## 

## [6.2 在控制节点安装配置nova计算服务](https://www.cnblogs.com/tssc/p/9861488.html" \l "_label0)

### 6.2.1[创建nova相关数据库](https://www.cnblogs.com/tssc/p/9861488.html" \l "_label0_0)

nova服务需要创建 nova\_api 和 nova 数据库：

#### 6.2.1.1 登录mariadb

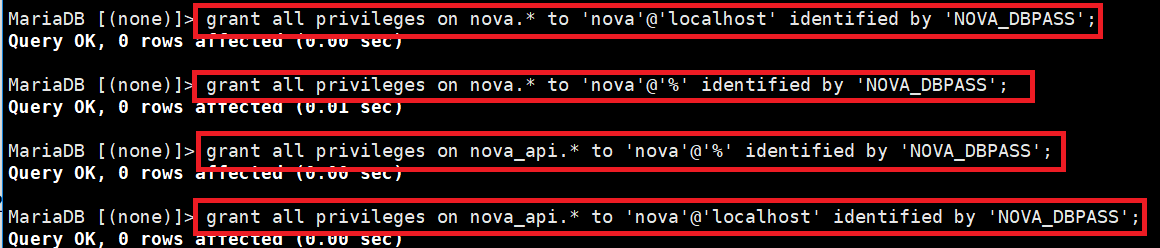


输入数据库密码后登录。

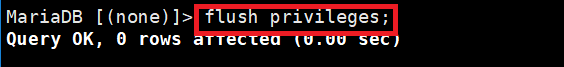
#### **6.2.1.2 创库授权**





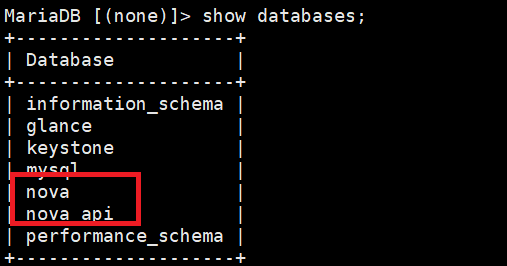


更新权限：

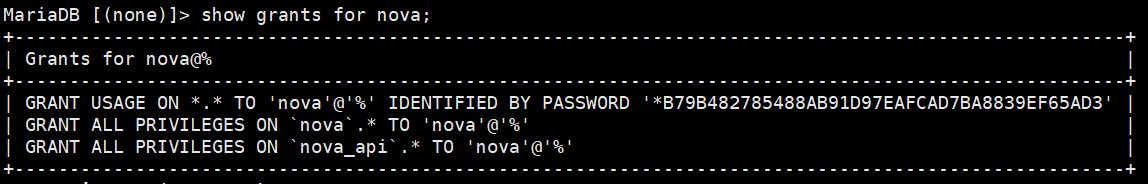


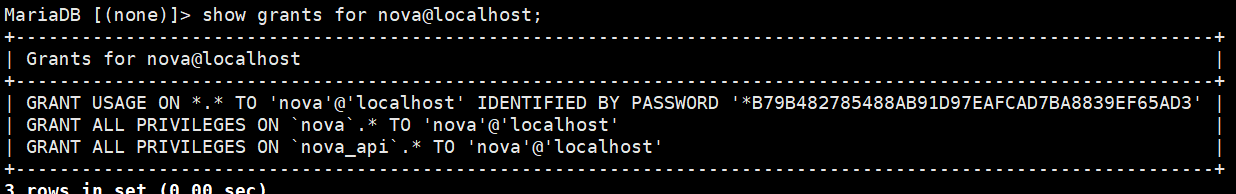
#### **6.2.1.3 验证**

查看数据库：



查看用户及权限：



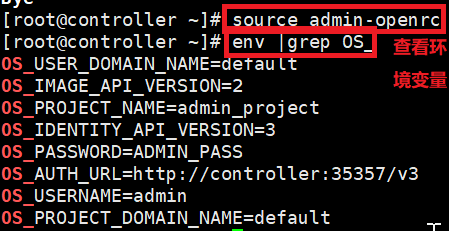


