

# 沃云门户用户手册

1.1 版

联通云数据有限公司

# 1 Contents

沃云门户用户手册 .....	1
1.1 版 .....	1
1.1 文档指南 .....	3
1.2 用户注册 .....	3
1.3 用户登录 .....	4
1.4 找回密码 .....	5
1.5 用户中心 .....	5
1.6 帮助 .....	9
1.7 网站地图 .....	10
1.8 产品详情 .....	10
1.8.1 弹性云主机 .....	10
1.8.2 弹性负载均衡 .....	10
1.8.3 弹性块存储 .....	11
1.8.4 对象存储 .....	11
1.8.5 互联网接入 .....	11
1.8.6 虚拟私有云 .....	11
1.9 控制台 .....	11
1.9.1 弹性云主机管理 .....	11
1.9.2 弹性块存储 .....	27
1.9.3 对象存储 .....	42
1.9.4 文件存储 .....	57
1.9.5 互联网接入 .....	67
1.9.6 虚拟私有云 .....	71
1.9.7 弹性负载均衡 .....	74

## 关于沃云门户

沃云门户为用户提供了产品申请及使用的统一 UI 界面，通过自服务门户可以完成用户注册、重置密码、控制台业务申请及业务操作等管理，用户注册成功后即可申请所需要的服务，并能对服务进行一定的管理。

### 1.1 文档指南

本文档涵盖了所有产品的详细介绍和使用方法，请根据不同内容参考不同的章节。

### 1.2 用户注册

用户进入首页后，需要先注册，才能申请所需要的服务，用户提供账号，密码，邮箱及验证码进行用户注册；目前支持个人用户、企业用户。

个人用户注册：



欢迎您进入沃云服务，请注册您的帐户。

用户类型  个人用户  企业用户

(★ 为必填项)

用户名  ★

密码  ★

确认密码  ★

邮箱  ★

移动电话  ★

验证码   ★

[《用户服务条款》](#)

企业用户注册：



欢迎您进入沃云服务，请注册您的帐户。

用户类型  个人用户  企业用户

(★为必填项)

用户名	<input type="text" value="clouddata01"/>	★
密码	<input type="password" value="●●●●●●"/>	★
确认密码	<input type="text" value="8-32位确认密码"/>	★
邮箱	<input type="text" value="格式：xx@xx.xx"/>	★
移动电话	<input type="text" value="输入移动电话号码"/>	★
企业名称	<input type="text" value="100个非特殊字符以内"/>	★
企业编码	<input type="text" value="10个非特殊字符以内"/>	★
企业地址	<input type="text" value="100个非特殊字符以内"/>	★
企业电话	<input type="text" value="按7/8位填写"/>	★
企业传真	<input type="text" value="按7/8位填写"/>	★
验证码	<input type="text" value="请输入验证码"/>	★

[《用户服务条款》](#)

### 1.3 用户登录

注册成功后，用户可使用账号及密码进行登录，登录时需要输入图片验证码。



## 1.4 找回密码

如果用户忘记了密码，而无法登录，则通过找回密码功能进行密码重置，密码重置后以邮件形式发送给最终用户。邮箱需输入注册时所使用的邮箱。

欢迎您进入沃云管理平台找回密码，请输入您注册的用户名及邮箱。

注册用户名  ★★字母开头的6-30个英文与非特殊字符

注册邮箱  ★★格式: xx@xx.xx

## 1.5 用户中心

用户登录沃云自服务门户后，可进入【控制台】->【用户中心】查看、修改用户的注册信息，对账户信息、账务情况进行修改。

进入【用户中心】方式一：首页进入用户中心



进入【用户中心】方式二：控制台进入用户中心



## 【用户中心】——【基本信息修改】：

中国联通沃云服务——用户中心

管理控制台 用户中心 沃云首页 退出

基本信息

企业信息

修改密码

我的账户

充值记录

帐单查询

详单查询

(★ 为必填项)

帐户名 unicom39

用户名 unicom39 ★

邮箱 unicom39@chinaunicom.com ★

移动电话 13748564767 ★

保存资料

## 【用户中心】——【企业信息修改】（针对企业用户）：

中国联通沃云服务——用户中心

管理控制台 用户中心 沃云首页 退出

基本信息

企业信息

修改密码

我的账户

充值记录

帐单查询

详单查询

企业名称 \* 100个字符以内

企业编码 \* 10个非特殊字符以内

企业地址 \* 100个字符以内

企业电话 \* 按7/8位填写

企业传真 \* 按7/8位填写

企业邮箱 \* 格式：xx@xx.xx

保存资料

## 【用户中心】——【登录密码修改】：

中国联通沃云服务——用户中心

管理控制台 用户中心 沃云首页 退出

基本信息

企业信息

修改密码

我的账户

充值记录

帐单查询

详单查询

(🔒 为必填项)

旧密码

新密码 8-32位密码 🔒 8-32位密码

确认密码 8-32位确认密码 🔒 8-32位确认密码

修改

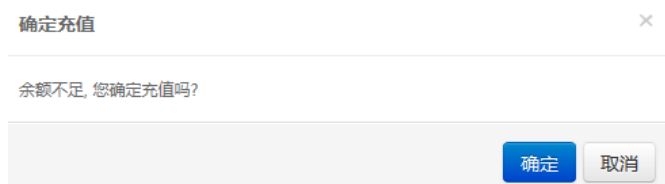
## 【用户中心】——【我的账户】（可以进行资料修改、密码修改、账户充值、我的订单查询）：



【修改资料】——会切换到基本信息修改页；

【密码修改】——会切换到修改密码页；

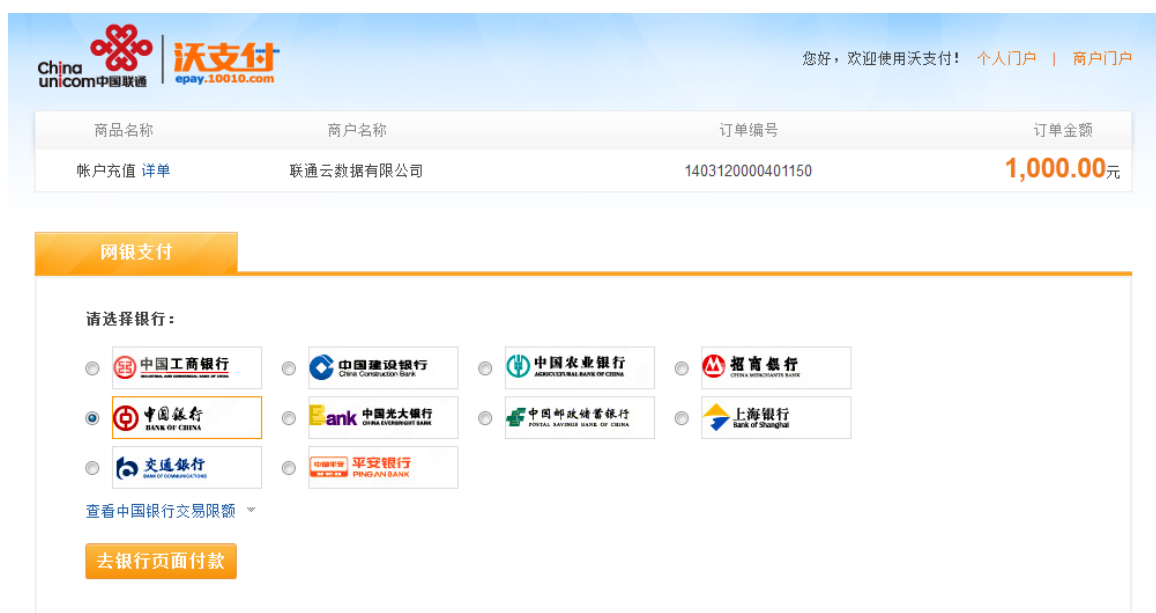
【立即充值】——购买沃云服务的前提是保证账户余额充足，如果余额不足，提交订单的时候会提示需要充值同时跳转的充值页面；目前只支持联通沃账户充值方式：



充值确认页面：



确认之后，转入沃支付页面（可支持网银支付方式）：



充值完成之后，可进入充值记录页面查看充值详情：



【我的账户】——【订购单查询】（订单号、产品名称、金额、支付完成还是待支付、支付时间；对于待支付的订单还可以再次进行支付）：



中国联通沃云服务——用户中心

管理控制台 | 用户中心 | 沃云首页 | 退出

基本信息  
企业信息  
修改密码  
我的账户  
充值记录  
帐单查询  
详单查询

在结果中过滤:

订单号	产品名称	金额(元)	状态	创建时间	支付时间	操作
1403090000400192	弹性云主机	114	待支付	2014-03-09 12:52:12		支付
1403090000400210	弹性云主机	114	完成	2014-03-09 14:10:33	2014-03-09 14:11:03	
1403090000400212	弹性块存储	6	完成	2014-03-09 14:14:10	2014-03-09 14:14:40	
1403090000400224	弹性云主机	114	完成	2014-03-09 14:42:10	2014-03-09 14:42:41	
1403090000400226	弹性云主机	120	完成	2014-03-09 14:45:32	2014-03-09 14:46:02	

共 92 行记录,当前从 1 到 5

第一页 | 上一页 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 下一页 | 最后一页

【账单查询】——账单结算日期之后，可以进行查看账单，本月账单需要等到销账之后下一月查看，可查看到欠费金额、账单金额：

中国联通沃云服务——用户中心

管理控制台 | 用户中心 | 沃云首页 | 退出

基本信息  
企业信息  
修改密码  
我的账户  
充值记录  
帐单查询  
详单查询

帐户:unicom39      计费周期:2014-2-1到2014-2-28      合计金额(元): 0

您可以查询近6个月的详单信息：  
 2014年2月     2014年1月

在结果中过滤:

费用名称	欠费金额(元)	账单金额(元)
结果为空		

共0行记录,当前从0到0

第一页 | 上一页 | 下一页 | 最后一页

可以进入详单页面进行【详单查询】；

## 1.6 帮助

通过帮助功能可查看系统的使用方法，包括如何申请需要的服务，如何管理已申请的服务。

您好ninghao，欢迎来到中国联通沃云服务！ 退出      用户中心 | 网站地图 | 联通官网

沃云 Wo Cloud      中国联通沃云服务

站内搜索      搜索

热门搜索：云主机 云存储 云备份 弹性公网IP

首页 | 联通云服务 | 解决方案 | **帮助中心** | 管理控制台      常见问题 | 抢购专区

帮助中心详细内容如下：



## 1.7 网站地图

通过【首页】的【网站地图】可以查看整个门户的网站结构和功能，点击可进入。



## 1.8 产品详情

### 1.8.1 弹性云主机

弹性云主机允许用户自由选择不同标准规格（操作系统、VCPU、内存、系统盘）云主机；用户可根据需要弹性选择操作系统、VCPU、内存、系统盘，对云主机进行定制；用户在弹性云主机控制台对云主机进行创建、开机、关机、重启、删除等操作；允许用户根据需要对云主机弹性扩展内存和系统盘容量；用户可实时查看 VCPU 使用率、内存使用率、磁盘读写、网络流量等云主机重点性能指标情况。

### 1.8.2 弹性负载均衡

负载均衡器可以将来自公网的访问流量分发到多台主机上，并支持自动检测并隔离不可用的主机，从而提高业务的服务能力和可用性。同时，你还可以随时通过添加或删除主机来调整你的服务能力，而且这些操作不会影响业务的正常访问；支持的负载类型：轮询、最少链接、源 IP 方式。

### 1.8.3 弹性块存储

弹性块存储为云主机提供高可靠、高性能、可扩展的数据块级存储卷作为虚拟硬盘，同一云主机可挂载多个卷，存储卷为原始、非格式化的块设备；可根据需要对存储卷进行弹性扩展，单块数据盘容量不超过 2TB；适合建立高可靠、高性能的数据库、文件系统或可访问原始数据块级存储的应用。

### 1.8.4 对象存储

对象存储服务为用户提供海量、弹性、高可用、高性价比的存储服务，且存储容量无限制；通过分布式架构支持大规模的请求处理与数据传输，提供对象（object）的读、写、删除和拷贝等功能；采用标准的互联网访问接口，兼容亚马逊 S3 协议，基于接口编程进行访问。

### 1.8.5 互联网接入

互联网接入服务为用户在云平台上的业务提供公网访问带宽和对应的公网 IP 地址。

### 1.8.6 虚拟私有云

虚拟私有云服务提供在沃云平台中自行创建虚拟专有网络，灵活配置子网、私有 IP 地址、路由表、访问控制等；并且可通过 VPN 将沃云中的虚拟专有网络和自有网络进行连接，组成统一的网络。

## 1.9 控制台

### 1.9.1 弹性云主机管理

#### 1.9.1.1 功能介绍

弹性云主机管理模块的主要功能是管理该用户下申请的云主机产品。当用户申请云主机开通后就可以使用。在此功能区，用户可对该虚拟机进行各种操作，包括【重启】、【关机】、【启动】、【修改名称】、【销毁】、【访问】、【安全组配置】操作。

#### 1.9.1.2 申请云主机

申请云主机，需要选择计费周期、操作系统镜像、基础配置（CPU,内存），选择网络配置，添加安全组配置。

第一步，计费周期，目前只提供包月、包年



## 第二步，选择镜像



## 第三步，选择基础配置

主要选择云主机的 CPU 个数，内存大小，数据盘大小；系统提供了优惠打折的几种推荐配置，也可以自定义规格。默认是不选择数据盘，可以在弹性块存储中独立购买，然后再进行挂载。如果同步申请了数据盘，系统将自动挂载的当前的云主机上。如下图：



#### 第四步，选择网络配置

1. 网络设置中可以选择已经申请的私有网络，那么外网设置将自动隐藏；
2. 网络设置中，选择默认网络时，就是选用系统提供的默认子网，外网设置中，可以选择不接外网，或使用现有带宽：
  - 1) 外网设置中，选择不接外网，那么云主机将会允许在一个默认网络中；
  - 2) 外网设置中，选择使用现有带宽，那么云主机将会通过现有带宽的 IP 接入到公网中。
  - 3) 外网设置中，选择新申请独享带宽，那么云主机将会创建的同时绑定购买公网带宽+公网 IP，成功之后，可以直接接入公网中。



#### 第五步，安全组配置

添加安全组规则，默认的情况安全组是关闭了所有的端口的，为了方便用户使用，建议在快速设置中，把这常规的 6 种规则全加上。添加规则时，要注意端口、协议、方向的组合不能重复。如下图：

### 安全组配置-设置允许访问的端口

快速设置：[http](#) [ssh](#) [https](#) [openvpn](#) [远程桌面](#) [DNS](#) [ICMP](#)

名称	端口	协议	方向	操作
http	80	tcp	下行	<a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>
ssh	22	tcp	下行	<a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>
https	443	tcp	下行	<a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>
<input type="text" value="安全组名称"/>	<input type="text" value="端口"/>	TCP <input type="button" value="v"/>	下行 <input type="button" value="v"/>	<a href="#">添加+</a>

[上一步](#) [下一步](#)

### 第六步，基本信息填写

主机名称如果为空，系统会自动产生一个主机名称，如下图：

申请云主机 X

选择计费类型 >

选择镜像 >

选择配置 >

网络配置 >

安全组配置-设置允许访问的端口 >

**基本信息 >**

#### 基本信息

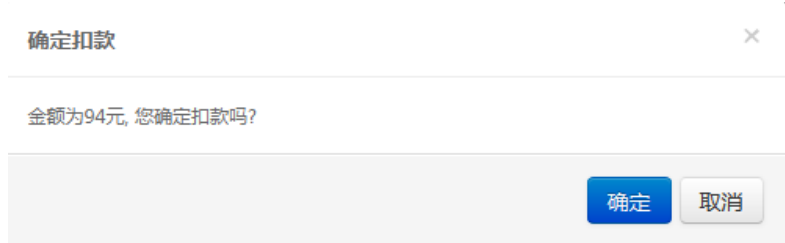
价格: 94 元

主机名称:

购买时长:  1  月

[上一步](#) [完成](#)

点击完成后，系统会对购买的资源总价进行校验，进行扣款提示，如下图：

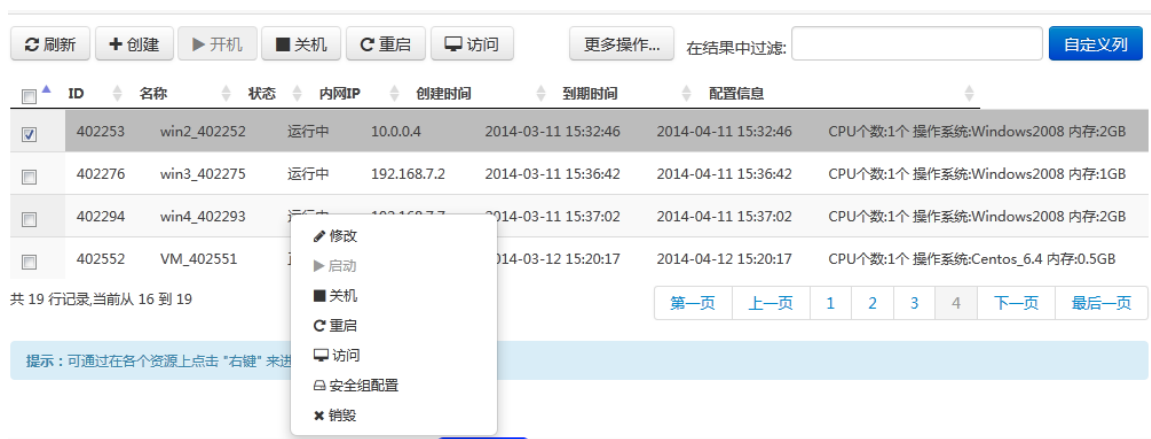


确定之后, 会提示正在开通, 请等待; 另外可以去【用户中心】——【我的账户】——【我的订单】中查看扣款金额以及申请服务

### 1.9.1.3 修改属性

修改属性就是修改主机的别名。选中运行中的云主机, 单击鼠标右键, 弹出操作菜单, 左键单击【修改】菜单; 或者直接在列表上方的操作菜单。如下图所示:

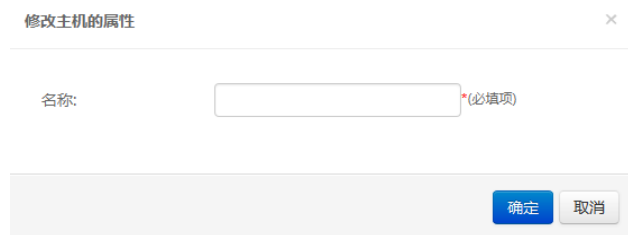
途径一:



途径二:

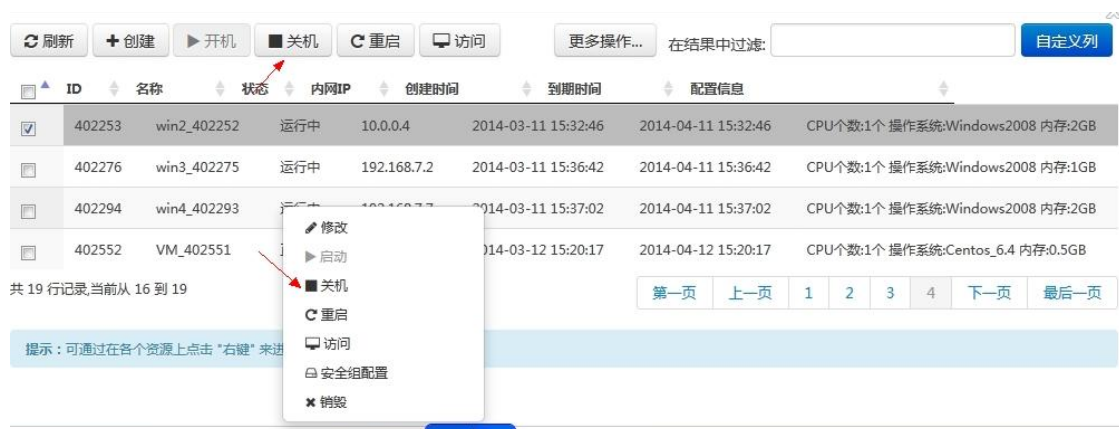


在名称后面的输入框中输入新的云主机名称, 修改主机属性主机面如下图:



