

Compute(nova)

安装和配置controller节点

- 配置先决条件
- 安装和配置计算控制组件
- 完成安装





1、创建数据库,完成下列步骤:

a.使用数据库管理员root登录数据库

mysql -u root -p

b.创建nova数据库

CREATE DATABASE nova;

c.创建数据库用户nova,并授予nova用户对nova数据库的完全控制权限。

GRANT ALL PRIVILEGES ON nova.* TO 'nova'@'localhost' IDENTIFIED BY '*NOVA_DBPASS*'; # GRANT ALL PRIVILEGES ON nova.* TO 'nova'@'%' IDENTIFIED BY '*NOVA_DBPASS*'; d.退出数据库连接



2、执行admin环境脚本

source admin-openrc.sh

3、在认证服务中创建计算服务的认证信息。完成下列步骤: a.创建nova用户

# keyst	one user-createname	novapass NOVA_PASS
+ Property	+ Value +	+
	T- True f49a77c71432486b8c527e93ab7b4a6b nova nova +	+ +

b.链接nova用户到service租户和admin角色

keystone user-role-add --user nova --tenant service --role admin



c.创建nova服务

#keystone service-create --name nova --type compute --description "OpenStack Compute"

+ Property	Value	+
+	+	+
description	OpenStack Compute	
enabled	True	
id	4db4133ac14540c4858a9a45447889e4	ĺ
name	nova	
type	compute	
+	+	+



4、创建计算服务端点

keystone endpoint-create \

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

- --publicurl http://controller.nice.com:8774/v2/%\(tenant_id\)s \
- --internalurl http://controller.nice.com:8774/v2/%\(tenant_id\)s \
- --adminurl http://controller.nice.com:8774/v2/%\(tenant_id\)s \

--region regionOne

+	┡	+
Property	Value	
+	 -	+
adminurl	http://controller.nice.com:8774/v2/%(tenant_id)s	
id	c19c48471 da549e8bb903cb92101 bc7e	
internalurl	http://controller.nice.com:8774/v2/%(tenant_id)s	
publicurl	http://controller.nice.com:8774/v2/%(tenant_id)s	
region	region0ne	
service_id	4db4133ac14540c4858a9a45447889e4	
+	<u></u>	+



安装和配置计算控制组件

1、安装软件包

yum install openstack-nova-api openstack-nova-cert openstack-nova-conductor openstacknova-console openstack-nova-novncproxy openstack-nova-scheduler python-novaclient

2、编辑/etc/nova/nova.conf文件,完成如下操作:

a.编辑[database]小节,配置数据库访问:

[database]

```
•••
```

connection = mysql://nova:NOVA_DBPASS@controller.nice.com/nova

```
b.编辑[DEFAULT]小节,配置RabbitMQ消息队列访问:
```

[DEFAULT]

```
···
rpc_backend = rabbit
rabbit_host = controller.nice.com
rabbit_password = RABBIT_PASS
更多云计算-Java - 大数据 - 前端 - python人工智能资料下载,可百度访问:尚硅谷官网
```



c.编辑[DEFAULT]和[keystone_authtoken]小节,配置认证服务 [DEFAULT]

```
...
auth_strategy = keystone
```

```
[keystone_authtoken]
```

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



d.编辑[DEFAULT]小节,配置my_ip选项为controller节点的管理接口ip: [DEFAULT]

• • •

```
my_ip = 192.168.1.5
```

e.编辑[DEFAULT]小节,配置VNCdialing服务的使用controller节点的管理接口ip: [DEFAULT]

• • •

```
vncserver_listen = 192.168.1.5
```

vncserver_proxyclient_address = 192.168.1.5

f.编辑[glance]小节,配置镜像服务器的位置:

[glance]

• • •

host = controller.nice.com

```
g.(可选)在[DEFAULT]小节中配置详细日志输出。方便排错。
```

[DEFAULT]

