

# 目 录

第一章 系统概述 .....	- 1 -
1.1 系统简介 .....	- 1 -
1.2 系统功能图 .....	- 2 -
1.3 基本操作说明.....	- 2 -
第二章 访问系统 .....	- 3 -
2.1 安装和设置 .....	- 3 -
2.2 启动过程 .....	- 3 -
2.3 停止和挂起工作.....	- 4 -
第三章 功能说明 .....	- 5 -
3.1 控制板 .....	- 5 -
3.2 云主机操作 .....	- 6 -
3.2.1 创建云主机 .....	- 7 -
3.2.2 云主机启动 .....	- 12 -
3.2.3 获取密码 .....	- 12 -
3.2.4 云主机镜像 .....	- 13 -
3.2.5 云主机重启 .....	- 16 -
3.2.6 云主机关机 .....	- 17 -
3.2.7 删除云主机 .....	- 17 -
3.2.8 查看控制台 .....	- 18 -
3.3 查找 .....	- 18 -
3.3.1 筛选过滤 .....	- 18 -
3.3.2 搜索查找 .....	- 19 -
3.4 存储 .....	- 21 -
3.5 模板 .....	- 30 -
3.6 事件 .....	- 38 -
3.7 业务资源调配.....	- 40 -
3.7.1 增加带宽 .....	- 40 -
3.7.2 减少带宽 .....	- 41 -
3.7.3 增加内存和 CPU.....	- 42 -
3.7.4 减少内存和 CPU.....	- 43 -
3.8 迁移性 .....	- 44 -
3.8.1 云主机导入 .....	- 44 -
3.8.2 云主机导出 .....	- 45 -

# 第一章 系统概述

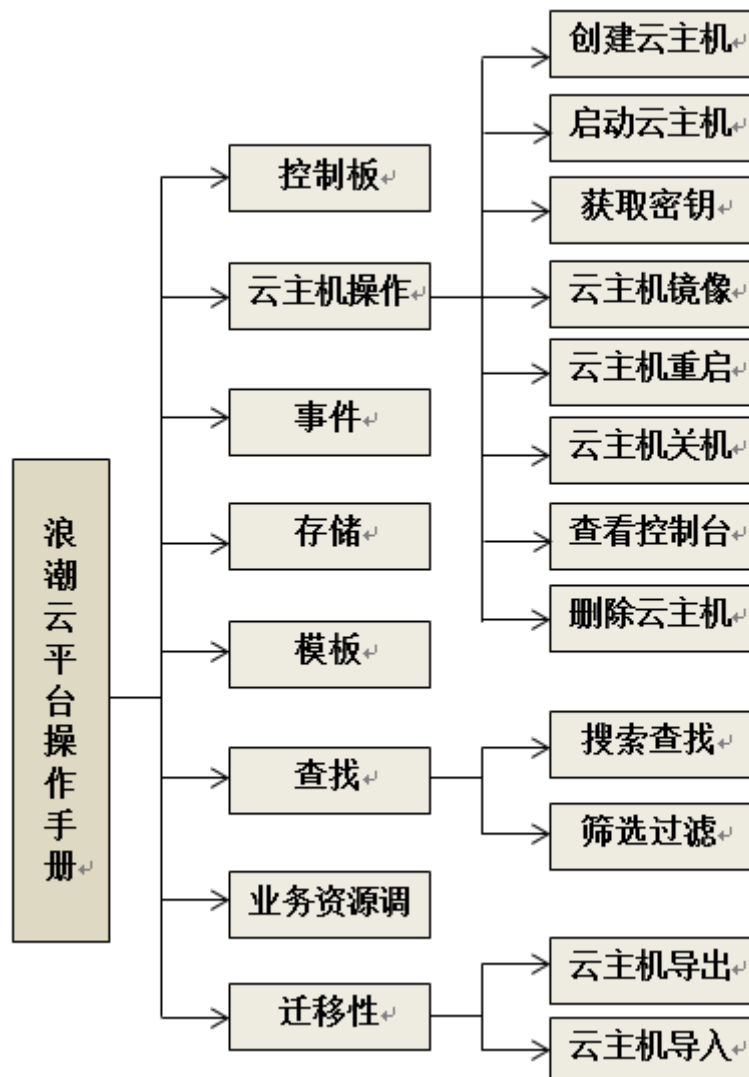
## 1.1 系统简介

浪潮云服务管理系统是一个开源软件平台的计算资源池，以建立公有、私有和混合 IaaS 层云。此系统管理网络、存储和计算节点，这些网络、存储和计算节点组成一个云基础设施。使用浪潮云服务管理系统可以部署、管理和配置云计算环境。

服务供应商和企业是典型的用户。使用浪潮云服务管理系统可以建立一个按需，灵活的云计算服务。服务供应商可以销售自己的服务虚拟机实例、存储卷和基于以太网的网络配置。使用浪潮云服务管理系统可以建立一个内部的供员工使用的私有云。而不是按照物理机那样管理虚拟机，企业可以使用管理系统能给用户自助服务的虚拟机而不涉及到 IT 部门。



## 1.2 系统功能图





## 1.3 基本操作说明

- 图标说明：

- 移至顶部
- 移至底部
- 向上移动一行
- 向下移动一行
- 移动到新的位置
- 下拉按钮

- 下拉列表框 全部 添加实例

- 搜索框 ，搜索已创建或存在的实例或对象。
- 凡是项目前有\*号的都是必须填写的项目。
- 通知：系统消息，若重启实例或者停止实例，通知个数加 1，在页面顶部显示通知个数  通知，点击“通知”按钮之后，通知个数清零同时弹出通知事情详情：



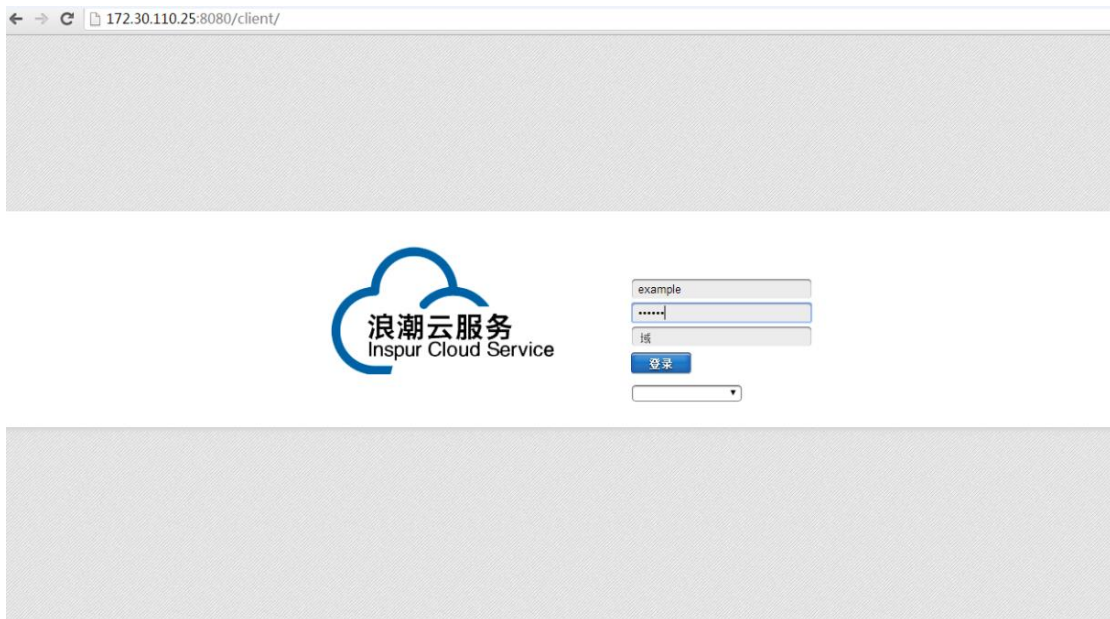
## 第二章 访问系统

### 2.1 安装和设置

本系统用户在使用系统前只需通过 google 或 Firefox 浏览器顺利的进入本软件。不需要在客户端进行程序安装和配置。

### 2.2 启动过程

在浏览器地址栏中输入 <http://172.30.110.25:8080/client/> 进入 ICP (Inspur Cloud Platform) 输入用户名和密码；若登录帐号从属于 ROOT 的子域，填写这个域的绝对路径，若从属于 ROOT 域，无需填写；语言为简体中文，也可选择其他语言。登陆界面如下图所示：



单击“登陆”按钮后的界面如下图所示：



进入系统后首先看到这个界面，显示系统运行的基本状态和信息。各个功能模块将在“功能说明”部分详细介绍。

## 2.3 停止和挂起工作

用户可以点击界面上方的  上的  图标，选择  菜单停止业务操作，退出系统。也可以直接关掉浏览器来达到退出系统的目的。

## 第三章 功能说明

### 3.1 控制板

功能简介：显示当前用户的虚拟机信息、事件信息和网络信息。

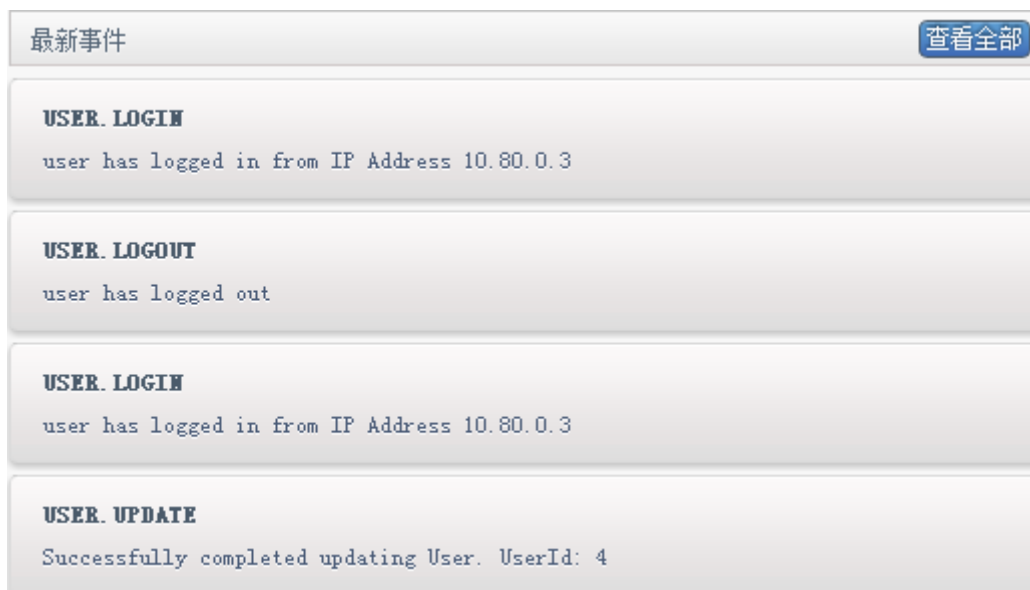
操作方法：登录系统点击左侧导航栏“控制板”即可



1、虚拟机：显示当前用户已经开通的虚拟机的数量及状态。



2、最新事件：显示与当前用户有关的最新事件。



3、网络：显示当前用户的网络信息，包括隔离网络的数量和公网 IP 地址的数量。



## 3.2 云主机操作

功能简介：主要用于创建实例，即虚拟机。管理虚拟机功能，包括创建、删除、重启、重置、停止虚拟机等并且获取虚拟机信息、更改虚拟机规格以及获取虚拟机运行状态，也可以添加 ISO 镜像文件，迁移虚拟机到主机、更改服务，重置密码和查看控制台以及查看卷、上载卷、添加卷等功能。

