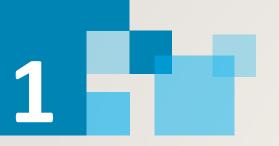


学习目标

• 熟悉OpenStack WebUI/CLI

OpenStack用户指南

https://docs.openstack.org/zh_CN/user-guide/index.html

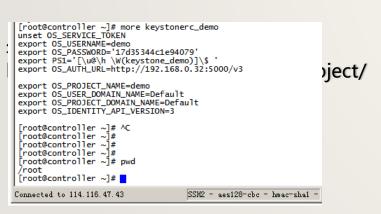


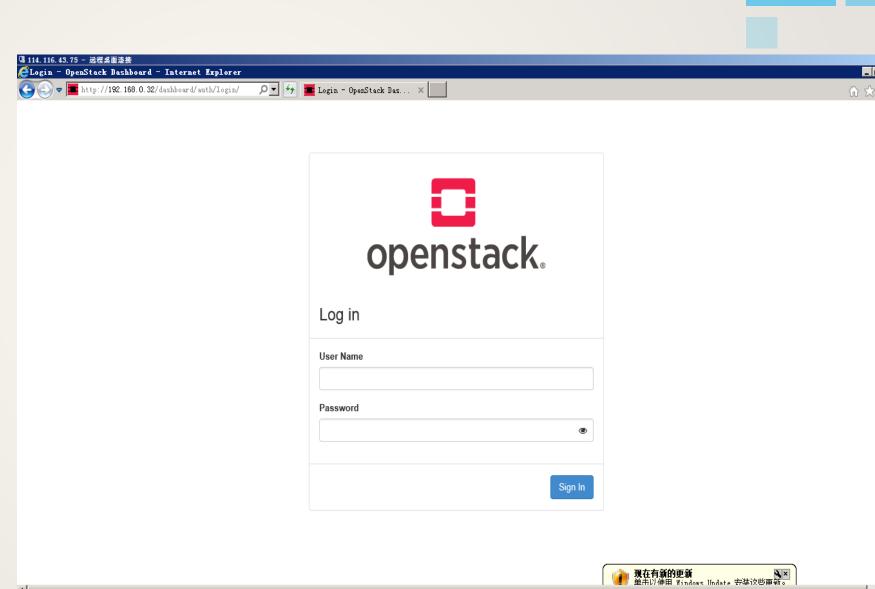
登录OpenStack

安装好openstack

1. OpenStack登录地址: http://xxx.xxx.xxx.xxx/dashboard 2. 用户名/密码 admin/123456

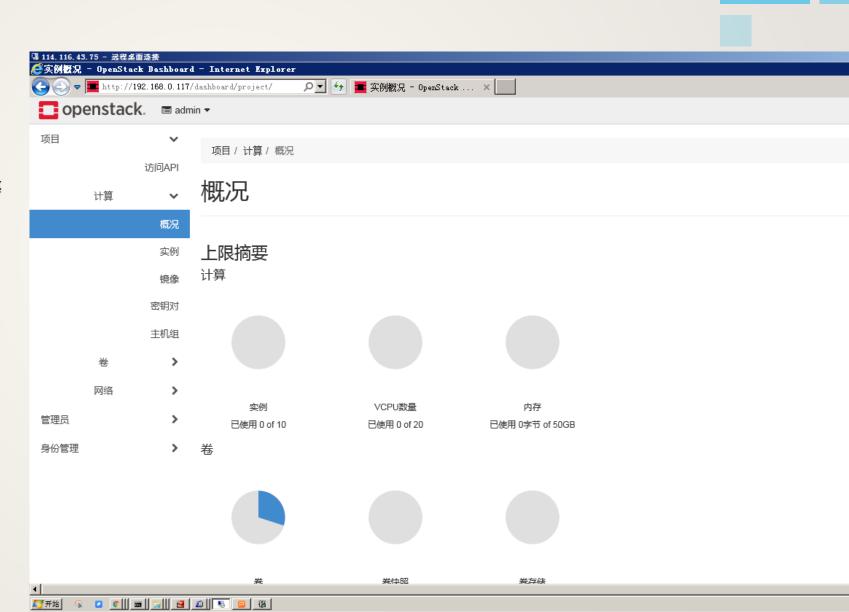
(自己安装时设定)