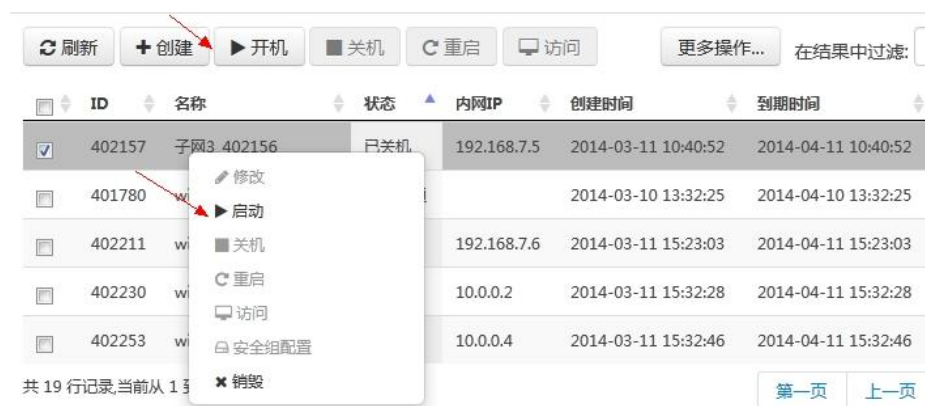
### 1.9.1.4 关机操作

关机测试，选中运行中的云主机，单击鼠标右键，弹出操作菜单，左键单击【关机】菜单。如下图所示：



### 1.9.1.5 开机操作

开机操作，鼠标右键单击已经关闭的主机，在菜单列表中，单击【启动】菜单，系统将执行开机操作。前置条件是云主机处于已关机状态，如下图所示：



### 1.9.1.6 销毁操作

销毁操作允许用户中止虚拟机服务。对已经关机的云主机，可以进行操作。鼠标右键单击已经关闭的主机，在菜单列表中，单击【销毁】菜单，系统将执行销毁操作。前置条



件是云主机处于已关机状态。如果云主机绑定了弹性块存储，则提示无法销毁，需先解除绑定，再执行销毁操作。如下图所示：

方式一：



方式二：



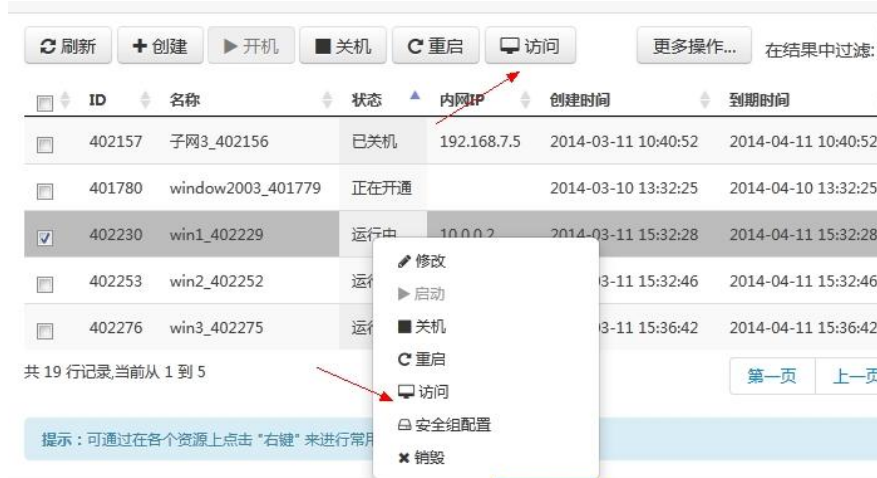
### 1.9.1.7 重启操作

重启云主机，对运行中的云主机，可以进行重启操作。鼠标右键单击开机状态的云主机，在菜单列表中，单击【重启】菜单，系统将执行重启操作。前置条件是云主机处于运行中状态，如下图所示：

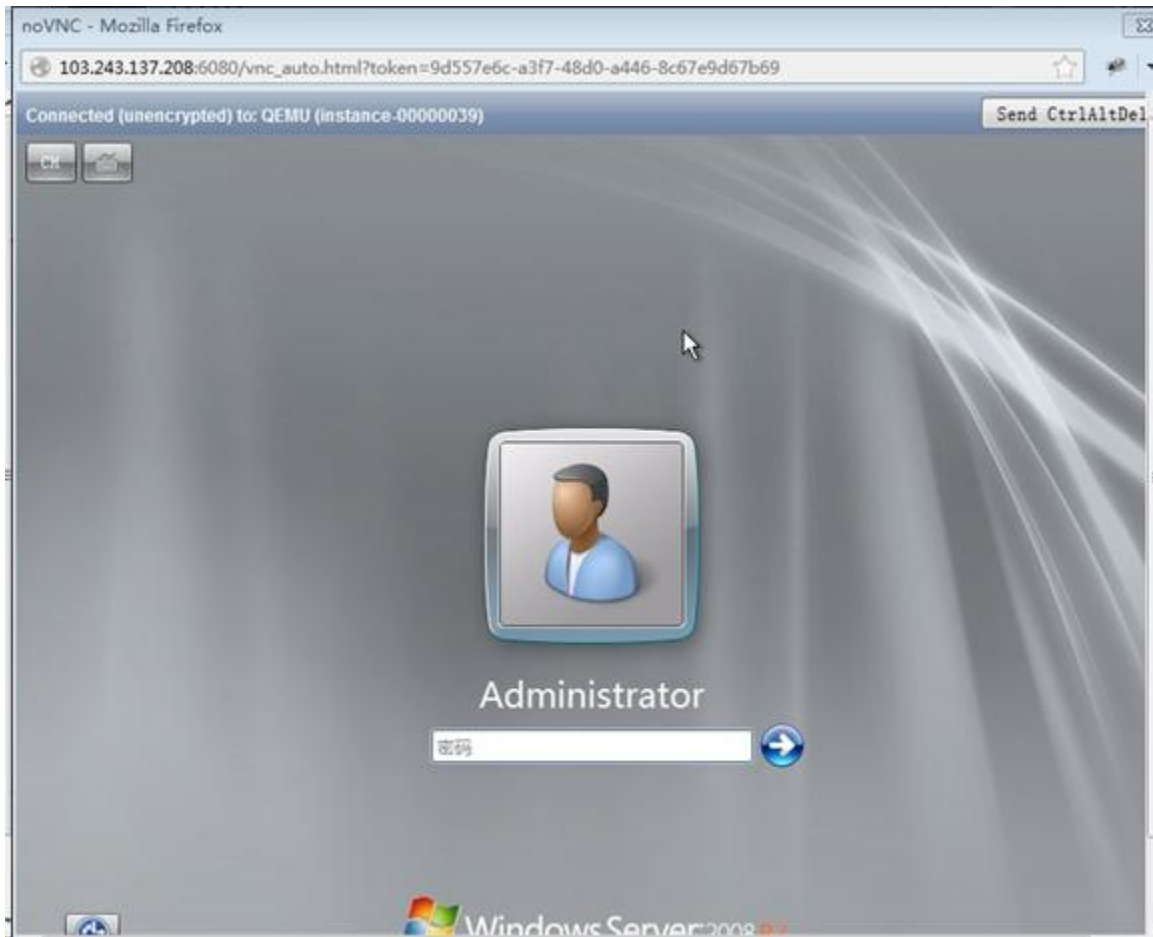


### 1.9.1.8 访问操作

访问云主机，对运行中的云主机，可以进行访问操作。鼠标右键单击运行中状态的云主机，在菜单列表中，单击【访问】菜单，系统将执行访问操作。前置条件是云主机处于运行中状态，如下图所示：



系统将通过 VNC 访问您的云主机，界面如下：

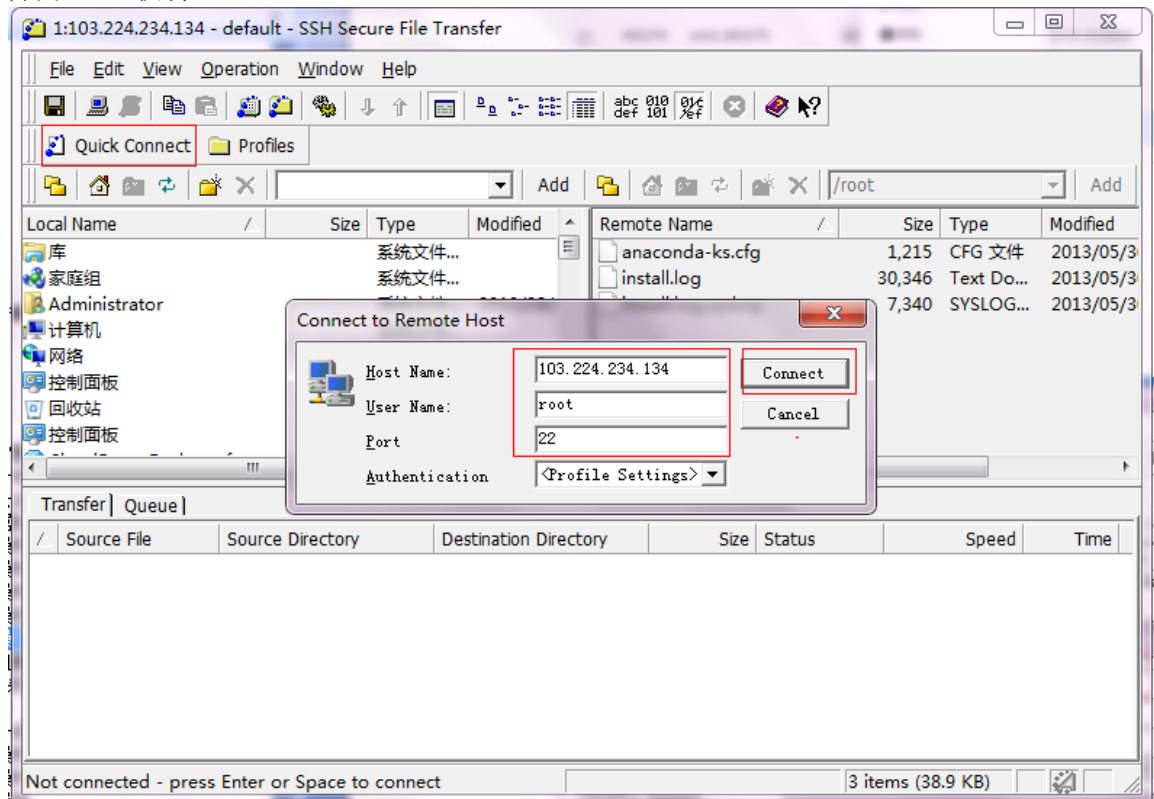


除了用 VNC 访问云主机外，对于 Linux 虚拟机还可用 SSH 软件来访问，对于 Windows 虚拟机还可通过 rdp 访问，下面分别介绍：

1) Linux 虚拟机通过 SSH 软件（下载网址：[www.ssh.com](http://www.ssh.com)）访问，需要先绑定公网 IP：先申请一个公网 IP，然后将其绑定到虚拟机上：



选择虚拟机进行绑定，绑定成功后即可通过 SSH 软件来访问虚拟机了。  
打开 SSH 软件：



CentOS 6.3/6.4/6.5 默认的用户名/密码为:root/centos

注释：如果虚拟机挂在虚拟私有云下，通过 SSH 访问请将 port 设为 88，Host Name 为虚拟路由器的公网 ip 地址。

2) Windows 虚拟机通过 rdp 访问，步骤如下：

查询出虚拟机绑定的公网 IP：

The screenshot shows the '中国联通沃云服务——控制台' (China Unicom Cloud Service Control Console). The left sidebar contains navigation menus for '数据中心' (Data Center), '计算类' (Compute), '存储类' (Storage), and '网络类' (Network). The main area displays a table of VM instances. Below the table, a '提示' (Notice) states: '可通过在各个资源上点击“右键”来进行常用操作。' (You can click the right button on various resources to perform common operations.)

ID	Name	Status	IP	Created	Expired
10028951	vm_zhanghz_1_10028951	运行中	10.60.1.45	2014-04-11 15:56:25	2014-06-11 15:56:25
10018513	vm-duoduo_10018513	运行中	10.60.1.65	2014-04-04 10:23:03	2016-04-04 10:23:03

共 3 行记录,当前从 1 到 3

提示：可通过在各个资源上点击“右键”来进行常用操作。

**详情**

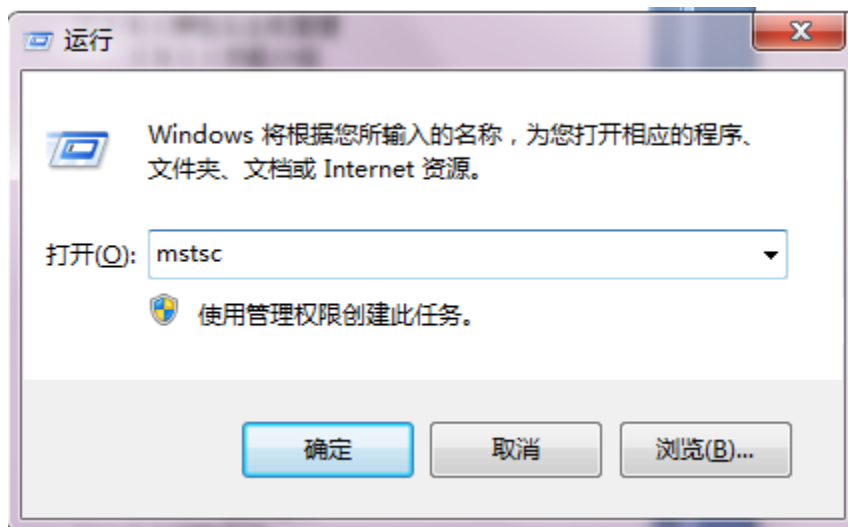
资源ID	资源名称	资源ID	状态
10028962	防火墙	SECURITY_10028962	已使用
10029122	弹性块存储	EBS_10029122	已使用
10029126	互联网接入	ip2_10029126	(103.224.234.134) 已使用

操作记录

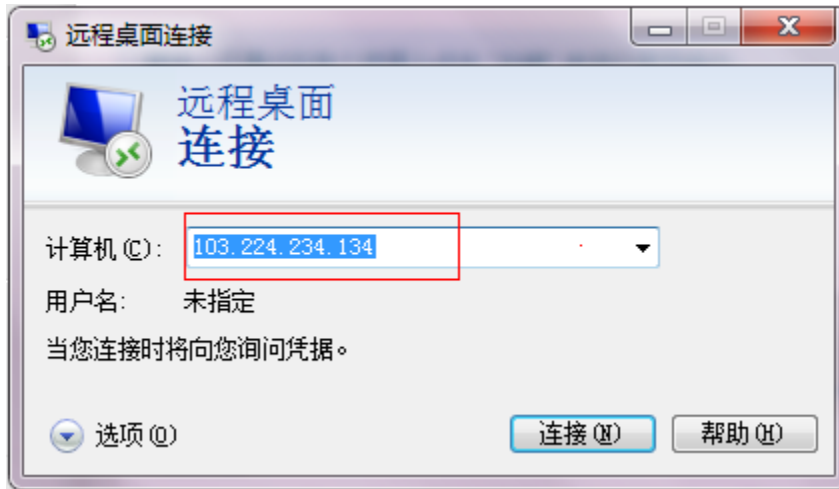
打开 rdp 工具：



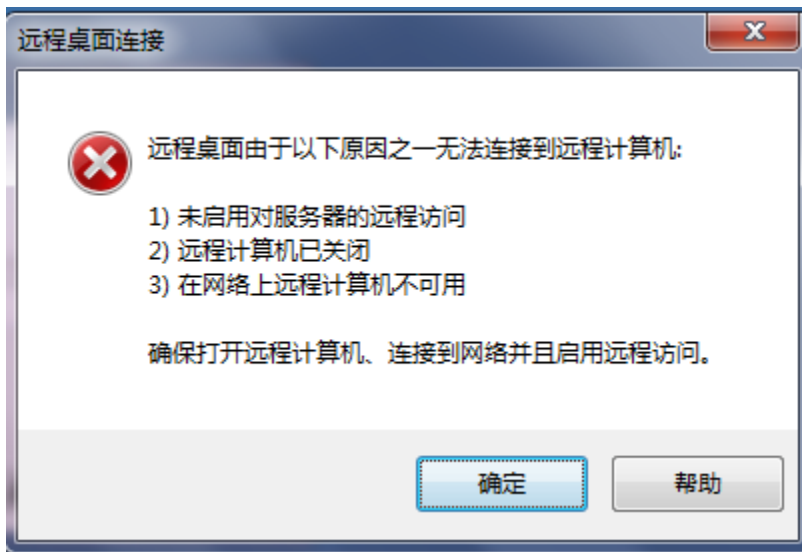
输入 mstsc，然后回车



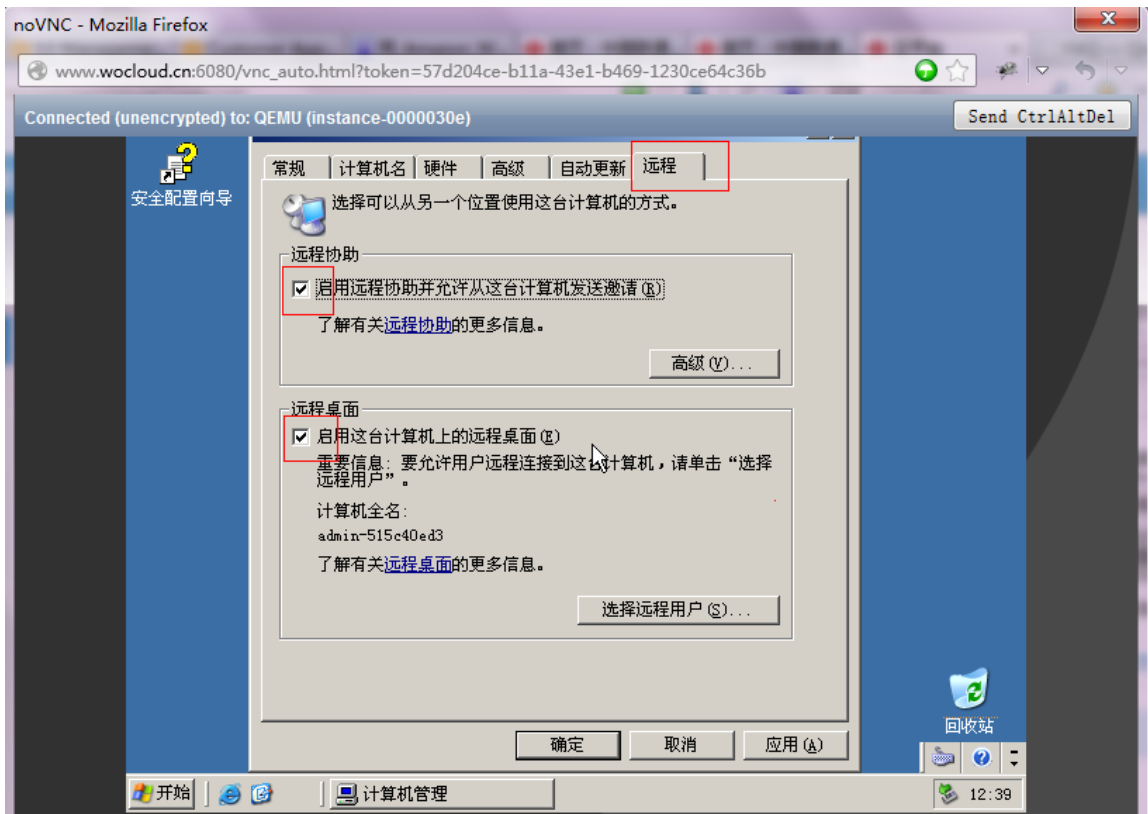
输入虚拟机绑定的公网 IP 地址：



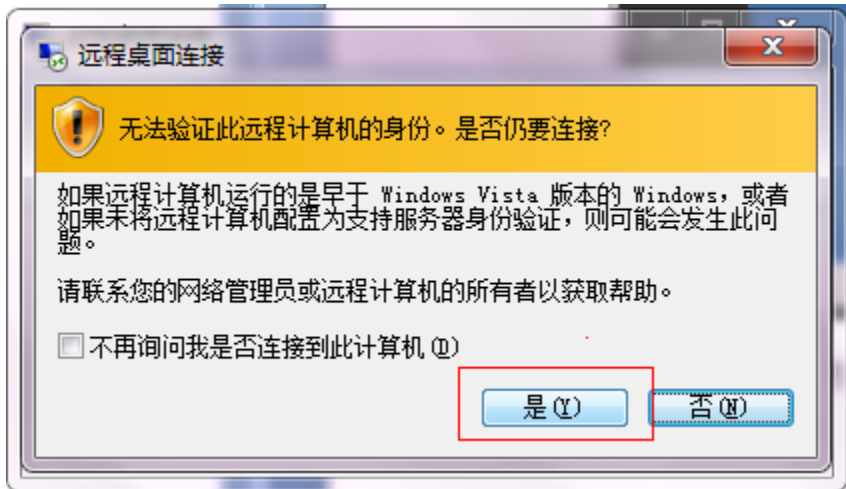
如果出现如下错误:



请按照如下操作解决以上错误:







通过 rdp 成功访问的界面如下，此时输入用户名和密码即可访问（Windows2003 默认的用户名/密码为:administrator/ZXCVbnm,）：



建议：用户浏览器建议使用 IE9、Firefox4、Chrome6、Safari3.1 以上版本。

### 1.9.1.9 安全组配置

给云主机配置安全组，包括对当前云主机添加安全规则，和删除安全组规则。界面如下：

途径一：

刷新 + 创建 开机 关机 重启 访问 更多操作... 在结果中过滤:

ID	名称	状态	内网IP	创建时间	到期时间
402253	win2_402252	运行中	10.0.0.4	2014-03-11 15:32:46	2014-04-11 15:32:46
402276	win3_402275	运行中	192.168.7.2	2014-03-11 15:36:42	2014-04-11 15:36:42
402294	win4_402293	运行中	192.168.7.7	2014-03-11 15:37:02	2014-04-11 15:37:02
402552	VM_402551	错误		2014-03-12 15:20:17	2014-04-12 15:20:17

共 19 行记录,当前从 16 到 19

提示: 可通过在各个资源上点击“右键”来进行常用操作。

- 修改
- 启动
- 关机
- 重启
- 访问
- 安全组配置
- 销毁

途径二:

刷新 + 创建 开机 关机 重启 访问 更多操作... 在结果中过滤:

ID	名称	状态	内网IP	创建时间	到期时间
402253	win2_402252	运行中	10.0.0.4	2014-03-11 15:32:46	2014-04-11 15:32:46
402276	win3_402275	运行中	192.168.7.2	2014-03-11 15:36:42	2014-04-11 15:36:42
402294	win4_402293	运行中	192.168.7.7	2014-03-11 15:37:02	2014-04-11 15:37:02
402552	VM_402551	错误		2014-03-12 15:20:17	2014-04-12 15:20:17

共 19 行记录,当前从 16 到 19

提示: 可通过在各个资源上点击“右键”来进行常用操作。

- 修改
- 安全组配置
- 销毁

安全组配置，就是添加、删除安全组规则，可以快速设置中添加常用的规则：**http**、**ssh**、**https**、**openvpn**、**远程桌面**等，也可以通过自己填写端口，选择协议，然后点击添加按钮进行添加。端口、协议、方向不能重复。对添加成功的规则，可以删除。界面如下：

### 安全组配置

快速设置: http ssh https openvpn 远程桌面 DNS ICMP

名称	端口	协议	方向	操作
远程桌面	3389	tcp	下行	删除
远程桌面	3389	tcp	上行	删除
ICMP	0	icmp	下行	删除
ICMP	0	icmp	上行	删除
规则名称	端口	TCP	下行	添加+

