4.9 实验课——OpenStack基本了解

OpenStack 介绍

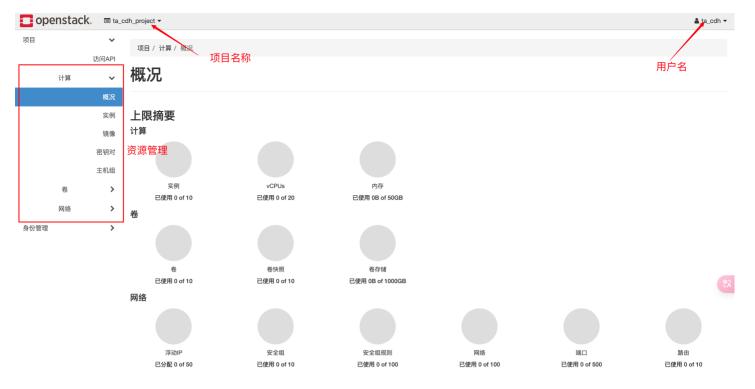
OpenStack 基础操作

1. 登录

http://10.176.24.33/dashboard/auth/login/

输入账号密码登录OpenStack Dashboard



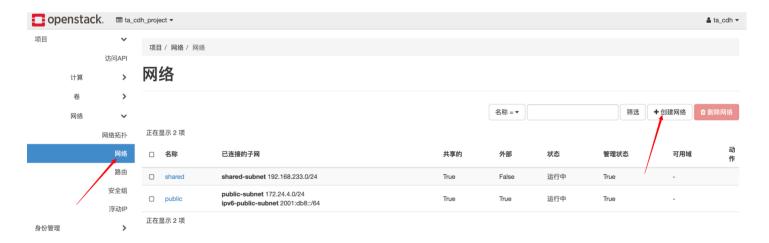


使用情况摘要

2. 配置网络

创建子网以及连接外部网络的路由

点击网络->网络->创建网络





网络 子网 子网详情				
网络名称 private	创建一个新的网络。额外地,网络中的子网可以在向导的 下一步中创建。			
☑ 启用管理员状态 ❷				
☑ 创建子网 可用域提示 ❷				
MTU @				
▼				
	取消 《 返回 下一步 »			

配置子网的IP范围

创建网络	×				
网络 子网 子网详情					
子网名称	创建关联到这个网络的子网。您必须输入有效的"网络地				
private_subnet	址"和"网关IP"。如果您不输入"网关IP",将默认使用该网络的第一个IP地址。如果您不想使用网关,请勾选"禁用网关"复选框。点击"子网详情"标签可进行高级配置。				
网络地址资源					
手动输入网络地址 ▼					
网络地址 ❷					
10.0.0.1/26					
IP版本					
IPv4 ▼					
网关IP ②					
10.0.0.1					
□ 禁用网关					
	取消 《 返回 下一步 »				

