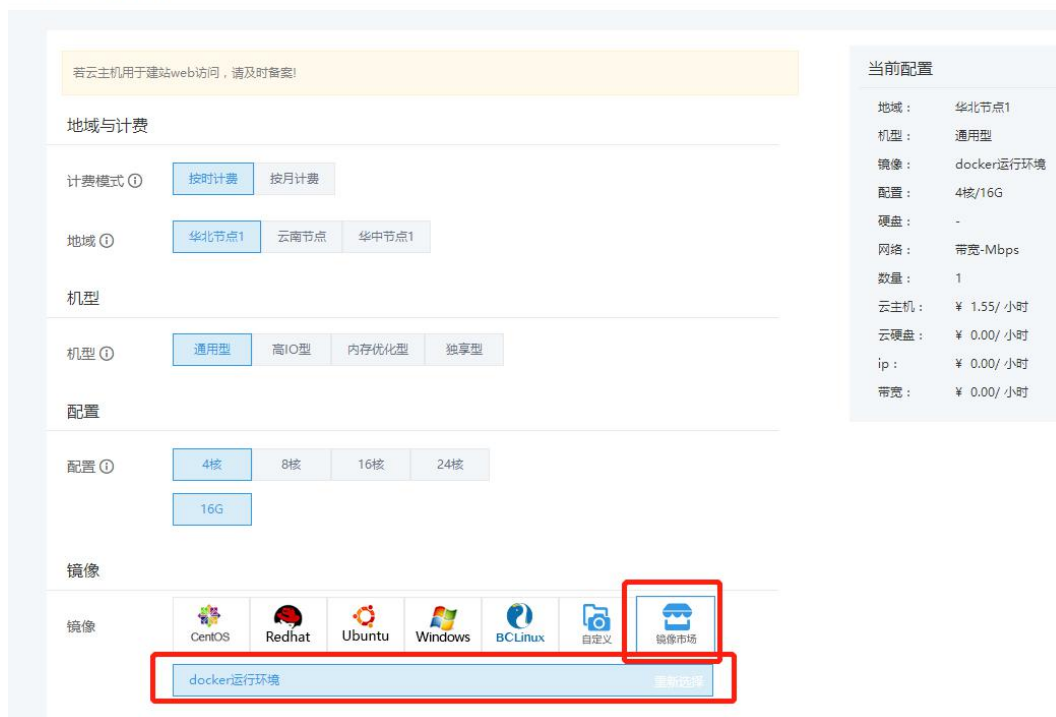


(3) 用户在产品介绍页面点击【立即订购】进入镜像订购页面；



(4) 用户进入镜像订购页面，订购镜像需要同时订购一个云主机作为载体，订购页面自动锁定选中镜像。

云主机订购



(5) 用户确定订购参数之后点击【立即购买】，进入订单确认页面。

带宽： ¥ 0.00/小时

主机名
5~22位英文、数字的组合，不可为空

网络

网络①

购买量

购买数量 台
1~5台

费用合计：¥1.55/小时

(6) 用户点击【确定订单】，完成镜像订购。

确认订单 >>>

类型	配置	数量	付费方式	价格	小计
云主机	镜像: Docker运行环境 内存: 16 CPU: 4 硬盘: 20	1	按小时后付费	1.550元/小时	费用根据实际使用量计算
Docker运行环境按小时后付费		1	按小时后付费	0.000元/小时	费用根据实际使用量计算

方式二：订购云主机挑选镜像市场镜像

- (1) 用户登录移动云，点击【产品】-【弹性计算】-【云主机】，进入云主机订购页面；
- (2) 用户到镜像市场选项卡，点击【镜像市场】-【从镜像市场选择（含操作系统）】；

云主机订购

若云主机用于建站Web访问，请及时备案!