····更多云计算-Java – 大数据 – 前端 – python人工智能资料下载,可百度访问:尚硅谷官网 verbose = True



3、初始化计算数据库

su -s /bin/sh -c "nova-manage db sync" nova





启动计算服务并配置开机自动启动:

systemctl enable openstack-nova-api.service openstack-nova-cert.service openstack-novaconsoleauth.service openstack-nova-scheduler.service openstack-nova-conductor.service openstack-nova-novncproxy.service # systemctl start openstack-nova-api.service openstack-nova-cert.service openstack-novaconsoleauth.service openstack-nova-scheduler.service openstack-nova-conductor.service openstack-nova-novncproxy.service



安装配置一个compute节点

- 安装并配置计算虚拟化组件
- 完成安装



安装并配置计算虚拟化组件

1、安装软件包

yum install openstack-nova-compute sysfsutils

2、编辑/etc/nova/nova.conf文件,完成下列步骤:

a.编辑[DEFAULT]小节,配置RabbitMQ消息队列访问:

[DEFAULT]

```
...
rpc_backend = rabbit
rabbit_host = controller.nice.com
rabbit_password = RABBIT_PASS
```



```
b.编辑[DEFAULT]和[keystone_authtoken]小节,配置认证服务访问:
[DEFAULT]
```

```
...
auth_strategy = keystone
```

```
[keystone_authtoken]
```

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

c.编辑[DEFAULT]小节,配置my_ip配置项: [DEFAULT]

```
…
my_ip = MANAGEMENT_INTERFACE_IP_ADDRESS
更多云计算-Java - 大数据 - 前端 - python人工智能资料下载,可百度访问:尚硅谷官网
```



d.编辑[DEFAULT]小节,开启并配置远程控制台访问

[DEFAULT]

```
...
vnc_enabled = True
vncserver_listen = 0.0.0.0
vncserver_proxyclient_address = MANAGEMENT_INTERFACE_IP_ADDRESS
novncproxy_base_url = http://controller.nice.com:6080/vnc_auto.html
e.编辑[glance]小节,配置镜像服务器位置
[glance]
```

```
• • •
```

```
host = controller.nice.com
```

f.(可选)在[DEFAULT]小节中配置详细日志输出。方便排错。 [DEFAULT]

• • •

verbose = True



完成安装

1、确认你的计算节点是否支持硬件虚拟化

egrep -c '(vmx|svm)' /proc/cpuinfo

如果返回值>=1,则说明你的计算节点硬件支持虚拟化,无需额外配置。

如果返回值=0,则活命你的计算节点硬件不支持虚拟化,你必须配置libvirt由使用KVM改为QEMU。

在/etc/nova/nova.conf文件中编辑[libvirt]小节

[libvirt]

```
•••
```

```
virt_type = qemu
```

2、启动计算服务及依赖服务,并设置他们开机自动启动。

systemctl enable libvirtd.service openstack-nova-compute.service # systemctl start libvirtd.service # systemctl start openstack-nova-compute.service



在controller节点上验证安装

1、启用admin环境脚本

source admin-openrc.sh

2、列出服务组件确认每一个进程启动成功

nova service-list

+ Id +	+	+	 Zone	++ Status ++	State	+ Updated_at +	++ Disabled Reason ++
1 2 3 4 5 +	nova-cert nova-scheduler nova-conductor nova-consoleauth nova-compute	controller.nice.com controller.nice.com controller.nice.com controller.nice.com computel.nice.com	internal internal internal internal nova	enabled enabled enabled enabled enabled	up up up up up	2014-11-11T18:02:29.000000 2014-11-11T18:02:29.000000 2014-11-11T18:02:29.000000 2014-11-11T18:02:29.000000 2014-11-11T18:02:29.000000 2014-11-11T18:02:27.000000	- - - - +

3、列出镜像服务中的镜像列表,确认连接认证服务器和镜像服务器成功

nova image-list

+	+	++
ID	Name	Status Server
	+ cirros-0.3.3-x86_64 +	++ ACTIVE