操作方法：登录系统点击主界面“实例”按钮进入操作界面：



### 3.2.1 创建云主机

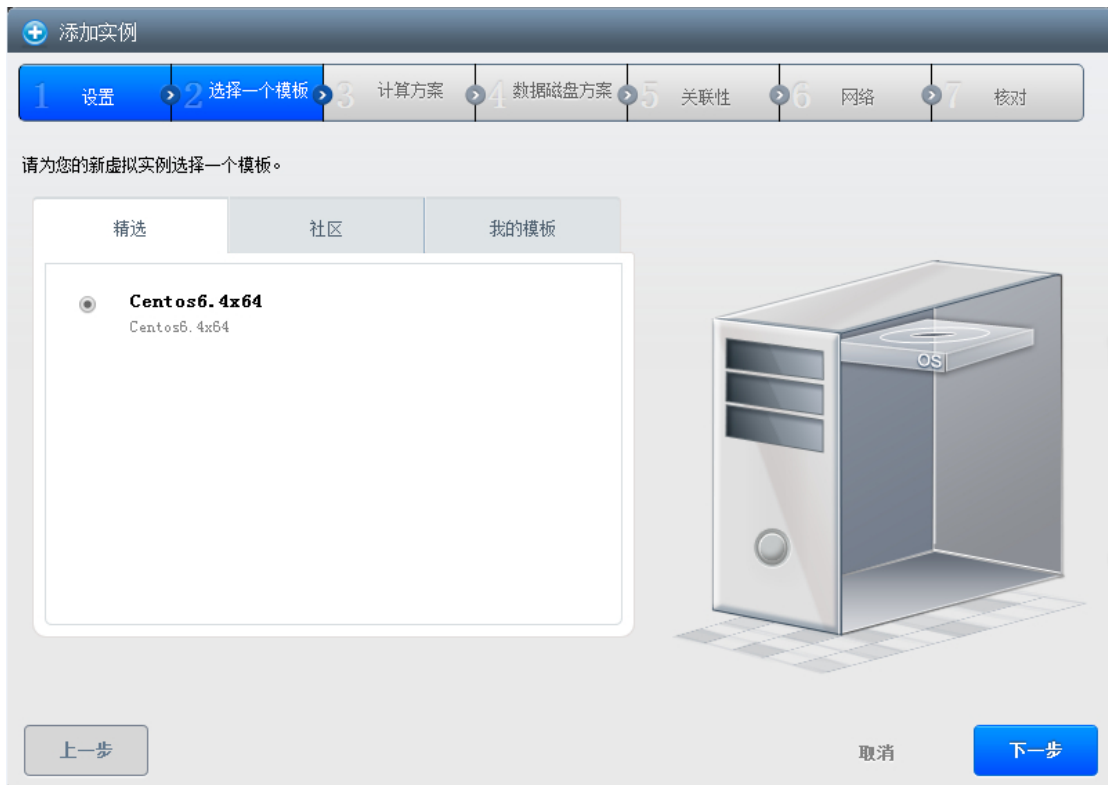
创建虚拟机可以通过已创建好的模板或 ISO 镜像文件，然后分配 CPU 核数和磁盘空间大小以及配置网络等。

点击实例主界面右上角 **+ 添加实例** 按钮，添加实例界面如下：

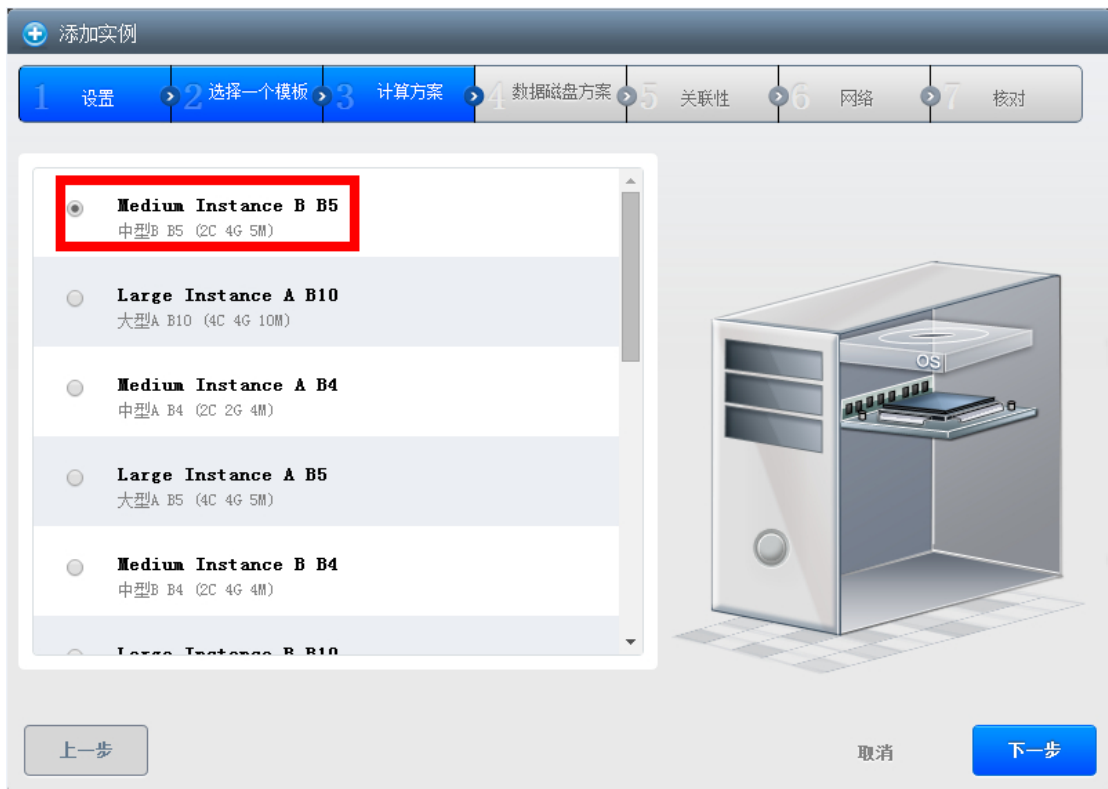




默认选择“模板”，从模板创建实例，模板是已创建好的，模板的创建方法请参照“3.1.4 模板”模块。点击“下一步”出现如下界面：



在“精选”选项卡中点击 ☐ 单选按钮选择一个模板，也可以使用公用的模板“社区”选项卡中或私有模板在“我的模板”选项卡中。点击“下一步”，出现如下界面：



然后点击“下一步”，为将要新建的实例配置磁盘容量。



- Small: 为实例分配 5GB 磁盘容量;
- Medium: 为实例分配 20GB 磁盘容量;
- Large: 为实例分配 100GB 磁盘容量;
- Custom: 可自定义磁盘容量大小。

在创建两台以上云主机时，为保证高可用性使多台云主机建立在不同的物理主机之上。无特殊说明时不选择关联性组。



用户根据实际情况选择磁盘容量大小，也可不为实例分配磁盘容量。然后点击“下一步”，为实例配置网络，指定 Vlan 或 IP 地址：



用户可根据自己的网络实际情况，指定 vlan 和 IP 地址。然后，点击“下一步”核对前几步配置的信息并为实例起名字，也可对其他条目编辑修改：

**添加实例**

1 设置 > 2 选择一个模板 > 3 计算方案 > 4 数据磁盘方案 > 5 关联性 > 6 网络 > 7 核对

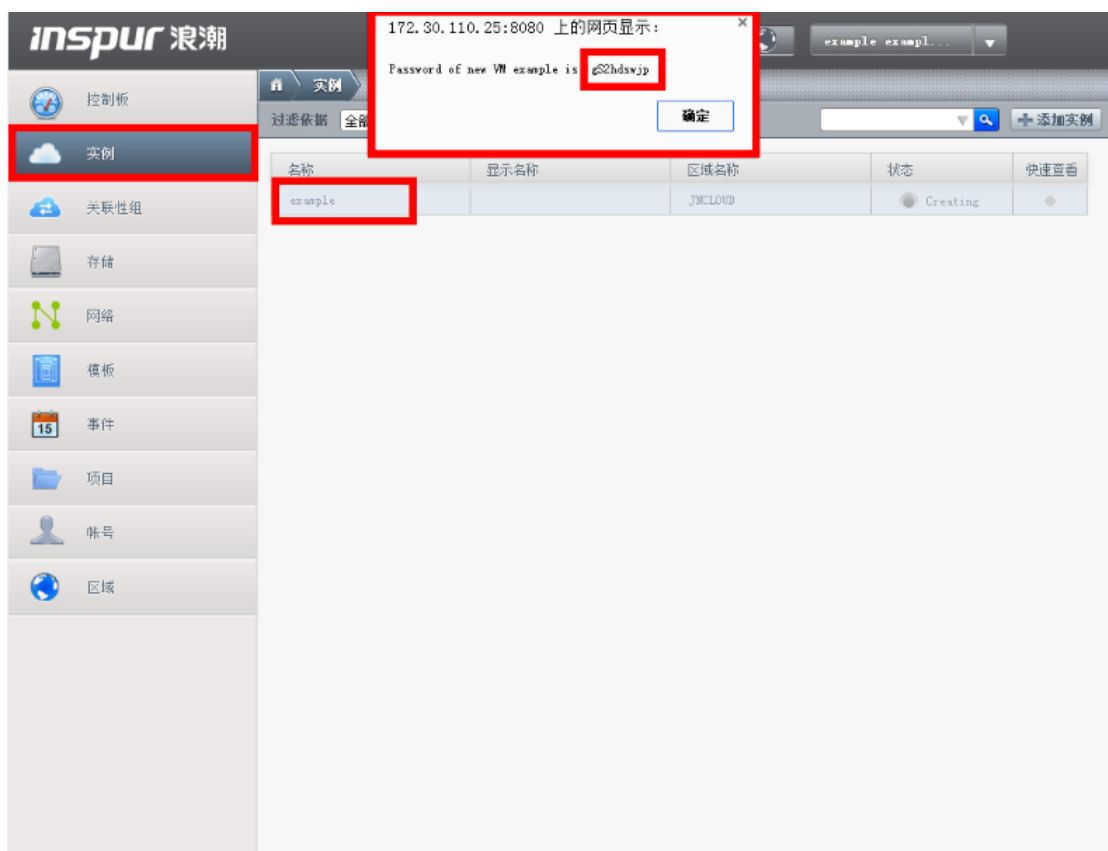
请先核对以下信息，确认您的虚拟实例正确无误，然后再启动。

名称 (可选的)	example	
显示名称 (可选的)	example	
添加到组 (可选的)		
区域	JNCLLOUD	<a href="#">编辑</a>
虚拟机平台	VMware	<a href="#">编辑</a>
模板	Centos6.4x64	<a href="#">编辑</a>
计算方案	Medium Instance B B5	<a href="#">编辑</a>
数据磁盘方案	(无)	<a href="#">编辑</a>
关联性组	(无)	<a href="#">编辑</a>
网络	network vlan 112	<a href="#">编辑</a>

[上一步](#) [取消](#) [启动 VM](#)