以上说明，创库授权成功。退出数据库。

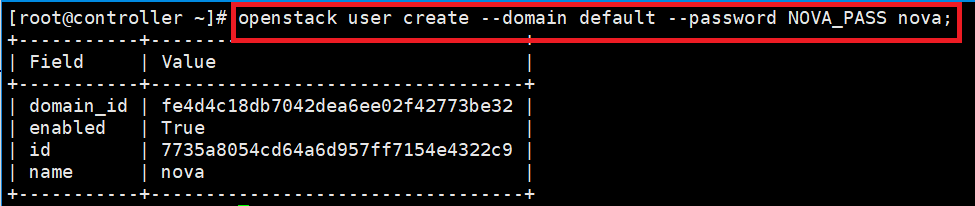
### **[6.2.2在keystone上面注册nova服务](https://www.cnblogs.com/tssc/p/9861488.html" \l "_label1)**

#### **6.2.2.1 [在keystone上创建nova用户](https://www.cnblogs.com/tssc/p/9861488.html" \l "_label1_0)，并授权**

（1） 设置admin用户的相关环境变量

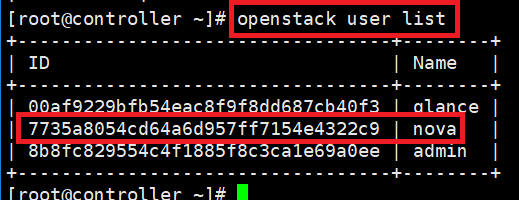


（2） 创建nova用户，并指定domain为default，关联到项目service上，角色为admin



说明：NOVA\_PASS为nova用户的密码，可自行设定。

查看用户：



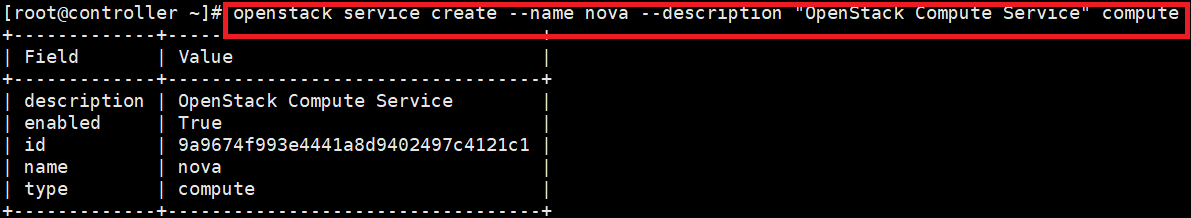
（3） [在keystone上将nova用户配置为admin角色并添加进service项目](https://www.cnblogs.com/tssc/p/9861488.html" \l "_label1_1)



