## [6.3 在计算节点安装配置nova计算服务（nova-compute）](https://www.cnblogs.com/tssc/p/9861488.html" \l "_label0)

### 6.3.1安装相关软件包

a.1 安装openstack配置工具 openstack-utils



a.2 安装openstack nova-compute



### **[6.3.2修改配置文件/etc/nova/nova.conf](https://www.cnblogs.com/tssc/p/9861488.html" \l "_label1)**

#### **6.3.2.1 备份配置文件**



#### 6.3.2.2 修改配置文件

（1）RabbitMQ连接信息

[DEFAULT] 部分配置消息队列方案为RabbitMQ

rpc\_backend = rabbit

[oslo\_messaging\_rabbit]部分，配置RabbitMQ消息队列的连接

rabbit\_host=hgb07-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

（2）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://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 = nova

password = *NOVA\_PASS*

（3）网络相关信息

[DEFAULT]部分，配置 my\_ip 选项，使能 Networking 服务：

my\_ip =10.0.0.11

use\_neutron = True

firewall\_driver = nova.virt.firewall.NoopFirewallDriver

说明：将其中的 MANAGEMENT\_INTERFACE\_IP\_ADDRESS 替换为计算节点上的管理网络接口的IP 地址

（4）虚机控制台信息配置

[vnc]部分，启用并配置远程控制台访问：

enabled = True

vncserver\_listen = 0.0.0.0

vncserver\_proxyclient\_address = $my\_ip

novncproxy\_base\_url = http://hgb07-*controller*:6080/vnc\_auto.html

说明：服务器组件监听所有的 IP 地址，而代理组件仅仅监听计算节点管理网络接口的 IP 地址。

基本的 URL使用 web 浏览器访问位于该计算节点上实例的远程控制台的位置。

（5）虚机所使用的镜像服务配置

[glance] 区域，配置镜像服务 API 的位置：

api\_servers = [http://hgb07-controller:9292](http://controller:9292)

（6）配置锁路径

[oslo\_concurrency] 部分，配置锁路径：

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

（7）确定计算节点是否支持虚拟机的硬件加速

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

如果这个命令返回了 one or greater 的值，那么计算节点支持硬件加速且不需要额外的配置。



结果显示为2，说明支持虚拟机硬件加速，所以libvirt使用默认的KVM，无需更改配置。

如果这个命令返回了 zero 值，那么计算节点不支持硬件加速。必须配置 libvirt 来使用 QEMU 去代替 KVM:

#在 /etc/nova/nova.conf 文件的 [libvirt] 区域做出如下的编辑：

[libvirt]

virt\_type = qemu

### **6.3.3 [启动相关服务](https://www.cnblogs.com/tssc/p/9861488.html" \l "_label2)**

（1）设置服务开机自启动：

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

（2）开启服务：

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

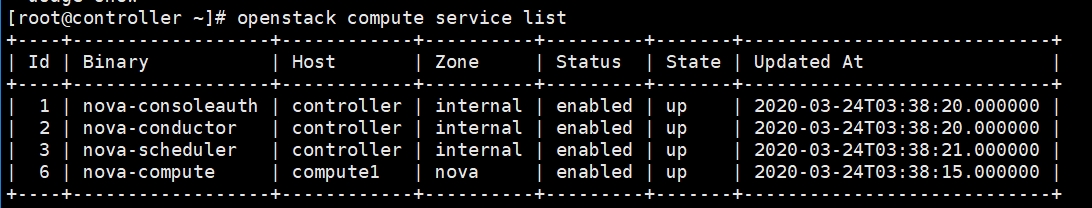
（3）查看nova相关服务是否及是否设置开机自启动。

# **6.4 验证nova服务**

注意：在控制节点上执行。

列出服务组件，以验证是否成功启动并注册了每个进程：

openstack compute service list



####输出应该显示三个服务组件在控制节点上启用，一个服务组件在计算节点上启用。