### 1.9.1.10 关联资源

ID	名称	状态	内网IP	创建时间	到期时间	配置信息
401780	window2003_401779	正在开通		2014-03-10 13:32:25	2014-04-10 13:32:25	CPU个数:1个 操作系统:Windows2003 内存:0.5GB
402157	子网3_402156	运行中	192.168.7.5	2014-03-11 10:40:52	2014-04-11 10:40:52	CPU个数:1个 操作系统:Centos_6.4 内存:0.5GB
402211	win_402210	运行中	192.168.7.6	2014-03-11 15:23:03	2014-04-11 15:23:03	CPU个数:1个 操作系统:Windows2008 内存:1GB
402230	win1_402229	运行中	10.0.0.2	2014-03-11 15:32:28	2014-04-11 15:32:28	CPU个数:1个 操作系统:Windows2008 内存:1GB
402253	win2_402252	运行中	10.0.0.4	2014-03-11 15:32:46	2014-04-11 15:32:46	CPU个数:1个 操作系统:Windows2008 内存:2GB

共 19 行记录,当前从 1 到 5

第一页 上一页 1 2 3 4 下一页 最后一页

提示：可通过在各个资源上点击“右键”来进行常用操作。

详情

关联资源	操作记录
402114 私有网络 子网7_402115 已使用	关联的子网、互联网接入、防火墙、块存储
402223 防火墙 SECURITY_402222 已使用	

备注：删除云主机前，需要手工解绑关联的块存储资源，其他关联资源，系统自动解绑。

## 1.9.2 弹性块存储

### 1.9.2.1 功能介绍

用户申请弹性块存储开通成功后可进行查看和管理。

### 1.9.2.2 挂载操作

点击【挂载到主机】可将该块存储挂载到指定的云主机上。

弹性块存储

弹性块存储（EBS）的提供虚拟机实例使用的数据块级的存储卷，高可靠性的存储卷可以附加到一个正在运行的虚拟机实例，作为一个实例内的设备。EBS是特别适合于应用程序需要一个数据库，文件系统，或原始块级存储访问。

+ 创建 修改 **加载到主机** 卸载 删除

在结果中过滤:  自定义列

ID	名称	状态	应用主机	容量(GB)	创建时间
1981	弹性块存储_1387854741977	就绪		10	2013-12-24 11:12:21

共 1 行记录,当前从 1 到 1

第一页 上一页 1 下一页 最后一页

\*提示：可通过在各个资源上点击“右键”来进行常用操作。

选择云主机，点击【保存】

选择弹性块存储要加载的主机

在结果中过滤:

ID	名称
1980	myVMname

共 1 行记录,当前从 1 到 1

第一页 上一页 1 下一页 最后一页

保存 取消

绑定操作提交后块存储状态变成【正在挂载】

ID	名称	状态	应用主机
1981	弹性块存储_1387854741977	正在挂载	

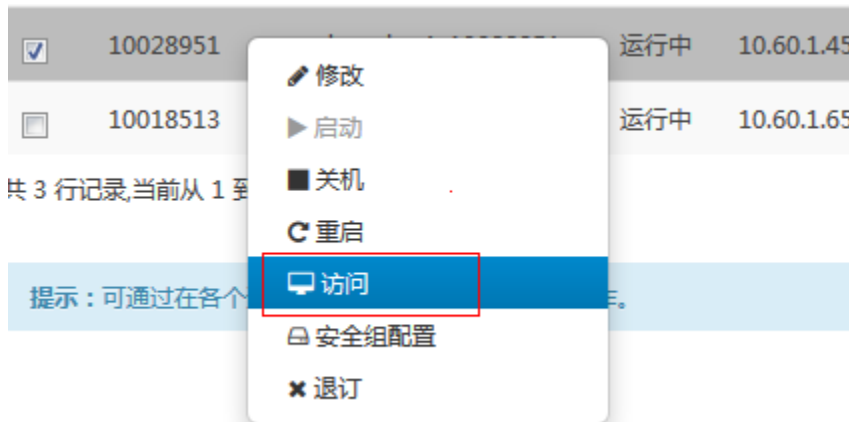
共 1 行记录,当前从 1 到 1

挂载操作执行成功后，状态变成【已挂载】，应用主机显示挂载的云主机名称

ID	名称	状态	应用主机
1981	弹性块存储_1387854741977	已挂载	myVMname

共 1 行记录,当前从 1 到 1

1) 挂载成功后，对于 linux 虚机，如何 mount 上去，请参照如下步骤：  
右键 linux 虚机实例，点击访问：



Linux/Unix 系统：执行如下 fdisk -l 命令查看是否挂载成功：

挂载前只有/dev/vda 一块盘：

```
[root@template ~]# fdisk -l
Disk /dev/vda: 21.5 GB, 21474836480 bytes
16 heads, 63 sectors/track, 41610 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: 0x000ea4f5

   Device Boot      Start         End      Blocks   Id  System
/dev/vda1  *           3           409       204800   83  Linux
Partition 1 does not end on cylinder boundary.
/dev/vda2           409        8731      4194304   82  Linux swap / Solaris
Partition 2 does not end on cylinder boundary.
/dev/vda3           8731       41611     16571392   83  Linux
Partition 3 does not end on cylinder boundary.
```

挂载成功后多了一块盘/dev/vdb

```

[root@template ~]# fdisk -l

Disk /dev/vda: 21.5 GB, 21474836480 bytes
16 heads, 63 sectors/track, 41610 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: 0x000ea4f5

   Device Boot      Start         End      Blocks   Id  System
/dev/vda1  *            3          409       204800   83  Linux
Partition 1 does not end on cylinder boundary.
/dev/vda2                409        8731       4194304   82  Linux swap / Solaris
Partition 2 does not end on cylinder boundary.
/dev/vda3                8731       41611      16571392   83  Linux
Partition 3 does not end on cylinder boundary.

Disk /dev/vdb: 10.7 GB, 10737418240 bytes
16 heads, 63 sectors/track, 20805 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: 0x00000000

```

然后用 `fdisk /dev/vdb` 命令给新盘分区

```

[root@template ~]# fdisk /dev/vdb
Device contains neither a valid DOS partition table, nor Sun, SGI or OSF disklabel
e1
Building a new DOS disklabel with disk identifier 0x4b8533bb.
Changes will remain in memory only, until you decide to write them.
After that, of course, the previous content won't be recoverable.

Warning: invalid flag 0x0000 of partition table 4 will be corrected by w(rite)

WARNING: DOS-compatible mode is deprecated. It's strongly recommended to
switch off the mode (command 'c') and change display units to
sectors (command 'u').

Command (m for help): █

```

输入 m 后回车:

```
Command (m for help): m
Command action
  a  toggle a bootable flag
  b  edit bsd disklabel
  c  toggle the dos compatibility flag
  d  delete a partition
  l  list known partition types
  m  print this menu
  n  add a new partition
  o  create a new empty DOS partition table
  p  print the partition table
  q  quit without saving changes
  s  create a new empty Sun disklabel
  t  change a partition's system id
  u  change display/entry units
  v  verify the partition table
  w  write table to disk and exit
  x  extra functionality (experts only)

Command (m for help):
```

输入 n, 增加一个新分区:

```
Command (m for help): n
Command action
  e  extended
  p  primary partition (1-4)


```

再输入 p, 意思是选择主分区, 然后回车:

```
Command (m for help): n
Command action
  e  extended
  p  primary partition (1-4)
p
Partition number (1-4):
Value out of range.
Partition number (1-4): 1
```

再输入 1, 分第一个分区, 然后回车

```
Partition number (1-4): 1
First cylinder (1-20805, default 1):
```

输入 1-20805 之间的一个数字或者直接回车

```
First cylinder (1-20805, default 1):
Using default value 1
Last cylinder, +cylinders or +size{K,M,G} (1-20805, default 20805):
```

输入 1-20805 之间的一个数字或者直接回车

```
First cylinder (1-20805, default 1):
Using default value 1
Last cylinder, +cylinders or +size{K,M,G} (1-20805, default 20805):
Using default value 20805

Command (m for help):
```

输入 w 保存，等待保存完毕：

```
Command (m for help): w
The partition table has been altered!

Calling ioctl() to re-read partition table.
```

分区成功后：

```
Command (m for help): w
The partition table has been altered!

Calling ioctl() to re-read partition table.

Syncing disks.
[root@template ~]#
```

格式化分区：

```
[root@template ~]# mkfs.ext3 /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, 2621422 blocks
131071 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 21 mounts or
180 days, whichever comes first.  Use tune2fs -c or -i to override.
```

创建一个目录，例如 wocloud：

```
[root@template ~]# mkdir /wocloud
```

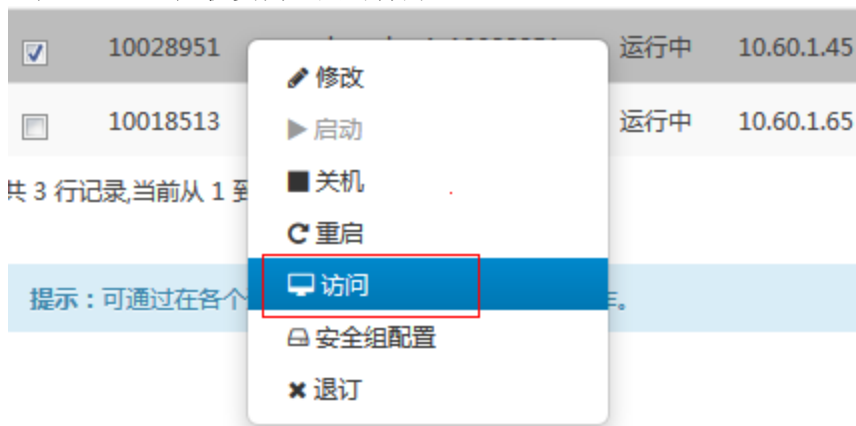
把刚才新建的分区 mount 到 wocloud 目录上：

```
[root@template ~]# mount /dev/vdb1 /wocloud
```

用 df 命令查看是否 mount 成功了:

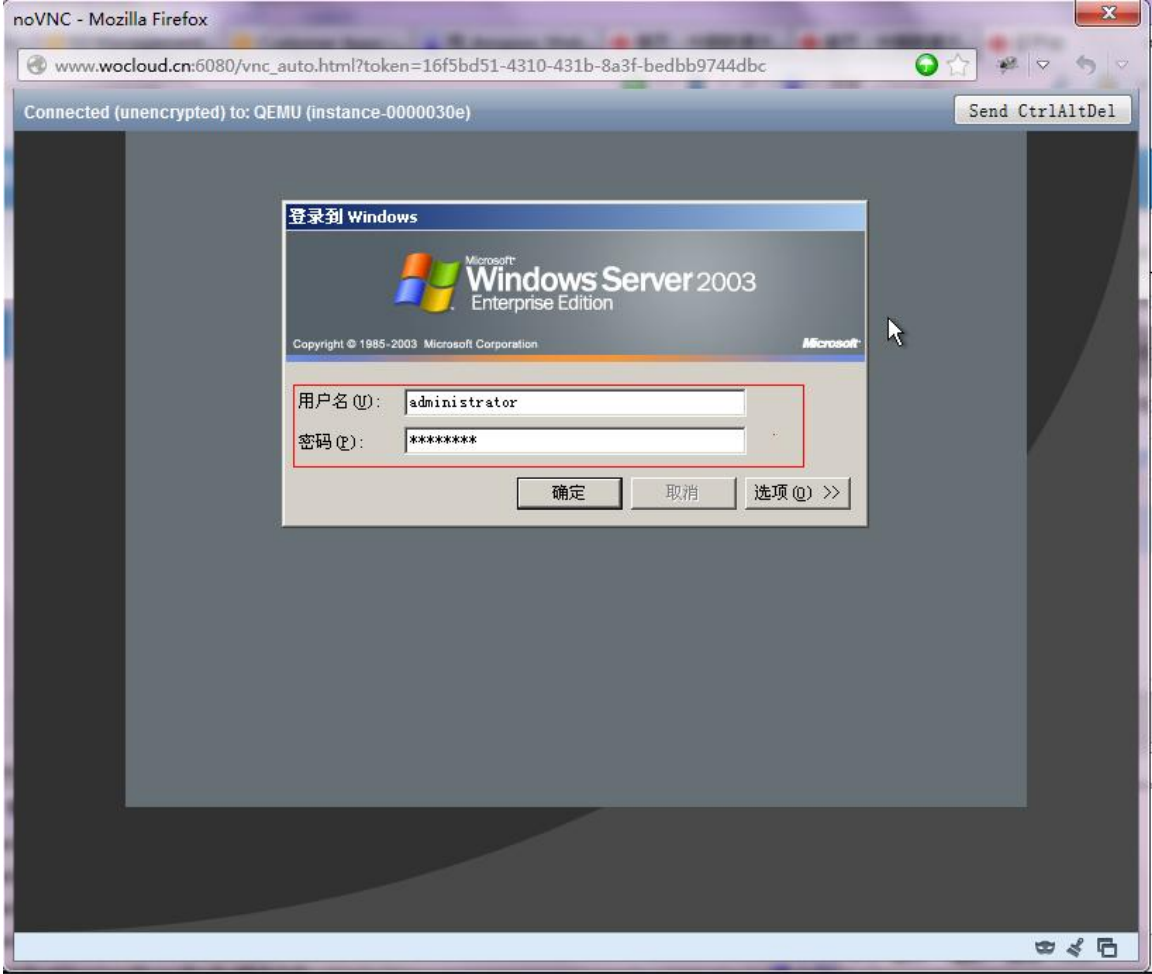
```
[root@template ~]# df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
LABEL=cec-rootfs 16G  1.9G   13G  13% /
tmpfs           246M    0  246M   0% /dev/shm
/dev/vda1       194M   28M  157M  15% /boot
/dev/vdb1       9.9G  151M   9.2G   2% /wocloud
```

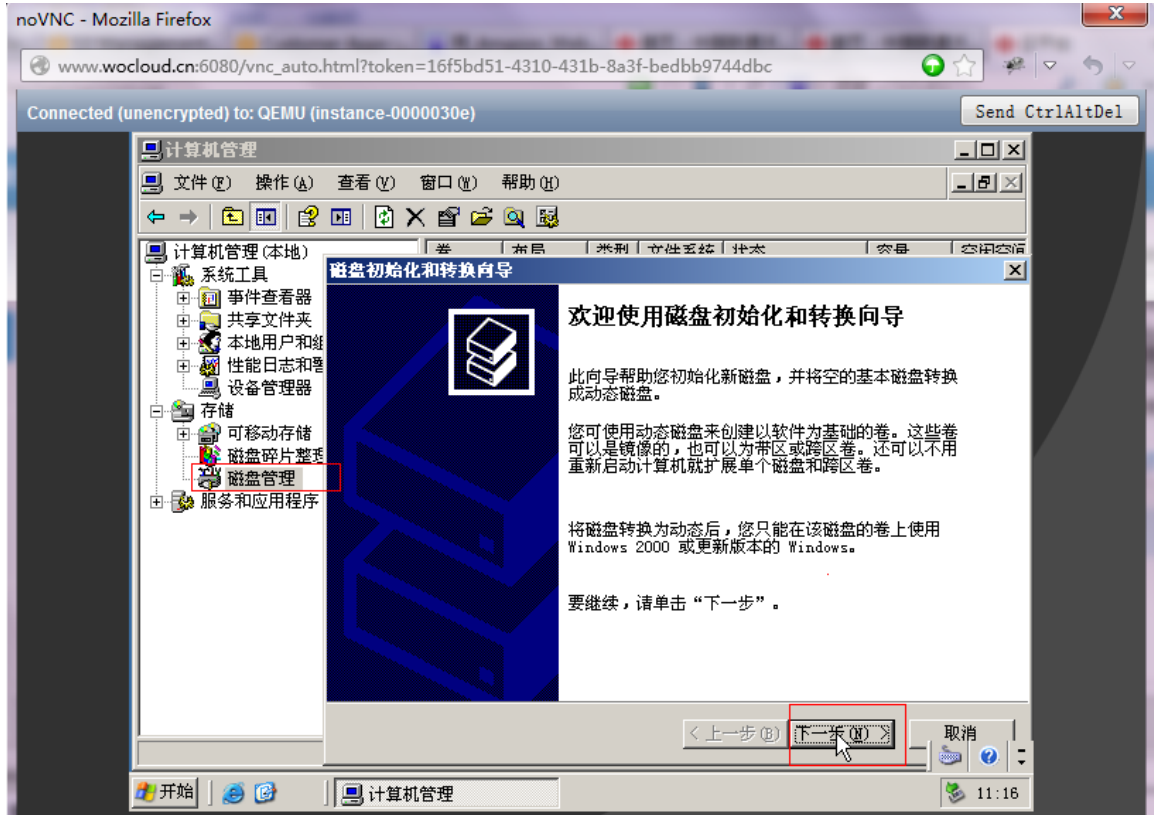
2) 对于 windows 虚机，挂载成功后，如何识别，并分配盘符，请参照如下步骤：  
右键 windows 虚机实例，点击访问：

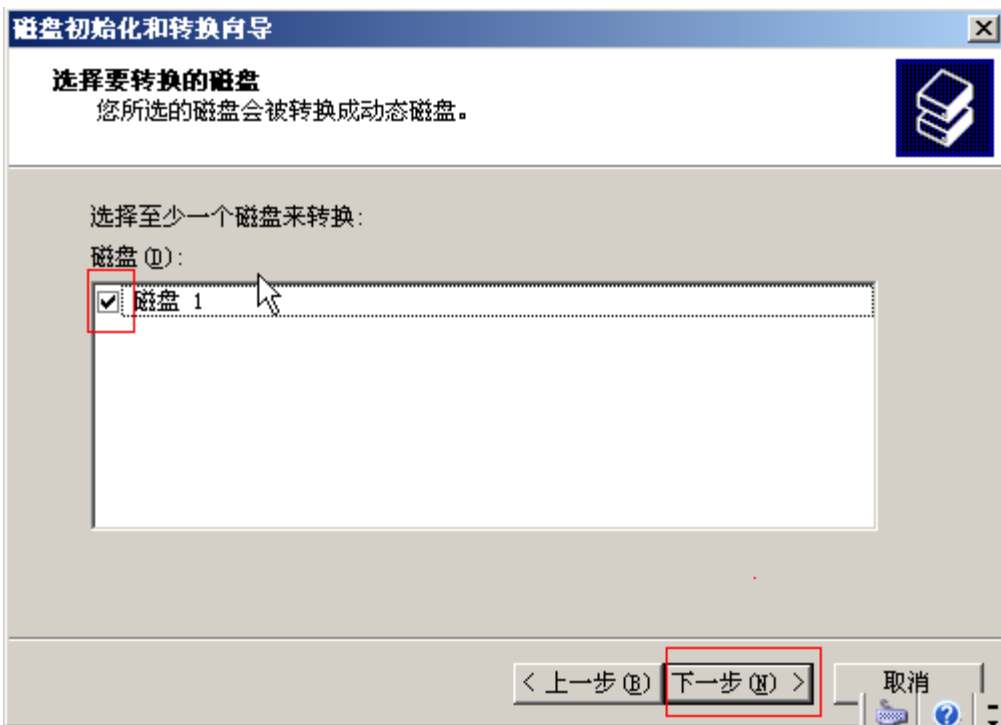
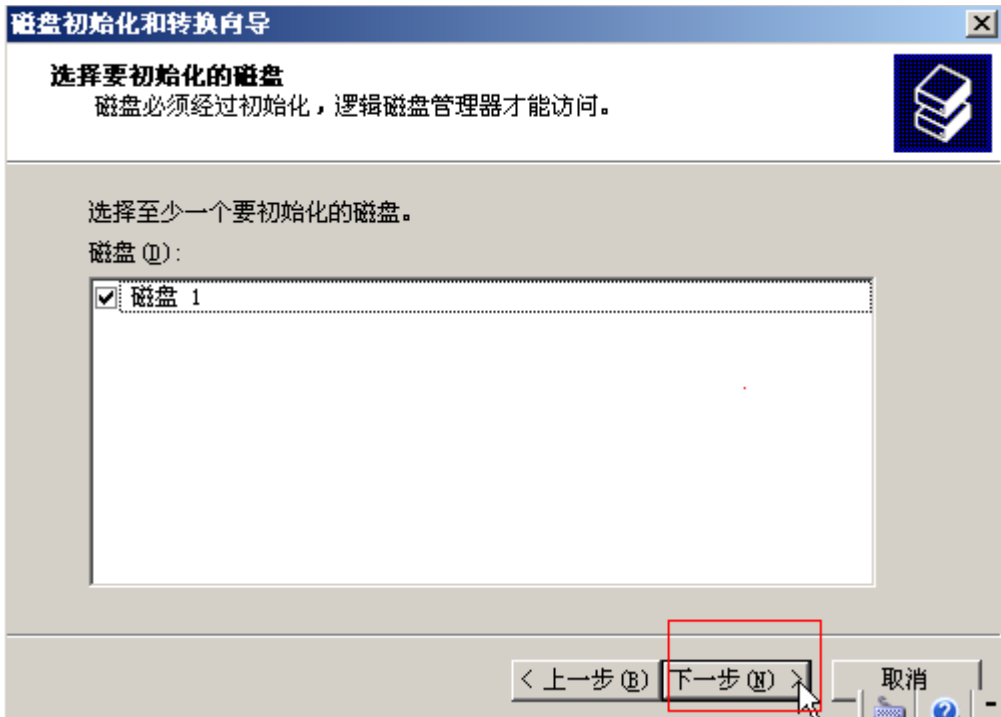