首页 概况

- 项目--计算--概况 (使用情况摘要)
- 1. 首页 概况 显示计算资源、存储资源、网络资源等
- 2. Admin登录 项目、管理员、身份管理 三项
- 3. 普通用户登录只有 项目、身份管理 选项



创建实例(创建 云主机)

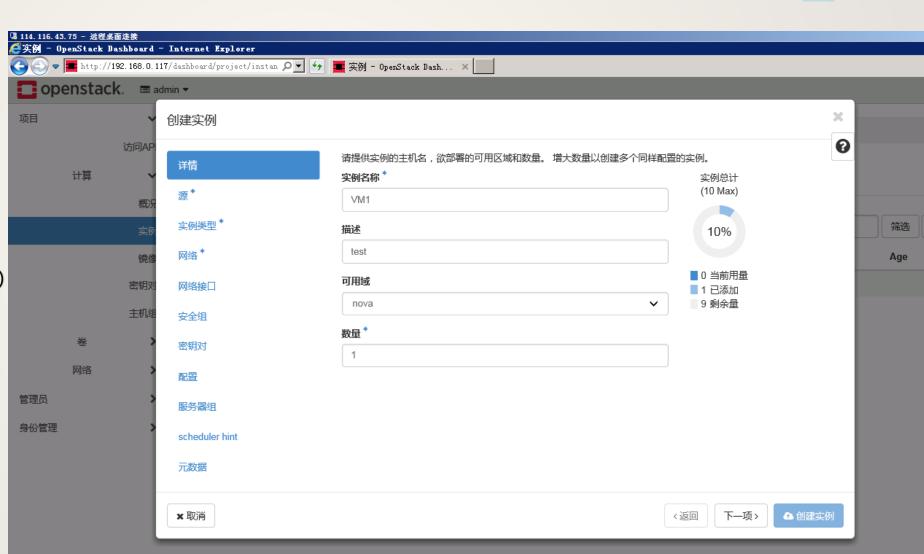
- 1. 项目- 计算 实例
- 2. 选择"创建实例"进行虚拟机创建



创建实例

- 1. 填写 实例 名称
- 2. 选择 地域
- 3. 填写需要创建虚拟机的数量
- 4. 点 "下一项"

(类比使用Vultr、华为云主机等创建过程)



创建实例

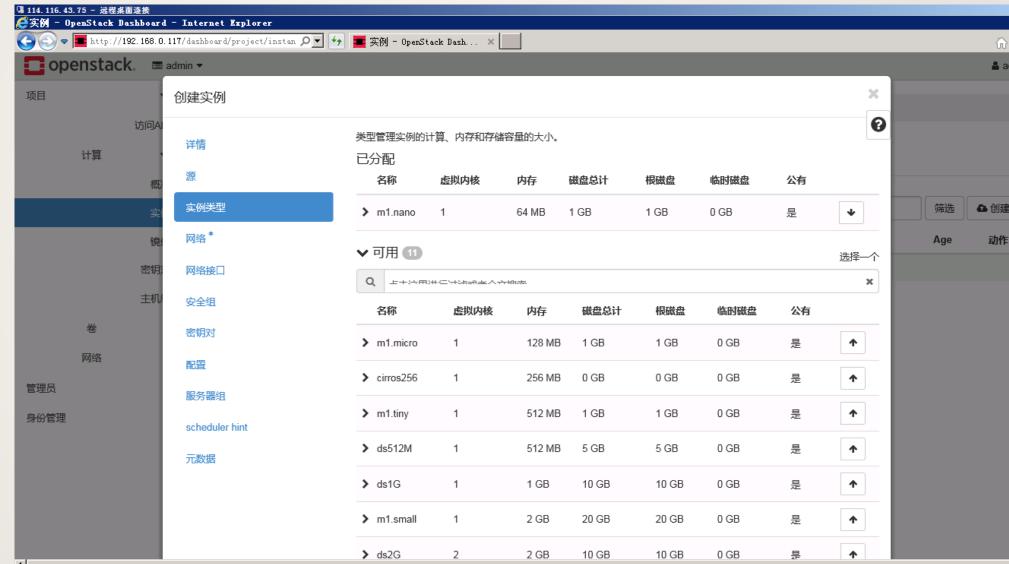
1. 选择 镜像 文件

2. 点 "下一项"