地域与计费

计费模式 ①

地域 ①

机型

机型 ①

配置

配置 ①

镜像

镜像

当前配置

地域:	华北节点1
机型:	通用型
镜像:	CentOS6.5 64位
配置:	4核/16G
硬盘:	-
网络:	带宽-Mbps
数量:	1
云主机:	¥ 1.55/小时
云硬盘:	¥ 0.00/小时
ip:	¥ 0.00/小时
带宽:	¥ 0.00/小时

(3) 在弹出对话框中选择所需的镜像，点击【同意并使用】；

镜像市场

选择使用所需镜像，享受镜像优惠价格！

搜索镜像名称

activemq运行环境 操作系统：linux ¥0.00/小时
包括组件：activemq-5.10.0、java-1.8.0-openjdk

node.js运行环境 操作系统：linux ¥0.00/小时
包括组件：nodejs-6.9.1、nginx-1.10.2、mongodb-2.6.12、vsftpd-3.0.2

**docker运行环境 操作系统：linux ¥0.00/小时
包括组件：docker-1.10.3**

多语言运行环境 操作系统：linux ¥0.00/小时
包括组件：python-2.7.5、perl-5.16.3、ruby-2.0.0、erlang-R16B-03.18

< 1 2 >

(4) 用户确定其他订购参数之后点击【立即购买】，进入订单确认页面。

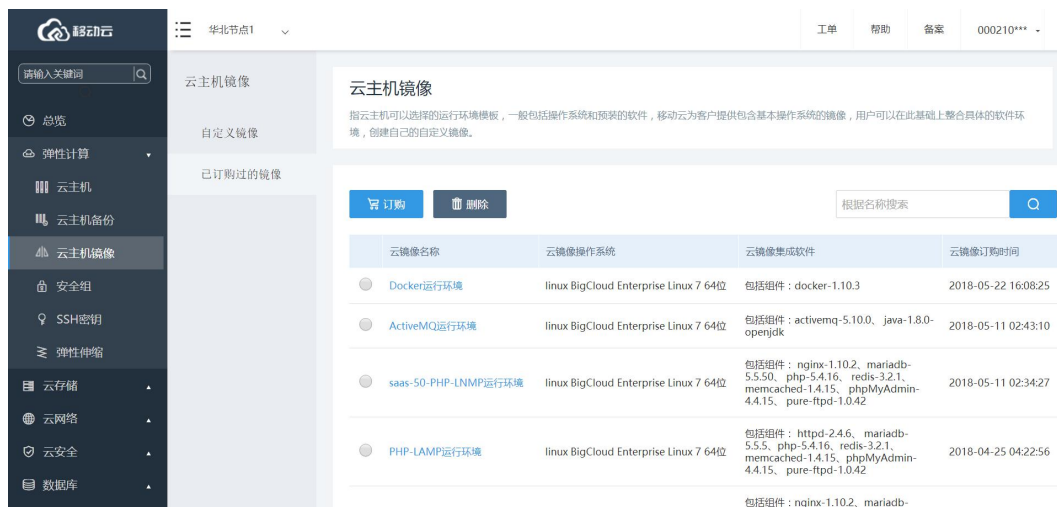
(5) 用户点击【确定订单】，完成云主机订购。

确认订单 >>>

类型	配置	数量	付费方式	价格	小计
云主机	镜像: Docker运行环境 内存: 16 CPU: 4 硬盘: 20	1	按小时后付费	1.550元/小时	费用根据实际使用量计算
Docker运行环境按小时后付费		1	按小时后付费	0.000元/小时	费用根据实际使用量计算

[确认订单](#)

