## 5.2 glance的安装和配置

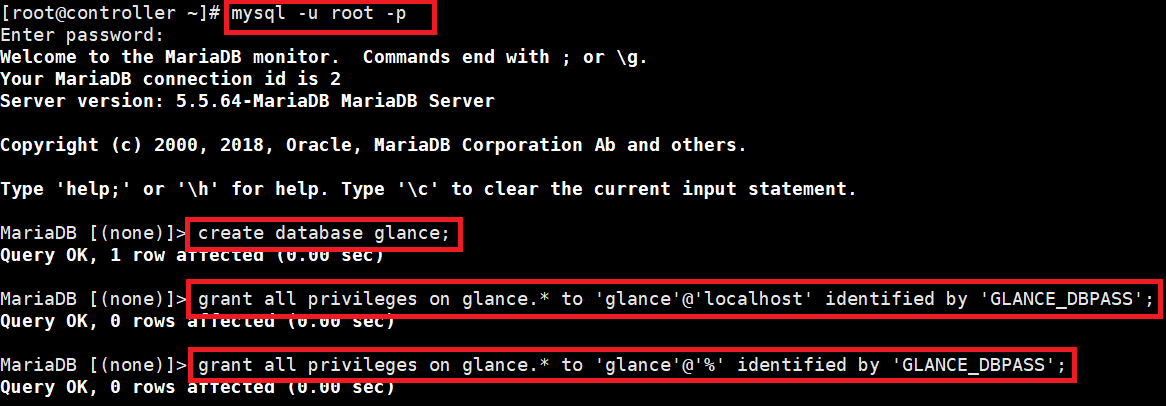
（1）在controller上创建glance数据库并授权

controller#mysql -u root -p

controller#create database glance;

controller#grant all privileges on glance.\* to 'glance'@'localhost' identified by ' GLANCE\_DBPASS ';

controller#grant all privileges on glance.\* to 'glance'@'%' identified by 'GLANCE\_DBPASS';



（2）在keystone上创建用户，授权（关联角色）。

#source /root/admin-openrc #设置admin用户的相关环境变量

#创建glance用户，并指定domain为default，关联到项目service上，角色为admin

#openstack user create --domain default --password GLANCE\_PASS glance

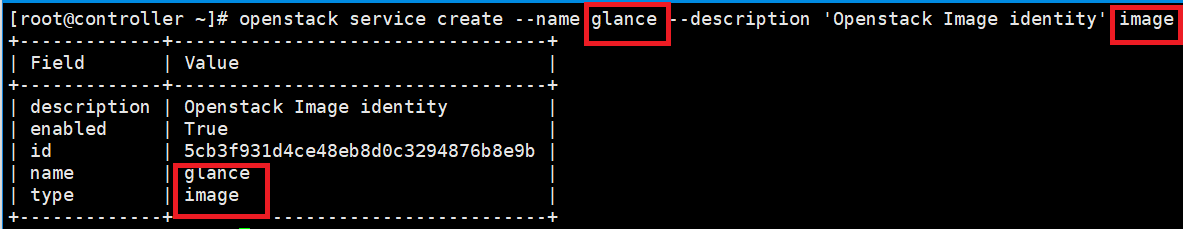


#openstack role add --project service --user glance admin



（3）keystone上创建服务实体，注册API。（相当于服务目录的功能）

#openstack service create --name glance --description 'Openstack Image identity' image