配置DNS,输入阿里的DNS服务器IP



点击创建网络后可以在网络界面看到新建的网络



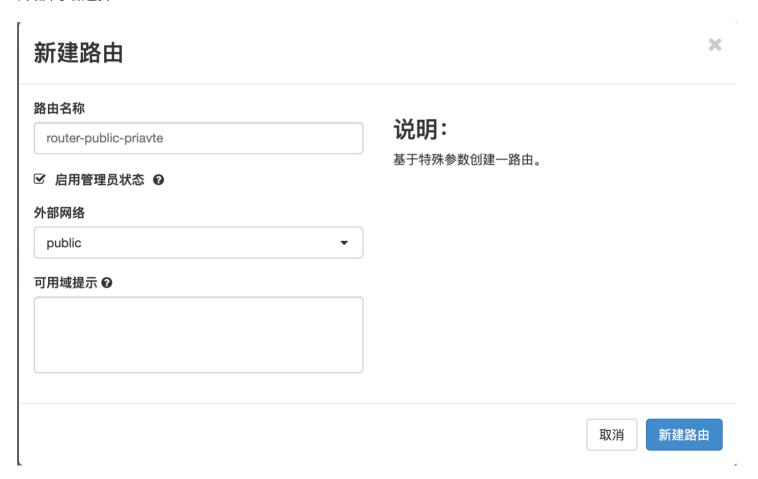
正在显示 3 项

3. 配置路由

点击左侧网络->路由->新建路由



外部网络选择Public



点击新建路由后可以看到新增加的路由信息



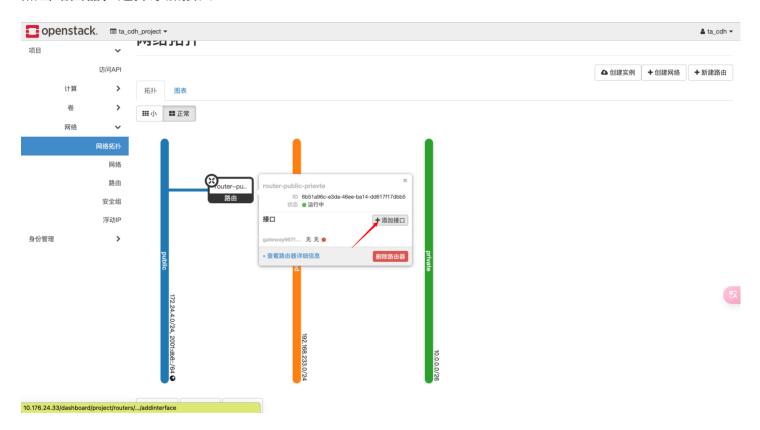
□ 名称	状态	外部网络	管理状态	可用域	动作
□ router-public-priavte	运行中	public	True	-	清除网关 ▼