(6)已经订购过的镜像市场的镜像可以在【控制台】-【弹性计算】-【云主机镜像】页面点击【已订购的镜像】查看。



3. 退订镜像市场镜像

用户订购镜像生成的订单是跟云主机一起的一体化订单，镜像不能单独退订，只能通过退订云主机完成整个订单的退订。具体退订流程请参考云主机退订流程。

4. 已有云主机如何更换为镜像市场镜像

(1) 用户登录移动云，进入【控制台】-【弹性计算】-【云主机】，选择需要操作的云主机；

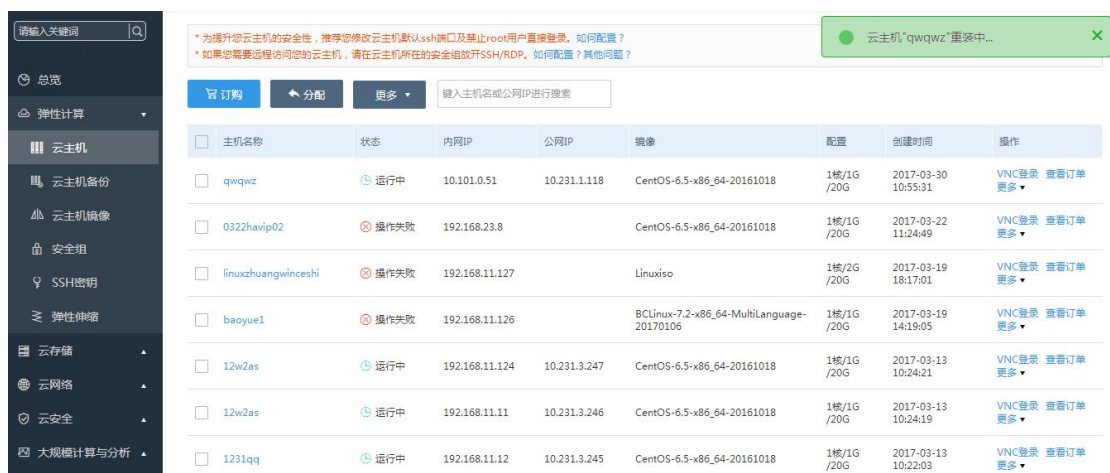
(2) 在指定云主机的操作列，选择【更多】，点击【重装】，进入重装的操作系统选择页面。重装系统有一定的限制，linux 云主机只能重装 linux 操作系统，windows 云主机只能重装 windows 操作系统。



(3) 在弹出的弹框中，选择【镜像市场】，选择需要更换的操作系统，点击【同意并使用】。



(4) 点击【同意并使用】后，系统开始重装，页面右上角出现系统重装中的提示。



(5) 重装完成之后，该云主机的操作系统列信息发生变化。

请输入关键词

- 总览
- 弹性计算
- 云主机**
- 云主机备份
- 云主机镜像
- 安全组
- SSH密钥
- 弹性伸缩
- 云存储
- 云网络
- 云安全

* 为提升您云主机的安全性，建议您修改云主机默认ssh端口及禁止root用户直接登录。如何配置？
 * 如果您需要远程访问您的云主机，请在云主机所在的安全组放开SSH/RDP。如何配置？其他问题？

<input type="checkbox"/>	主机名称	状态	内网IP	公网IP	镜像	配置	创建时间	操作
<input type="checkbox"/>	qwqwz	运行中	10.101.0.51	10.231.1.118	BCLinux-7.2-x86_64-NodeJS-20170106	1核/1G/20G	2017-03-30 10:55:31	VNC登录 查看订单 更多
<input type="checkbox"/>	0322hvip02	操作失败	192.168.23.8		CentOS-6.5-x86_64-20161018	1核/1G/20G	2017-03-22 11:24:49	VNC登录 查看订单 更多
<input type="checkbox"/>	linuxhuangwinceshi	操作失败	192.168.11.127		Linuxiso	1核/2G/20G	2017-03-19 18:17:01	VNC登录 查看订单 更多
<input type="checkbox"/>	baoyue1	操作失败	192.168.11.126		BCLinux-7.2-x86_64-MultiLanguage-20170106	1核/1G/20G	2017-03-19 14:19:05	VNC登录 查看订单 更多
<input type="checkbox"/>	12w2as	运行中	192.168.11.124	10.231.3.247	CentOS-6.5-x86_64-20161018	1核/1G/20G	2017-03-13 10:24:21	VNC登录 查看订单 更多
<input type="checkbox"/>	12w2as	运行中	192.168.11.11	10.231.3.246	CentOS-6.5-x86_64-20161018	1核/1G/20G	2017-03-13 10:24:19	VNC登录 查看订单 更多