****

本节将按照上一节的规划安装配置控制节点和计算节点。

**控制节点 devstack-controller**

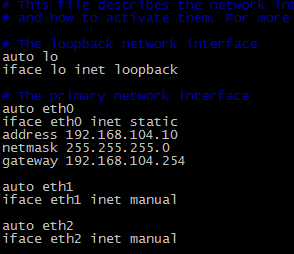
步骤如下

**安装 Ubuntu 14.04**

此处省略 256 个字

**配置网卡**

编辑 /etc/network/interfaces eth0 配置 IP 192.168.104.10，并激活 eth1 和 eth2



**安装 devstack**

local.conf 内容如下

[[local|localrc]]

MULTI\_HOST=true

HOST\_IP=192.168.104.10 # management & api network

LOGFILE=/opt/stack/logs/stack.sh.log

# Credentials

ADMIN\_PASSWORD=admin

MYSQL\_PASSWORD=secret

RABBIT\_PASSWORD=secret

SERVICE\_PASSWORD=secret

SERVICE\_TOKEN=abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

# enable neutron-ml2-vlan

disable\_service n-net

enable\_service q-svc,q-agt,q-dhcp,q-l3,q-meta,neutron,q-lbaas,q-fwaas,q-vpn

Q\_AGENT=linuxbridge

ENABLE\_TENANT\_VLANS=True

TENANT\_VLAN\_RANGE=3001:4000

PHYSICAL\_NETWORK=default

LOG\_COLOR=False

LOGDIR=$DEST/logs

SCREEN\_LOGDIR=$LOGDIR/screen

值得注意的是我们通过 enable\_service 指定安装若干服务

enable\_service q-svc,q-agt,q-dhcp,q-l3,q-meta,neutron,q-lbaas,q-fwaas,q-vpn

**q-agt**core agent，包括 linux bridge agent 和 open vswich agent

**q-dhcp**dhcp agent

**q-l3**l3 agent，提供 routing 服务

**q-meta**neutron metadata agent

**q-lbaas**load balance agent

**q-fwass**firewall 服务

**q-vpn**vpn agent，提供 VPN as a Service

另外，为了加快安装速度，还可以加上下面的配置使用国内的 devstack 镜像站点

# 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

以 stack 用户身份执行 ./stack 安装 devstack

**计算节点 devstack-compute1**

步骤如下

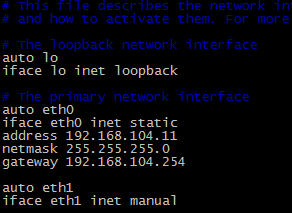
**安装 Ubuntu 14.04**

此处又省略若 256 个字

**配置网卡**

编辑 /etc/network/interfaces

eth0 配置 IP 192.168.104.11，并激活 eth1



**安装 devstack**

local.conf 内容如下

[[local|localrc]]  
MULTI\_HOST=true

HOST\_IP=192.168.104.11 # management & api network

# Credentials

ADMIN\_PASSWORD=admin

MYSQL\_PASSWORD=secret

RABBIT\_PASSWORD=secret

SERVICE\_PASSWORD=secret

SERVICE\_TOKEN=abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

# Service information

SERVICE\_HOST=192.168.104.10

MYSQL\_HOST=$SERVICE\_HOST

RABBIT\_HOST=$SERVICE\_HOST

GLANCE\_HOSTPORT=$SERVICE\_HOST:9292

Q\_HOST=$SERVICE\_HOST

KEYSTONE\_AUTH\_HOST=$SERVICE\_HOST

KEYSTONE\_SERVICE\_HOST=$SERVICE\_HOST

CEILOMETER\_BACKEND=mongodb

DATABASE\_TYPE=mysql

ENABLED\_SERVICES=n-cpu,q-agt,neutron

Q\_AGENT=linuxbridge

ENABLE\_TENANT\_VLANS=True

TENANT\_VLAN\_RANGE=3001:4000

PHYSICAL\_NETWORK=default

# vnc config

NOVA\_VNC\_ENABLED=True

NOVNCPROXY\_URL="http://$SERVICE\_HOST:6080/vnc\_auto.html"

VNCSERVER\_LISTEN=$HOST\_IP

VNCSERVER\_PROXYCLIENT\_ADDRESS=$VNCSERVER\_LISTEN

LOG\_COLOR=False

LOGDIR=$DEST/logs

SCREEN\_LOGDIR=$LOGDIR/screen

计算节点只需要指定安装 nova-compute 和 neutron core agent

ENABLED\_SERVICES=n-cpu,q-agt,neutron

以 stack 用户身份执行 ./stack 安装 devstack

至此，我们已经完成了 Neutron 实验环境的搭建工作，后面将深入讨论如何用 linux bridge 和 open vswitch 实现 neutron 网络。