是 否 可见性 不可选项中选择一项
<i>「下可选项中选择—项</i>
选
大小 类型 可见性
0 PM 12.13 MB qcow2 公有
0

1. 选择 实例类型

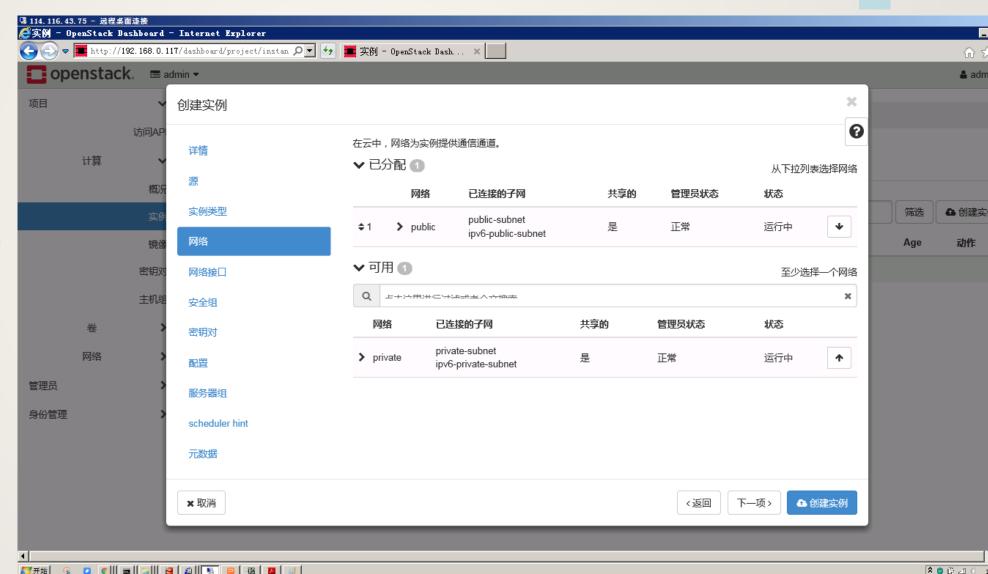
2. 点 "下一项"



1. 选择 实例 需要连接的网络

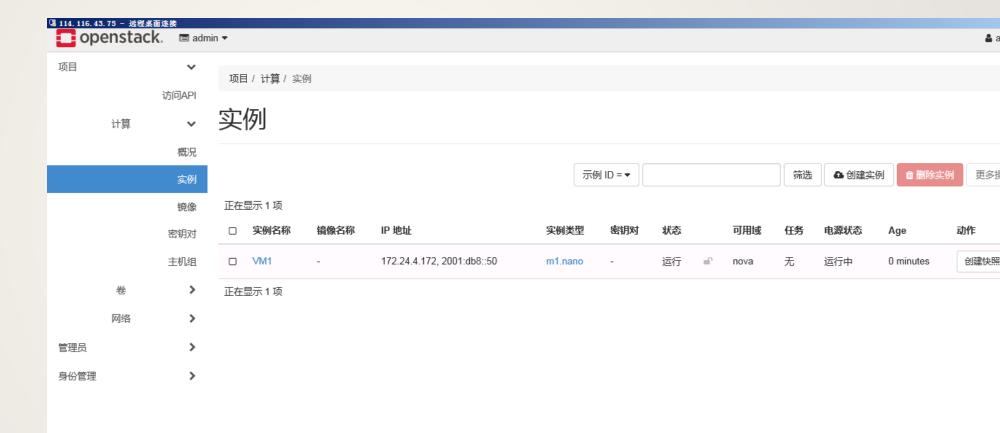
网络接口、安全组等等使用默认值

2. 点"创建实例" (其他选项默认)