正在显示 1 项

4. 配置网络拓扑

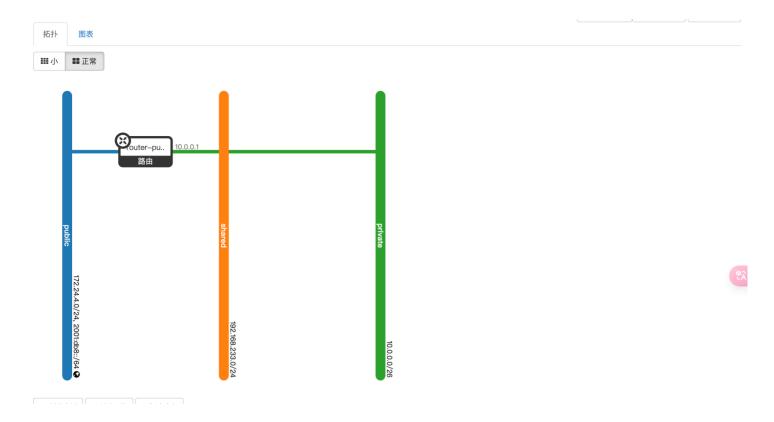
点击网络->网络拓扑,可以看到我们当前的网络配置环境

点击路由器,选择添加接口



子网选择刚刚新创建的内网网段





5. 创建实例

点击计算 -> 实例





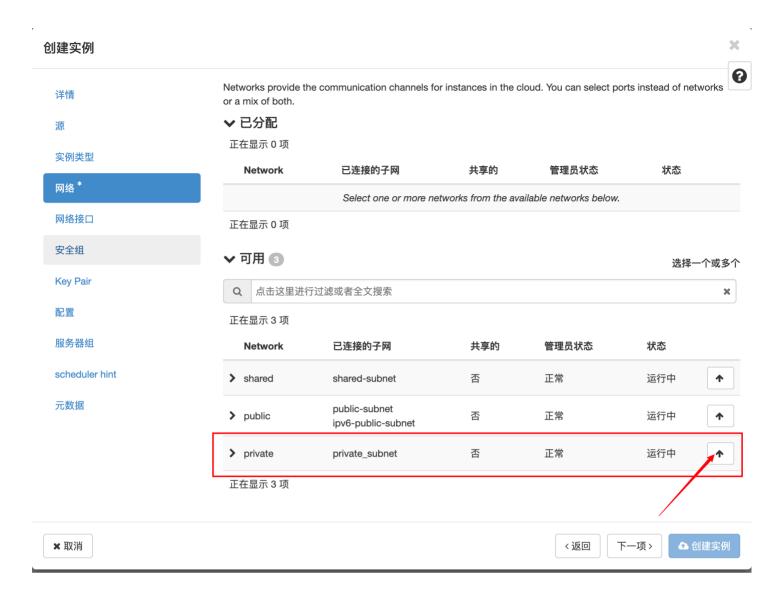
选择cirros镜像进行创建



实例类型也选择cirros256配置即可



实例网络选择我们创建的private子网

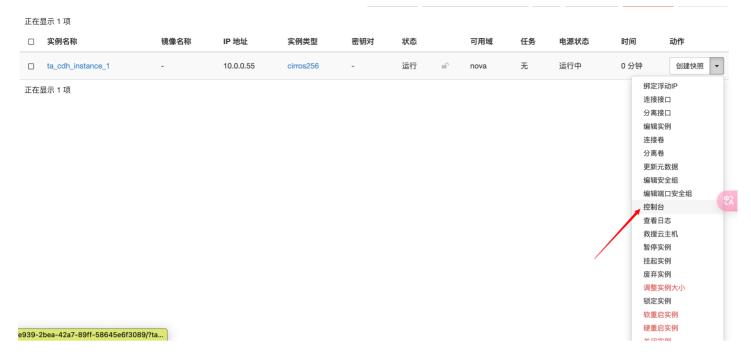


6. 访问实例

创建好实例后,可以在实例界面看到新建的实例



点击控制台可以进入实例的终端



账号: cirros

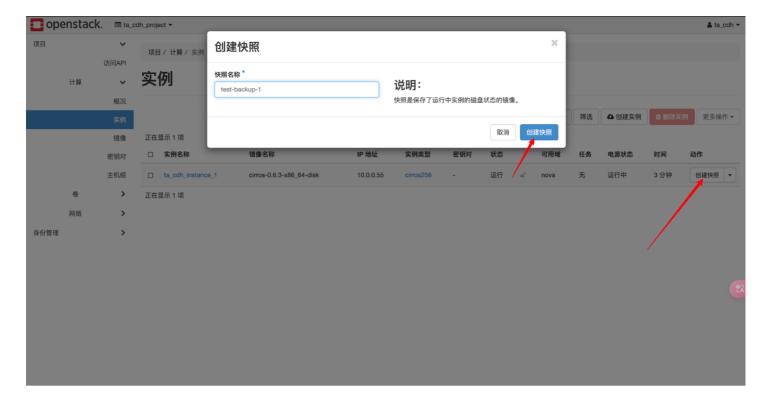
密码: gocubsgo

login as 'cirros' user. default password: 'gocubsgo'. use 'sudo' for root. ta-cdh-instance-1 login:

7. 创建快照及使用

在实例控制台创建一个文件

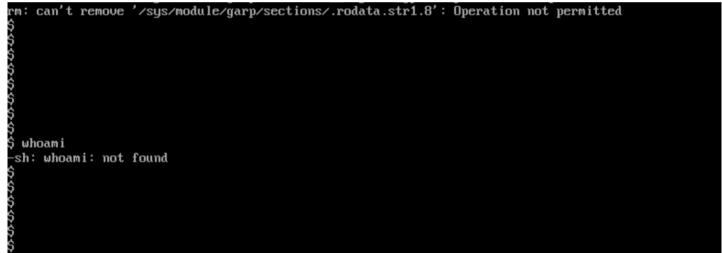
返回实例控制界面,选择为实例创建快照



创建好快照后可以在镜像界面看到创建的快照



返回实例控制台,执行命令: sudo rm -rf /*



接下来,我们使用快照恢复我们被误操作的实例回到镜像界面,在对应的快照位置点击启动



OpenStack的快照并不是覆盖,而是根据这个快照创建一个新实例

实例类型以及网络配置参照创建实例章节即可



重新进入根据恢复的实例的控制台,确认文件存在

```
$ cat 1.txt
Tue Apr 8 17:02:31 UTC 2025
$ _
```

删除旧实例



8. 清除实例

完成作业后,将我们创建的实例删除即可

作业

- 1. 配置网络及路由,创建实例,截图网络拓扑
- 2. 截图创建快照及恢复的相关过程,要求在原系统做出改动(如创建文件/修改密码等)从而能够验证快照有效性