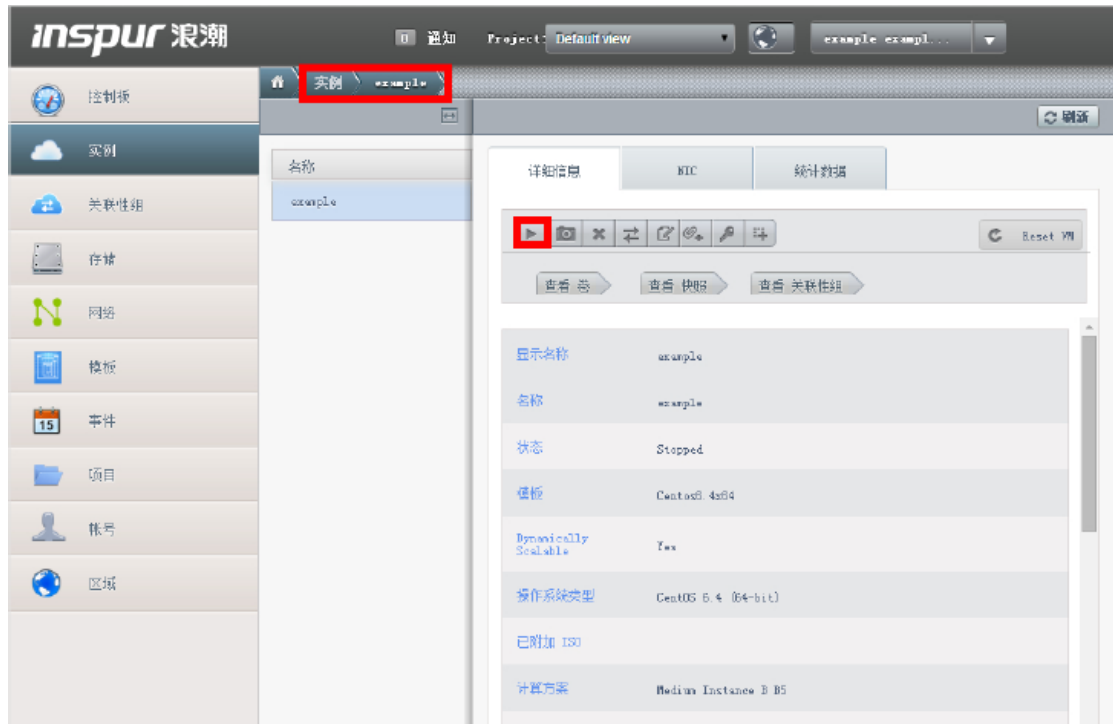


最后，点击“启动 VM”来创建实例。如果在注册模板时启用了密码功能，那么实例创建完成后会弹出一个密码提示框，此密码供超级管理员用户使用。



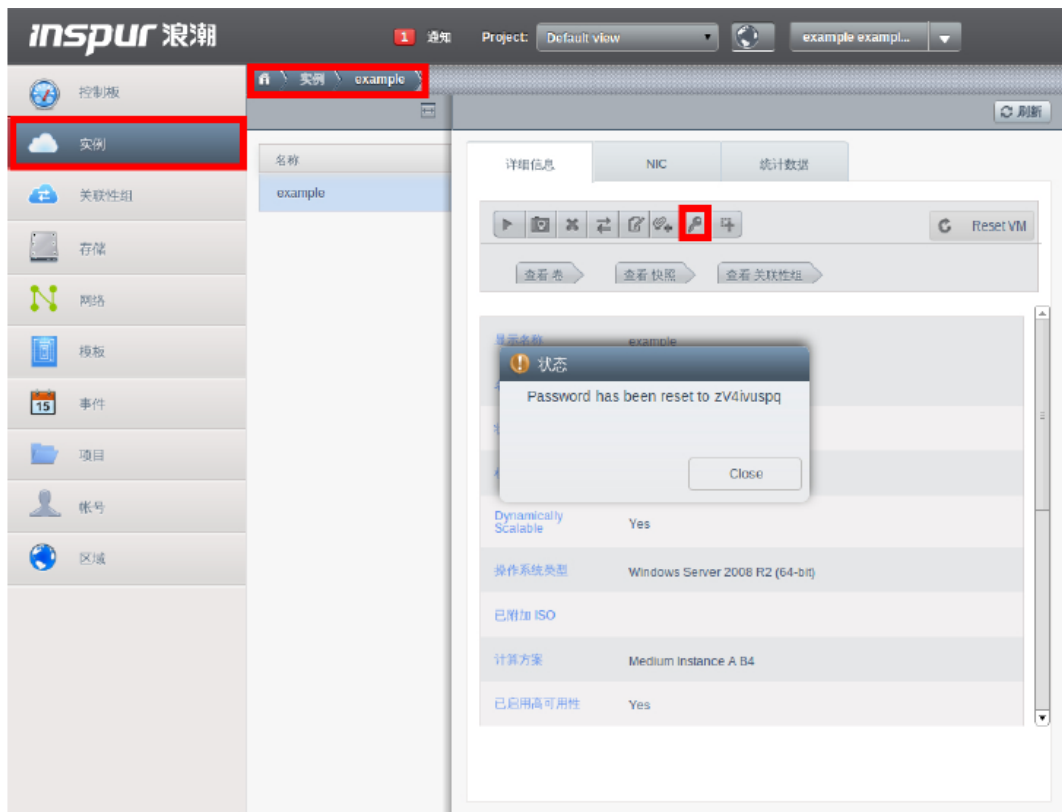
### 3.2.2 云主机启动

选择要启动的云主机，点击启动按钮，启动云主机



### 3.2.3 获取密码

密码获取，采用重新设置新密码并获取新密码的方式实现。选择要获取密码的云主机，点击重置密码按钮



实例的密码被更改为一个随机数。

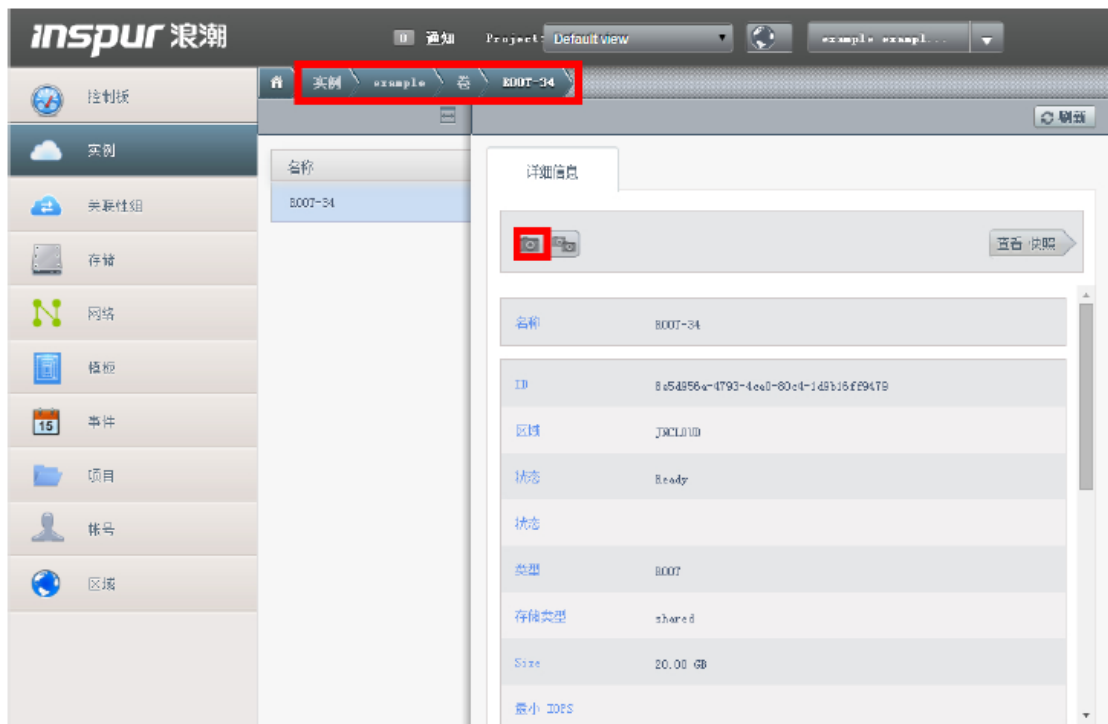
注：前提是该云主机创建时使用的模板在注册时启用了密码

### 3.2.4 云主机镜像

选择要创建镜像的云主机，点击查看卷按钮



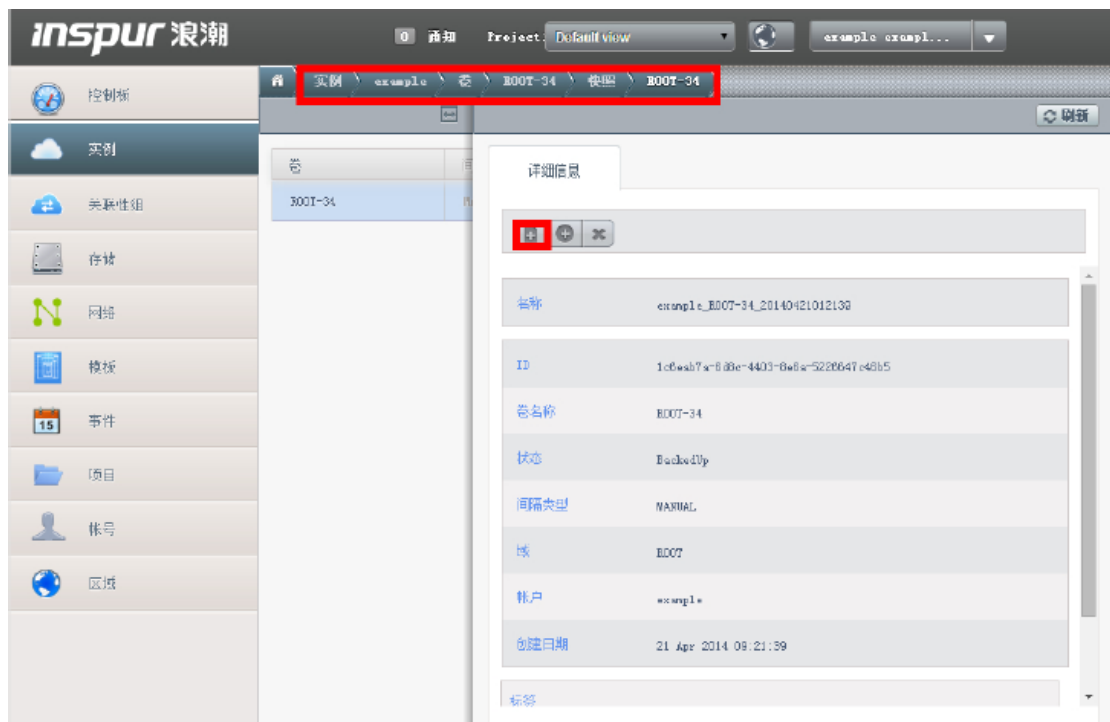
选择云主机的系统卷（ROOT 卷），点击创建快照按钮



快照创建完成后，点击查看快照按钮



选择要创建镜像的快照，点击创建模板按钮



填写模板信息，点击确定按钮

**创建模板**

\* 名称: example

\* 说明: example

操作系统类型: CentOS 6.4 (64-bit)

