# Cloud集群第二天

基础环境准备

1. 禁用 selinux # sestatus

2. 卸载 firewalld # rpm -qa |grep firewalld

3. 卸载 NetworkManager # rpm -qa |grep Network

4. 配置主机IP地址 # ping 192.168.4.254

5. 配置主机yum客户端#yum repolist 有10731个包

6. 创建cinder-volumes的卷组 # vgs

7. 导入公钥 # gpgcheck=1 只要一个源有就可以

8. 安装依赖的软件包 # virsh 可以进去

#-------openstack 安装-----------#

yum 源的安装配置

在服务器上 mount 3 个 iso 文件

mount -t iso9660 -o ro,loop RHEL7OSP-10.iso /var/ftp/openstack

mount -t iso9660 -o ro,loop RHEL7-extras.iso /var/ftp/openstack-ext

[root@openstack yum.repos.d]# vim openstack.repo

[openstack\_extras]

name=openstack extras

baseurl="ftp://192.168.1.254/openstack-ext"

enabled=1

gpgcheck=0

[rhel-7-server-openstack-10-devtools-rpms]

name=rhel-7-server-openstack-10-devtools-rpms

baseurl=ftp://192.168.1.254/openstack/rhel-7-server-openstack-10-devtools-rpms

enabled=1

gpgcheck=0

[rhel-7-server-openstack-10-optools-rpms]

name=rhel-7-server-openstack-10-optools-rpms

baseurl=ftp://192.168.1.254/openstack/rhel-7-server-openstack-10-optools-rpms

enabled=1

gpgcheck=0

[rhel-7-server-openstack-10-rpms]

name=rhel-7-server-openstack-10-rpms

baseurl=ftp://192.168.1.254/openstack/rhel-7-server-openstack-10-rpms

enabled=1

gpgcheck=0

[rhel-7-server-openstack-10-tools-rpms]

name=rhel-7-server-openstack-10-tools-rpms

baseurl=ftp://192.168.1.254/openstack/rhel-7-server-openstack-10-tools-rpms

enabled=1

gpgcheck=0

[rhel-7-server-rhceph-2-mon-rpms]

name=rhel-7-server-rhceph-2-mon-rpms

baseurl=ftp://192.168.1.254/openstack/rhel-7-server-rhceph-2-mon-rpms

enabled=1

gpgcheck=0

[rhel-7-server-rhceph-2-osd-rpms]

name=rhel-7-server-rhceph-2-osd-rpms

baseurl=ftp://192.168.1.254/openstack/rhel-7-server-rhceph-2-osd-rpms

enabled=1

gpgcheck=0

[rhel-7-server-rhceph-2-tools-rpms]

name=rhel-7-server-rhceph-2-tools-rpms

baseurl=ftp://192.168.1.254/openstack/rhel-7-server-rhceph-2-tools-rpms

enabled=1

gpgcheck=0

[rhel-7-server-rhscon-2-agent-rpms]

name=rhel-7-server-rhscon-2-agent-rpms

baseurl=ftp://192.168.1.254/openstack/rhel-7-server-rhscon-2-agent-rpms

enabled=1

gpgcheck=0

[rhel-7-server-rhscon-2-installer-rpms]

name=rhel-7-server-rhscon-2-installer-rpms

baseurl=ftp://192.168.1.254/openstack/rhel-7-server-rhscon-2-installer-rpms

enabled=1

gpgcheck=0

[rhel-7-server-rhscon-2-main-rpms]

name=rhel-7-server-rhscon-2-main-rpms

baseurl=ftp://192.168.1.254/openstack/rhel-7-server-rhscon-2-main-rpms

enabled=1

gpgcheck=0

配置完成以后 yum repolist 能看到 12 个源及 10,731 个包

#-----------openstack-------------#

物理机 == 真机

虚拟机

物理机：

安装 bind（dns）服务

安装 chrond（ntp）服务

虚拟机：

/etc/resolv.conf 配置 物理机的IP

nameserver 192.168.1.254

/etc/chrony.conf 配置指向物理机的IP

server 192.168.1.254 iburst

验证：

ping www.baidu.com

chronyc sources -v

虚拟机 2 台，openstack(8G) ,nova(6G)

安装 openstack:

1. **配置卷组，安装依赖软件包**

yum install -y lvm2

pvcreate /dev/vdb

vgcreate cinder-volumes /dev/vdb

vgs

openstack, nova:

yum install -y qemu-kvm \

libvirt-client \

libvirt-daemon \

libvirt-daemon-driver-qemu \

python-setuptools

**2、安装 packstack**

yum install -y openstack-packstack

创建安装 openstack 的应答文件

packstack --gen-answer-file answer.ini

编辑 vim answer.ini

配置默认密码

11: CONFIG\_DEFAULT\_PASSWORD=Taren1

设置禁用 swift (对象存储) 模块

42: CONFIG\_SWIFT\_INSTALL=n

NTP 服务器地址

75: CONFIG\_NTP\_SERVERS=192.168.1.254

计算节点IP地址 #自动生成

98: CONFIG\_COMPUTE\_HOSTS=192.168.1.19

需要配置vxlan网络的 IP 地址 #自动生成

102: CONFIG\_NETWORK\_HOSTS=192.168.1.19

禁用自动创建 cinder-volumns 卷组

554: CONFIG\_CINDER\_VOLUMES\_CREATE=n

设置网络支持协议

840: CONFIG\_NEUTRON\_ML2\_TYPE\_DRIVERS=flat,vxlan

设置组播地址

876: CONFIG\_NEUTRON\_ML2\_VXLAN\_GROUP=239.1.1.5

设置虚拟交换机

910: CONFIG\_NEUTRON\_OVS\_BRIDGE\_MAPPINGS=physnet1:br-ex

设置虚拟交换机所连接的物理网卡

921: CONFIG\_NEUTRON\_OVS\_BRIDGE\_IFACES=br-ex:eth0

设置隧道网络使用的网卡

936: CONFIG\_NEUTRON\_OVS\_TUNNEL\_IF=eth1

禁用测试的DEMO

1179:CONFIG\_PROVISION\_DEMO=n

**3、保持配置文件，安装 openstack**

packstack --answer-file=answer.ini

验证OVS配置

1. ovs-vsctl show # 检查ovs网桥设备

2. ip -o addr show # -o 表示让ip地址在一行显示

horizon 软件配置 bug

修改 /etc/httpd/conf.d/15-horizon\_vhost.conf

添加 WSGIApplicationGroup %{GLOBAL} #倒数第二行前

重新载入配置 apachectl graceful

用户名和密码在keystonerc\_admin 里

[root@openstack ~]# cat keystonerc\_admin

export OS\_USERNAME=admin

export OS\_PASSWORD=bcc33486db3e482f

#-----------------------------------------------#

关于 /root/keystone\_admin 文件的注意事项：

1、该文件只是一个文本，里面记录了 admin 的用户名和密码，与认证无关

2、不能通过修改该文件达到修改 admin 密码的目的

3、修改 admin 密码请使用 web 页面登录后，在web页面中修改

修改后，keystone\_admin 中的密码通用要修改成新的密码才可以继续使用

4、该文件可以作为命令行的登录文件使用，使用方式 source ~/keystone\_admin

5、如果你安装完成 openstack 后，没有修改过 admin 的密码

keystone\_admin 文件不小心被更改了

我们可以通过查找应答文件 answer.ini 中的变量 CONFIG\_KEYSTONE\_ADMIN\_PW 来找到默认安装密码

#---------------------nova安装------------------#

1 检查nova主机能否与 openstack 互相ping 通(两块网卡都要测试)

2 检查 selinux 是否禁用 (sestatus)

3 检查 firewalld 是否卸载 (rpm -qa|grep firewalld)

4 检查 NetworkManager 是否卸载 (rpm -qa|grep NetworkManager)

5 检查 yum 源 (yum repolist 10731包)

6 检查 系统 yum 源是否导入公钥 (gpgcheck=1)

7 检查 时间服务器 (chronyc sources -v)

8 检查 openstack 和 本机的主机名 是否能 ping 通

openstack:

编辑 answer.ini

98: CONFIG\_COMPUTE\_HOSTS=192.168.1.19,192.168.1.18

102: CONFIG\_NETWORK\_HOSTS=192.168.1.19,192.168.1.18

packstack --answer-file=answer.ini

常见云服务商评测报告

https://wenku.baidu.com/view/c9bab20c49d7c1c708a1284ac850ad02df800719.html

监控宝

https://baike.baidu.com/item/%E7%9B%91%E6%8E%A7%E5%AE%9D/3661540?fr=aladdin