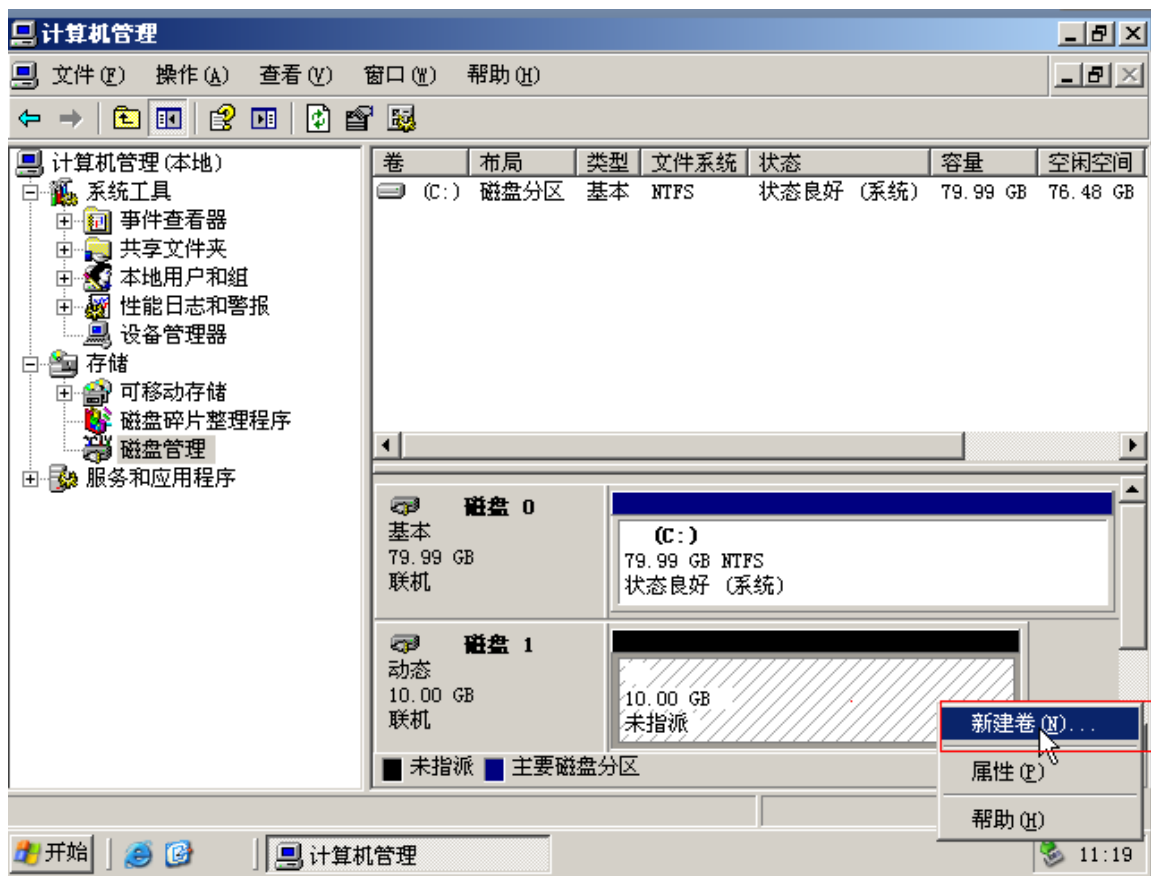
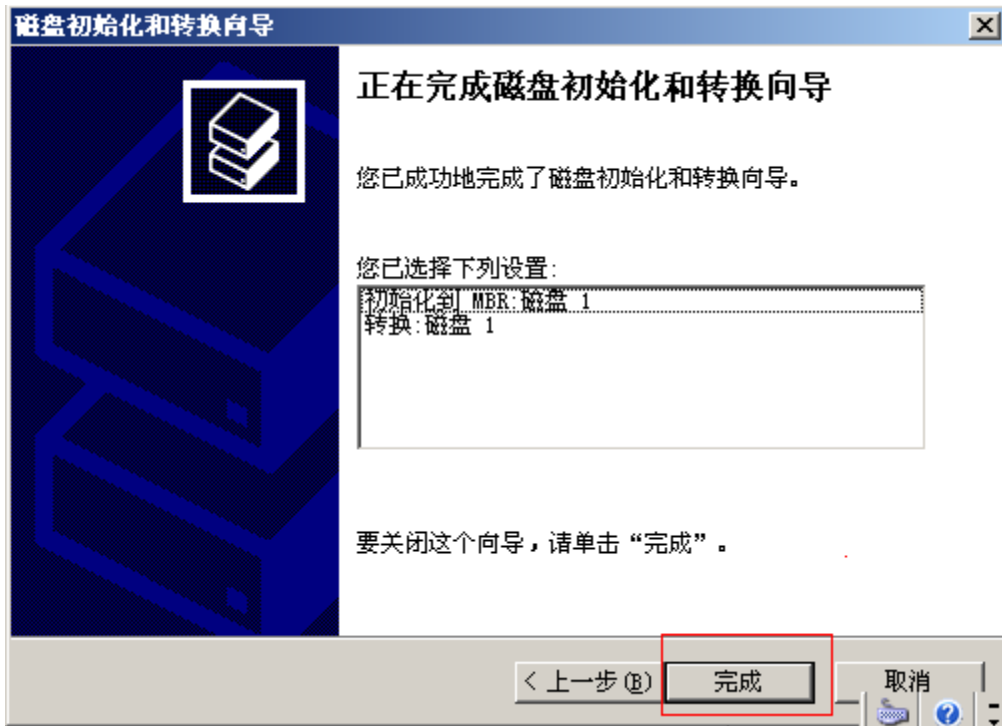
在出来的页面输入用户名和密码（Windows2003 默认用户名 / 密码为:administrator/ZXCVbnm,）:

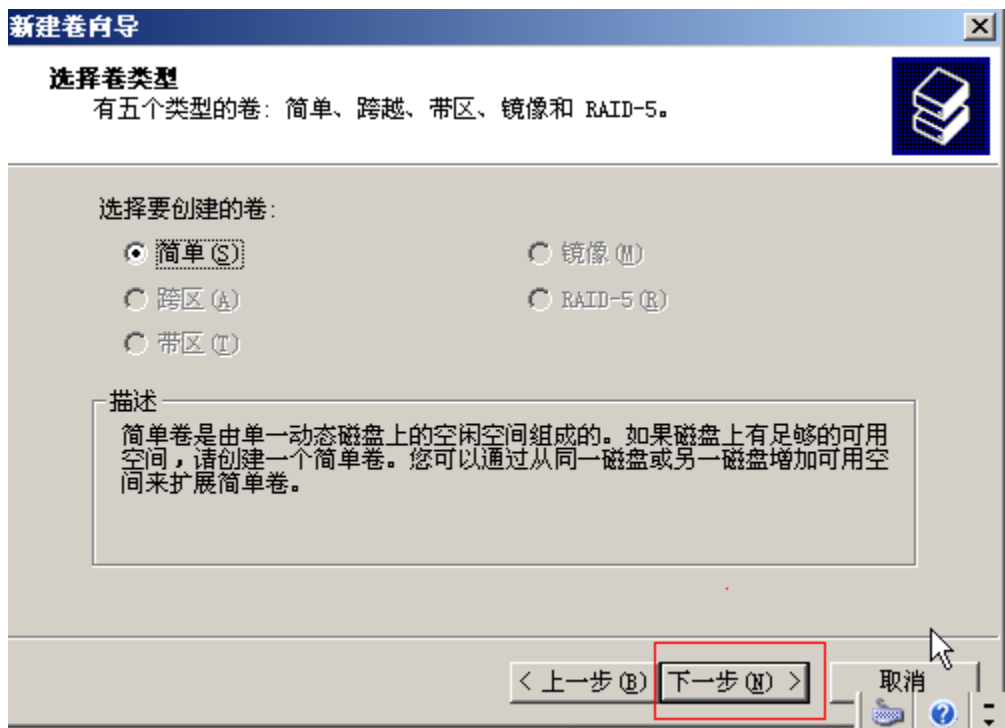
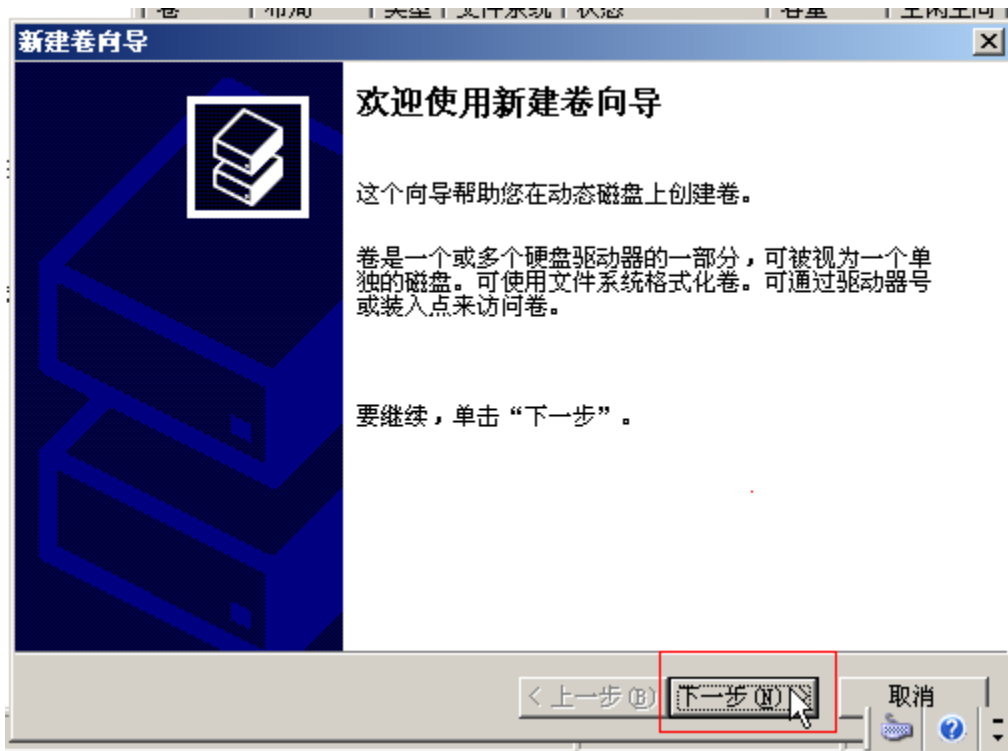


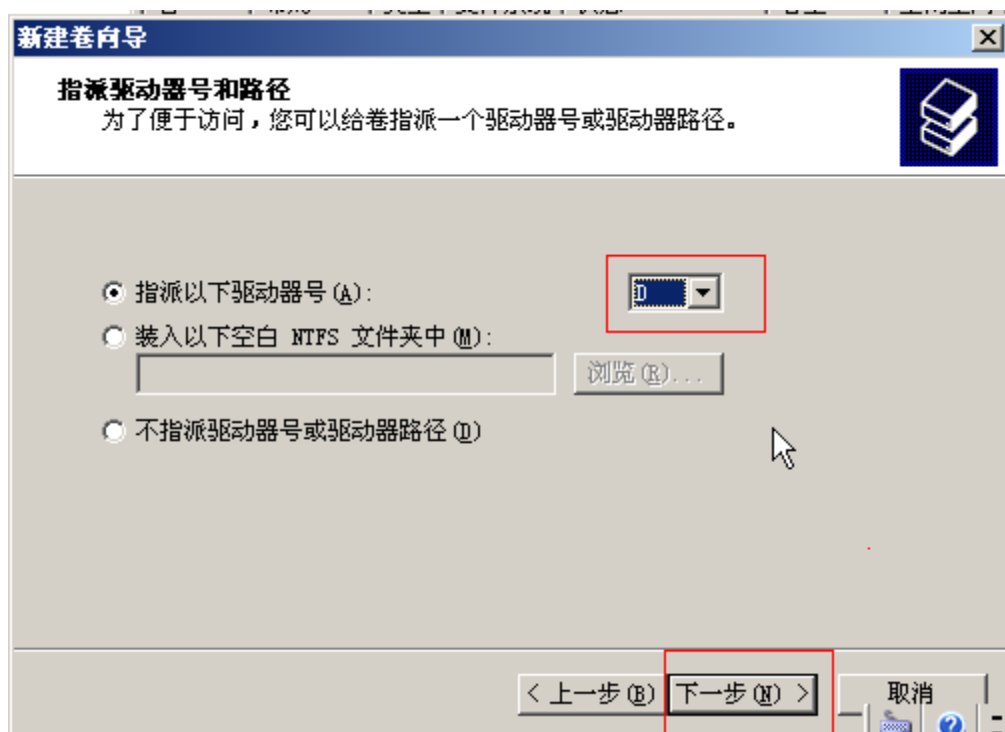
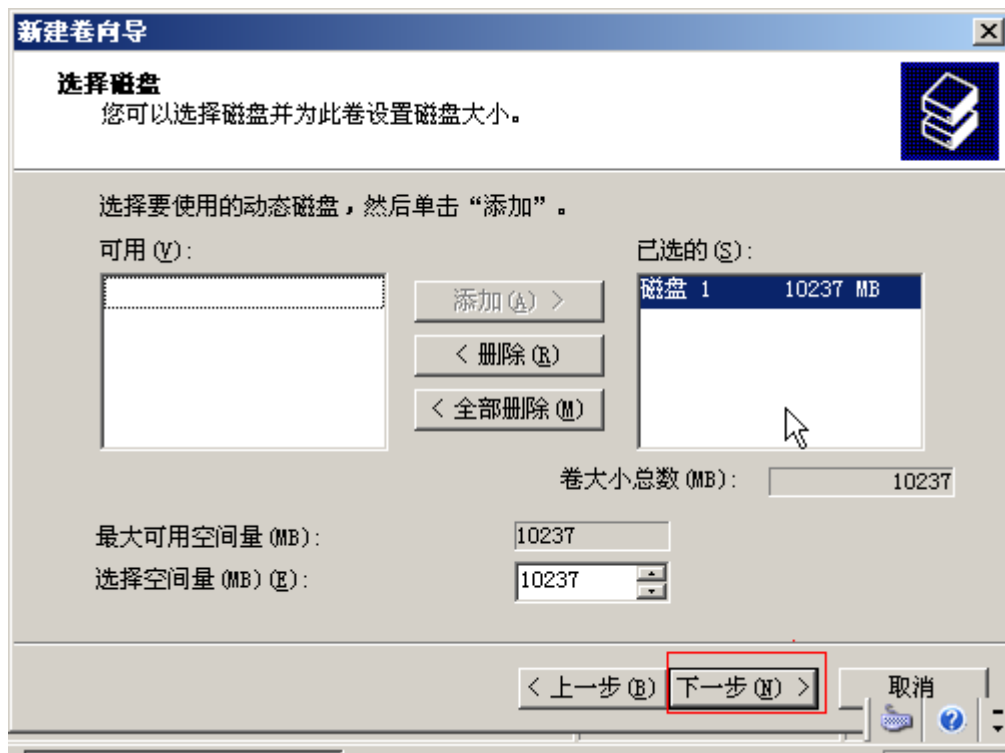


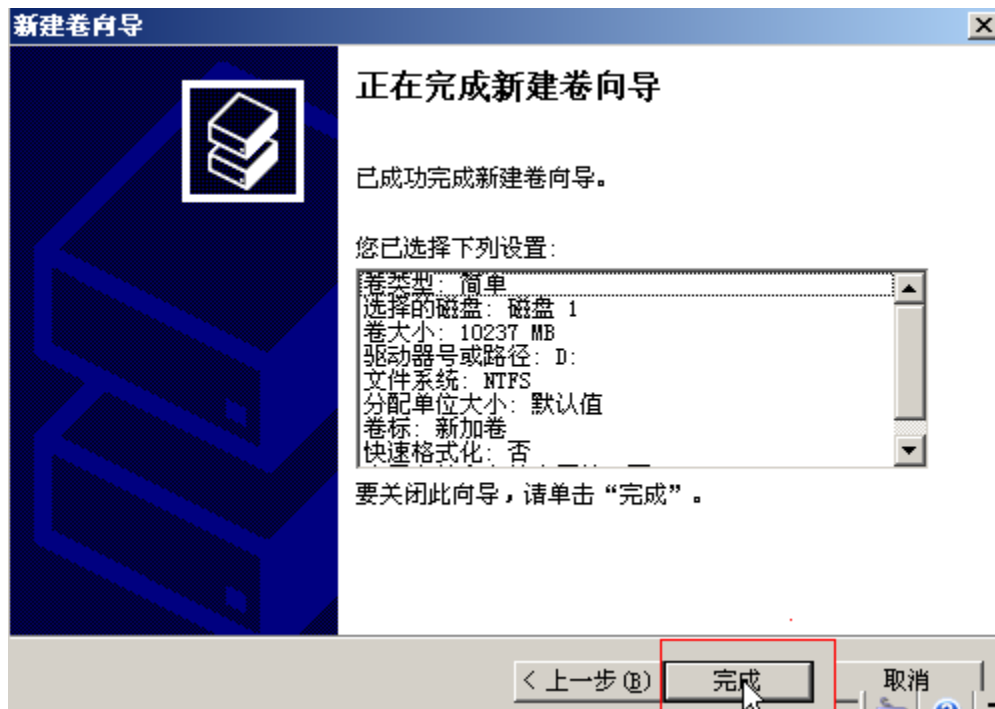
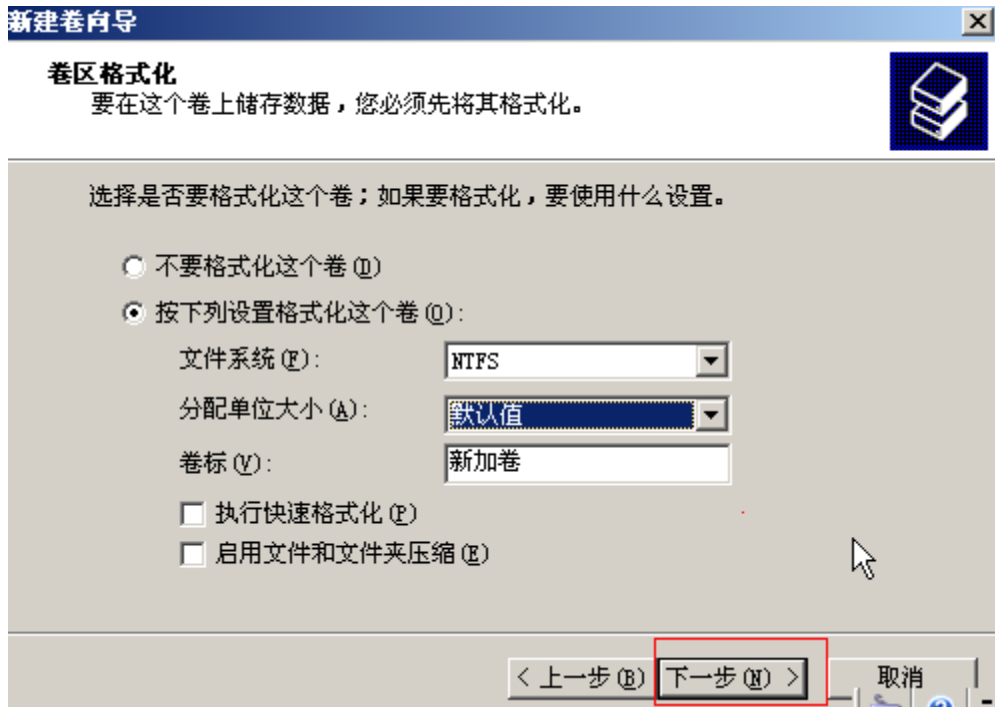