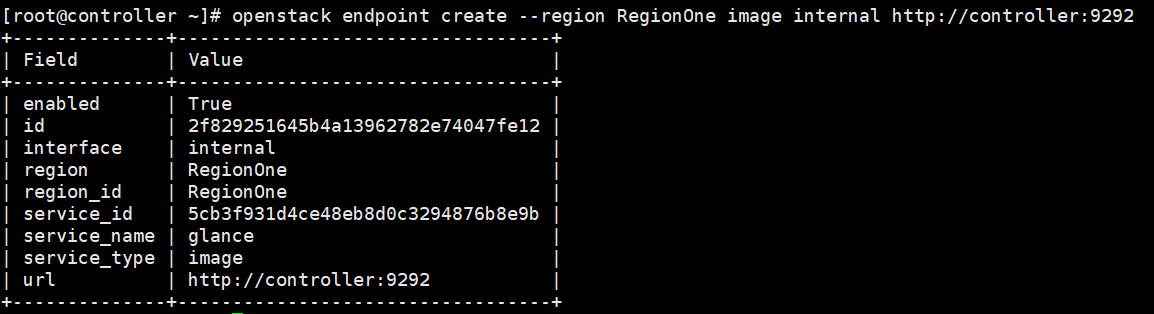


#创建glance服务的API端点即URL。

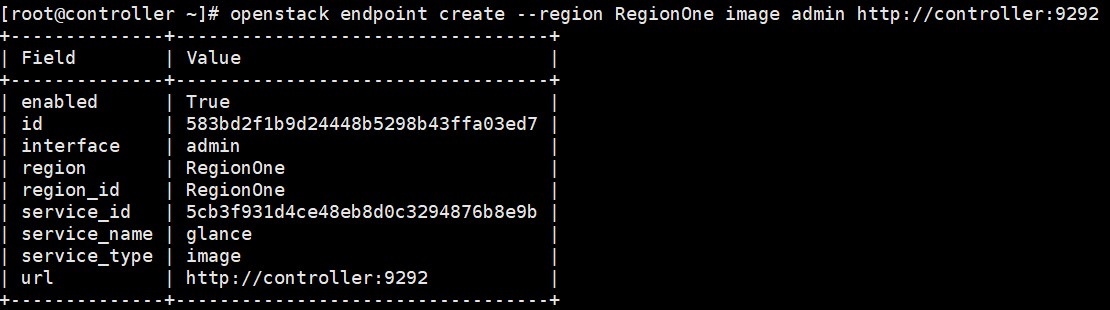
#openstack endpoint create --region RegionOne image public <http://controller:9292>



#openstack endpoint create --region RegionOne image internal <http://controller:9292>



#openstack endpoint create --region RegionOne image admin <http://controller:9292>



（4）安装服务相应的软件包。

controller#yum -y install openstack-glance



（5）修改服务的配置文件/etc/glance/glance-api.conf。

#####备份配置文件

controller #cp /etc/glance/glance-api.conf{,.bak}

#####导入配置文件中的有效行

controller#egrep -v '^$|#' /etc/glance/glance-api.conf.bak >/etc/glance/glance-api.conf

####修改glance-api.conf

#####数据库的连接信息

[database]

connection = mysql+pymysql://glance:GLANCE\_DBHGB@hgb07-controller/glance

#keystone的认证授权信息

#在 [keystone\_authtoken] 和 [paste\_deploy] 部分，配置认证服务访问;

[keystone\_authtoken]

auth\_uri = http://hgb07-controller:5000

auth\_url = http://hgb07-controller:35357

memcached\_servers = hgb07-controller:11211

auth\_type = password

project\_domain\_name = default

user\_domain\_name = default

project\_name = service

username = glance

password = GLANCE\_HGB

[paste\_deploy]

flavor = keystone

注意：在 [keystone\_authtoken] 中注释或者删除其他选项。

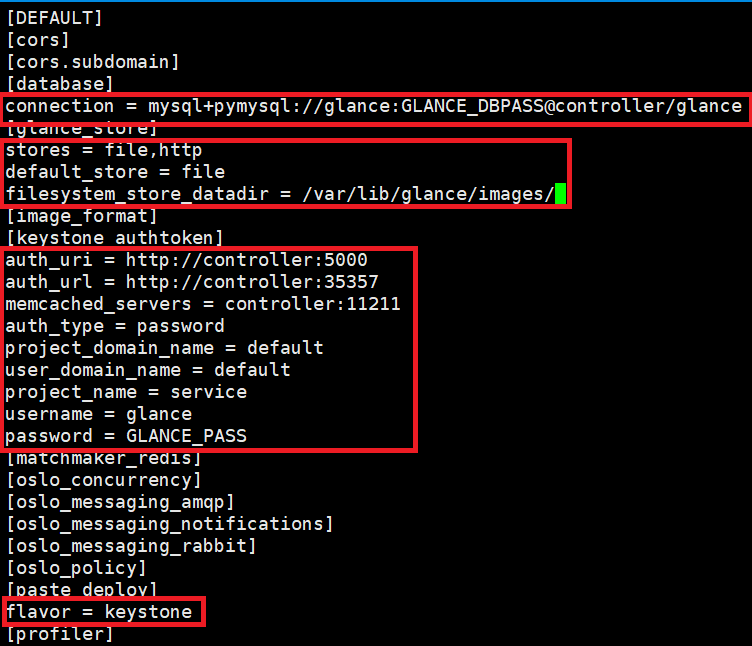
#在 [glance\_store] 部分，配置本地文件系统存储和镜像文件位置

[glance\_store]

stores = file,http

default\_store = file

filesystem\_store\_datadir = /var/lib/glance/images/



#修改/etc/glance/glance-registry.conf

#备份

controller #cp /etc/glance/glance-registry.conf{,.bak}

controller#egrep -v "^$|#" /etc/glance/glance-registry.conf.bak >/etc/glance/glance-registry.conf