公用: ☒

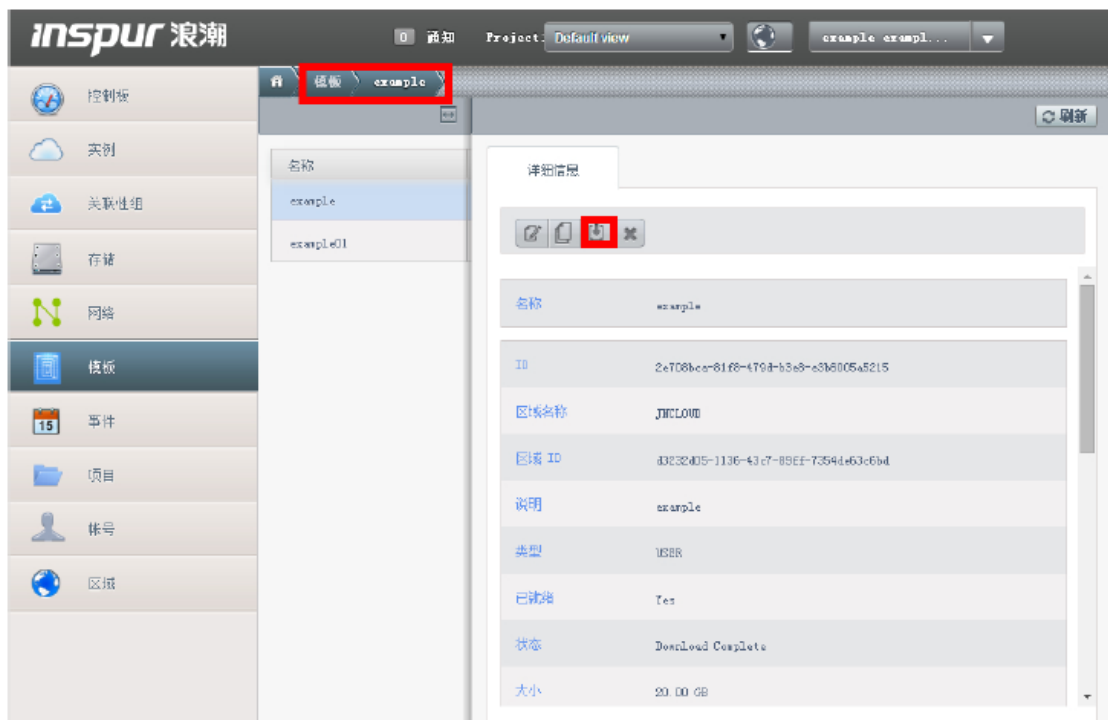
已启用密码: ☐

Dynamically Scalable: ☒

取消 确定

用户根据自己需求用创建好的模板创建云主机（参考“创建云主机”）或者下载该模板



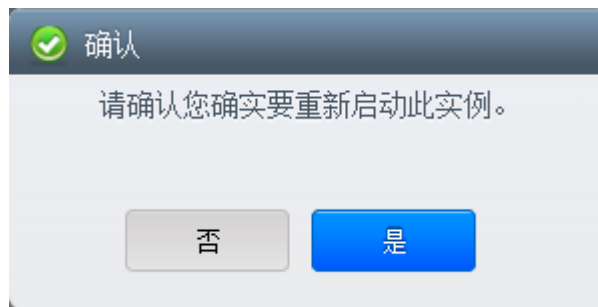


### 3.2.5 云主机重启

选择要重启的云主机，点击重启按钮



弹出提示窗口:



然后点击“是”按钮，实例处于重启过程中，需要几十秒的时间完成重启过程。

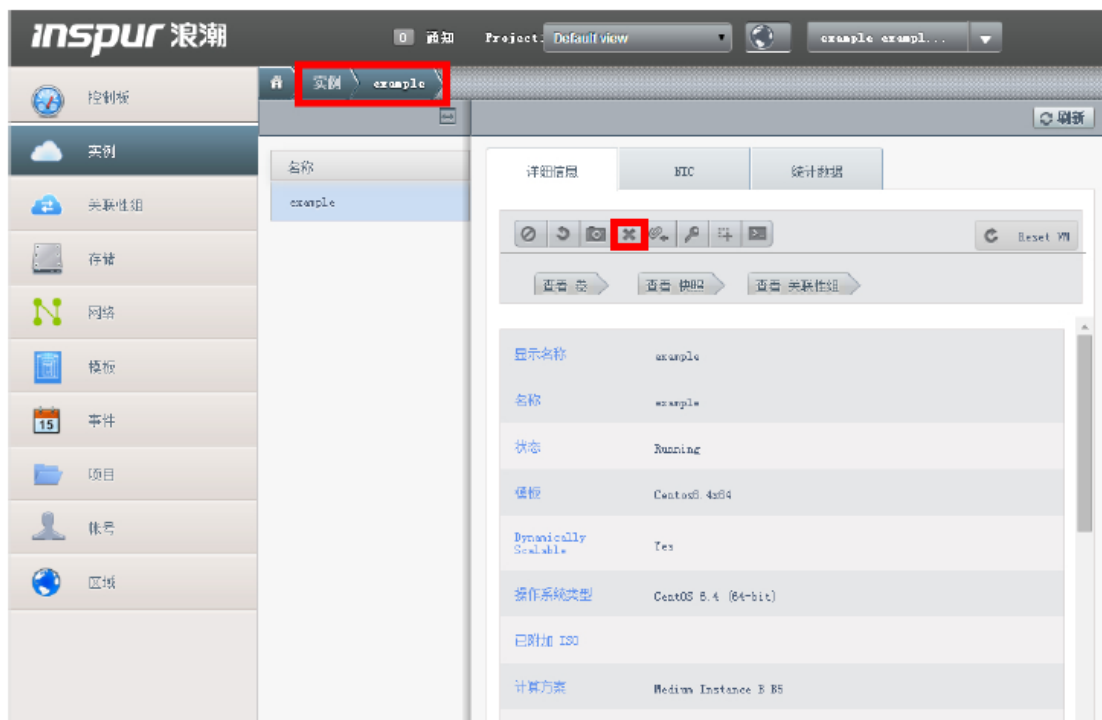
### 3.2.6 云主机关机

选择要关机的云主机，点击关闭按钮



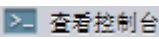
### 3.2.7 删除云主机

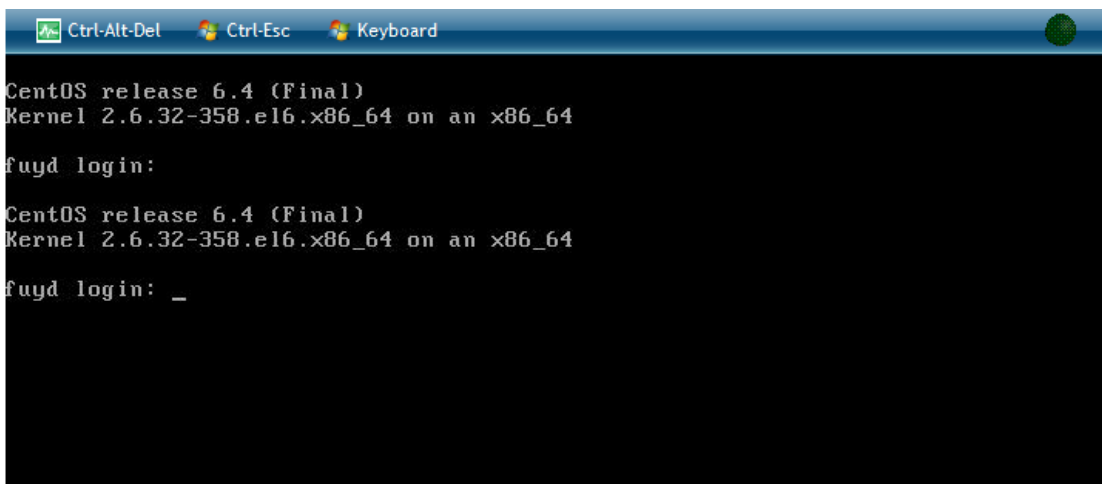
选择要删除的云主机，点击删除按钮



系统需要花费几十秒的时间销毁此实例，释放其占有的资源，比如 CPU、磁盘和网络资源 IP 地址等。

### 3.2.8 查看控制台

在页面上打开实例的命令行窗口，通过命令行与虚拟机进行交互。点击  启动控制台，控制台启动成功界面如下：



输入用户名和密码之后即可登录虚拟机，登录成功之后通过控制台对虚拟机进行操作。

## 3.3 查找


### 3.3.1 筛选过滤


点击过滤依据下拉框 ，默认为过滤（查询）全部实例（已创建好的虚拟

机)，点击▼选择过滤条件，可以选择按全部、本用户、正在运行、已停止和已销毁等过滤条件。

若选择“本用户”过滤条件，可以查询出属于此用户的所有虚拟机。


名称	内部名称	显示名称	区域名称	状态	快速查看
DataServer008	i-2-46-VM	DataServer008	Shandong	 Running	+
DataServer007	i-2-45-VM	DataServer007	Shandong	 Running	+
DataServer006	i-2-44-VM	DataServer006	Shandong	 Running	+
DataServer005	i-2-43-VM	DataServer005	Shandong	 Running	+
DataServer004	i-2-42-VM	DataServer004	Shandong	 Running	+
DataServer003	i-2-41-VM	DataServer003	Shandong	 Running	+


若选择“正在运行”过滤条件，查询出所有正在运行的虚拟机实例，状态栏图标为 Running 表明此虚拟机正在运行。

若选择“已停止”过滤条件，查询出处于停止状态的所有虚拟机， Stopped 表示停止状态；若没有已停止的虚拟机，则不会显示任何结果。

实例					
过滤依据 已停止					
名称	内部名称	显示名称	区域名称	状态	快速查看
DataServer004	i-2-42-VM	DataServer004	Shandong	 Stopped	+
DataServer007	i-2-45-VM	DataServer007	Shandong	 Stopped	+

若选择“已销毁”过滤条件，查询出已经销毁的所有实例，状态信息为

 Destroyed 表示此实例已销毁。处于销毁状态的虚拟机是短暂的，过一段时间系统会释放它占有的资源，此实例会自动消失。

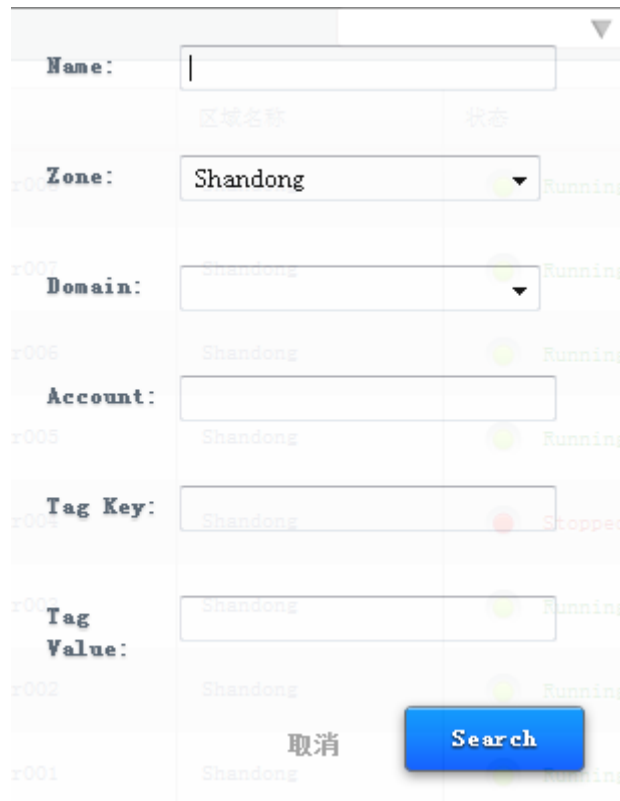
实例					
过滤依据 已销毁					
名称	内部名称	显示名称	区域名称	状态	快速查看
aaaa	i-2-77-VM	aaaa	Shandong	 Destroyed	+