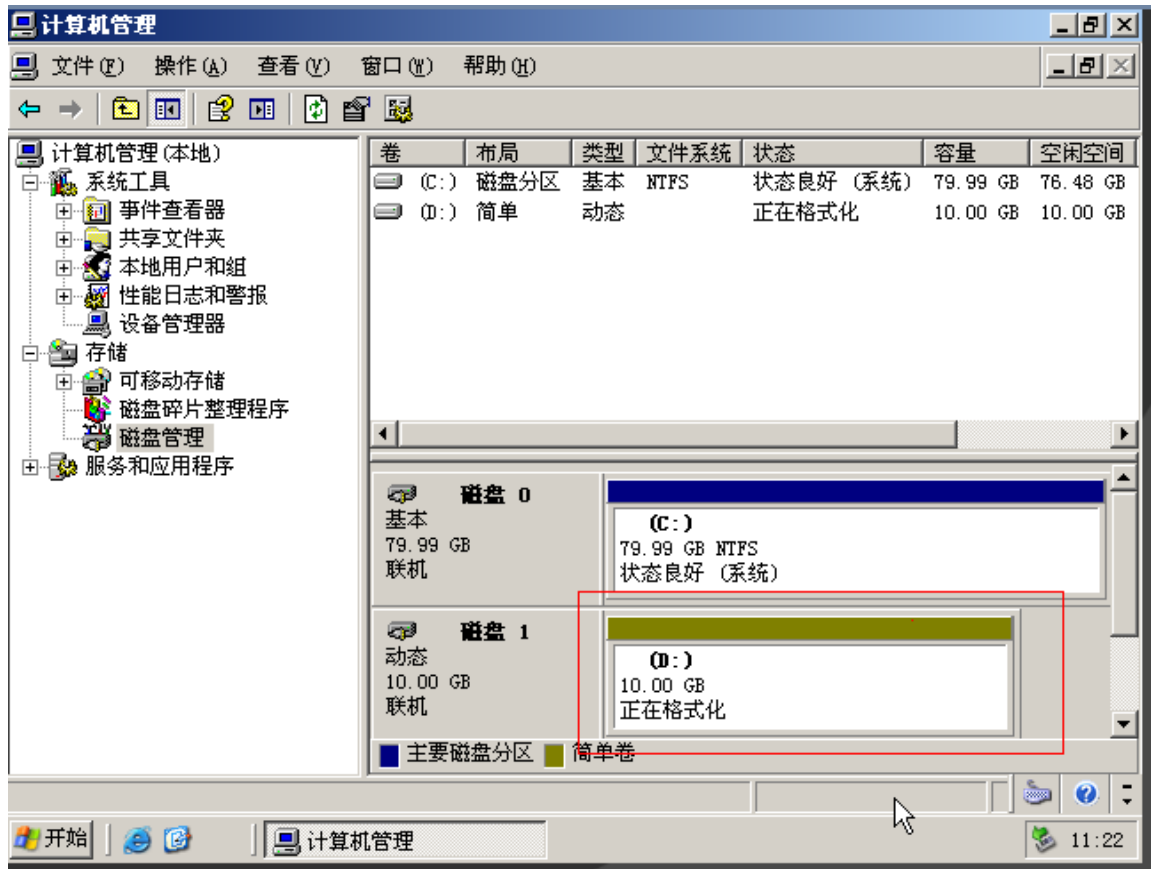




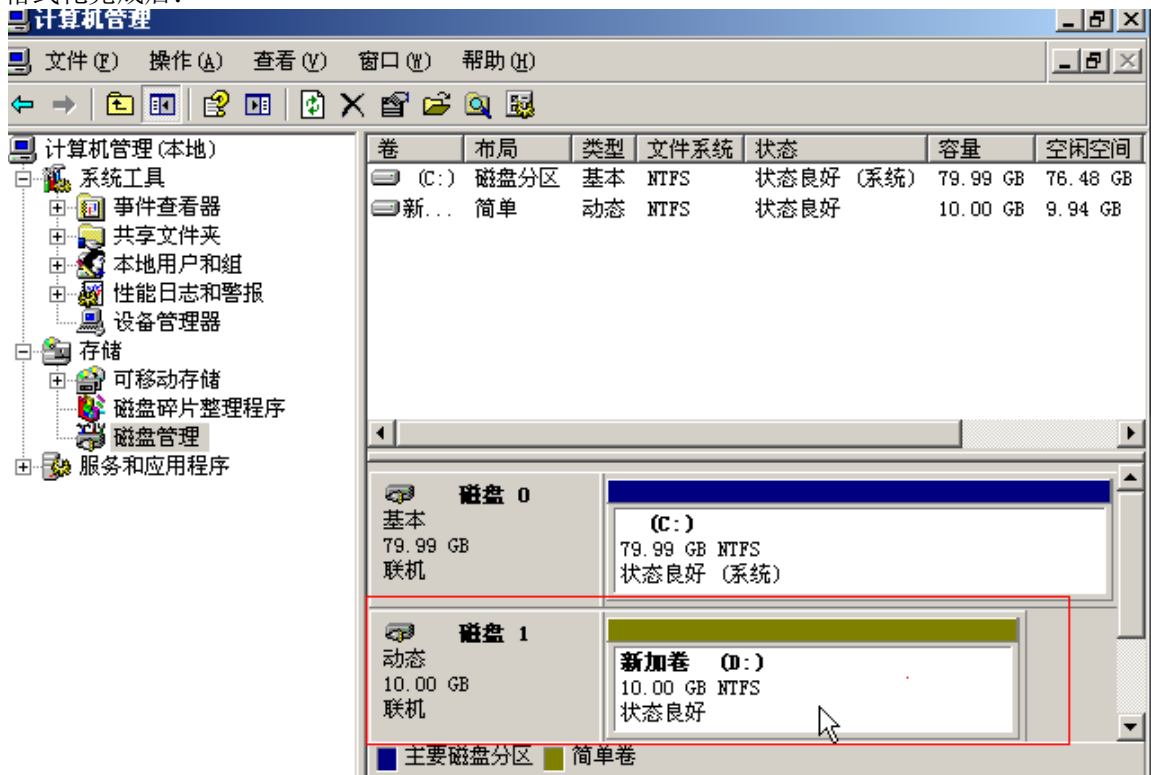




等待格式化完成：

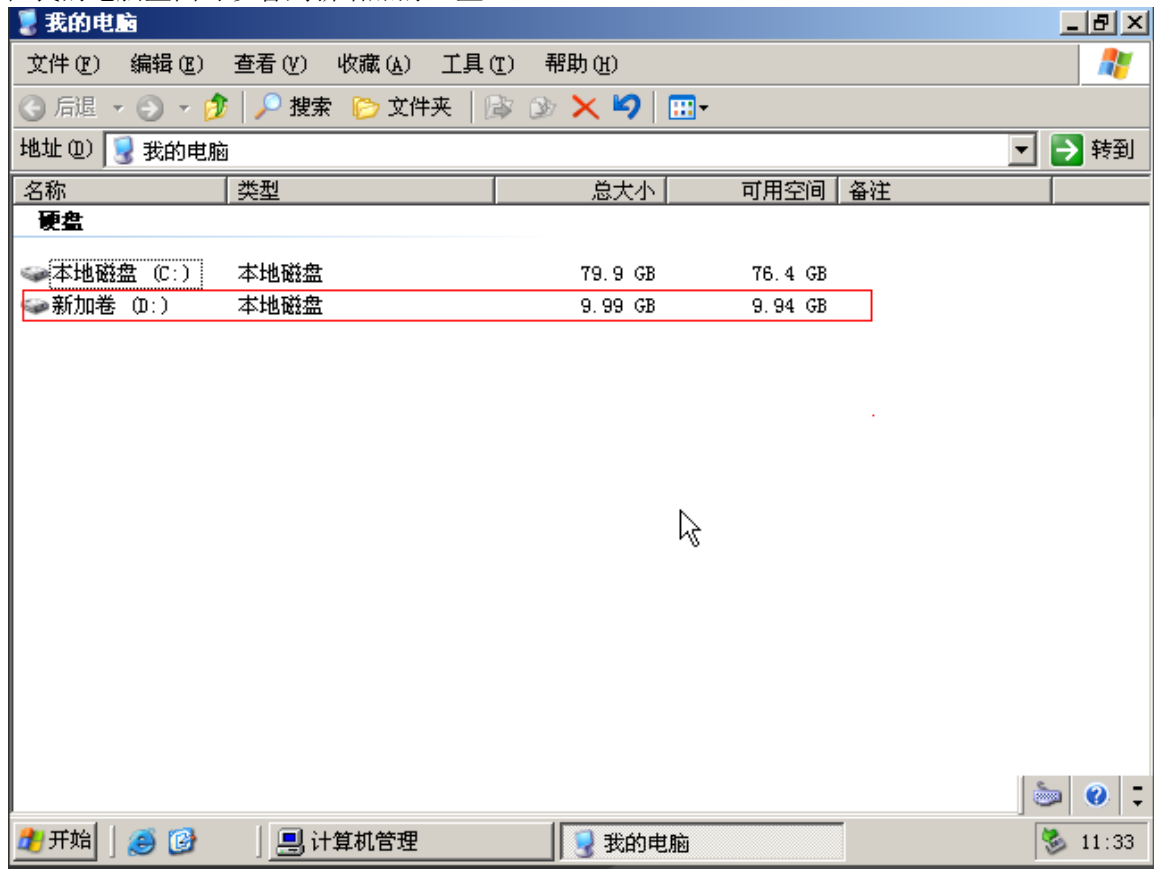


格式化完成后:





在我的电脑里面可以看到新增加的 D 盘：



### 1.9.2.3 卸载操作

选中块存储，点击【卸载】可将该块存储从云主机上卸载。



### 1.9.2.4 删除操作

删除操作允许用户中止块存储服务。删除需等待块存储从云主机卸载后才能删除。

已挂载状态的块存储不能删除（删除按钮为置灰不能操作）



就绪状态的块存储允许删除



## 1.9.3 对象存储

### 1.9.3.1 功能介绍

用户申请对象存储开通成功后可通过页面以及客户端进行读写、查看操作。

### 1.9.3.2 开通对象存储

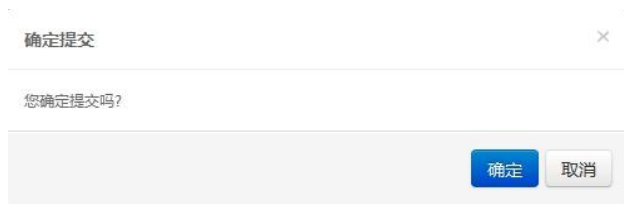
在对象存储中点击【创建】按钮开通对象存储服务，对象存储目前不扣费，后期扣费标准见【费用说明】：



申请对象存储：



确认提交：

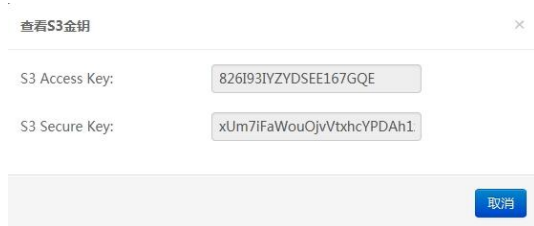


### 1.9.3.3 查看 S3 金钥

对象存储服务开通后，通过点击【查看 S3 金钥】按钮查看 S3 Access Key 和 S3 Secure Key，这两个金钥在使用 S3 的客户端软件 CloudBerry Explorer 时要用到：



S3 金钥：



### 1.9.3.4 buckets

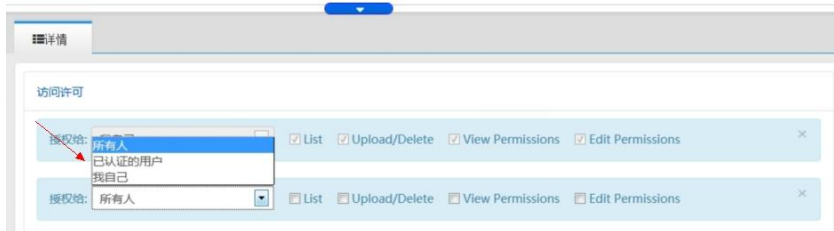
对象存储创建成功之后，用户可以创建多个 buckets，每个 bucket 可以创建多个目录，不同的 bucket 可以设置不同的访问权限



【创建 bucket】：



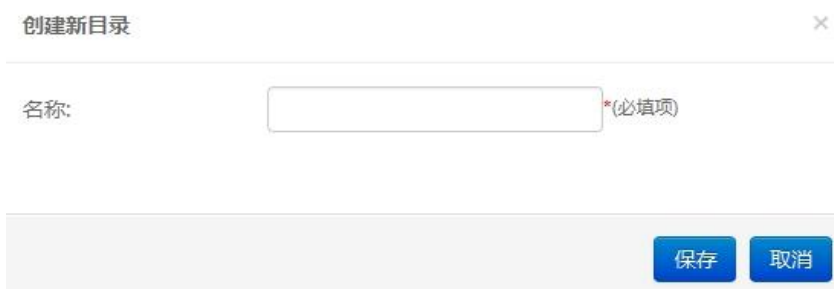
Bucket 访问权限设置,自己的权限是默认全所有的，不能修改；可以设置已认证的用户和所有人的读写权限（查看、上传、下载、编辑）：



Bucket 下创建目录:



【创建新目录】:



创建成功:

## 对象存储

支持任意数据类型的存储服务，每个存储对象（object）由名称、大小、类型、修改日期等组成。使您获得更稳定更安全的存储服务，使您开发大容量和高并发系统变得更容易，按量付费的方式能帮助您降低财务风险和成本。传大文件建议使用客户端，使用方法请见《S3客户端使用文档》  
URL(Service point): s3.wocloud.cn

🔄 上传 下载 + 创建新目录 复制 粘贴 移动 删除

All Buckets / bucket1 在结果中过滤:

名称	类型	大小(KB)	修改日期
目录1			
XenServer-6.0.0-install-cd.iso	文件	520708.00	2014-03-12 17:46:45
monitorapi.war	文件	30251.67	2014-03-12 17:44:12

共 3 行记录,当前从 1 到 3

第一页 上一页 1 下一页 最后一页

## 对象存储

支持任意数据类型的存储服务，每个存储对象（object）由名称、大小、类型、修改日期等组成。使您获得更稳定更安全的存储服务，使您开发大容量和高并发系统变得更容易，按量付费的方式能帮助您降低财务风险和成本。传大文件建议使用客户端，使用方法请见《S3客户端使用文档》  
URL(Service point): s3.wocloud.cn

🔄 上传 下载 + 创建新目录 复制 粘贴 移动 删除

All Buckets / bucket1 / 目录1 在结果中过滤:

名称	类型	大小(KB)	修改日期
结果为空			

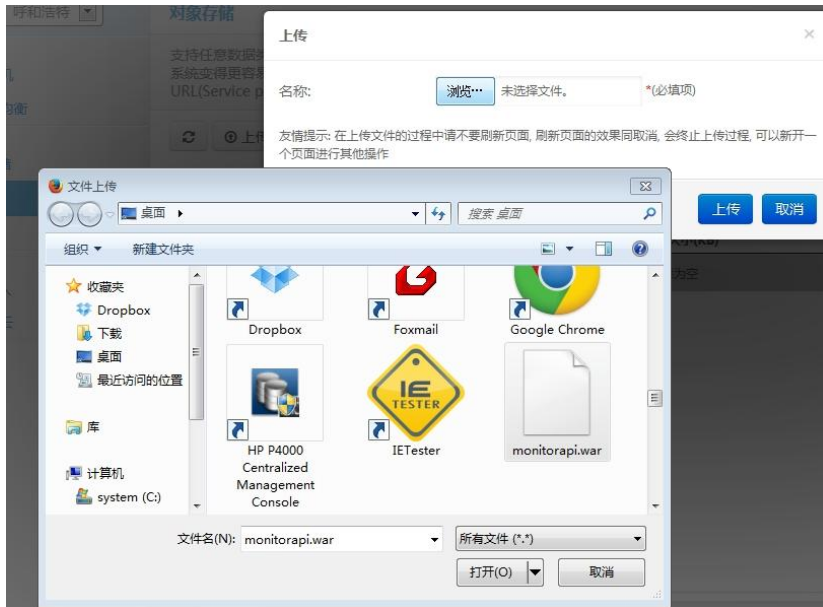
共 0 行记录,当前从 0 到 0

第一页 上一页 下一页 最后一页

### 1.9.3.5 操作

对文件、文件夹的操作，可以在 bucket 跟目录下，也可以在子目录下，具体方式如下：

【上传】——选择上传文件：



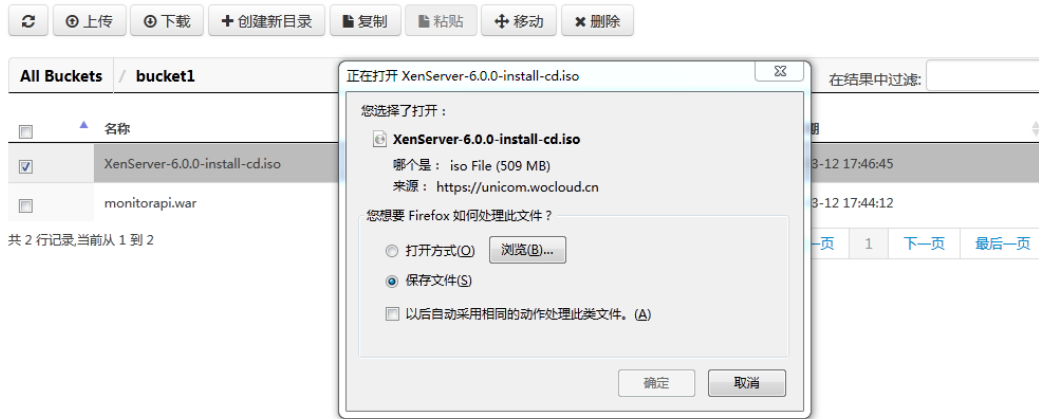
上传中:



上传成功:



【下载】:



【复制】可以复制到目录，也可以复制到新的 bucket 下:

#### 对象存储

支持任意数据类型的存储服务，每个存储对象（object）由名称、大小、类型、修改日期等组成。使您获得更稳定更安全的存储服务，使您开发大容量和高并发系统变得更容易，按量付费的方式能帮助您降低财务风险和成本。传大文件建议使用客户端，使用方法请见《S3客户端使用文档》  
URL(Service point): s3.wocloud.cn



【粘贴】选择移动或者复制操作之后，进行粘贴操作:

#### 对象存储

支持任意数据类型的存储服务，每个存储对象（object）由名称、大小、类型、修改日期等组成。使您获得更稳定更安全的存储服务，使您开发大容量和高并发系统变得更容易，按量付费的方式能帮助您降低财务风险和成本。传大文件建议使用客户端，使用方法请见《S3客户端使用文档》  
URL(Service point): s3.wocloud.cn



【移动】选择移动之后，到目标目录，再点击一次粘贴，就可以完成移动操作;可以移动到目录，也可以移动到新的 bucket 下:

## 对象存储

支持任意数据类型的存储服务，每个存储对象（object）由名称、大小、类型、修改日期等组成。使您获得更稳定更安全的存储服务，使您开发大容量和高并发系统变得更容易，按量付费的方式能帮助您降低财务风险和成本。传大文件建议使用客户端，使用方法请见《S3客户端使用文档》  
URL(Service point): s3.wocloud.cn

操作按钮: 上传, 下载, 创建新目录, 复制, 粘贴, 移动, 删除

All Buckets / bucket1 在结果中过滤:

<input checked="" type="checkbox"/>	名称	类型	大小(KB)	修改日期
<input checked="" type="checkbox"/>	目录1			
<input checked="" type="checkbox"/>	XenServer-6.0.0-install-cd.iso	文件	520708.00	2014-03-12 17:46:45
<input checked="" type="checkbox"/>	monitorapi.war	文件	30251.67	2014-03-12 17:44:12

共 3 行记录,当前从 1 到 3

第一页 上一页 1 下一页 最后一页

操作按钮: 上传, 下载, 创建新目录, 复制, 粘贴, 移动, 删除

All Buckets / bucket2 在结果中过滤:

<input type="checkbox"/>	名称	类型	大小(KB)	修改日期
<input type="checkbox"/>	目录1			
<input type="checkbox"/>	XenServer-6.0.0-install-cd.iso	文件	520708.00	2014-03-13 10:17:40
<input type="checkbox"/>	monitorapi.war	文件	30251.67	2014-03-13 10:17:40

共 3 行记录,当前从 1 到 3

第一页 上一页 1 下一页 最后一页

### 【删除】：

删除对象

您确认要删除对象吗?

确定 取消

提示 删除对象成功

对象存储

支持任意数据类型的存储服务，每个存储对象（object）由名称、大小、类型、修改日期等组成。使您获得更稳定更安全的存储服务，使您开发大容量和高并发系统变得更容易，按量付费的方式能帮助您降低财务风险和成本。传大文件建议使用客户端，使用方法请见《S3客户端使用文档》  
URL(Service point): s3.wocloud.cn

操作按钮: 上传, 下载, 创建新目录, 复制, 粘贴, 移动, 删除

All Buckets / bucket2 在结果中过滤:

<input type="checkbox"/>	名称	类型	大小(KB)	修改日期
结果为空				

共 0 行记录,当前从 0 到 0

第一页 上一页 下一页 最后一页

备注：以上页面的操作，可以同步在客户端中查看

### 1.9.3.6 下载客户端

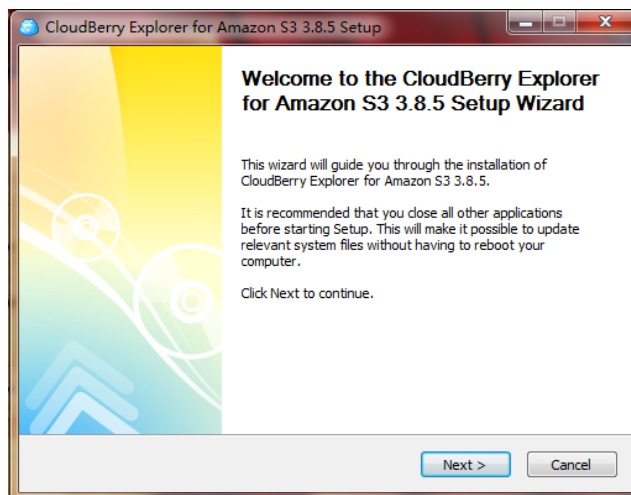
请到 <http://www.cloudberrylab.com/> 下载客户端，点击下图中红框部分进行下载：

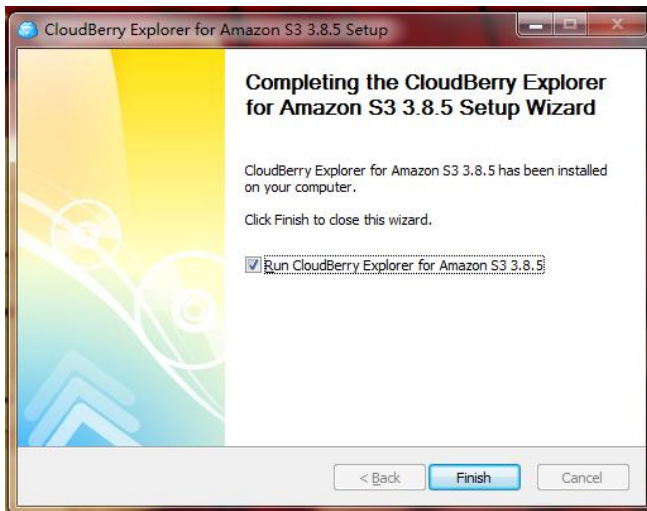
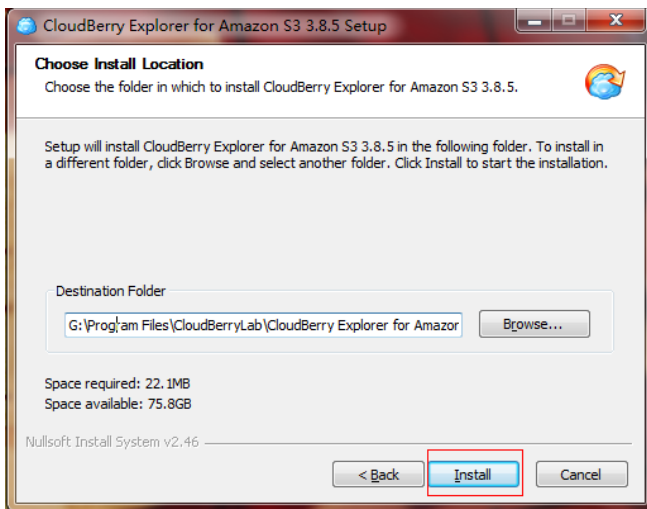
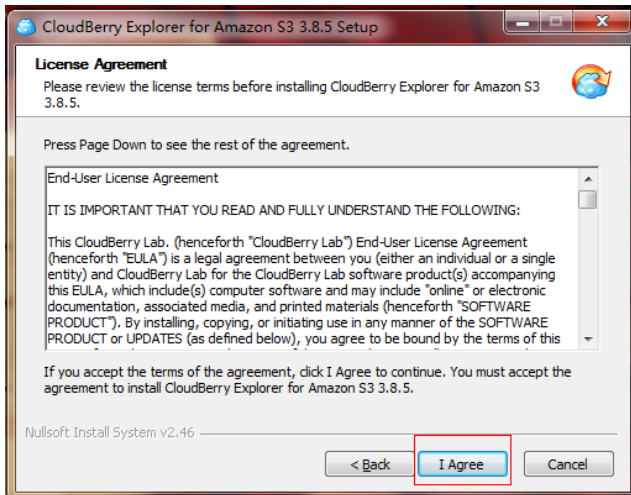