#数据库连接配置

[database]

connection = mysql+pymysql://glance:GLANCE\_DBHGB@hgb07-controller/glance

#在 [keystone\_authtoken] 和 [paste\_deploy] 部分，配置认证服务访问

[keystone\_authtoken]

auth\_uri = http://hgb07-controller:5000

auth\_url = http://hgb07-controller:35357

memcached\_servers = hgb07-controller:11211

auth\_type = password

project\_domain\_name = default

user\_domain\_name = default

project\_name = service

username = glance

password = GLANCE\_HGB

[paste\_deploy]

flavor = keystone

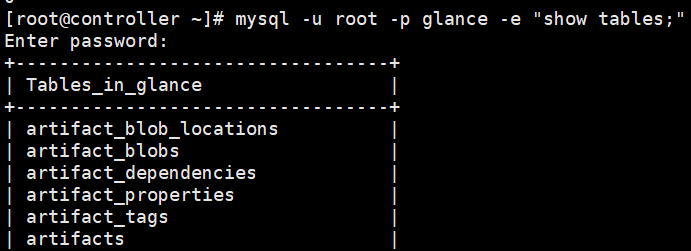
（6）同步数据库，创建表

controller #su -s /bin/sh -c "glance-manage db\_sync" glance



#验证数据库是否同步成功

controller # mysql -u root -p -e "show tables;" glance



说明数据库同步成功。

（7）启动服务。

controller #systemctl enable openstack-glance-api openstack-glance-registry

controller #systemctl start openstack-glance-api openstack-glance-registry

## 5.3 验证glance服务是否安装成功

## 5.3.1下载镜像

使用 `CirrOS http://download.cirros-cloud.net/0.4.0/`对镜像服务进行验证，CirrOS是一个小型的Linux镜像可以用来进行 OpenStack部署测试。

controller # . /root/admin-openrc

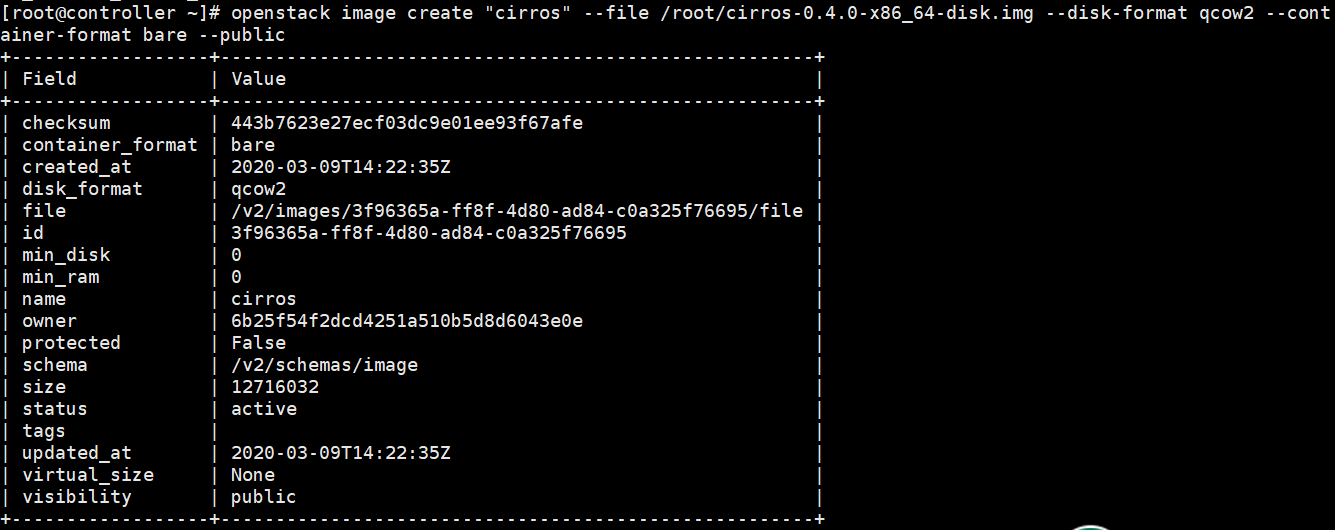
#下载cirros ,存放在/root下cirros-0.4.0-x86\_64-disk.img

controller #wget http://172.21.241.250/softwares/images/cirros-0.4.0-x86\_64-disk.img

## 5.3.2 上传镜像文件

使用openstack image create命令创建镜像文件，并使用 QCOW2 磁盘格式， bare 容器格式上传镜像到镜像服务并设置公共可见，这样所有的项目都可以访问它

controller#openstack image create "cirros" --file /root/cirros-0.4.0-x86\_64-disk.img --disk-format qcow2 --container-format bare --public



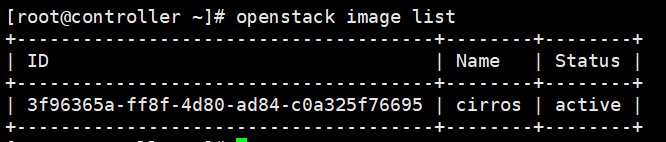
#openstack image create命令参考

https://docs.openstack.org/python-openstackclient/latest/#openstack-image-create

https://docs.openstack.org/image-guide/ #镜像参考文档

#查看上传的镜像

controller #openstack image list



## 5.3.2镜像的存储

本实例使用`file``作为后端配置镜像服务，能够上传并存储在托管镜像服务的控制节点目录中。

默认情况下，这个目录是 /var/lib/glance/images/。