1 -

实例创建并运行



创建实例

点击 实例名称,可查看实例的细节

1. 概况



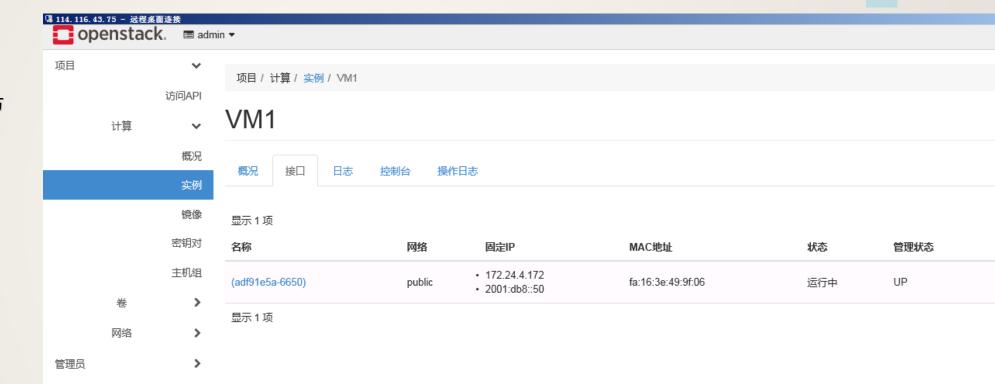
点击 实例名称,可查看实例的细节

2. 接口

创建实例

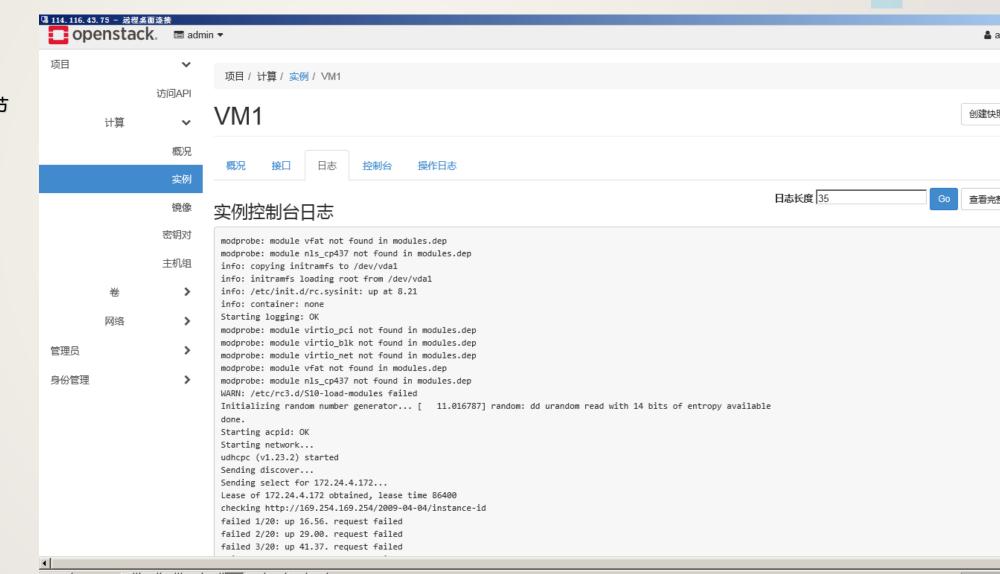
身份管理

>



点击 实例名称,可查看实例的细节

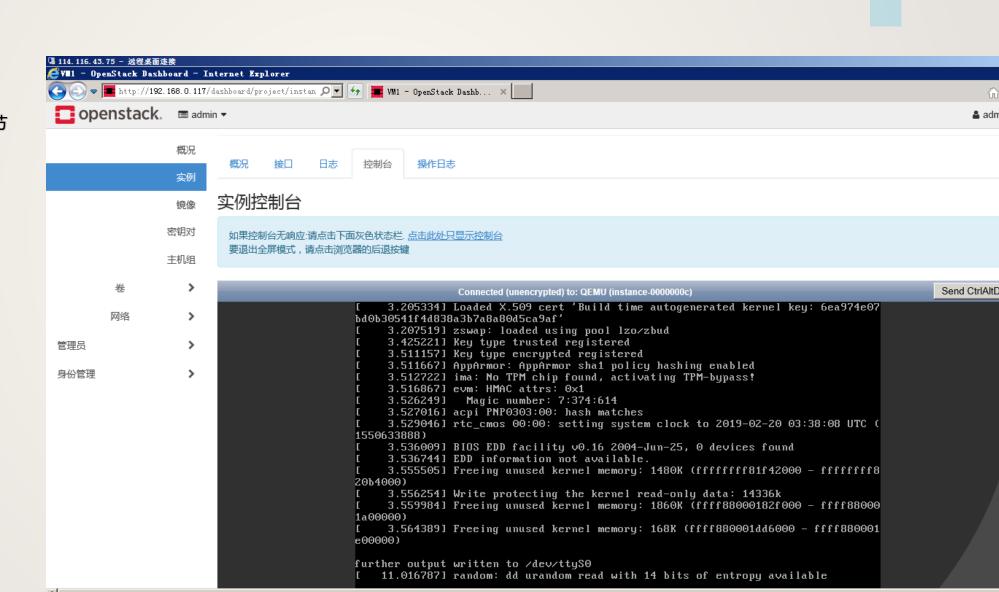
3. 控台日志



创建实例

点击 实例名称,可查看实例的细节

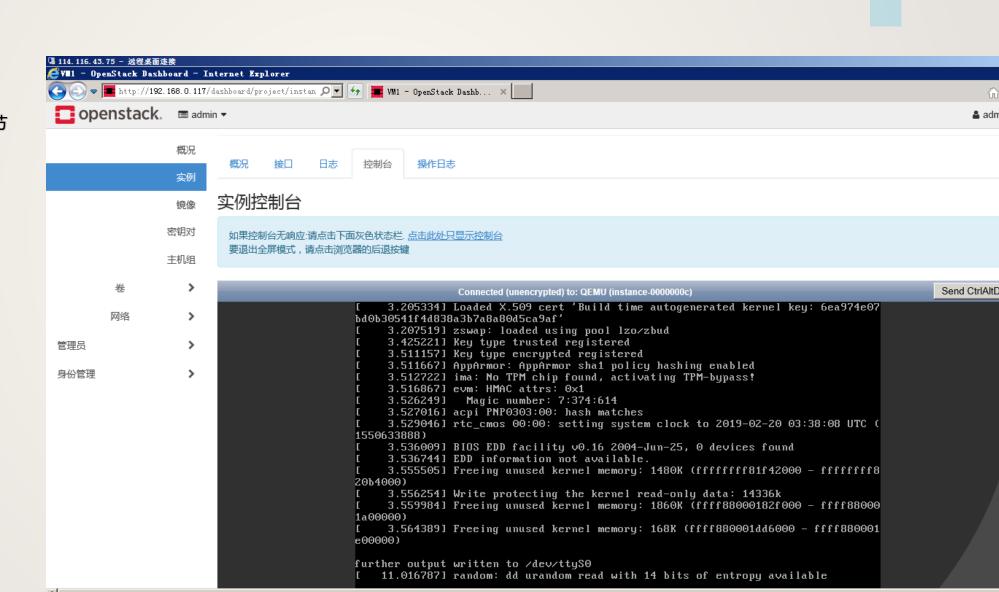
4. 通过Web访问VNC控制台



创建实例

点击 实例名称,可查看实例的细节

4. 通过Web访问VNC控制台

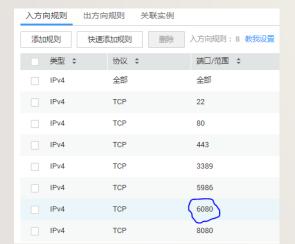


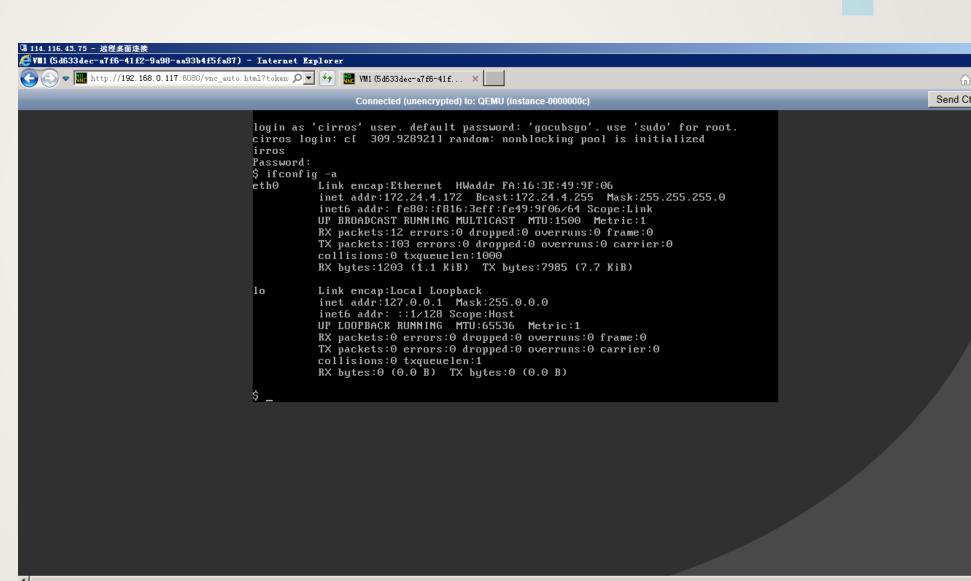
创建实例

5. 登录VNC控制台

可对Cirros Linux 进行命令行操作

注意: 控台需要按 "i" 进入输入模式 才能进行键盘输入

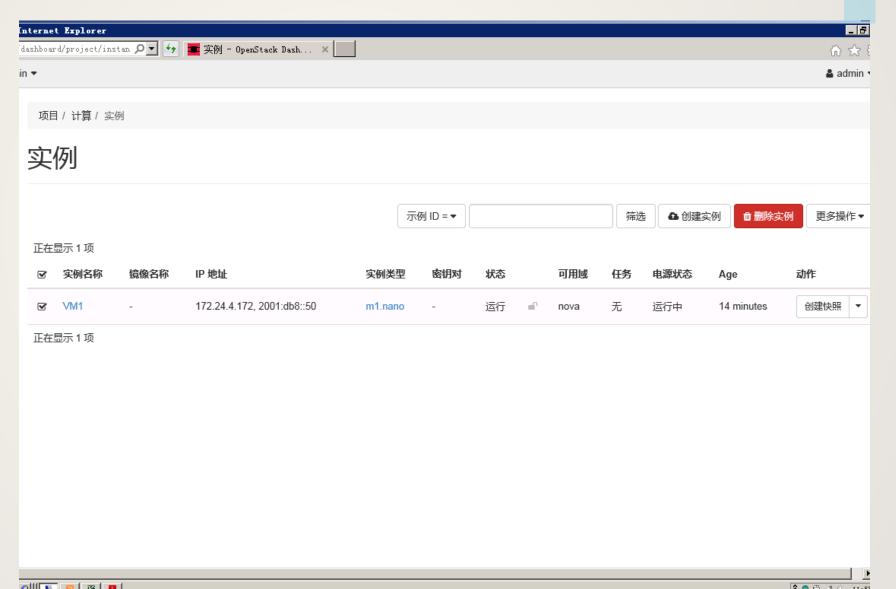




选中 实例

点击 "删除实例" 可删除创建的实例

删除实例



1. 加载认证信息