### 3.3.2 搜索查找

根据名称进行查找，在搜索框中输入要查找的实例名称，然后点击搜索按钮。例如，输入，查询出实例名称中含有“007”的所有实例。

名称	内部名称	显示名称	区域名称	状态	快速查看
AppServer007	i-2-60-VM	AppServer007	Shandong	 Running	+
DataSetServer007	i-2-45-VM	DataSetServer007	Shandong	 Running	+

点击 ▼ 可以高级搜索查找，弹出如下对话框：



The dialog box contains the following fields and controls:

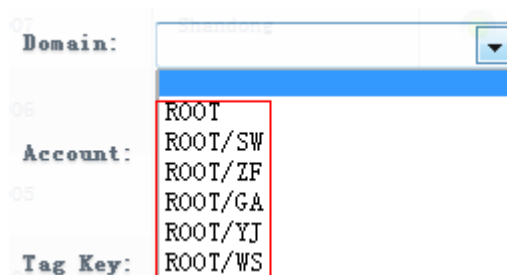
- Name:** A text input field.
- Zone:** A dropdown menu currently showing "Shandong".
- Domain:** A dropdown menu currently showing "Shandong".
- Account:** A text input field.
- Tag Key:** A text input field.
- Tag Value:** A text input field.
- Buttons:** "取消" (Cancel) and "Search" (blue button).

Name: 表示实例的名称。

Zone: 表示区域，为资源域的概念。

也可以选择其他的区域，目前只创建了一个 Zone “Shandong”，所以只显示此域。

Domain: 是账号所属的域，点击 ▼ 可以选择对应的域。




The dropdown menu for Domain is open, showing the following options:

- ROOT
- ROOT/SW
- ROOT/ZF
- ROOT/GA
- ROOT/YJ
- ROOT/WS


一个域下可以创建子域，域的创建、编辑、查看将在域功能模块中详细介绍。

Account: 表示账号

Tag Key/Tag Value: 表示标签，以<K,V>键值对形式出现

根据不同的筛选条件，点击  按钮进行高级查找。若只输入 Zone, 则可以筛选出此 Zone 下的所有实例

名称	内部名称	显示名称	区域名称	状态	快速查看
DataServer008	i-2-46-VM	DataServer008	Shandong	 Running	+
DataServer007	i-2-45-VM	DataServer007	Shandong	 Running	+
DataServer006	i-2-44-VM	DataServer006	Shandong	 Running	+
DataServer005	i-2-43-VM	DataServer005	Shandong	 Running	+
DataServer004	i-2-42-VM	DataServer004	Shandong	 Stopped	+
DataServer003	i-2-41-VM	DataServer003	Shandong	 Running	+
DataServer002	i-2-40-VM	DataServer002	Shandong	 Running	+
DataServer001	i-2-39-VM	DataServer001	Shandong	 Running	+
AppServer005	i-2-58-VM	AppServer005	Shandong	 Running	+
AppServer004	i-2-57-VM	AppServer004	Shandong	 Running	+
AppServer003	i-2-56-VM	AppServer003	Shandong	 Running	+
AppServer002	i-2-55-VM	AppServer002	Shandong	 Running	+

点击  按钮，退出高级搜索。

### 3.4 存储

功能简介：每个实例对应一个卷，实例的显示名称与卷的名称一一对应，可以查看卷的类型，虚拟机平台以及虚拟机的显示名称。功能包括查看卷、上载卷、添加卷、下载卷以及查看快照、创建快照、设置重现快照和创建模板等。

操作方法：点击主界面“存储”按钮，出现如下界面：

<div>控制板</div> <div>实例</div> <div>存储</div> <div>网络</div> <div>模板</div> <div>事件</div> <div>项目</div> <div>帐号</div> <div>域</div> <div>基础架构</div> <div>全局设置</div> <div>服务提供</div>	存储 - 卷					
	选择视图: 卷					上载卷 + 添加卷
	名称	类型	虚拟机平台	VM 显示名称	操作	快速查看
	ROOT-46	ROOT	KVM	DataServer008		+
	ROOT-44	ROOT	KVM	DataServer006		+
	ROOT-43	ROOT	KVM	DataServer005		+
	ROOT-45	ROOT	KVM	DataServer007		+
	ROOT-78	ROOT	KVM	test		+
	ROOT-61	ROOT	KVM	AppServer008		+
	ROOT-60	ROOT	KVM	AppServer007		+
	ROOT-59	ROOT	KVM	AppServer006		+
	ROOT-58	ROOT	KVM	AppServer005		+
	ROOT-57	ROOT	KVM	AppServer004		+
	ROOT-56	ROOT	KVM	AppServer003		+
	ROOT-55	ROOT	KVM	AppServer002		+

选择视图默认以“卷”筛选，也可以按照“视图”筛选。

## 1、 上载卷：

点击“上载卷”按钮  上载卷，弹出上载卷窗口界面：



名称：上载卷的名字，对于卷是唯一的名字，对用户是可见的，为必填项。

可用区域：是存储卷的那个 zone（区域），在这个 zone 中的主机上运行的虚拟机会附加这个卷，为可选项。

格式：是卷的磁盘图像格式，为可选项。可以选择 RAW、VHD、OVA、QCOW2 等格式，XenServer 是 VHD 格式，VMware 是 OVA 格式，KVM 是 QCOW2 格式。

URL：卷的路径，为必填项，安全的 HTTP 或 HTTPS 路径，被用于获取磁盘。磁盘文件的类型必须匹配格式。比如格式是 VHD，则 URL 为 `http://yourFileServerIP/userdata/myDataDisk.vhd`。

MD5 校验和：使用 hash 散列，在上传卷开始是创建 hash 散列。正确填好以上各项后，点击“确定”按钮即可。

## 2、 添加卷：

点击“添加卷”按钮  添加卷，添加新磁盘：



名称：名字唯一，方便查找


可以区域：选择一个 zone

磁盘方案：分配不同大小容量的磁盘，若自定义磁盘容量，则在下面会出现一个磁盘大小编辑框

\* 磁盘大小(GB)：  ，输入数字即可，以 GB 为单位。然后点击“确定”按钮。

添加卷成功后，虚拟机平台和 VM 显示名称栏没有信息，只有名称和类型有信息

名称	类型	虚拟机平台	VM 显示名称	操作	快速查看
root	DATADISK				+

然后需要为新建的卷添加磁盘，点击右边的快速查看 ：

快速查看：root 

名称

root

ID

a7c090b6-ed19-4c9f-9e75-fc4da0fe12de

区域


Shandong

 附加磁盘

 删除卷

查看 快照 

#### ① 附加磁盘：

点击  附加磁盘，添加磁盘：

 附加磁盘


附加磁盘

实例：

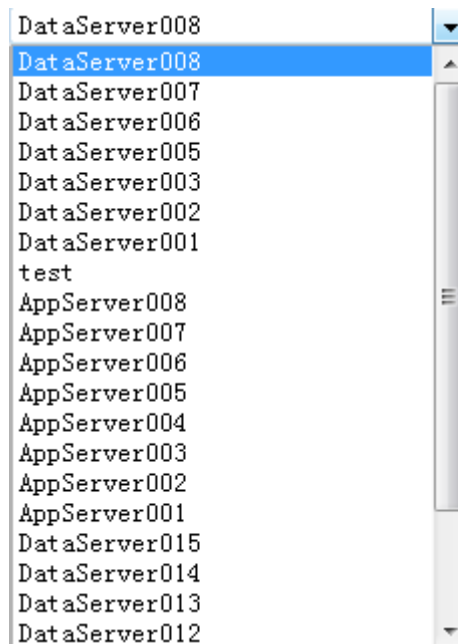
DataServer008 

取消

确定

点击下拉列表框 ，选择不同的实例（参照“3.1.2 实例”）：





然后，点击“确定”按钮，这时虚拟机平台栏和 VM 显示名称栏都有信息：


名称	类型	虚拟机平台	VM 显示名称	操作	快速查看
root	DATADISK	KVM	test		+

点击右边的快速查看，出现如下界面：



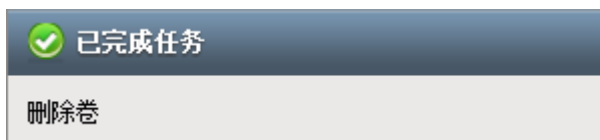
创建快照、设置重现快照、取消附加磁盘、Resize Volume 和查看快照接下来将详细介绍。

## ② 删除卷

若删除新建的卷，在没有为新建的卷添加磁盘时或者在取消附加磁盘时，点击  删除卷，弹出提示框：

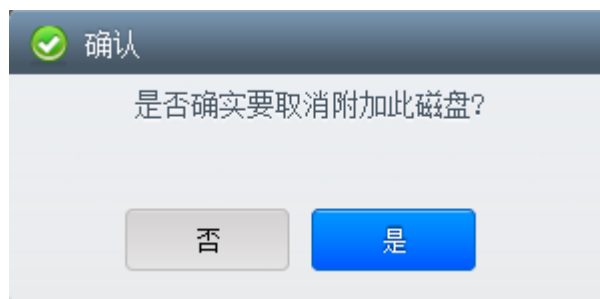


点击“是”按钮，确定要删除此卷。删除成功后，在右下角提示“删除卷已完成”