说明：该命令执行后无提示，可通过openstack role assignment list查看用户，角色以及项目的关联。

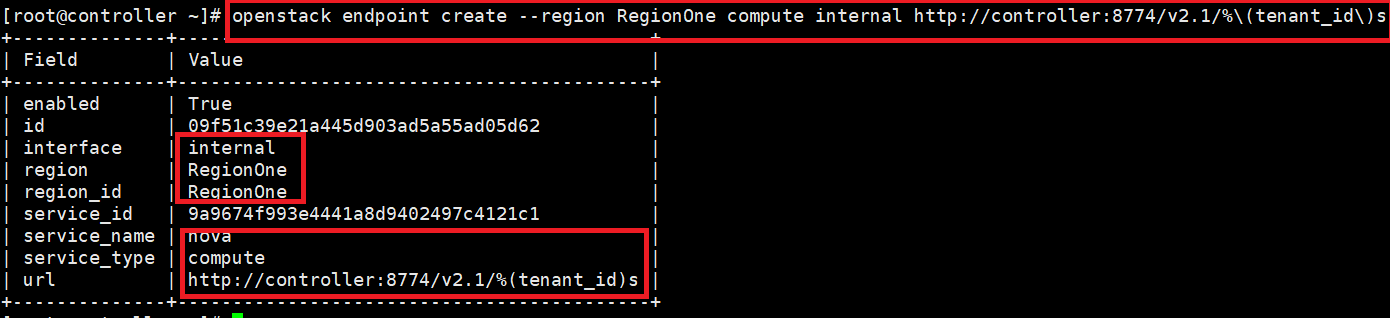
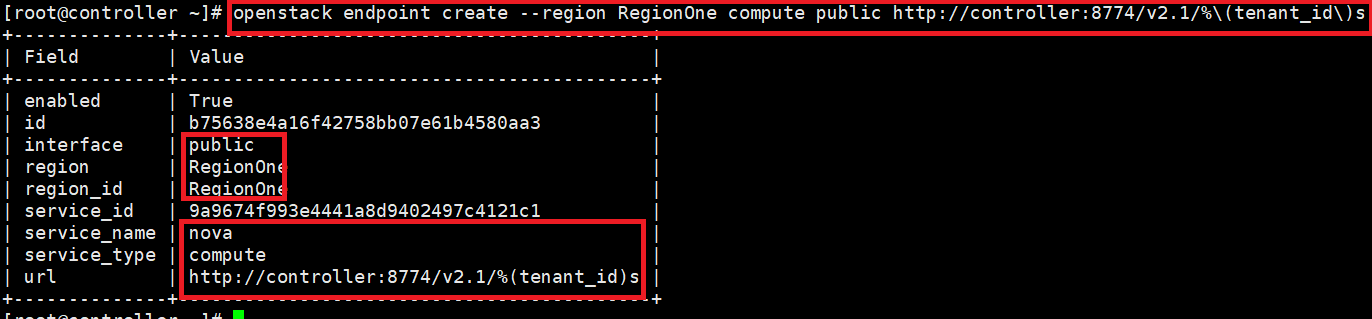
#### 6.2.2.2 在keystone上创建nova服务和API Endpoint

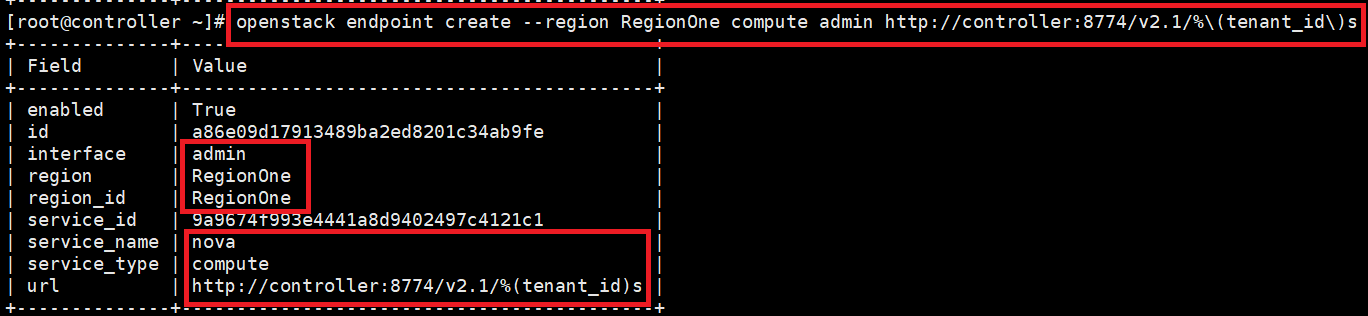
（1）[创建nova计算服务的实体](https://www.cnblogs.com/tssc/p/9861488.html" \l "_label1_2)



