Ubuntu 12.04 Openstack Essex 安装（多节点）

云计算 Add comments

Jul 202012

多节点的安装，其实也就是增加一个计算节点。

控制节点+计算节点的安装

为了实现网络的高可用，每个计算节点，都会安装nova-network。并且每个计算节点都需要安装nova-api。

参考资料

一：准备

1：设置网络 /etc/network/interface

auto lo

iface lo inet loopback

auto eth0

iface eth0 inet static

address 10.1.199.18

hwaddress ether 00:25:90:67:ce:0c

netmask 255.255.255.0

network 10.1.199.0

gateway 10.1.199.1

dns-search chenshake.com

dns-nameservers 8.8.8.8

auto eth1

iface eth1 inet manual

up ifconfig eth1 up

安装bridge和iscsi相关，虚拟机使用nova-volume服务

apt-get -y install open-iscsi open-iscsi-utils bridge-utils

重启网络服务

/etc/init.d/networking restart

2：设置环境变量

cat >/root/novarc <<EOF

export CONTROLLER\_IP=192.168.1.122

export MASTER="$(/sbin/ifconfig eth0 | awk '/inet addr/ {print $2}' | cut -f2 -d ":")"

EOF

你需要根据你的情况，调整控制节点的IP。调整完后，运行下面命令，设置自己的变量

source novarc

echo "source novarc">>.bashrc

2：设置NTP

apt-get -y install ntp

编辑 /etc/ntp.conf, 指向控制节点的ntp服务器

# Use Ubuntu's ntp server as a fallback.

#server ntp.ubuntu.com

server 10.1.199.17

或者运行下面命令

sed -i -e " s/server ntp.ubuntu.com/server $CONTROLLER\_IP/g" /etc/ntp.conf

二：安装Openstack

1：安装软件

计算节点，至少是需要安装nova-api，nova-network，nova-compute，还需要安装keystone client，

apt-get install -y nova-api nova-common nova-compute \

nova-compute-kvm nova-network \

python-nova python-novaclient \

python-keystone python-keystoneclient

2: 编辑 /etc/nova/api-paste.ini , 修改末尾3行

#admin\_tenant\_name = %SERVICE\_TENANT\_NAME%

#admin\_user = %SERVICE\_USER%

#admin\_password = %SERVICE\_PASSWORD%

admin\_tenant\_name = service

admin\_user = nova

admin\_password = password

或者运行下面命令，直接复制控制节点的文件过来就可以。

scp root@$CONTROLLER\_IP:/etc/nova/api-paste.ini /etc/nova/

3：编辑/etc/nova/nova.conf 文件，

这个文件和控制节点区别不大，就是vnc的地方，需要调整一下。

scp root@$CONTROLLER\_IP:/etc/nova/nova.conf /etc/nova/nova.conf

修改vnc设置

###### NOVNC CONSOLE

novnc\_enabled=true

novncproxy\_base\_url= http://10.1.199.17:6080/vnc\_auto.html

vncserver\_proxyclient\_address=10.1.199.18

vncserver\_listen=10.1.199.18

或者直接使用下面命令实现修改，其实就是用eth0的IP替换。

sed -i 's/^vncserver\_proxyclient\_address.\*$/vncserver\_proxyclient\_address='"$(/sbin/ifconfig eth0 | awk '/inet addr/ {print $2}' | cut -f2 -d ":")"'/g' /etc/nova/nova.conf

sed -i 's/^vncserver\_listen.\*$/vncserver\_listen='"$(/sbin/ifconfig eth0 | awk '/inet addr/ {print $2}' | cut -f2 -d ":")"'/g' /etc/nova/nova.conf

4：设置目录权限

chown -R nova:nova /etc/nova

5：重启服务

service libvirt-bin restart

service nova-network restart

service nova-compute restart

service nova-api restart

创建一个脚本，这样比较方便。restart.sh

#!/bin/bash

for a in libvirt-bin nova-network nova-compute \

nova-api ; do service "$a" stop; done

for a in libvirt-bin nova-network nova-compute \

nova-api ; do service "$a" start; done

root@node18:~# chmod +x restart.sh

root@node18:~# ./restart.sh

libvirt-bin stop/waiting

nova-network stop/waiting

nova-compute stop/waiting

nova-api stop/waiting

libvirt-bin start/running, process 4642

nova-network start/running, process 4662

nova-compute start/running, process 4673

nova-api start/running, process 4688

这时候大功告成。

可以运行 nova-manage service list 查看结果

service list