### 3、取消附加磁盘：

点击  取消附加磁盘，取消刚附加的磁盘：




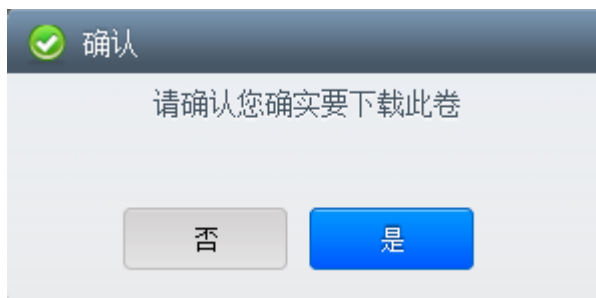
点击“是”按钮即可取消。这时点击快速查看出现如下界面：



### 4、下载卷

此卷对应的实例的状态必须是 Stopped，或者新建的卷没有附加磁盘，才可以下载卷。点击

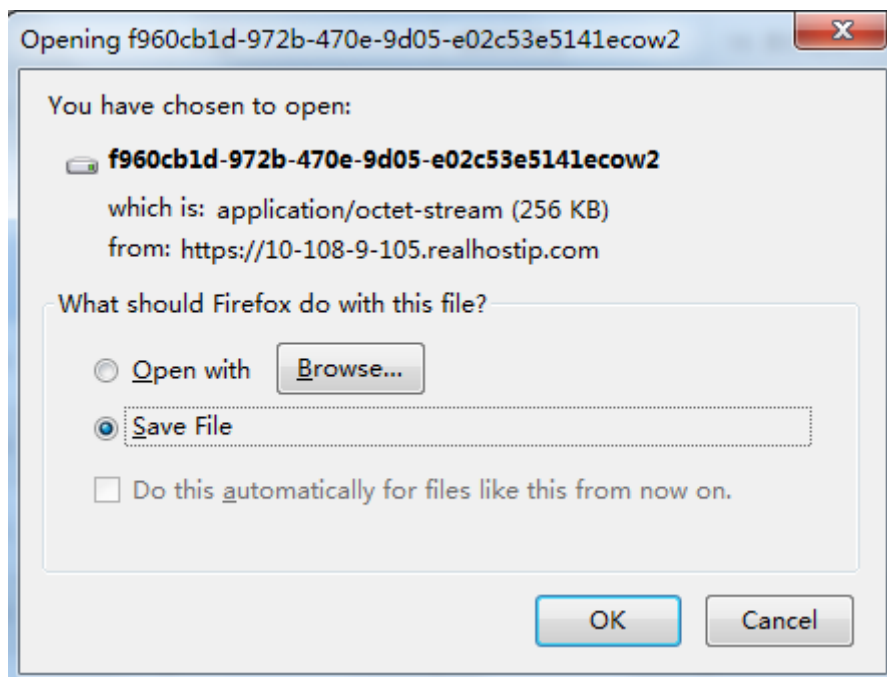
 下载卷，弹出提示窗口：



点击“是”按钮，返回一个 URL 下载卷：



点击 URL，弹出如下窗口：



点击“OK”按钮保存文件即可。

## 5、 将卷迁移到其他主存储

前提是卷没有附加磁盘。点击  将卷迁移到其他主存储 按钮，弹出如下界面：



选择“主存储”，点击“确定”按钮即可。

## 6、Resize Volume

重新设置卷的磁盘容量，前提是没有附件磁盘。点击  **Resize Volume**，弹出如下界面：



点击 ▼ 选择不同的磁盘大小，然后“确定”即可。


## 7、创建快照

若卷对应实例的状态为 Stopped，点击快速查看出现如下界面：




若卷对应的实例的状态为 Running，点击快速查看出现如下界面：



点击  **创建快照**，弹出提示窗口：




点击“是”，确认创建此卷的快照。创建成功后，可以创建此卷的快照，在此卷的右边快速查看中点击  **查看 快照** 按钮，出现如下界面：

存储 - 卷 快照				
卷	间隔类型	创建日期	状态	快速查看
root	MANUAL	14 Sep 2013 09:42:15	 BackedUp	

表明已成功创建此卷的快照。

## 8、设置重现快照

制定重现快照的计划，可以制定一个或多个计划，每个计划设置每小时一次、每天一次、每周一次和每月一次重现快照。点击  **设置重现快照**，弹出重现快照窗口：

重现快照

可以通过从以下可用选项中进行选择并应用您的策略首选项来设置重现快照计划

Schedule: 

每小时一次

01 每天一次

1-7 每周一次

每月一次

时间 

1

 分钟时

时区 

[UTC-12:00] GMT-12:00

Keep  snapshot(s)

添加

Scheduled Snapshots

完成

设置时间、时区和 Keep 等参数后，可以点击“添加”按钮来添加多个计划，也可以直接点击“完成”只设置一个计划。点击“添加”按钮后：

重现快照

可以通过从以下可用选项中进行选择并应用您的策略首选项来设置重现快照计划

Schedule: 

每小时一次

01 每天一次

1-7 每周一次

每月一次

时间 

1

00

AM

时区 

[UTC-12:00] GMT-12:00

Keep  snapshot(s)

添加

Scheduled Snapshots

Time: 1 min past the hr

Timezone: [UTC-12:00] GMT-12:00

Keep: 2

完成

然后，点击“完成”按钮即可。

## 9、创建模板

前提是卷对应的实例状态为 Stopped。点击 ，弹出如下界面：



**+ 创建模板**

\* 名称: test

\* 说明: test

操作系统类型: CentOS 6.0 (64-bit)

公用: ☒

已启用密码: ☒

精选: ☒

取消 确定

输入相关信息后，点击“确定”按钮即可。然后点击主界面“模板”按钮查看新建的模板：

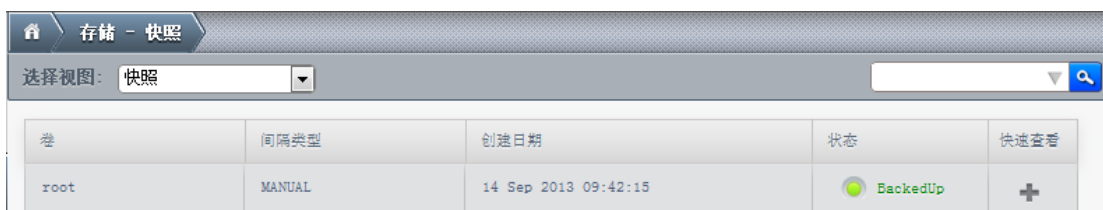


名称	区域	虚拟机平台	排序	快速查看
SystemVM Template (KVM)	Shandong	KVM	▲ ▼ ▲ ▼ =	+
CentOS 5.5(64-bit) no GUI (KVM)	Shandong	KVM	▲ ▼ ▲ ▼ =	+
CentOS 6.4(64-bit) PM (KVM)	Shandong	KVM	▲ ▼ ▲ ▼ =	+
test	Shandong	KVM	▲ ▼ ▲ ▼ =	+

## 10、 查看快照

点击上方的“选择视图”，选择“快照”筛选出所有的快照，也可以通过快速查看中的

**查看 快照** 来查看快照。



卷	间隔类型	创建日期	状态	快速查看
root	MANUAL	14 Sep 2013 09:42:15	BackedUp	+

## 3.5 模板

**功能简介：**用户可制订模板，在创建实例时通过模板创建，这样较通过 ISO 创建实例较快。可以创建模板和注册 ISO。

**操作方法：**点击主界面“模板”按钮，出现如下界面：



择视图：有两种模板和 ISO，可对模板操作包括注册模板、复制模板、修改模板、下载模板和删除模板。ISO 操作包括注册 ISO、复制 ISO、修改 ISO、下载 ISO 和删除 ISO 等操作。

过滤依据：有全部、本用户、精选和社区，根据不同的过滤依据进行筛选操作。

### 1、排序操作说明：

排序操作是针对已创建的模板移动操作，可将某一模板移至顶部、移至底部、向上移动一行、向下移动一行和拖动到新位置等。

- ▲：表示移至顶部
- ▼：表示移至底部
- ▲：向上移动一行
- ▼：向下移动一行
- =：拖动到新位置

### 2、注册模板：

创建新的模板，点击右上角  按钮，弹出注册模板窗口：





注册模板

\* 名称:

\* 说明:

\* URL:

区域: All Zones ▼

虚拟机平台: KVM ▼

格式: QCOW2 ▼

操作系统类型: Asianux 3(32-bit) ▼

可提取: ☐

已启用密码: ☐

公用: ☐

精选: ☐


取消 确定

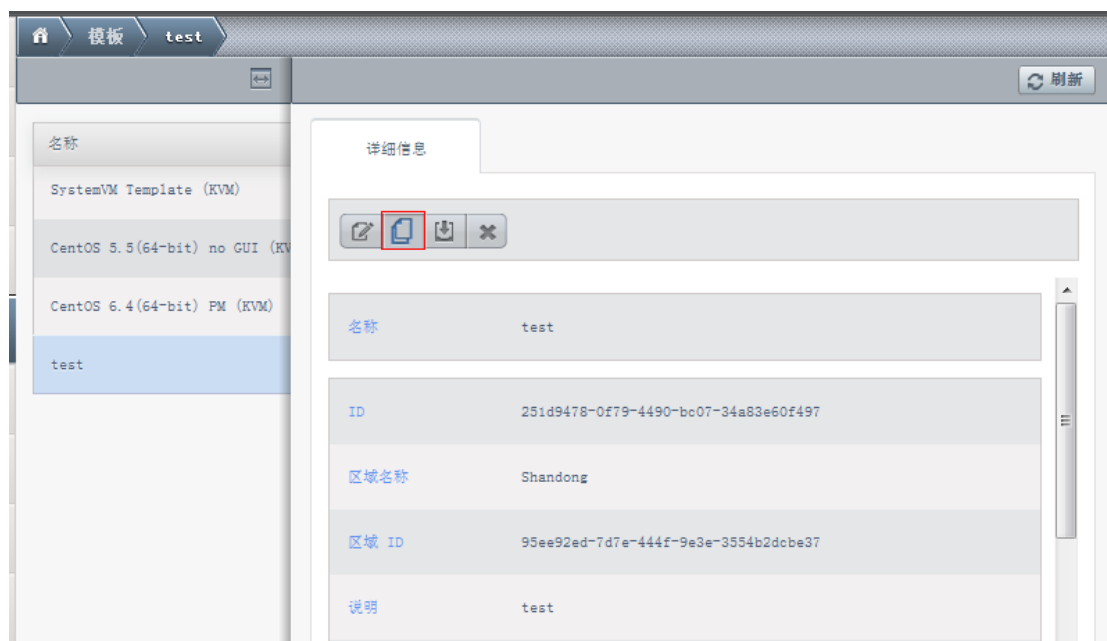
名称、说明、URL 条目必填。URL：是管理服务器从指定的路径上下载文件，例如 <http://my.web.server/filename.vhd.gz>。区域、虚拟机平台、格式和操作系统类型可通过后边的 ▼ 下拉列表选择。若选择的操作系统类型是开机启动的，则勾选后边的复选框。若应用程序，比如数据库 iso 镜像文件，则不需要勾选“可启动”后的复选框。然后，点击“确定”按钮即可。