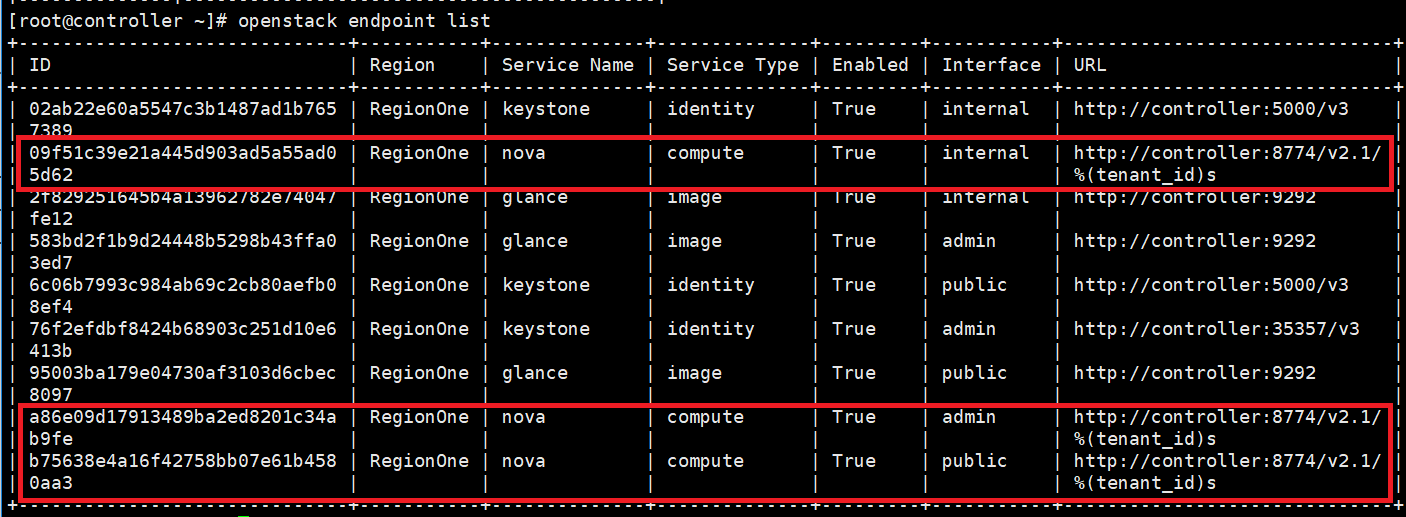
说明：--name 定义服务名称为nova，最后的compute中openstack服务类型为compute服务。

（2）[创建计算服务的API端点（endpoint）](https://www.cnblogs.com/tssc/p/9861488.html" \l "_label1_3)





查看：



注意：URL中的controller更改为自己的控制节点主机名。

发现endpoint创建的url有误后，可以执行openstack endpoint list查看 ID，再执行openstack endpoint delete ID删除。删除之后再重新创建。