3. 查询实例类型 名称

2. 查询网络ID

命令行CLI-创建实例



root@controller# openstack network list

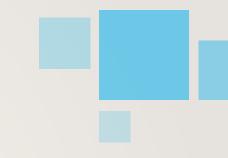
į	ID	Name	Subnets	İ
į			7d4f2f02-58ee-4c02-91c0-b6b5eb4abb1b, c1b4b8e3-7c07-4f9e-a880-a0fd0bc905a1 1cb3f915-c822-4e98-b601-3c0c578a9464, cca97d58-dc99-4619-8c43-0958dc824318	

root@controller# openstack flavor list

ID	Name	RAM	Disk	Ephemeral	VCPUs	Is Public
1 2 3 4 4 4 4 5 5 6 6 1 6 1 6 1 6 1 6 1 6 1 6 1 6 1 6	m1.tiny m1.small m1.medium m1.large m1.nano m1.xlarge m1.micro cirros256 ds512M ds1G ds2G ds4G	512 2048 4096 8192 64 16384 128 256 512 1024 2048 4096	1 20 40 80 1 160 1 0 5 10 10 20	0 0 0 0 0 0 0	1 1 2 4 1 8 1 1 1 1 2	True True True True True True True True



命令行-创建实例



4. 查询镜像名称

5. 填写 flavor image net-id 及实例 名称后即可创建虚拟机

root@controller# openstack image list

ID	Name	Status
58bb509b-70b6-448c-ab25-8b682dc282df	cirros-0.4.0-x86_64-disk	active

root@controller# openstack server create --flavor m1.tiny(类型) --

image cirros-0.4.0-x86_64-disk(镜像文件) --nic net-id=069dec3c-8322-

4ae0-a250-ffbd49aebe07 (网络ID) cmd-created-vm (VM名)

root@controller:/opt/stack/devstack# openstack server create --flavor m1.tiny --image cirros-0.4.0-x86_64-disk --nic net-id=069dec3c-8322-4ae0-a250-ffbd4ebe07 cmd-created-vm