### 1.9.3.7 安装客户端

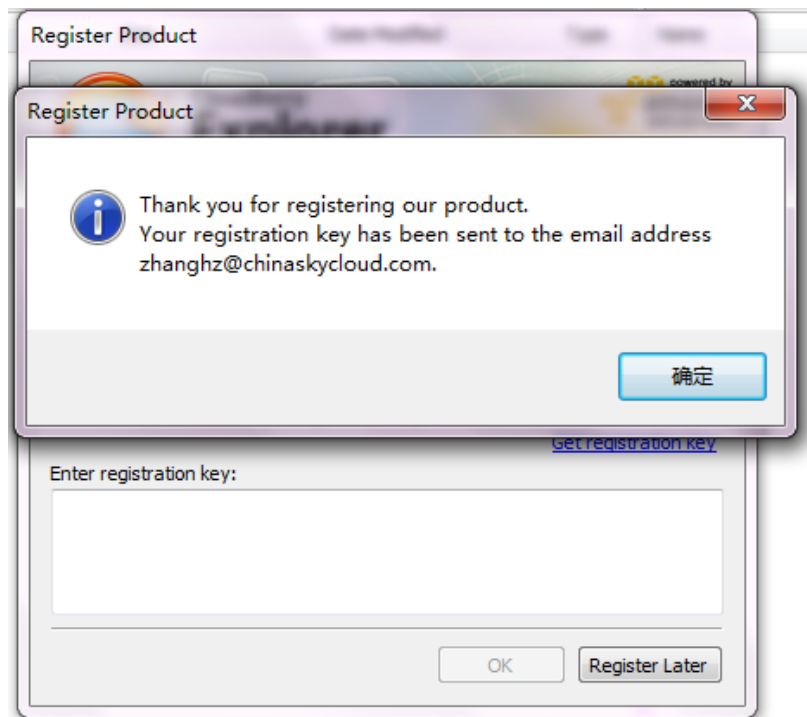
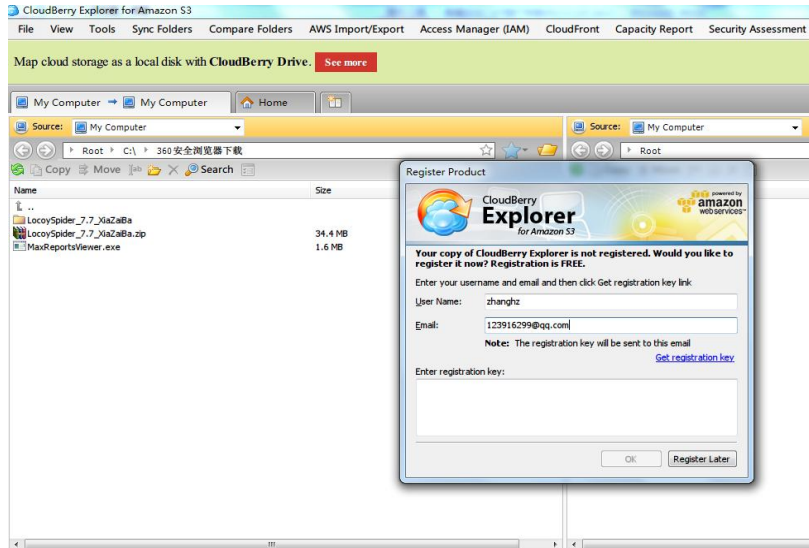
双击下载后的 S3 客户端软件, 例如 CloudBerryExplorerSetup\_v3.8.5.27\_netv4.0.exe, 弹出如下窗口:



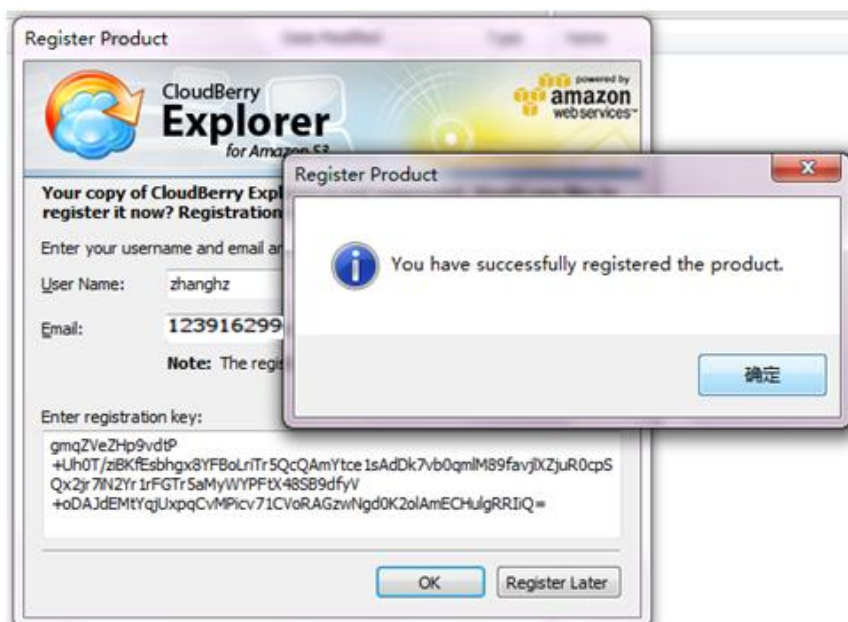
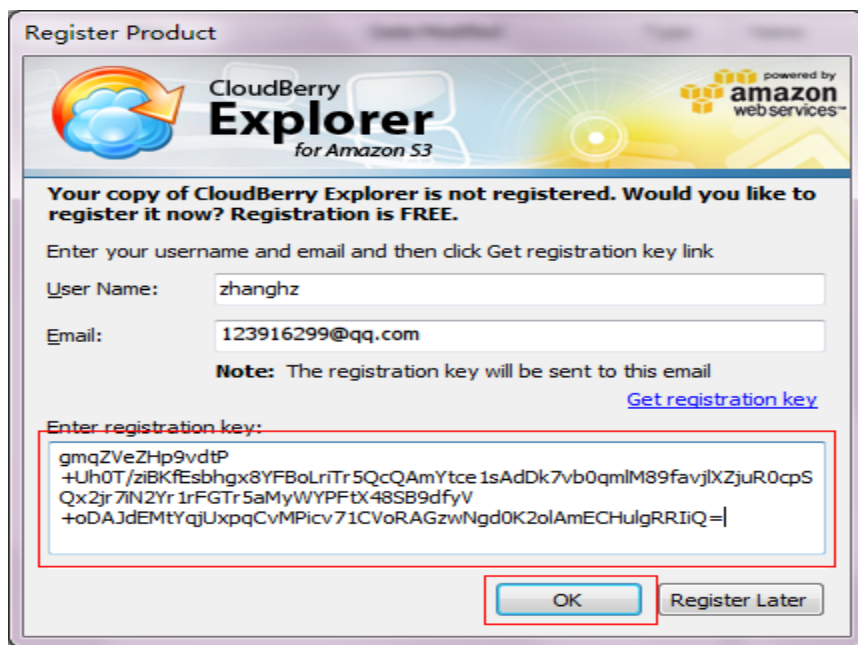


### 1.9.3.8 S3 客户端注册

第一次启动 S3 客户端软件 CloudBerry Explorer 后会出现 Register Product(注册产品)页面，输入用户名和邮箱后点击链接【Get registration key】，之后可去注册邮箱里获取注册码进行注册，或者点击【Register Later】按钮以后再注册：

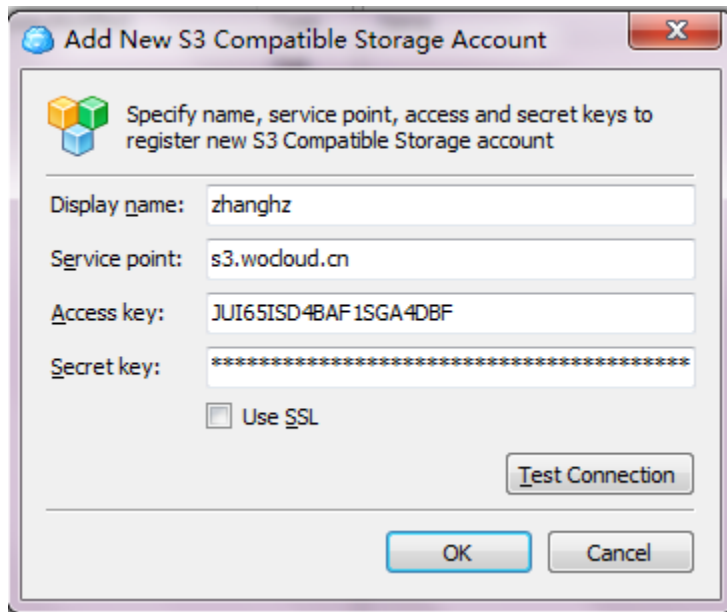
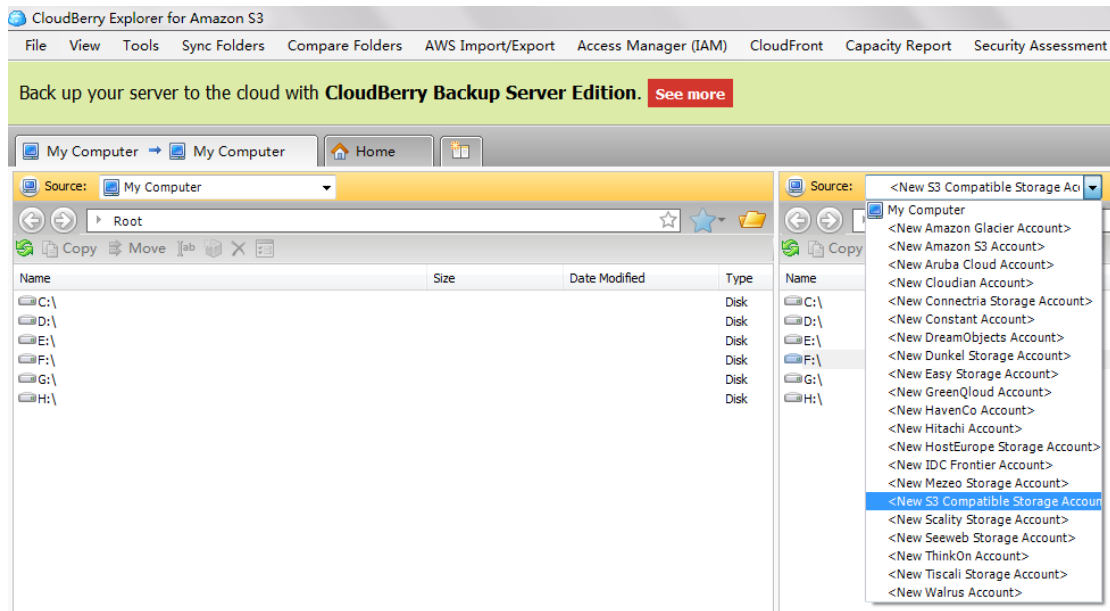


从注册邮箱里取得注册码填写到【Enter registration key:】下的输入框中，点击【OK】按钮进行注册：



### 1.9.3.9 客户端使用

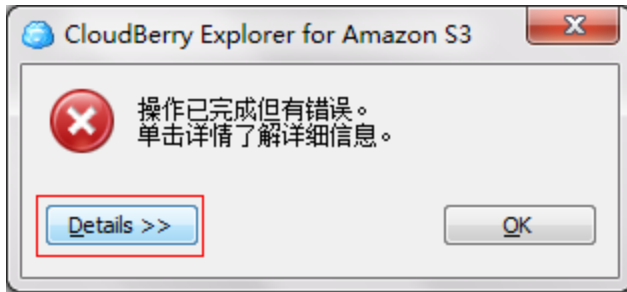
打开 CloudBerry Explorer， 点击 Source 下拉列表， 选取【New S3 Compatible Storage Account】， 如下图所示：



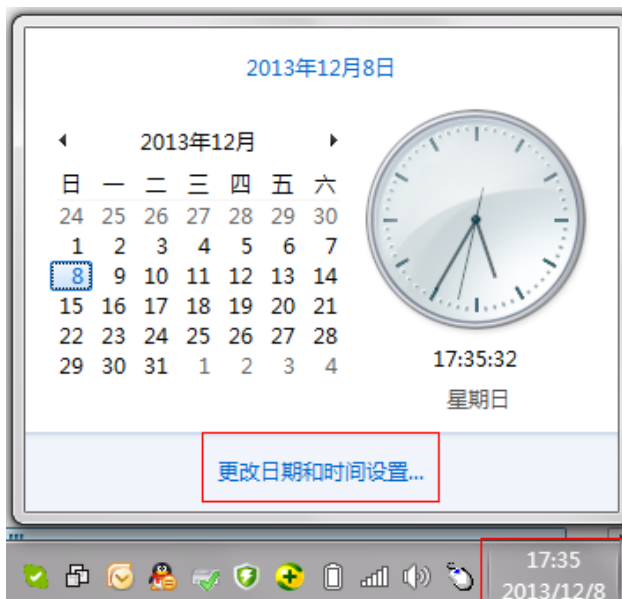
Display name 为注册门户时的用户名

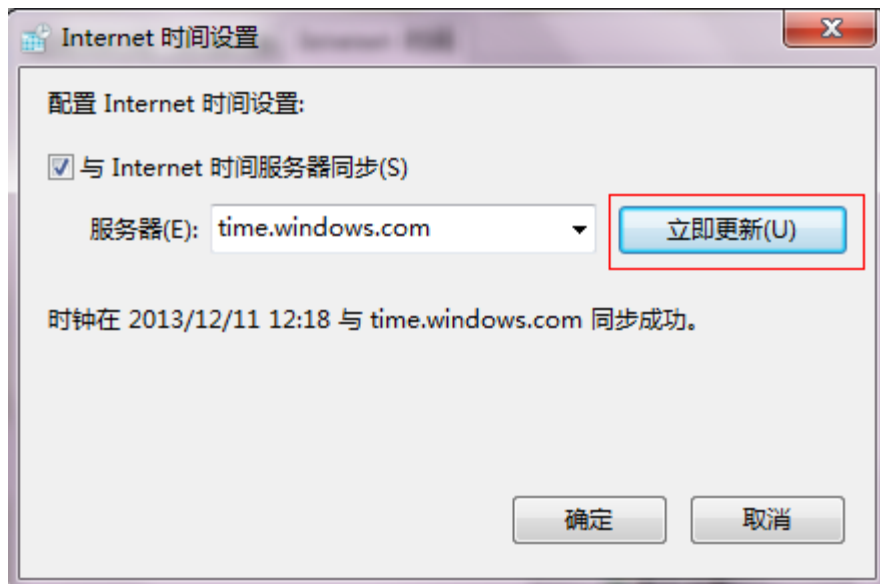
Service point 为 s3.wocloud.cn

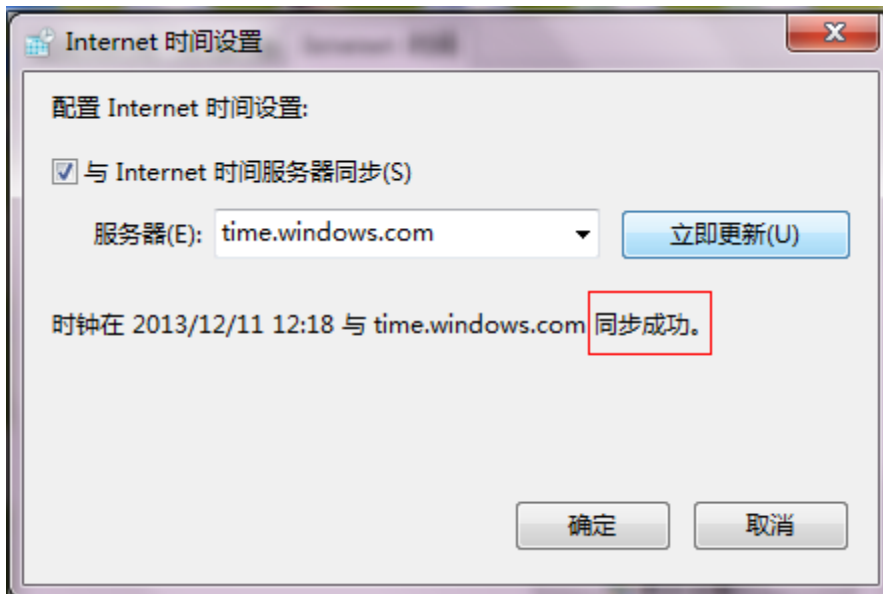
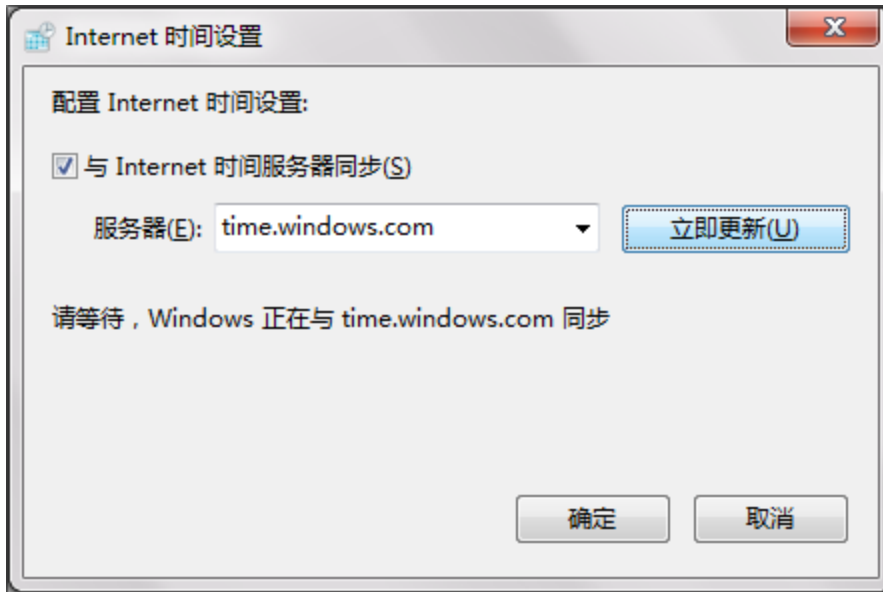
点击上图中的【OK】按钮后，如果出现下图，则同步一下本机和服务器的时间：



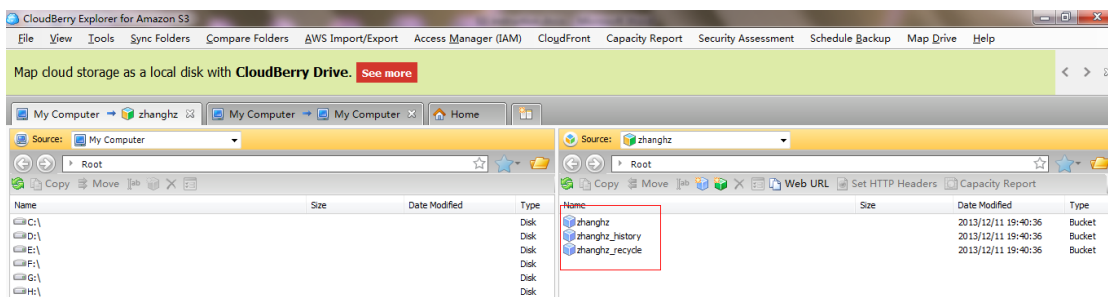
时钟不同步的解决办法，请点击电脑的右下角的时间，操作如下所示：





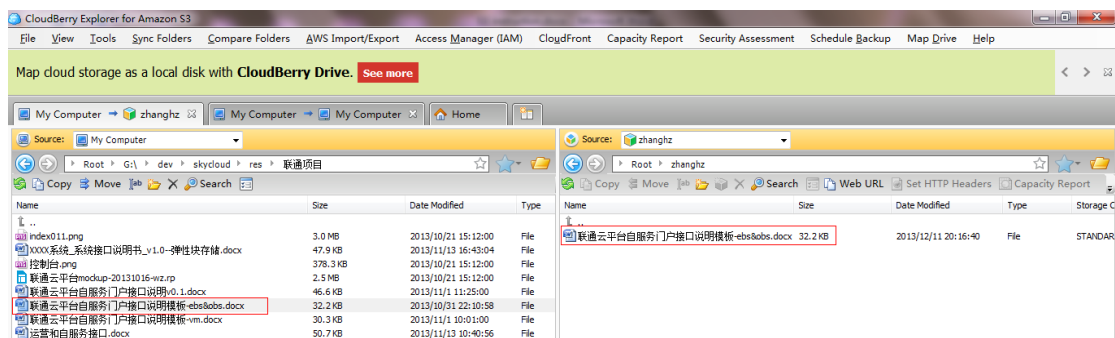


下图所示 3 个文件夹出现了, 说明 S3 客户端软件 CloudBerry Explorer 可以正常使用了:



从本机上传一个文件到 S3 上, 操作如下所示:





