一、采用DevStack安装

DevStack是一个自动安装OpenStack的工具,使用OpenStack的源码进行安装。采用DevStack部署OpenStack的顺序如下:

1.安装Git、pip

```
yum -y install git
###安裝yum扩展源
yum -y install epel-release
yum -y install python-pip
```

可以使用浙大的epel源

```
1 # 所有节点安装浙大、交大的epel源
2 rpm -Uvh http://ftp.sjtu.edu.cn/fedora/epel/epel-release-latest-7.noarch.r
3 rpm -Uvh http://mirrors.zju.edu.cn/epel/epel-release-latest-7.noarch.rpm
```

配置pip:

在指定用户(root和随后创建的stack)的家目录下创建.pip/pip.conf文件配置国内的 python源信息

```
1 [global]
2 timeout = 6000
3 index-url = http://pypi.douban.com/simple/
4 trusted-host = pypi.douban.com
```

2.下载安装DevStack

进入home目录clone源代码

```
git clone http://git.trystack.cn/openstack-dev/devstack.git -b master
####指定分支
git clone http://git.trystack.cn/openstack-dev/devstack.git -b stable/
```

3.为OpenStack创建Stack用户

由于DevStack提供了创建该用户的脚本,我们无需手工创建(第一次运行脚本会安装: redhat-lsb-core.x86_64 0:4.1-27.el7.centos.1)

```
1 cd /home/devstack/tools
2 ./create-stack-user.sh
3 chmod 777 /dev/pts/0
4 chown -R stack:stack /home/devstack
5 passwd stack
```

可以考虑个stack用户添加sudo权限

3.配置devstack的安装信息

```
/home/devstack/local.conf
```

由于devstack通过源代码安装,因此我们在local.conf中需要配置一个git的国内镜像

```
# use TryStack git mirror

GIT_BASE=http://git.trystack.cn

NOVNC_REPO=http://git.trystack.cn/kanaka/noVNC.git

SPICE_REPO=http://git.trystack.cn/git/spice/spice-html5.git

LOG_COLOR=False
```

配置文件local.conf的安装说明:

http://www.chenshake.com/local-conf-devstack-profile-parameter-description/

```
1 修改stackrc中的GIT_BASE为:
```

```
GIT_BASE=${GIT_BASE:-git://git.trystack.cn}
```

4.执行安装

/home/devstack/stack.sh

5.安装完成后

要关闭防火墙,否者dashboard无法访问。执行命令 service iptables stop 安装完成后修改stackrc,防止每次执行stack.sh都进行依赖下载。

```
1 #OFFLINE=$(trueorfalse False OFFLINE)
2 OFFLINE=True
```

6.重启方案

```
screen -c stack-screenrc
systemctl restart httpd
```

二、通过dashboard创建VM

dashboard是OpenStack自带的管理UI,通过他可以在浏览器上管理OpenStack集群。

创建VM步骤

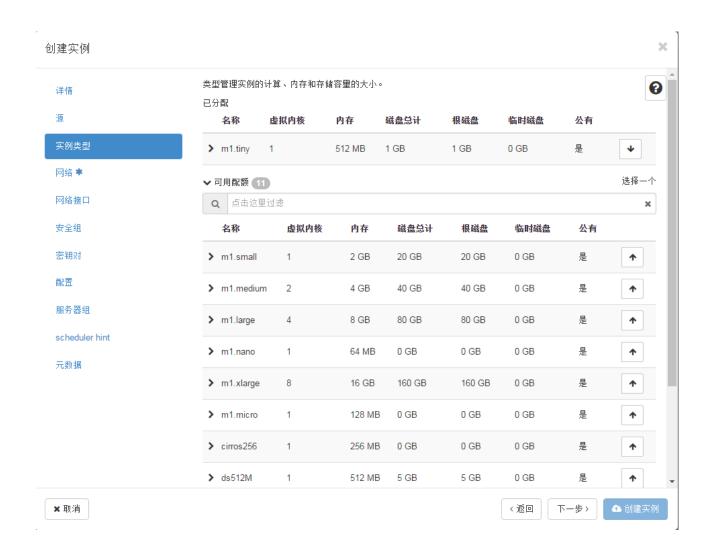
1.登录dashboard,其中\${ip}为在local.conf中配置的HOST_IP

```
http://${ip}/dashboard
```

devstack为我们默认创建了两个用户(admin、demo),密码均为nomoresecret 登录后,可以看到页面中包含项目、管理员、身份管理三个tab页签。Octave的界面的具体功能可以查询官方的说明文档(https://docs.openstack.org/admin-

2.单击项目->计算->实例->创建实例, 依次填写以下信息



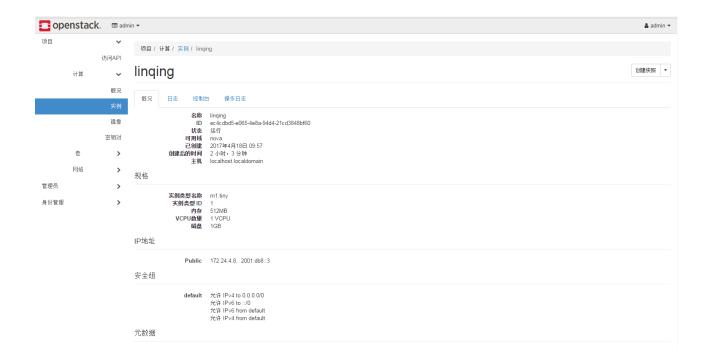


3.按照上面步骤配置之后可以看到VM信息



三、VM启动失败时日志信息

1.单击实例名称可以在前台获得日志信息



2.查看后台Scheduler日志

日志位置:/opt/stack/logs/n-sch.log

3.日志的查看方式

OpenStack基于python, 典型的python错误trace如下:

```
207.04 18 17:29.42.888 [[01:3]mERROR oslo messaging, pp.server [[01:3]mon [[00m]] [[00
```