

Image(glance)

在controller节点安装并配置OpenStack镜像服务

- 配置先决条件
- 安装并配置镜像服务组件
- 完成安装



安装先决条件

- 1、创建数据库
 - a.以数据库管理员root的身份登录数据库
 - # mysql -u root -p
 - b.创建glance数据库
 - CREATE DATABASE glance;
 - c.创建数据库用户glance,并授予其对glance数据库的管理权限
 - GRANT ALL PRIVILEGES ON glance.* TO 'glance'@'localhost' IDENTIFIED BY '*GLANCE_DBPASS*';
 - GRANT ALL PRIVILEGES ON glance.* TO 'glance'@'%' IDENTIFIED BY '*GLANCE_DBPASS*';
 - d.退出数据库连接



2、启用admin环境脚本

source admin-openrc.sh

3、创建认证服务凭证,完成下列步骤: a.创建glance用户

#keystone user-create --name glance --pass GLANCE_PASS

Property	+
email enabled id	True 457d702707a5489bbecfd7a8923d2d1c
name username +	glance glance +

b.将glance用户链接到service租户和admin角色

#keystone user-role-add --user glance --tenant service --role admin



c.创建glance服务

#keystone service-create --name glance --type image --description "OpenStack Image Service"

Value			
OpenStack Image Service True			
a5e4ee2803f94bd680357db245465ffb			
glance			
image			



4、为OpenStack镜像服务创建认证服务端点

#keystone endpoint-create \

--service-id \$(keystone service-list | awk '/ image / {print \$2}') \

- --publicurl http://controller.nice.com:9292 \
- --internalurl http://controller.nice.com:9292 \
- --adminurl http://controller.nice.com:9292 \

--region regionOne

+	++
Property	Value
+	++
adminurl	http://controller.nice.com:9292
id	10daa1876f5441b09cd7ebe1183d5a11
internalurl	http://controller.nice.com:9292
publicurl	http://controller.nice.com:9292
region	regionOne
service_id	a5e4ee2803f94bd680357db245465ffb



安装并配置镜像服务组件

1、安装软件包

yum install openstack-glance python-glanceclient

2、编辑/etc/glance/glance-api.conf文件,并完成下列操作 a.修改[database]小节,配置数据库连接:

[database]

• • •

connection = mysql://glance:*GLANCE_DBPASS@*controller.nice.com/glance



b.修改[keystone_authtoken]和[paste_deploy]小节,配置认证服务访问:

[keystone_authtoken]

```
...
auth_uri = http://controller.nice.com:5000/v2.0
identity_uri = http://controller.nice.com:35357
admin_tenant_name = service
admin_user = glance
admin_password = GLANCE_PASS
```

```
[paste_deploy]
```

```
...
flavor = keystone
```



c. (可选) 在[DEFAULT]小节中配置详细日志输出。方便排错。

[DEFAULT]

```
...
verbose = True
```

3、编辑/etc/glance/glance-registry.con文件,并完成下列配置:

a.在[database]小节中配置数据库连接:

[database]

• • •

connection = mysql://glance:GLANCE_DBPASS@controller.nice.com/glance



b.在[keystone_authtoken]和[paste_deploy]小节中配置认证服务访问

```
[keystone_authtoken]
```

```
...
auth_uri = http://controller.nice.com:5000/v2.0
identity_uri = http://controller.nice.com:35357
admin_tenant_name = service
admin_user = glance
admin_password = GLANCE_PASS
```

```
[paste_deploy]
```

... flavor = keystone



```
c.在[glance_store]小节中配置本地文件系统存储和镜像文件的存放路径
[glance_store]
...
default_store = file
filesystem_store_datadir = /var/lib/glance/images/
```

d. (可选)在[DEFAULT]小节中配置详细日志输出。方便排错。

[DEFAULT]

```
...
verbose = True
```

4、初始化镜像服务的数据库

su -s /bin/sh -c "glance-manage db_sync" glance





启动镜像服务并设置开机自动启动:

systemctl enable openstack-glance-api.service openstack-glance-registry.service # systemctl start openstack-glance-api.service openstack-glance-registry.service





- 本节演示如何使用CirrOS验证镜像服务是否安装成功。CirrOS是一个小Linux镜像,可以帮你验证镜像服务。
- 1、创建一个临时目录

mkdir /tmp/images
cd /tmp/images

2、下载CirrOS镜像文件到临时目录

wget http://cdn.download.cirros-cloud.net/0.3.3/cirros-0.3.3-x86_64-disk.img (真实环境) # wget ftp://ftp服务器ip/cirros-0.3.3-x86_64-disk.img (实验室环境)

3、运行admin环境脚本,以便执行管理命令。

source admin-openrc.sh



4、上传镜像文件到镜像服务器

glance image-create --name "cirros-0.3.3-x86_64" --file cirros-0.3.3-x86_64-disk.img \
--disk-format qcow2 --container-format bare --is-public True --progress



glance image-create相关选项含义:

--name <NAME>

镜像名称。

--file <FILE>

要上传文件及路径。

--disk-format <DISK_FORMAT>

镜像的磁盘格式。可以支持: ami, ari, aki, vhd, vmdk, raw, qcow2, vdi, iso格式。 --container-format <CONTAINER_FORMAT>

镜像容器格式。可以支持: ami, ari, aki, bare, ovf格式。

--is-public {True,False}

镜像是否可以被公共访问。

--progress

显示上传进度。



5、确认镜像文件上传并验证属性

glance image-list

4		+		+	+ +		+
l	ID	Name	Disk Format	Container Format	Size	Status	
	2ad8e36a-30ba-44c8-bc31-eb7f0b64b923	cirros-0.3.3-x86_64	qcow2	bare	13200896 _	active	+- _
		7			1/		Τ.

6、删除临时目录

rm -r /tmp/images