## 1.9.4 文件存储

### 1.9.4.1 功能介绍

文件存储技术是将分布独立的数据整合为大型集中化管理的数据中心，以面向不同弹性云主机提供访问。文件存储类似于一个专用的文件服务器，为数据存档和备份提供安全耐用的大规模数据存储服务，且可以无限扩容。

用户申请文件存储开通成功后可进行查看目录，创建目录，删除目录，IP 授权，修改实例名称，修改文件存储的账户的密码等操作管理。

### 1.9.4.2 创建

创建指在存储设备上开通文件存储的账户，此后才能创建文件存储的目录。

#### 文件存储

文件存储技术是将分布独立的数据整合为大型集中化管理的数据中心，以面向不同弹性云主机提供访问。文件存储类似于一个专用的文件服务器，为数据存档和备份提供安全耐用的大规模数据存储服务，且可以无限扩容。

域名: nas.wocloud.cn, linux映射目录/var/share/ezfs/shareroot/+目录全名

提示: Linux虚拟机请到安全组配置里开通NFS端口, Windows虚拟机请到安全组配置里开通CIFS端口



### 1.9.4.3 创建目录

创建目录指在存储设备上创建文件存储，以面向不同弹性云主机提供访问。

### 创建目录

目录名称:

目录全名:

#### 1.9.4.4 IP 授权操作

点击【IP 授权】可将该文件存储授权给指定 IP 的云主机访问。可以授权多个 IP，即授权给多个云主机访问。

##### 文件存储

文件存储技术是将分布独立的数据整合为大型集中化管理的数据中心，以面向不同弹性云主机提供访问。文件存储类似于一个专用的文件服务器，为数据存档和备份提供安全耐用的大规模数据存储服务，且可以无限扩容。  
域名: nas.wocloud.cn, linux映射目录/var/share/ezfs/shareroot/+目录全名  
提示: Linux虚拟机请到安全组配置里开通NFS端口, Windows虚拟机请到安全组配置里开通CIFS端口

在结果中过滤:

ID	名称	状态	目录全名	已使用容量	创建时间	到期时间
10082060	test_1_10082060	就绪	nfs_clouddata02_400039_test_1	0	2014-05-13 12:09:31	2037-01-01 00:00:00

输入要授权给的云主机的 IP 地址，点击【添加+】

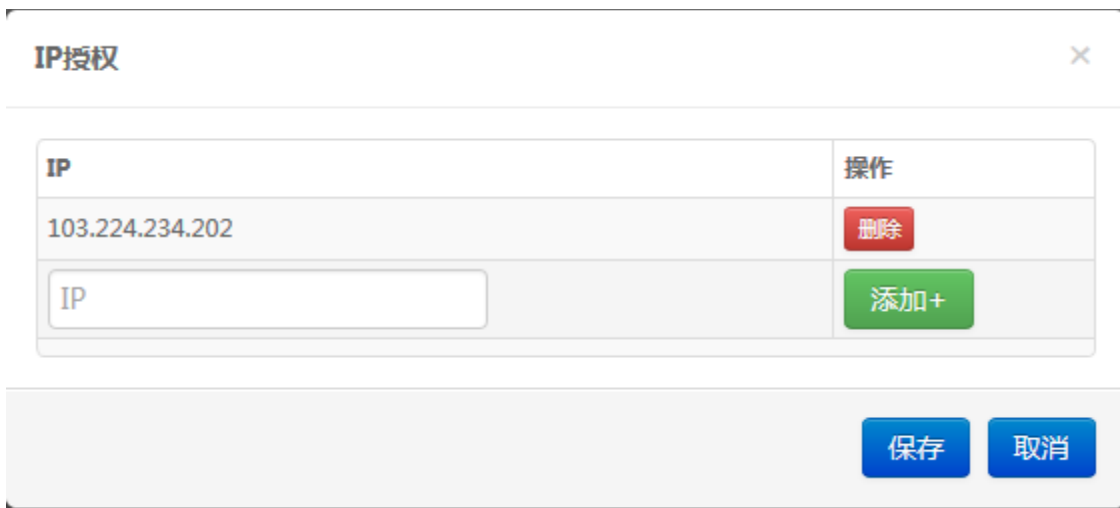
### IP授权

IP	操作
<input type="text" value="103.224.234.202"/>	<input type="button" value="添加+"/>

后的界面如下所示：



IP 授权操作提交后，下次再次点击【IP 授权】按钮后，如果授权成功了，会显示授权成功的 IP 列表，如下所示：



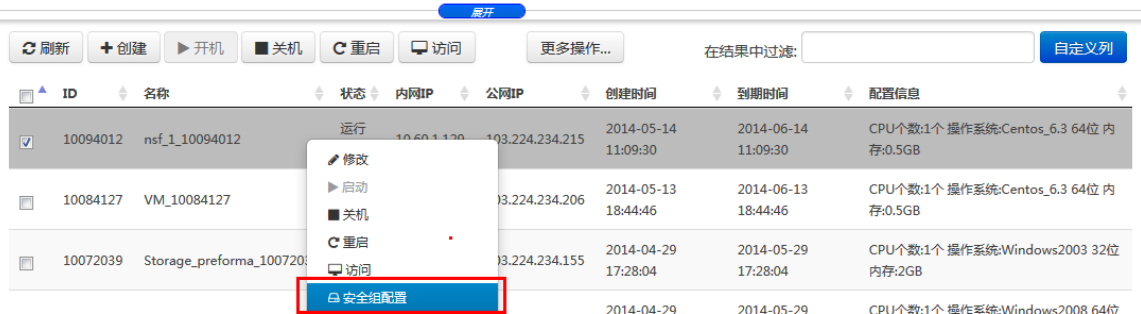
### 1.9.4.5 使用操作

1) IP 授权成功后，对于 linux 虚机，如何 mount 上去，请参照如下步骤：

右键 linux 虚机实例，点击安全组配置：

#### 弹性云主机

弹性云主机产品，基于云计算及虚拟化技术，将硬件、存储、网络等资源虚拟化为资源池，分割成独立的虚拟服务器，为客户提供弹性灵活的云主机租用服务。  
默认管理员 与密码(CentOS 6.3/6.4/6.5: "root/centos" ; Windows2003: "administrator/ZXCVbnm," )。  
注意1:如果由请要分配子网的云主机，请先建立虚拟私有云的私有网络！



在弹出的页面中点击 NFS，此外 DNS 和 ICMP 也需开通：

安全组配置

快速设置：[http](#) [ssh](#) [https](#) [openvpn](#) [RemoteDesktop](#) [DNS](#) [ICMP](#) [NFS](#) [CIFS](#)

名称	端口	协议	方向	操作
DNS	53	udp	下行	正在处理
DNS	53	udp	上行	正在处理
ICMP	0	icmp	下行	正在处理
ICMP	0	icmp	上行	正在处理
NFS	111	tcp	下行	正在处理
NFS	111	tcp	上行	正在处理
NFS	111	udp	下行	正在处理
NFS	111	udp	上行	正在处理
NFS	2049	tcp	下行	正在处理
NFS	2049	tcp	上行	正在处理
NFS	2049	udp	下行	正在处理
NFS	2049	udp	上行	正在处理
NFS	4000	tcp	下行	正在处理

出现如下状态，说明 DNS，ICMP，NFS 服务需要的端口开通成功了：

安全组配置

快速设置：[http](#) [ssh](#) [https](#) [openvpn](#) [RemoteDesktop](#) [DNS](#) [ICMP](#) [NFS](#) [CIFS](#)

名称	端口	协议	方向	操作
DNS	53	udp	下行	删除
DNS	53	udp	上行	删除
ICMP	0	icmp	下行	删除
ICMP	0	icmp	上行	删除
NFS	111	tcp	下行	删除
NFS	111	tcp	上行	删除
NFS	111	udp	下行	删除
NFS	111	udp	上行	删除
NFS	2049	tcp	下行	删除
NFS	2049	udp	下行	删除
NFS	2049	tcp	上行	删除
NFS	4000	tcp	下行	删除

右键 linux 虚拟机实例，点击访问：

ID	名称	状态	内网IP	公网IP	创建时间	到期时间	配置信息
10094012	nsf_1_10094012	运行	103.224.234.19	103.224.234.215	2014-05-14 11:09:30	2014-06-14 11:09:30	CPU个数:1个 操作系统:Centos_6.3 64位 内存:0.5GB
10084127	VM_10084127		103.224.234.206		2014-05-13 18:44:46	2014-06-13 18:44:46	CPU个数:1个 操作系统:Centos_6.3 64位 内存:0.5GB
10072039	Storage_preform...		103.224.234.155		2014-04-29 17:28:04	2014-05-29 17:28:04	CPU个数:1个 操作系统:Windows2003 32位 内存:2GB
10070459	forelander2_100704...				2014-04-29 15:35:18	2014-05-29 15:35:18	CPU个数:1个 操作系统:Windows2008 64位 内存:2GB

输入用户名和密码（默认的用户名和密码是 root/centos），进入虚拟机，创建一个目录，例如 wocloud:

```
[root@template ~]# mkdir /wocloud
```

把如下的文件存储目录 mount 到上面的虚拟机上:

#### 文件存储

文件存储技术是将分布独立的数据整合为大型集中化管理的数据中心，以面向不同弹性云主机提供访问。文件存储类似于一个专用的文件服务器，为数据存档和备份提供安全耐用的大规模数据存储服务，且可以无限扩容。  
 域名: nas.wocloud.cn, linux映射目录/var/share/ezfs/shareroot/+目录全名  
 提示: Linux虚拟机请到安全组配置里开通NFS端口, Windows虚拟机请到安全组配置里开通CIFS端口

ID	名称	状态	目录全名	已使用容量	创建时间	到期时间
10072000	dev3_10072000	就绪	nfs_snowy0402_10006000_dev3	0	2014-04-29 16:43:47	2037-01-01 00:00:00

先把此文件存储目录授权给虚拟机，操作如下:

### IP授权

IP	操作
103.224.234.155	删除
103.224.234.206	删除
<input type="text" value="103.224.234.215"/>	添加+

然后把文件存储目录 mount 到 wocloud 目录上:

```
[root@template ~]# mount -t nfs nas.wocloud.cn:/var/share/ezfs/shareroot/nfs_snowy0402_10006000_dev3 /wocloud
```

用 df 命令查看是否 mount 成功了:

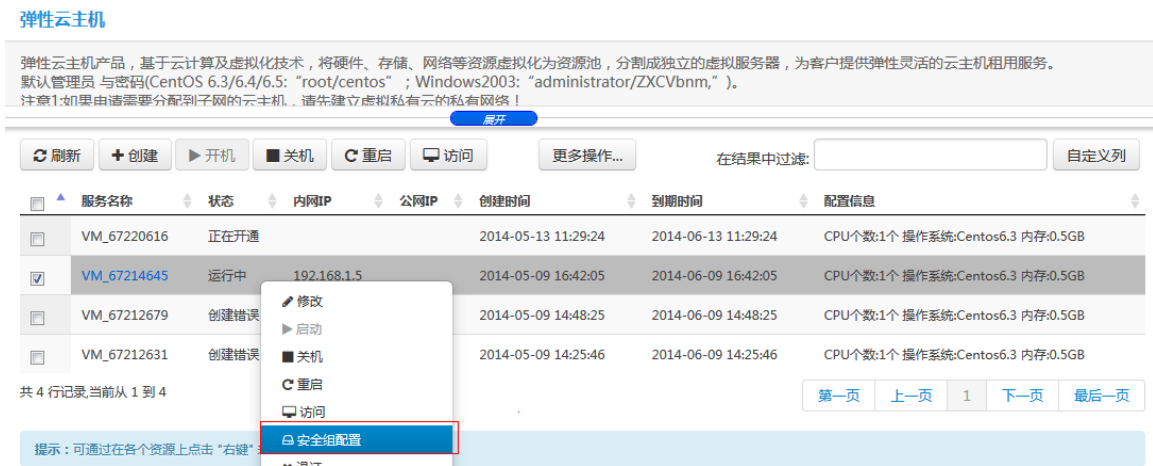
```
[root@template ~]# df
Filesystem            1K-blocks      Used Available Use% Mounted on
LABEL=cec-rootfs    16311208    1938888    13543752   13% /
tmpfs                 251312         0      251312    0% /dev/shm
/dev/vda1             198337        28116    159981   15% /boot
nas.wocloud.cn:/var/share/ezfs/shareroot/nfs_snowy0402_10006000_dev3
58343112704 4926865408 53416247296   9% /wocloud
```

也可用 showmount 命令查询文件服务器上已有的文件存储与 IP 地址的对应关系，即文件存储和云主机的 mount 关系：

```
[root@template ~]# showmount -e nas.wocloud.cn_
```

2) 对于 windows 虚机，IP 授权成功后，在虚机中如何使用授权给的文件存储，请参照如下步骤：

右键 windows 虚机实例，点击安全组配置，点击 CIFS：



在弹出来的页面中点击 CIFS，目的先为此虚机打开 CIFS 服务需要的端口，此外 DNS 和 ICMP 服务端口也需开通：

安全组配置

快速设置：[http](#) [ssh](#) [https](#) [openvpn](#) [RemoteDesktop](#) [DNS](#) [ICMP](#) [NFS](#) [CIFS](#)

名称	端口	协议	方向	操作
RemoteDesktop	3389	tcp	下行	删除
RemoteDesktop	3389	tcp	上行	删除
http	80	tcp	上行	删除
DNS	53	udp	上行	删除
DNS	53	udp	下行	删除
ICMP	0	icmp	下行	删除
ICMP	0	icmp	上行	删除
CIFS	139	tcp	下行	正在处理
CIFS	445	tcp	下行	正在处理
CIFS	445	tcp	上行	正在处理
CIFS	139	tcp	上行	正在处理

规则名称  端口  TCP  下行  [添加+](#)

出现如下状态，说明 CIFS，DNS，ICMP 服务需要的端口都开通成功了：

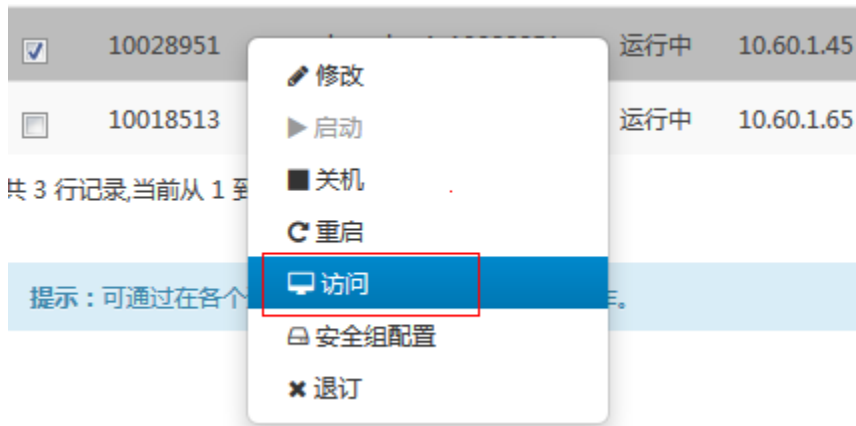
安全组配置

快速设置：[http](#) [ssh](#) [https](#) [openvpn](#) [RemoteDesktop](#) [DNS](#) [ICMP](#) [NFS](#) [CIFS](#)

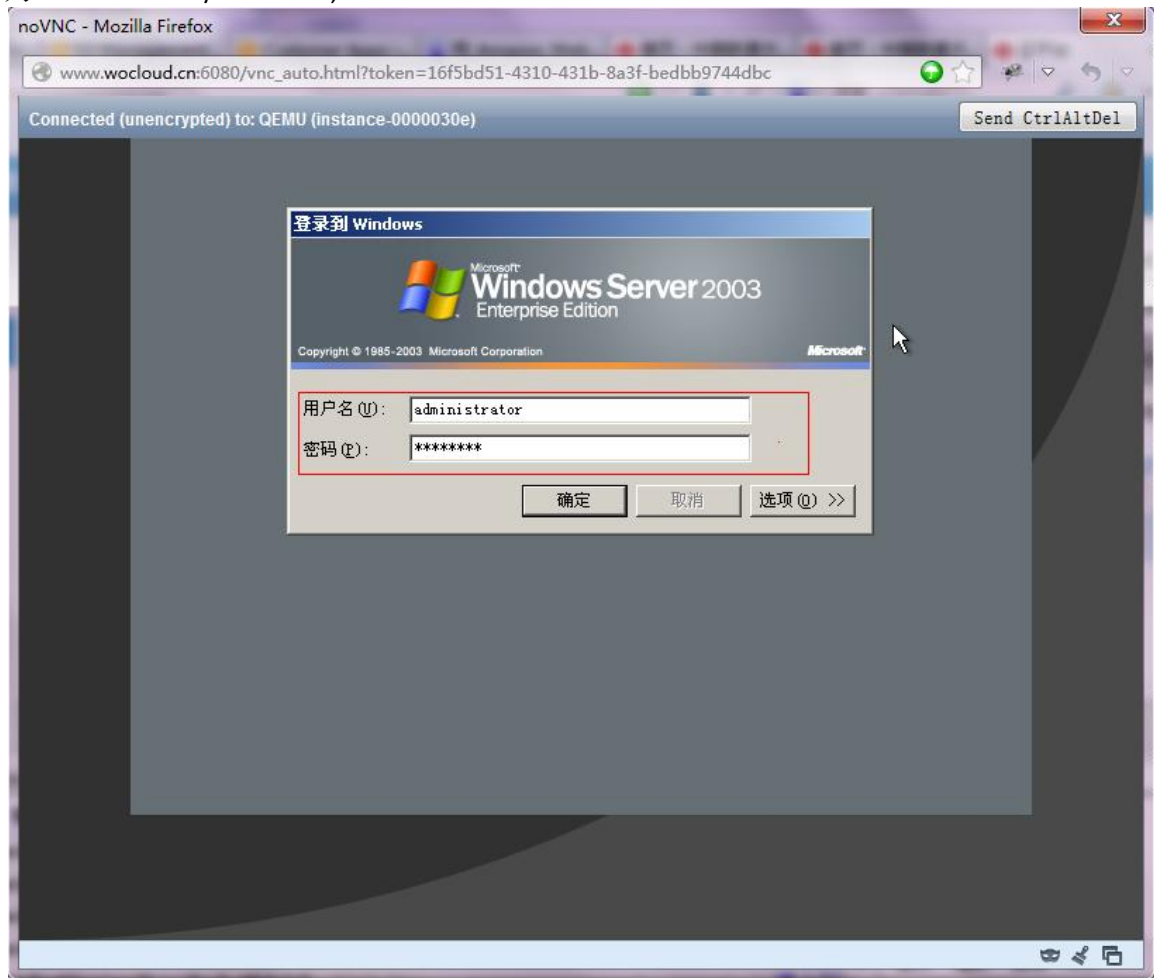
名称	端口	协议	方向	操作
RemoteDesktop	3389	tcp	下行	删除
RemoteDesktop	3389	tcp	上行	删除
http	80	tcp	上行	删除
DNS	53	udp	上行	删除
DNS	53	udp	下行	删除
ICMP	0	icmp	下行	删除
ICMP	0	icmp	上行	删除
CIFS	139	tcp	下行	删除
CIFS	139	tcp	上行	删除
CIFS	445	tcp	下行	删除
CIFS	445	tcp	上行	删除

规则名称  端口  TCP  下行  [添加+](#)

此时可以右键 windows 虚拟机实例，点击访问：

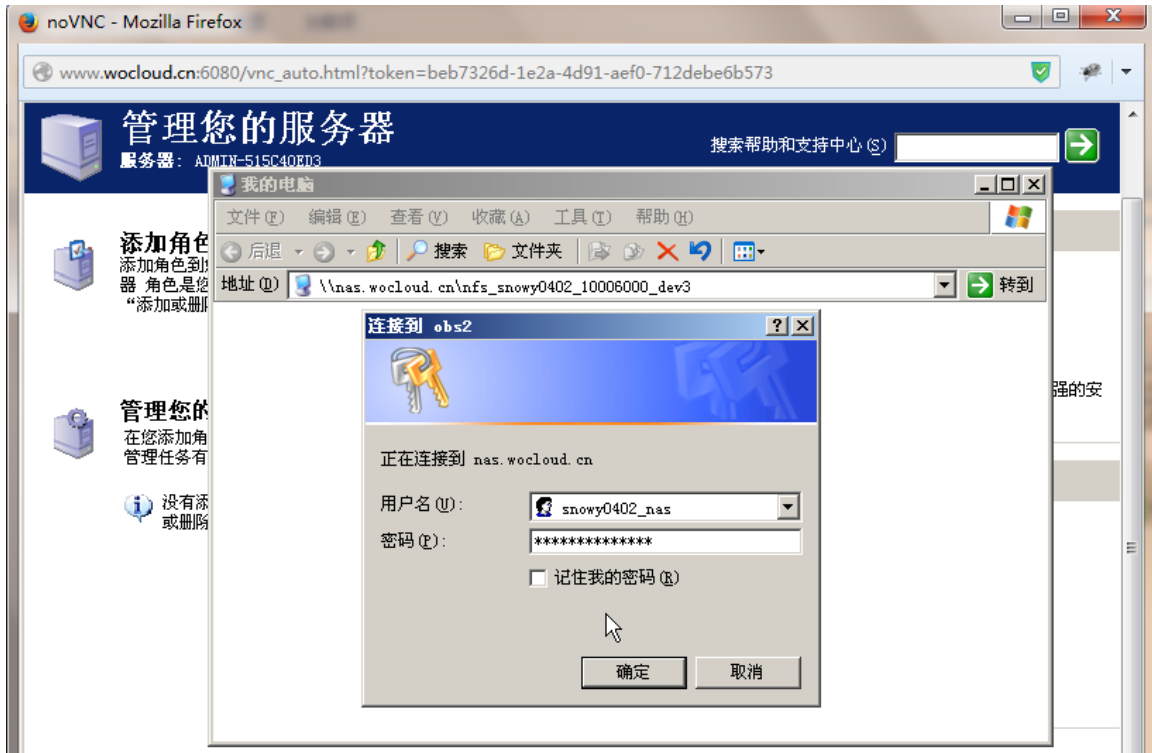


在出来的页面输入用户名和密码（Windows2003 默认用户名 / 密码为:administrator/ZXCVbnm,）：



打开“我的电脑”，在地址栏中输入 [\\nas.wocloud.cn](http://nas.wocloud.cn) 目录全名，在弹出的界面中输入用户名和密码（用户名和密码通过 portal 可以查看到，请见后面两张图），如下图所示：