Field	Value	į
OS-DCF:diskConfig OS-EXT-AZ:availability_zone OS-EXT-SRV-ATTR:host OS-EXT-SRV-ATTR:hypervisor_hostname OS-EXT-SRV-ATTR:instance_name OS-EXT-STS:power_state OS-EXT-STS:task_state OS-EXT-STS:vm_state OS-EXT-STS:vm_state OS-SRV-USG:launched_at OS-SRV-USG:terminated_at	MANUAL None	-
accessIPv4 accessIPv6		İ

命令行-创建实例

命令行查询实例状态

Web查询实例状态

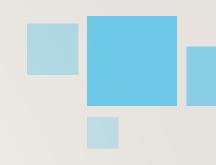


1. 命令行查询实例状态

2. Web查询实例状态



命令行-删除实例



root@controller:/opt/stack/devstack# openstack server list

- 1. 查询到实例名称
- 2. 命令行通过名字删除实例

root@controller:/opt/stack/devstack# openstack server delete cmd-created-vm(名字)

小结: OpenStack 类比 DigitalOcean/Vultr

Dashboard; CLI; REST API 编程

- 1. 过程一致(系统类型、地域、型号大小...);
- 2. DigitalOcean/Vultr 提供REST API 方式,和OpenStack API方式相仿;
- 3. DigitalOcean/Vultr 支持Python等开发包远程调用以创建、删除实例; OpenStack是使用Python语言开发,天然支持Python。

点击 项目, 对象存储

选择 容器

WEB创建容器 (网盘)



点击 项目,对象存储

选择 容器

创建容器 (网盘)

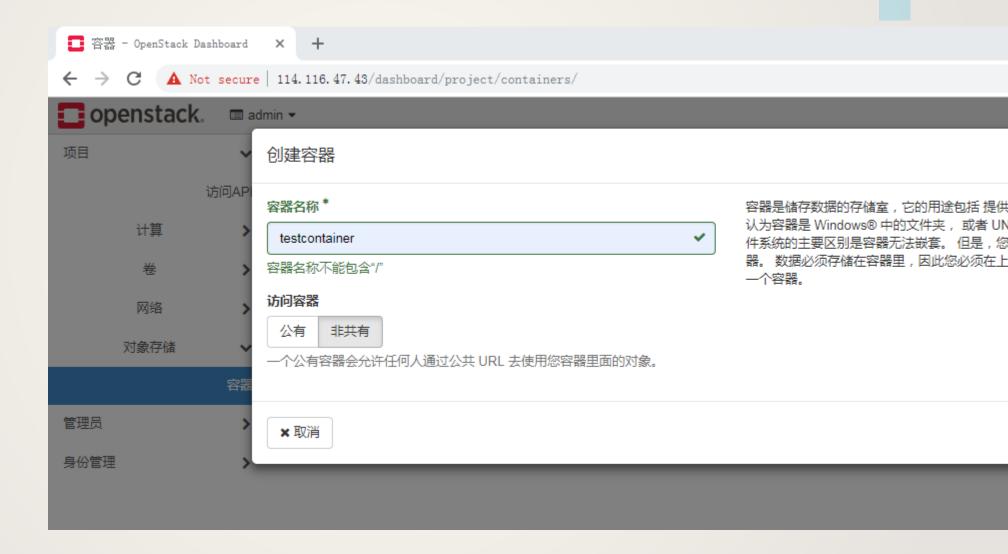


输入 容器名称

点击 提交

容器创建完毕

创建容器 (网盘)