### 3、复制模板：

有两种操作方式：第一种是通过点击某个模板后面的快速查看，然后点击复制模板：



第二种方式是通过点击某个模板的名称查看详细信息，然后在弹出的界面中点击按钮





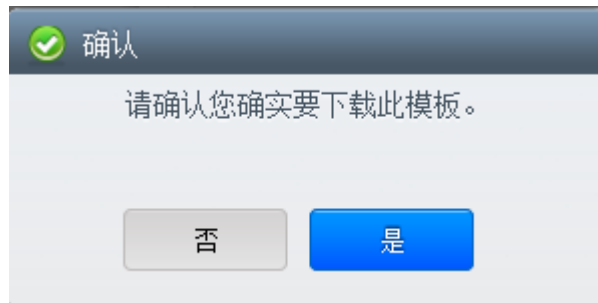
点击“复制模板”按钮后出现复制模板窗口：



目标区域就是复制模板的 zone，可点击下拉框选择目标区域，然后点击“确定”按钮。

#### 4、 下载模板：

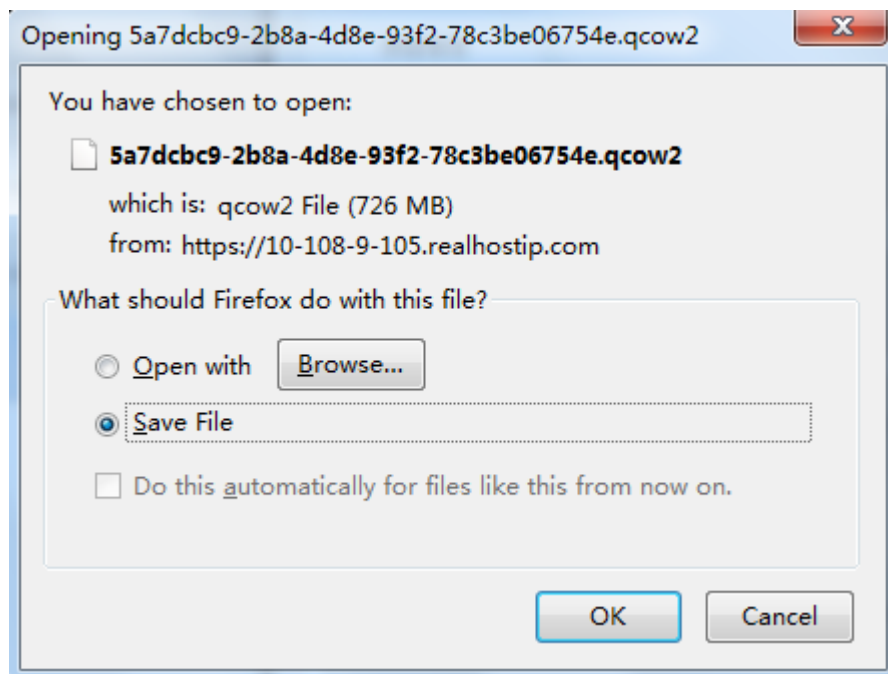
也是有两种方式与“复制模板”相同。点击或 下载模板 按钮，弹出提示窗口：



点击“是”按钮，然后弹出下载模板窗口：





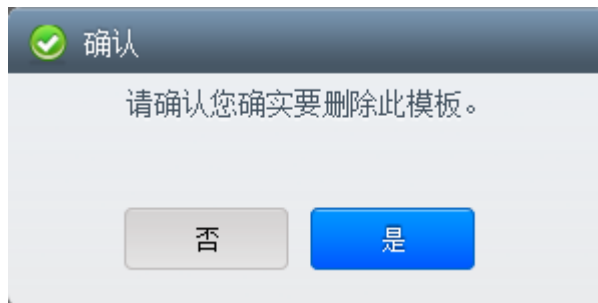
根据提示点击连接路径下载模板，弹出下载对话框：



设置保存路径后，点击“OK”按钮即可。


#### 5、 删除模板：

点击按钮或点击快速查看中 删除模板 按钮，弹出提示窗口：



点击“是”按钮，确认删除模板。

#### 6、修改模板：

点击模板的名称，在详细信息页中点击  按钮，对模板的名称、说明操作系统类型等项目进行修改：

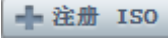
详细信息



名称 *	<input type="text" value="CentOS 6.4(64-bit) PM (KVM)"/>
ID	0257b2bc-fe54-405a-bbcd-355b122a6d32
区域名称	Shandong
区域 ID	95ee92ed-7d7e-444f-9e3e-3554b2dcbe37
说明 *	<input type="text" value="CentOS 6.4(64-bit) PM (KVM)"/>
虚拟机平台	KVM
类型	USER
已就绪	Yes
状态	Download Complete

编辑后点击“应用”按钮，即可生效。

## 7、注册 ISO:

“选择视图”选择 ISO，然后点击左上角  按钮，创建新的 ISO，弹出如下界面：




注册 ISO 对话框包含以下字段和选项：

- \* 名称: xxxxx
- \* 说明: xxxxx
- \* URL: http://10.105.1.11/iso/CentOS-6.
- 区域: All Zones
- 可启动: ☒
- \* 操作系统类型: CentOS 6.0 (64-bit)
- 可提取: ☒
- 公用: ☒
- 精选: ☒
- 底部按钮: 取消, 确定

名称、说明、URL、操作系统类型等必填。URL: iso 文件所在服务器上的文件路径  
http://ServerIP/\*\*/\*.iso(例如 http://10.105.1.11/ iso/

CentOS-6.4-x86\_64-minimal.iso)，若 iso 是系统文件需要开机启动的，需要勾选“可启动”后的复选框。若应用程序，比如数据库 iso 镜像文件，则不需要勾选“可启动”后的复选框。然后点击“确定”按钮。

## 8、复制 ISO:

与“复制模板”操作方法一致，点击  按钮，弹出如下对话框：



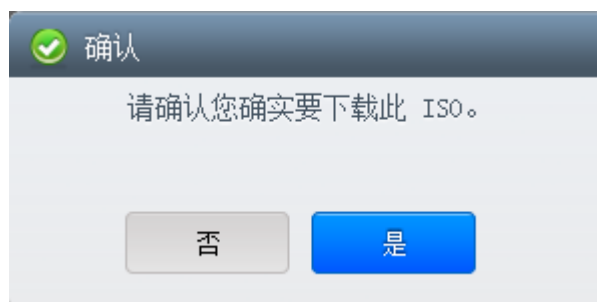
复制 ISO 对话框包含以下字段和选项：

- \* 目标区域: [下拉菜单]
- 底部按钮: 取消, 确定

选择目标区域，点击“确定”按钮即可。

## 9、下载 ISO:

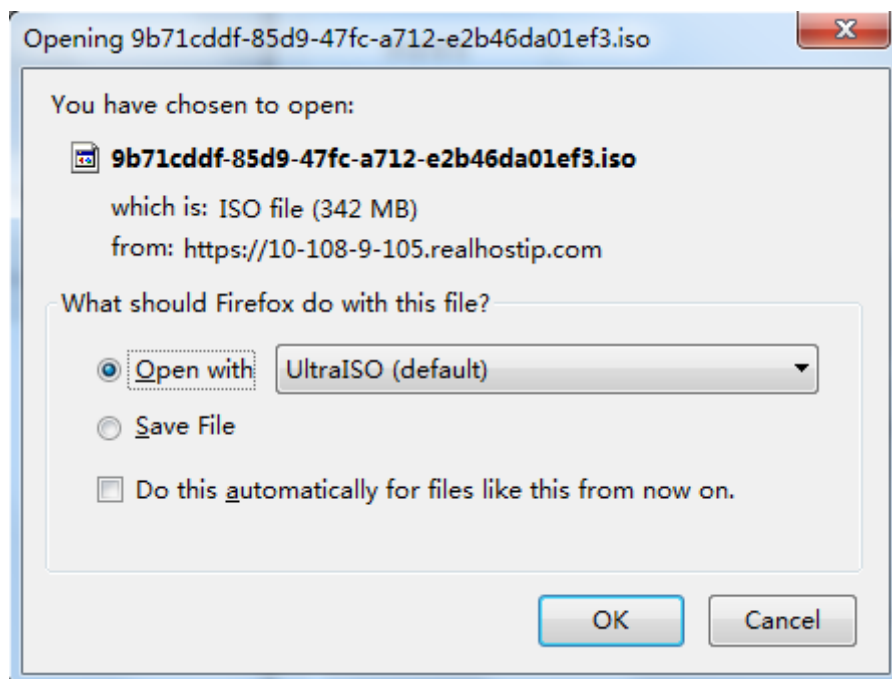
点击  按钮，下载 ISO 文件，弹出提示窗口：



点击“是”按钮，弹出下载 ISO 链接地址提示框：




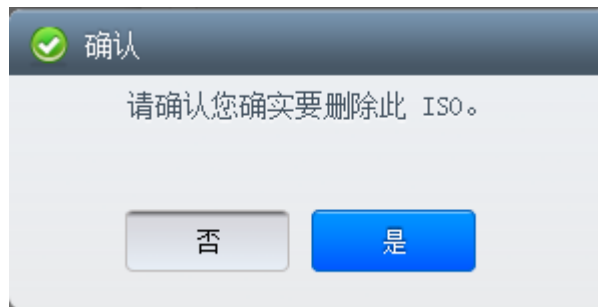
然后点击链接地址，弹出如下窗口：



设置保存位置后，点击“OK”按钮即可。


## 10、删除 ISO

点击  按钮，弹出提示窗口：



点击“是”按钮，确定删除此 ISO。

### 11、 修改 ISO

点击  编辑按钮，可对 ISO 名称、说明、操作系统类型等信息编辑修改，也可为此 ISO 添加标签。然后点击“应用”按钮，保存修改的内容。

A screenshot of the '详细信息' (Details) tab in the ISO management interface. At the top right is a '刷新' (Refresh) button. Below the tab name is a toolbar with icons for edit, copy, download, and delete. The form contains several fields: '名称 \*' (Name) with value 'test'; 'ID' with value 'c698265a-d1b7-4798-af3e-bfe73e6f89d5'; '区域名称' (Region Name) with value 'Shandong'; '区域 ID' (Region ID) with value '95ee92ed-7d7e-444f-9e3e-3554b2dcbe37'; '说明 \*' (Description) with value 'test'; '已就绪' (Ready) with value 'Yes'; '状态' (Status) with value 'Successfully Installed'; '大小' (Size) with value '342.33 MB'; and '可提取' (Extractable) with a checked checkbox.

名称 *	test
ID	c698265a-d1b7-4798-af3e-bfe73e6f89d5
区域名称	Shandong
区域 ID	95ee92ed-7d7e-444f-9e3e-3554b2dcbe37
说明 *	test
已就绪	Yes
状态	Successfully Installed
大小	342.33 MB
可提取	<input checked="" type="checkbox"/>

## 3.6 事件

**功能简介：**此功能可以查看和当前用户相关的事件。显示事件的说明、发生的日期、级别、域、

账号和状态等信息。

**操作方法：** 点击主界面“事件”按钮，显示如下界面：

说明	级别	Type	域	帐户	日期	快速查看
Successfully completed updating User. UserId: 4	INFO	USER.UPDATE	ROOT	example	27 Apr 2014 18:26:51	+
Successfully completed deleting template. Template Id: 211	INFO	TEMPLATE.DELETE	ROOT	example	21 Apr 2014 15:13:27	+
Deleting template 211	INFO	TEMPLATE.DELETE	ROOT	example	21 Apr 2014 15:13:26	+
deleting template. Template Id: 211	INFO	TEMPLATE.DELETE	ROOT	example	21 Apr 2014 15:13:26	+
Successfully completed updating User. UserId: 4	INFO	USER.UPDATE	ROOT	example	21 Apr 2014 15:04:52	+
user has logged in from IP Address 192.168.1.1	INFO	USER.LOGIN	ROOT	example	21 Apr 2014 10:56:58	+
Successfully completed creating template. Template Id: 211 from snapshot Id: 4	INFO	TEMPLATE.CREATE	ROOT	example	21 Apr 2014 09:32:06	+
Successfully created entity for creating template	INFO	TEMPLATE.CREATE	ROOT	example	21 Apr 2014 09:31:57	+

## 1、事件

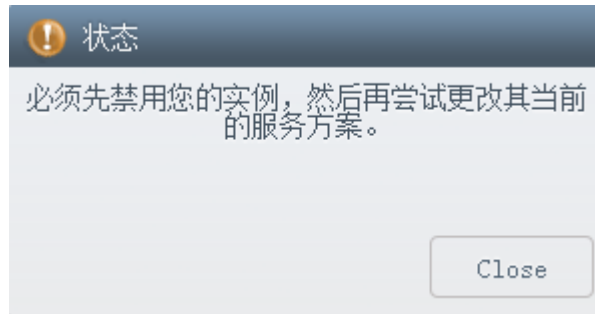
显示系统中出现的所有事件。点击右边的快速查看 或点击事件的说明可查看事件的详细信息：