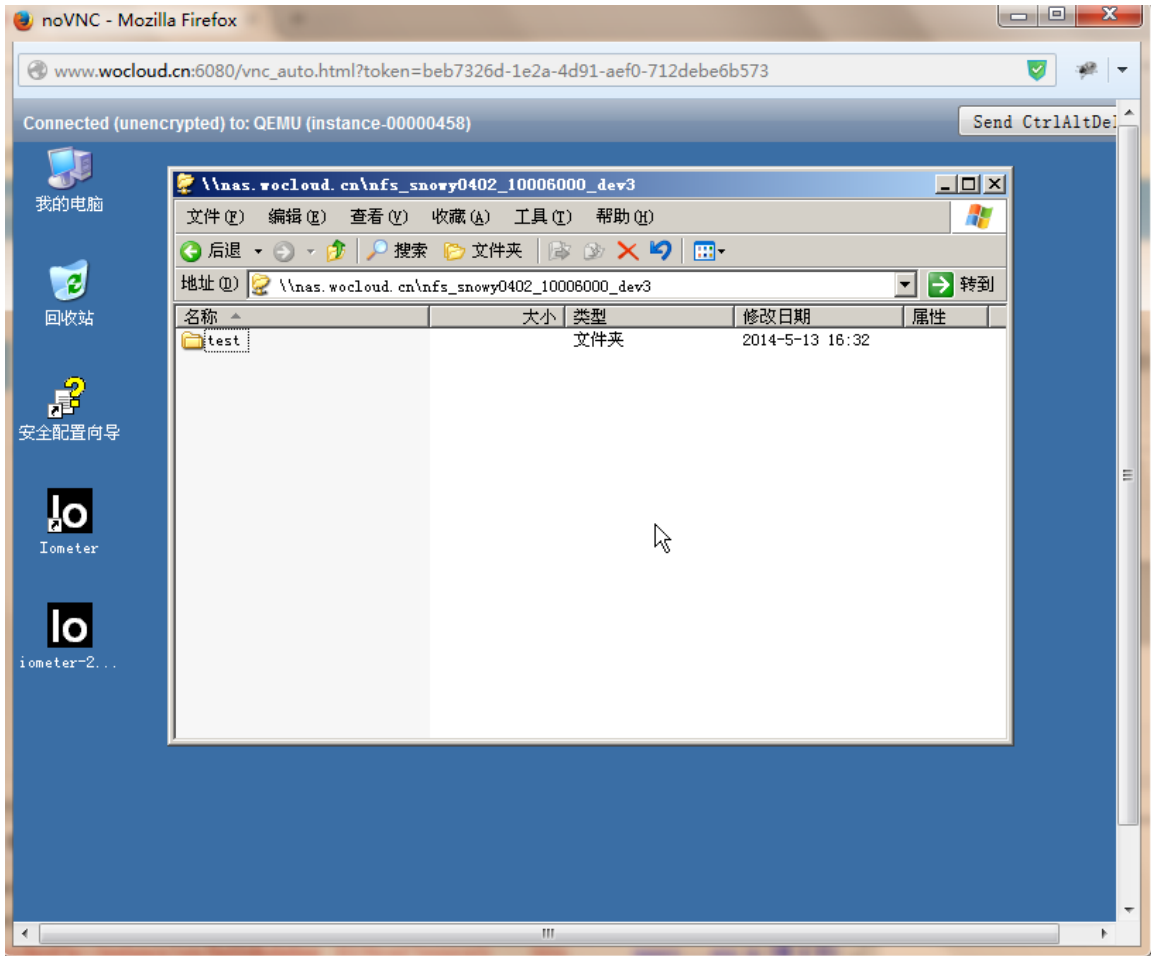




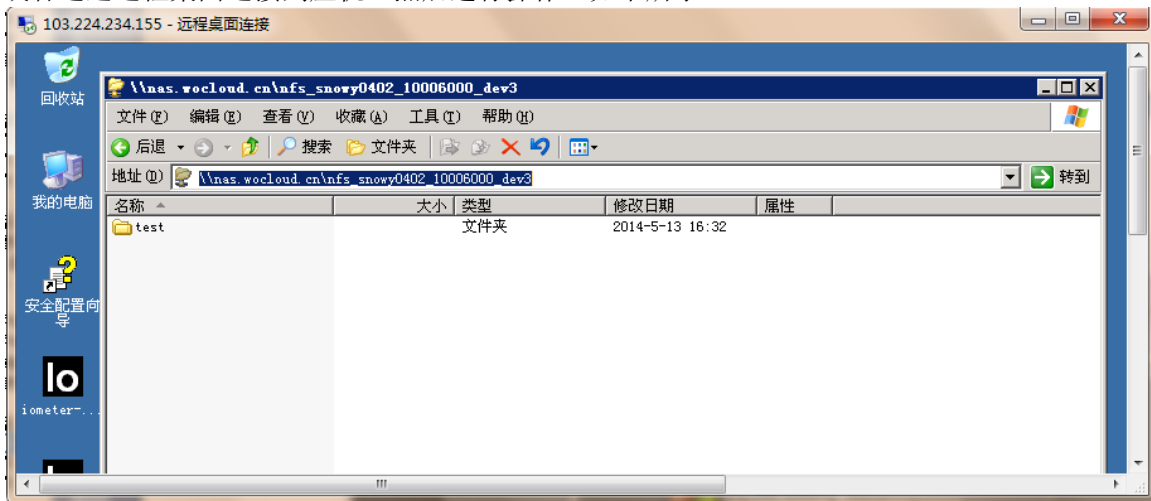
从门户 [www.wocloud.cn](http://www.wocloud.cn) 上查看用户名和密码，如下图所示：



点击确定后的界面如下所示，此时能访问文件存储了：



或者通过远程桌面连接到虚拟机，然后进行操作，如下所示：



#### 1.9.4.6 删除操作

删除操作允许用户删除某个目录。就绪状态的目录允许删除。如下所示：

刷新	+ 创建目录	修改	IP授权	修改密码	<b>删除目录</b>	在结果中过滤:	自定义列
ID	名称	状态	目录全名	已使用容量	创建时间	到期时间	
<input checked="" type="checkbox"/>	10072000 dev3_10072000	就绪	nfs_snowy0402_10006000_dev3	0	2014-04-29 16:43:47	2037-01-01 00:00:00	

## 1.9.5 互联网接入

### 1.9.5.1 功能介绍

用户可以通过申请互联网接入与云主机或者虚拟路由器绑定，达到指定主机可以与公网环境交互的目的，其中互联网接入包含了公网 IP 附加带宽，一个公网 IP 对应自定义大小的带宽。公网 IP 地址是在互联网上合法的静态 IP 地址，在系统中，IP 地址与您的账户而非特定的资源（云主机或虚拟路由器）关联，您可以将申请到的 IP 地址分配到任意位于基础私有网络中的云主机或路由器，并随时可以解绑、再分配到其他云主机或虚拟路由器。

中国联通沃云服务——控制台

数据中心：呼和浩特

计算类：弹性云主机、弹性负载均衡

存储类：弹性块存储、对象存储、文件存储

网络类：**互联网接入**

应用类：虚拟私有云

操作：+ 创建、分配到主机、分配到路由器、更多操作...

ID	服务名称	状态	带宽	互联网接入	创建时间
<input checked="" type="checkbox"/>	1957 公网IP	就绪	10	103.243.138.81	2013-12-23 11:17:01

共 1 行记录, 当前从 1 到 1

\* 提示：可通过在各个资源上点击“右键”来进行常用操作。

操作记录：2013-12-23 11:17:01-创建公网IP带宽

### 1.9.5.2 申请互联网接入

申请互联网接入，可以自定义服务名称，可以一次申请多个互联网接入服务，附加带宽可以根据需要自由申请；

一个服务对应一个公网 IP（DHCP 获得），一个公网 IP 对应一段独享带宽；

申请互联网接入

计费类型:  包月  包年

名称:

带宽:  22 M

周期:  月 1479 元

### 1.9.5.3 分配到主机

申请的处于就绪状态的互联网接入服务，可以与未加入子网的独立云主机进行绑定使用；

公网 IP、带宽、云主机为一对一的绑定关系；

绑定配置了相应防火墙规则的云主机可以与公网进行交互访问；

可以随时解绑，再绑定到其他云主机或者路由使用。

#### 互联网接入

沃云的网络接入服务是基于联通的网络资源优势，向客户提供多种灵活可调的互联网接入带宽和IP地址服务。

刷新 + 创建 分配到主机 分配到路由器 更多操作... 在结果中过滤:  自定义列

ID	服务名称	状态	带宽	互联网接入	创建时间	到期时间
402095	BW_402095	就绪	1	103.224.234.21	2014-03-10 18:37:41	2014-04-10 18:37:41
402104	BW_402104	就绪	1	103.224.234.28	2014-03-10 18:38:09	2014-04-10 18:38:09
402248	band_402248	就绪	1	103.224.234.29	2014-03-11 15:32:28	2014-04-11 15:32:28
402271	band_402271	就绪	1	103.224.234.30	2014-03-11 15:32:46	2014-04-11 15:32:46
402379	test_402378	已绑定	1	103.224.234.34	2014-03-11 18:19:11	2014-04-11 18:19:11

共 15 行记录,当前从 11 到 15

第一页 上一页 1 2 3 下一页 最后一页

选择要分配的云主机：

选择要分配到的主机

在结果中过滤:

选择	名称
<input checked="" type="radio"/>	云主机

第一页 上一页 1 下一页 最后一页

#### 1.9.5.4 分配到路由器

申请的处于就绪状态的互联网接入服务，可以与无绑定互联网接入的路由器进行绑定使用；

公网 IP、带宽、路由器为一对一的绑定关系；

绑定路由之后，可以在路由上进行端口转发规则配置，来控制子网内可以与公网进行交互访问的云主机；

可以随时解绑，再绑定到其他云主机或者路由器使用。

#### 互联网接入

沃云的网络接入服务是基于联通的网络资源优势，向客户提供多种灵活可调的互联网接入带宽和IP地址服务。

刷新 + 创建 分配到主机 分配到路由器 更多操作... 在结果中过滤: 自定义列

ID	服务名称	状态	带宽	互联网接入	创建时间	到期时间
<input checked="" type="checkbox"/>	402095	BW_402095	1	103.224.234.21	2014-03-10 18:37:41	2014-04-10 18:37:41
<input type="checkbox"/>	402104	BW_402104	1	103.224.234.28	2014-03-10 18:38:09	2014-04-10 18:38:09
<input type="checkbox"/>	402248	band_402248	1	103.224.234.29	2014-03-11 15:32:28	2014-04-11 15:32:28
<input type="checkbox"/>	402271	band_402271	1	103.224.234.30	2014-03-11 15:32:46	2014-04-11 15:32:46
<input type="checkbox"/>	402379	test_402378	已绑定	103.224.234.34	2014-03-11 18:19:11	2014-04-11 18:19:11

共 15 行记录当前从 11 到 15 第一页 上一页 1 2 3 下一页 最后一页

操作菜单：  
修改  
分配到主机  
分配到路由器  
解绑  
销毁

选择需要绑定的路由器：

#### 选择要分配到的路由器

在结果中过滤:

选择	名称
<input type="radio"/>	路由1

第一页 上一页 1 下一页 最后一页

保存 取消

#### 1.9.5.5 解绑

已绑定状态的互联网接入服务，可以随时解绑，再绑定到其他云主机或者路由器使用。

已绑定状态的互联网接入，如下图，可以看到状态为已绑定，关联资源为云主机；



选中，然后鼠标右键解绑：



### 1.9.5.6 删除

删除——选中，鼠标右键删除或者更多操作里选择删除；

删除前提为就绪状态，没有绑定任何云主机或者路由器。



### 1.9.5.7 修改

修改——选中，鼠标右键修改或者更多操作里选择修改；

可以修改名称，方便查找和记录。

## 1.9.6 虚拟私有云

### 1.9.6.1 功能介绍

用户可以通过虚拟私有云，建立自己的私有云网络环境，包括选择自有的 IP 地址范围、创建子网，以及配置路由表和网关。

The screenshot shows the 'Private Network' (私有网络) section of the management console. At the top, there are tabs for 'Routers' (路由器) and 'Private Network' (私有网络). Below the tabs are buttons for 'Refresh' (刷新), '+ Create' (+ 创建), 'Transfer Rule Configuration' (转发规则配置), and 'Delete' (销毁). A search filter 'Filter results:' (在结果中过滤) and a 'Custom List' (自定义列) button are also present.

ID	Name	Status	Public IP	Create Time	Expiration Time
401797	路由1_401796	就绪		2014-03-10 13:37:35	2014-04-10 13:37:35
402060	路由2_402059	就绪		2014-03-10 18:27:44	2014-04-10 18:27:44
402082	路由_402081	就绪		2014-03-10 18:36:12	2014-04-10 18:36:12
402091	路由6_402090	就绪		2014-03-10 18:37:41	2014-04-10 18:37:41
402100	路由8_402099	就绪	103.224.234.34	2014-03-10 18:38:09	2014-04-10 18:38:09

共 5 行记录, 当前从 1 到 5. Navigation: 第一页, 上一页, 1, 下一页, 最后一页.

提示: 可通过在各个资源上点击“右键”来进行常用操作.

The 'Details' (详情) section shows associated resources (关联资源):

Resource Name	ID
Subnet 子网7_402115	402114
Internet Access 互联网接入 test_402378	402379

操作记录 (Operation Log) is also visible.

### 1.9.6.2 路由器

路由器用来管理私有网络，创建私有网络的时候需要选择一个路由器；

私有网络和路由器为多对一的关系，多个私有网络可以添加到一个路由器中管理；

#### 1.9.6.2.1 创建路由器：

The 'Create New Router' (新建路由器) form includes the following fields and options:

- 计费类型 (Billing Type): 包月 (Monthly) or 包年 (Annual).
- 名称 (Name): 输入路由器名称 (Enter router name).
- 外网设置 (External Network Settings):
  - 不接外网 (Do not connect to external network)
  - 加入现有带宽 (Add to existing bandwidth)
  - 新申请独享带宽 (Newly apply for dedicated bandwidth)
- 周期 (Period): - 1 + \*年 (1 year), 360 元 (360 Yuan).
- 提交按钮: 提交订单 (Submit Order) and 取消 (Cancel).

可以自定义名称；

可以只申请路由，不接入外网；

可以申请的同时与现有互联网接入服务进行绑定，也就是绑定公网 IP 和带宽；

可以申请的同时新建互联网接入服务并进行绑定。

### 1.9.6.2.2 端口转发规则

用户将内网 IP 通过端口映射到公网访问：

名称	协议	源端口	内网IP	内网端口	状态	操作
<input type="text"/>	TCP	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="button" value="添加+"/>

端口转发规则设置前提必须为路由已经绑定互联网接入；

鼠标右键设置端口转发规则；

可以设置基于 TCP、UDP 协议的端口转发规则；

源端口不能重复添加，一个源端口只能映射一条转发规则；

转发规则可以添加，可以删除。

### 1.9.6.2.3 删除

删除——选中，鼠标右键删除或者更多操作里选择删除；

删除前提为就绪状态，没有接入任何子网或者互联网接入。

## 1.9.6.3 私有网络

用户可以组成自己的私有局域网络；

自定义划分子网 vlan；

子网内外的云主机默认均隔离，需要通过防火墙建立访问控制；

不同路由管理的子网网段互不关联，可以随意定义；



路由器 私有网络

刷新 + 创建 x 销毁 在结果中过滤: 自定义列

ID	名称	状态	路由器	网段	网关	DNS	创建时间
401805	子网6_401806	已使用	路由1_401796	192.168.6.0/24	192.168.6.1	8.8.8.8	2014-03-10 13:40:44
402068	子网8_402069	错误	路由1_401796	192.168.8.0/24	192.168.8.1		2014-03-10 18:28:24
402074	子网9_402075	错误	路由1_401796	192.168.9.0/24	192.168.9.1		2014-03-10 18:28:53
402108	子网_402109	错误	路由1_401796	192.168.2.0/24	192.168.2.1		2014-03-10 18:38:38
402114	子网7_402115	已使用	路由8_402099	192.168.7.0/24	192.168.7.1		2014-03-10 18:40:12

共 5 行记录,当前从 1 到 5

提示: 可通过在各个资源上点击“右键”来进行常用操作。

详情

关联资源

- route 路由1\_401796 401797
- 云主机 window2012\_401813 401814
- 云主机 win2012\_401831 401832

操作记录

### 1.9.6.3.1 创建私有网络:

新建私有网络

名称:

路由器:

子网网段:  .  .  .  -254

子网掩码:  .  .  .

网关:  .  .  .

DNS:  .  .  .

备用DNS:  .  .  .

[隐藏高级选项](#)

可以自定义名称;

选择已经创建的路由;

自定义子网网段, 以及 DNS;

私有网络和路由器为多对一的关系, 多个私有网络可以添加到一个路由器中管理。

### 1.9.6.3.2 删除

删除——选中，鼠标右键删除或者更多操作里选择删除；

删除前提为就绪状态，没有加入任何云主机以及负载均衡器。

## 1.9.7 弹性负载均衡

### 1.9.7.1 功能介绍

用户申请弹性负载均衡开通成功后可进行负载服务器的查看和管理；可以修改名称，可以随时增减和减少后端负载的服务器数量；负载方式【轮询】、【最少链接】、【源 IP】；负载支持协议【TCP】、【http】。

#### 弹性负载均衡

负载均衡器可以将来自公网的访问流量分发到多台主机上，并支持自动检测并隔离不可用的主机，从而提高业务的服务能力和可用性。同时，你还可以随时通过添加或删除主机来调整你的服务能力，而且这些操作不会影响业务的正常访问。

The screenshot shows the Elastic Load Balancing console interface. At the top, there are buttons for '刷新' (Refresh), '+ 创建' (Create), '修改' (Modify), '修改后端服务器' (Modify Backend Servers), and '销毁' (Delete). A search filter is present with the text '在结果中过滤:' and a '自定义列' (Custom Columns) button. Below this is a table of load balancers. The first row is highlighted with a red box around its 'ID', 'Service Name', 'Status', 'Protocol', 'Port', 'Balancing Method', and 'IP Address' columns. The IP address '192.168.7.8' is also highlighted with a red box and an arrow pointing to it from the text '属于哪个子网' (Which subnet it belongs to). Below the table, there is a '详情' (Details) tab and a '后端服务器' (Backend Servers) section. This section contains a table with columns for '主机IP' (Host IP), '端口号' (Port Number), '权重' (Weight), and '状态' (Status). Two rows are shown, both with a status of '成功' (Success). A red arrow points from the text '后端服务器' to the table. To the right of the '后端服务器' table is an '操作记录' (Operation Record) section.

ID	服务名称	状态	协议	端口	均衡方式	IP地址	创建时间	到期时间
402513	负载_402512	就绪	HTTP	80	轮询	192.168.7.8	2014-03-12 11:39:34	2014-04-12 11:39:34

主机IP	端口号	权重	状态
192.168.7.2	80	1	成功
192.168.7.7	80	1	成功

### 1.9.7.2 申请

【申请第一步】先选择是包月还是包年：

The screenshot shows the '申请负载均衡' (Apply Elastic Load Balancing) dialog box. The '计费' (Billing) section is active, showing a price of '30 (元)' (30 Yuan). There are two radio buttons for '计费类型' (Billing Type): '包月' (Monthly) and '包年' (Annual). Below this is a '周期' (Cycle) field with a value of '1' and a unit of '月' (Month). At the bottom, there are '上一步' (Previous Step) and '下一步' (Next Step) buttons.

【申请第二步】选择负载均衡器所在的子网、监听端口以及负载类型和方式：

申请负载均衡 X

计费 >

**基本信息** >

增加后端服务器 >

### 基本信息

价格: 30 (元)

服务名称:

内网设置:

监听协议:

监听端口:

均衡方式:

【申请第三步】添加后端的负载服务器:

申请负载均衡 X

计费 >

基本信息 >

**增加后端服务器** >

### 增加后端服务器

价格: 30 (元)

云主机IP	端口号	权重	操作
192.168.6.2	80	1	<input type="button" value="删除"/>
<input type="text" value="192"/> · <input type="text" value="168"/> · <input type="text" value="6"/> · <input type="text" value="2"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="添加"/>

提交申请:

确定扣款 X

金额为30元, 您确定扣款吗?

### 1.9.7.3 后端服务器管理

创建成功之后, 可以随时增加和减少后端负载的服务器, 可以通过列表顶端的操作项或者右键点击【修改后端服务器】:

## 弹性负载均衡

负载均衡器可以将来自公网的访问流量分发到多台主机上，并支持自动检测并隔离不可用的主机，从而提高业务的服务能力和可用性。同时，你还可以随时通过添加或删除主机来调整你的服务能力，而且这些操作不会影响业务的正常访问。



刷新 + 创建 修改 修改后端服务器 销毁

在结果中过滤:  自定义列

ID	服务名称	状态	协议	端口	均衡方式	IP地址	创建时间	到期时间
402513	负载_402512	就绪	HTTP	80	轮循	192.168.7.8	2014-03-12 11:39:34	2014-04-12 11:39:34
402595	负载均衡_402594				最少链接	1	2014-03-13 15:06:59	2014-04-13 15:06:59

共 2 行记录,当前从 1 到 2

提示: 可通过在各个资源上点击“右键”来进行常用操作。

### 1.9.7.4 修改

修改——选中，鼠标右键修改或者更多操作里选择修改；

可以修改名称，方便查找和记录。

### 1.9.7.5 删除操作

删除操作允许用户中止负载均衡服务,删除需等待后端服务器解除关联后才能删除。