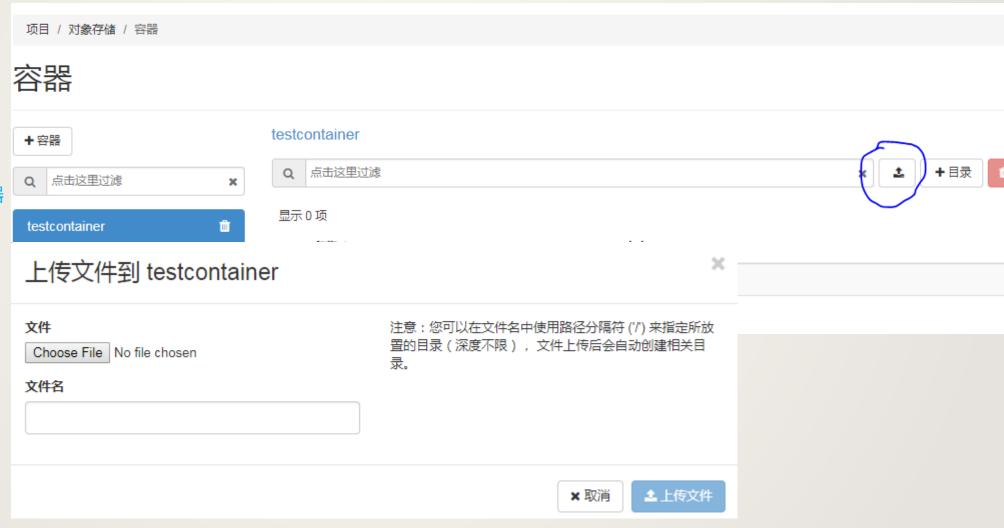


容器使用

点击 上传 按钮

选择 本地文件

点击 上传文件 可上传文件至容器



容器使用

图中 蓝色标记部分分别是

删除容器

创建容器内目录

下载文件





命令行-创建容器

root@controller# openstack container create cont1

创建cont1容器:

openstack container create cont1

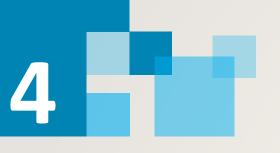
验证:

openstack container list

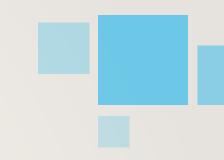
root@controller# openstack container list

[root@controller	~(keystone_admin)]#	openstack	container	list
Name				
cont1 testcontainer	г 			





命令行-容器使用



root@controller# openstack object save cont1 addswap.sh

上传文件至容器 openstack object create cont1 addswap.sh

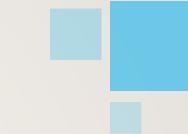
下载文件至本地:

openstack object save cont1 addswap.sh

不存在的文件会返回404错误



命令行-删除容器



root@controller# openstack container delete cont1

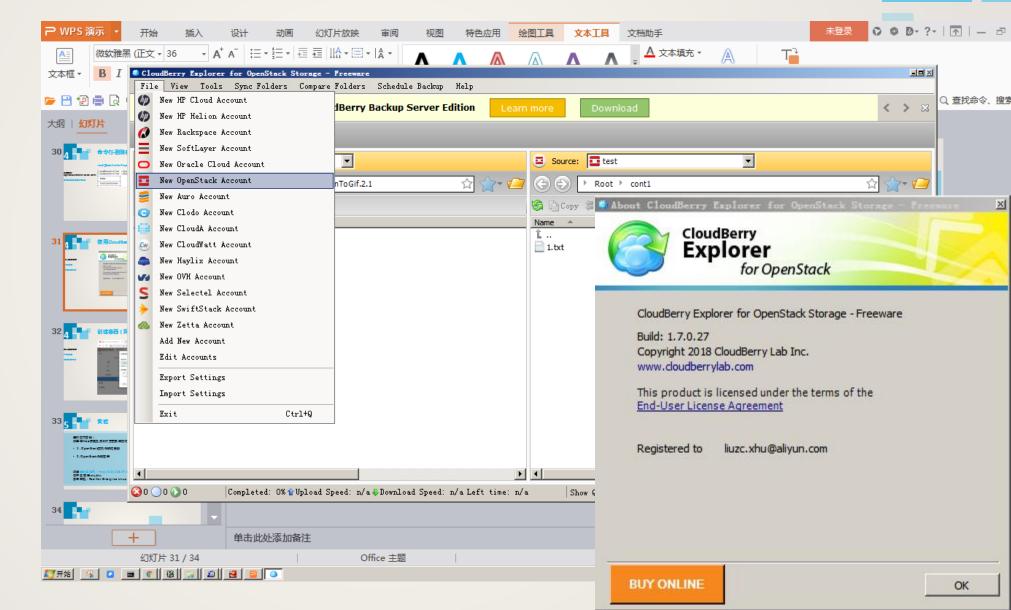
删除容器:

openstack container delete cont1

容器非空会返回409错误

Windows client连接 容器

使用CloudBerry连接容器



Thank YOU!