说明	状态	级别	类型	域	帐户	启动者	日期	ID
user has logged in from IP Address 10.80.0.3								
user has logged out								
user has logged in from IP Address 10.80.0.3								
Successfully completed updating User. UserId: 4								
Successfully completed deleting template. Template Id: 211								
Deleting template 211								
deleting template. Template Id: 211								
Successfully completed updating User. UserId: 4								
user has logged in from IP Address 192.168.1.1								
Successfully created entity for creating template	Created	INFO	TEMPLATE.CREATE	ROOT	example	example	21 Apr 2014 09:31:57	43df04c8-56c6-4f7a-b712-a703618e9edf



## 3.7 业务资源调配

业务资源调配就是修改实例的计算方案，即：实例的 CPU 为几核，内存为多少 GB。前提是实例处于停止状态（Stopped）才可以更改实例的服务。若实例状态处于运行状态（Running），则不允许更改服务，提示警告信息：



计算方案目前只有“Small Instance”和“Medium Instance”两种。也可以根据自己的需要创建计算方案，创建计算方案的详细步骤请参见“3.1.11 服务提供”模块。

“Small Instance”是指 CPU 内核数：1 颗，500MHz；内存：512MB；“Medium Instance”是指 CPU 内核数：1 颗，1GHz；内存：1GB。

### 3.7.1 增加带宽

更改带宽，采取更改计算方案的方式实现。

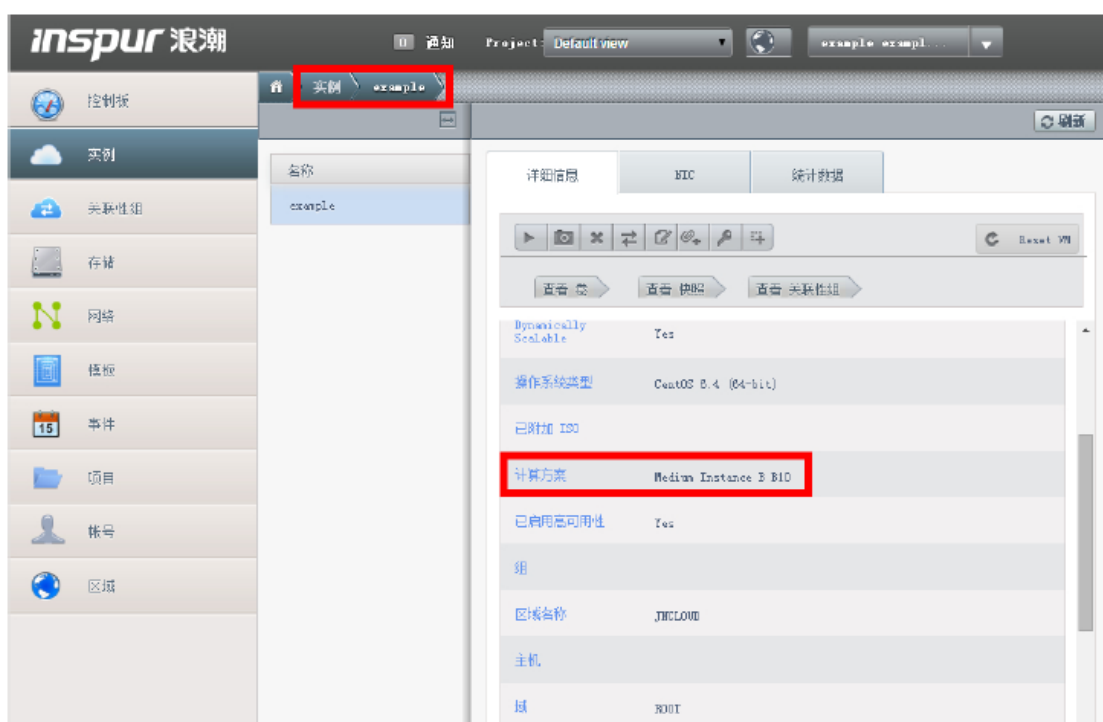
选择要增加带宽的云主机，关闭该云主机，点击更改服务方案按钮



选择带宽模式（这里原计算方案为中型 B5:2C、4G、5M，现改为中型 B10:2C、4G、10M），点击确定按钮

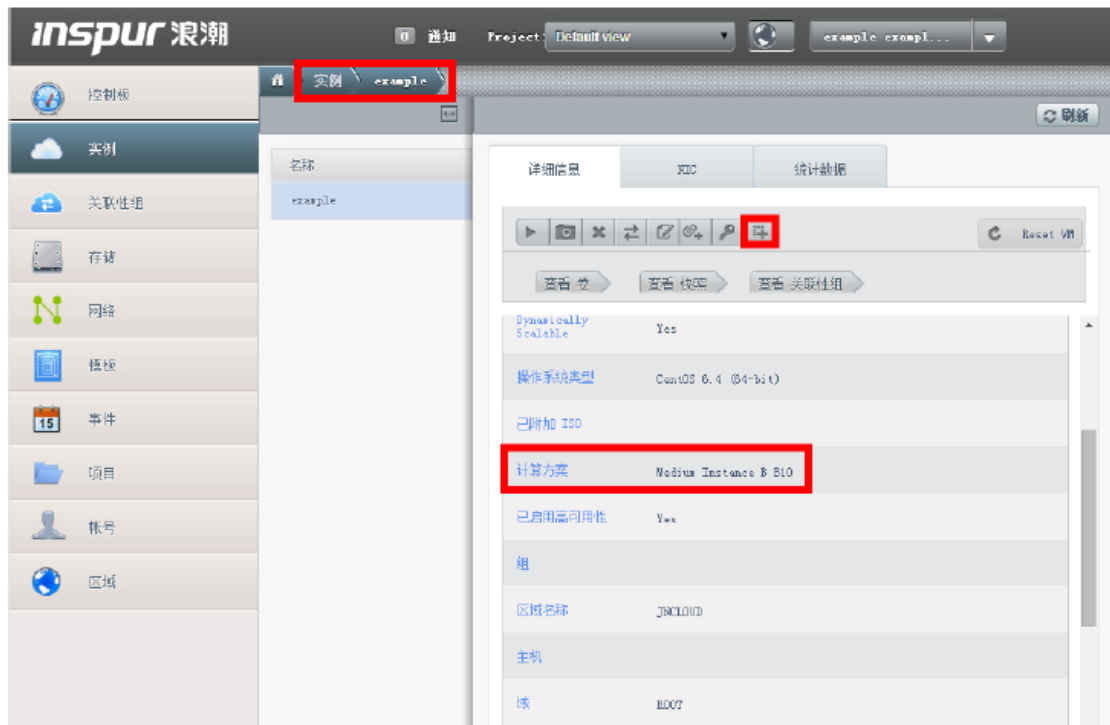


查看带宽是否增加成功



### 3.7.2 减少带宽

选择要减少带宽的云主机，关闭该云主机，点击更改服务方案按钮



选择带宽模式（这里原计算方案为中型 B10:2C、4G、10M，现改为中型 B5:2C、4G、5M），点击确定按钮



### 3.7.3 增加内存和 CPU

选择要增加内存和 CPU 的云主机，点击更改服务方案按钮（当然也可以只增加内存和 CPU 中的一项，用户可根据自己需要选择合适的计算方案）

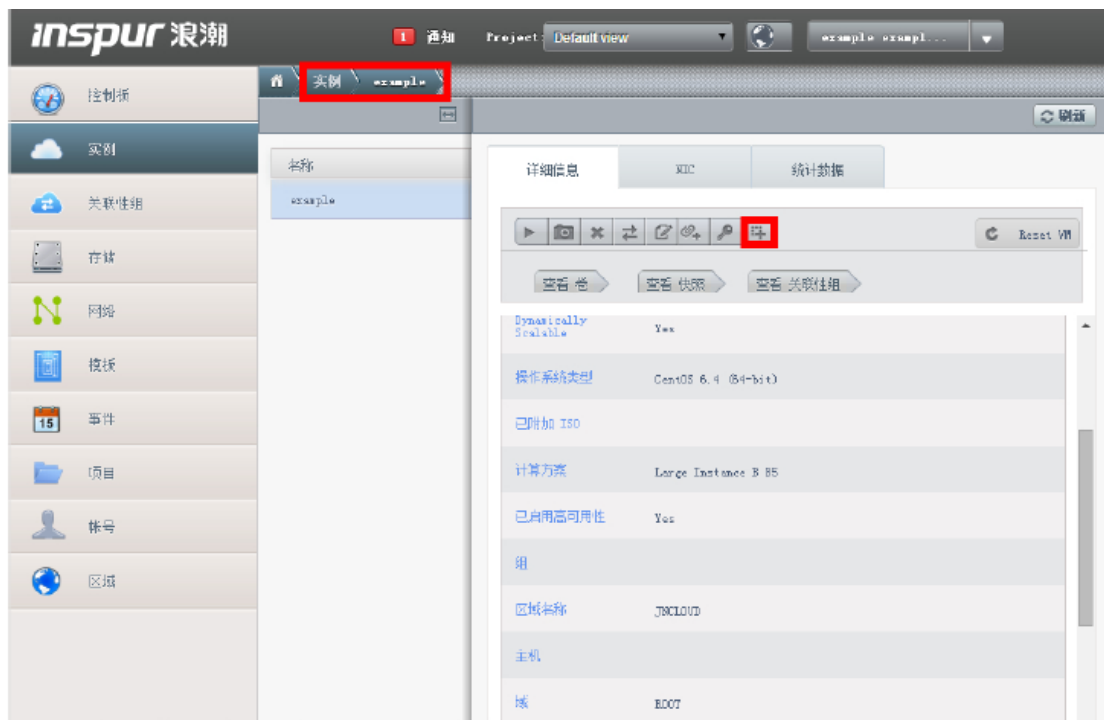


选择内存和 CPU 模式（这里原计算方案为中型 B5:2C、4G、5M，现改为大型 B5:4C、8G、5M），点击确定按钮



### 3.7.4 减少内存和 CPU

选择要减少内存和 CPU 的云主机，关闭该云主机，点击更改服务方案按钮（当然也可以只减少内存和 CPU 中的一项，用户可根据自己需要选择合适的计算方案）



选择内存和 CPU 模式（这里原计算方案为大型 B5:4C、8G、5M，现更改为中心 B5:2C、4G、5M）



## 3.8 迁移性

### 3.8.1 云主机导入

#### 1、确定要导入到虚拟机符合以下要求

- 被迁移到云主机没有挂载任何 ISO
- 被迁移到云主机必须已安装 VMware Tools
- 被迁移到云主机磁盘控制器类型必须是“SCSI 控制器 LSI Logic 并行”模式
- 被迁移的云主机只能有一块硬盘（ICP 目前只识别一块硬盘的镜像文件，如果存在多个硬盘，ICP 默认只导入系统盘，不导入其他数据盘）

注：导入虚拟机后，网卡信息随新建云主机的配置而重新配置

#### 2、将要导入的虚拟机生成.ova 格式的镜像文件

3、通知云服务商镜像文件的下载地址

4、收到云服务商关于镜像文件已上传部署完成的通知后，通过上传的镜像文件模板创建云主机  
(此过程参考云主机创建过程)

### 3.8.2 云主机导出

1、确定要导出的虚拟机符合以下要求

- 被迁移到云主机没有挂载任何 ISO
- 关闭该云主机后，告知云服务商计划迁移到云主机
- 收到云服务商关于云主机镜像文件下载地址的通知后，下载云主机的镜像文件
- 通过下载的镜像文件生成云主机