### **6.2.3 [在控制节点安装nova相关服务](https://www.cnblogs.com/tssc/p/9861488.html" \l "_label2)**

#### **6.2.3.1 [安装nova相关软件包](https://www.cnblogs.com/tssc/p/9861488.html" \l "_label2_0)**

yum install openstack-nova-api openstack-nova-conductor \

openstack-nova-console openstack-nova-novncproxy openstack-nova-scheduler -y

说明：

openstack-nova-api提供nova-api；

openstack-nova-conductor提供nova-conductor；

openstack-nova-console提供nova-consoleauth；

openstack-nova-novncproxy提供nova-novncproxy；

openstack-nova-scheduler提供nova-scheduler；

#### **6.2.3.2 [修改nova配置](https://www.cnblogs.com/tssc/p/9861488.html" \l "_label2_1)文件/etc/nova/nova.conf**

（1）备份



1. 修改/etc/nova/nova.conf

**注意：红色斜体需调整为自己的实验环境！！**

a.1 配置OpenStack支持的API

[DEFAULT]指定OpenStack支持的API

enabled\_apis = osapi\_compute,metadata

a.2数据库的连接信息

[api\_database]配置nova-api数据库的连接信息

connection = mysql+pymysql://*nova:NOVA\_DBPASS*@*controller*/nova\_api

[database]配置nova数据库的连接信息

connection = mysql+pymysql://*nova:NOVA\_DBPASS*@*controller*/nova

a.3 RabbitMQ连接信息（glance服务没有该配置）

[DEFAULT]配置消息队列为rabbitMQ

rpc\_backend = rabbit

[oslo\_messaging\_rabbit]配置消息队列的访问

rabbit\_host=*controller* ##RabbitMQ安装的节点

rabbit\_userid = *openstack* ##RabbitMQ的访问用户，需和OpenStack先决环 境配置实验中配置的一致

rabbit\_password = *RABBIT\_PASS* ##RabbitMQ的用户密码，需和OpenStack先决 环境配置实验中配置的一致

a.4 keystone的认证授权信息

[DEFAULT]配置认证的方案为keystone

auth\_strategy = keystone

[keystone\_authtoken]配置nova用户的相关信息

auth\_uri = http://*controller*:5000

auth\_url = http://*controller*:35357

memcached\_servers = *controller*:11211

auth\_type = password

project\_domain\_name = default

user\_domain\_name = default

project\_name = service

username = nova

password = *NOVA\_PASS*

a.5 网络相关信息

[DEFAULT] 部分，配置``my\_ip`` 来使用控制节点的管理接口的IP 地址，并使能 Networking 服务

my\_ip = *172.21.243.113*

use\_neutron = True

firewall\_driver = nova.virt.firewall.NoopFirewallDriver

注意：默认情况下，计算服务使用内置的防火墙服务。由于网络服务包含了防火墙服务，

必须使用``nova.virt.firewall.NoopFirewallDriver``防火墙服务来禁用掉计算服务内置的防火墙服务。

a.6虚机控制台信息

[vnc]部分，配置VNC代理使用控制节点的管理接口IP地址

vncserver\_listen = $my\_ip

vncserver\_proxyclient\_address = $my\_ip

a.7 虚机所需的镜像信息

[glance] 区域，配置镜像服务 API 的位置

api\_servers = http://*controller*:9292

a.8 锁路径配置

[oslo\_concurrency] 部分，配置锁路径

lock\_path = /var/lib/nova/tmp

### **6.2.4 [同步nova数据](https://www.cnblogs.com/tssc/p/9861488.html" \l "_label3)库**

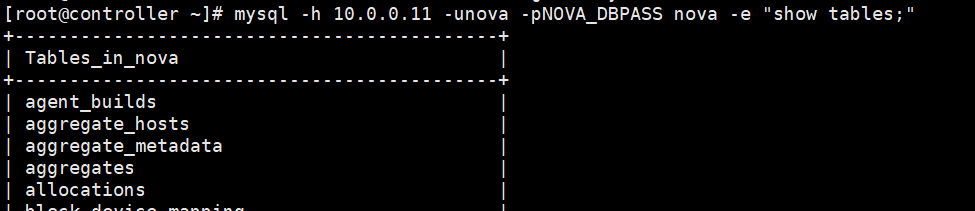
#### **6.2.4.1 同步命令**

su -s /bin/sh -c "nova-manage api\_db sync" nova

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

#### **6.2.4.2 验证**

查看nova库：

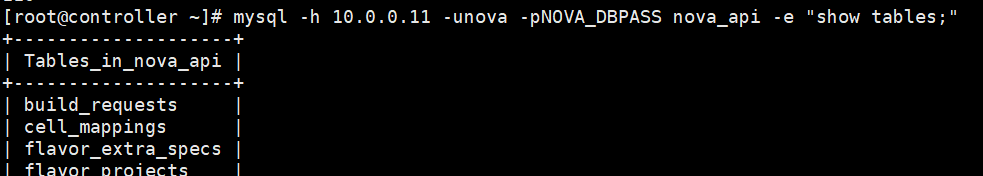


查看nova库的表个数：



可以看出nova库有109个表。

查看nova\_api库：



查看nova\_api库的表个数：



nova\_api库共9个表。

### **6.2.5 启动nova相关服务并设置成开机自启动**

（1）设置服务开机自启动：

systemctl enable openstack-nova-api.service \

openstack-nova-consoleauth.service openstack-nova-scheduler.service \

openstack-nova-conductor.service openstack-nova-novncproxy.service

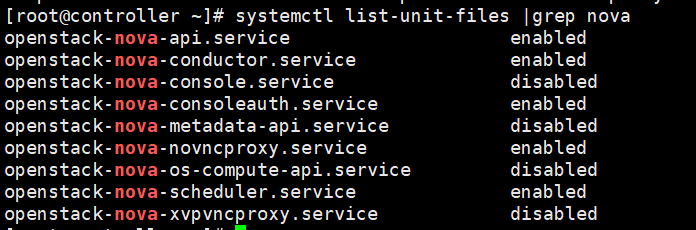
（2）开启服务：

systemctl restart openstack-nova-api.service \

openstack-nova-consoleauth.service openstack-nova-scheduler.service \

openstack-nova-conductor.service openstack-nova-novncproxy.service

（3）查看nova相关服务是否及是否设置开机自启动。



## 