

为红帽企业Linux和CentOS安装和配置计算节点

« (compute-install-ubuntu.html) » (compute-install-obs.html) 🐛 (https://bugs.launchpad.net/nova/+filebug?field.title=Install%20and%20configure%20a%20compute%20node%20for%20Red%20Hat%20Enterprise%20Linux%20and%20CentOS%20in%20nova&field.comment=%0A%0Abug tracker is for errors with the documentation, use the following as a template and remove or add fields as you see fit. Convert [] into [x] to check boxes:%0A%0A- [] This doc is inaccurate in this way: _____%0A- [] This is a doc addition request.%0A- [] I have a fix to the document that I can paste below including example: input and output.%0A%0AIf you have a troubleshooting or support issue, use the following resources:%0A%0A - Ask OpenStack: http://ask.openstack.org%0A - The mailing list: http://lists.openstack.org%0A - IRC: 'openstack' channel on Freenode%0A%0A-----%0ARelease:%2017.0.2.dev2%20on%202018-03-08%2015:25%0ASHA:%20f41c24f21aac67c083d9813e94b6e305e4fab2be%0ASource:%20https://git.openstack.org/cgit/openstack/nova/tree/doc/source/install/compute-install-rdo.rst%0AURL: https://docs.openstack.org/nova/queens/install/compute-install-rdo.html&field.tags=)

更新日期：2018-03-08 15:25

本节介绍如何在计算节点上安装和配置Compute服务。该服务支持多个虚拟机管理程序来部署实例或虚拟机（VM）。为简单起见，此配置在计算节点上使用Quick EMUlator（QEMU）管理程序和基于内核的VM（KVM）扩展，以支持虚拟机的硬件加速。在传统硬件上，此配置使用通用QEMU管理程序。您可以按照这些说明进行小的修改，以便使用其他计算节点水平扩展您的环境。

注意

本节假定您正在按照本指南中的指示逐步配置第一个计算节点。如果要配置其他计算节点，请按照与示例体系结构(overview.html#overview-example-architectures)部分中的第一个计算节点类似的方式进行准备。每个附加计算节点都需要一个唯一的IP地址。

安装和配置的部件I

注意

默认配置文件因分布而异。您可能需要添加这些部分和选项，而不是修改现有部分和选项。此外，...配置片段中的省略号（）指示您应该保留的潜在默认配置选项。

1. 安装软件包：

```
# 百胜安装的OpenStack-NOVA-计算
```

2. 编辑/etc/nova/nova.conf文件并完成以下操作：

- 在该[DEFAULT]部分中，仅启用计算API和元数据API：

```
[DEFAULT]
#...
enabled_apis = osapi_compute, 元数据
```

- 在该[DEFAULT]部分中，配置RabbitMQ消息队列访问：

```
[DEFAULT]
#...
transport_url = rabbit: // openstack: RABBIT_PASS @ controller
```

替换RABBIT_PASS为您为该openstack 帐户选择的密码RabbitMQ。

- 在[api]和[keystone_auth token]部分中，配置身份服务访问：

```
[api]
#...
auth_strategy = keystone

[keystone_auth token]
#...
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
```

替换NOVA_PASS为您nova在身份识别服务中为用户选择的密码。

注意

注释掉或删除该[keystone_authtoken]部分中的其他选项。

- 在该[DEFAULT]部分中，配置my_ip选项：

```
[DEFAULT]
#...
my_ip = MANAGEMENT_INTERFACE_IP_ADDRESS
```

替换MANAGEMENT_INTERFACE_IP_ADDRESS为计算节点上管理网络接口的IP地址，典型值为10.0.0.31，用于示例体系结构中 ([overview.html#overview-example-architectures](#)) 的第一个节点。

- 在本[DEFAULT]节中，启用对网络服务的支持：

```
[DEFAULT]
#...
use_neutron = True
firewall_driver = nova.virt.firewall.NoopFirewallDriver
```

注意

默认情况下，Compute使用内部防火墙服务。由于Networking包含防火墙服务，因此您必须使用nova.virt.firewall.NoopFirewallDriver防火墙驱动程序禁用Compute防火墙服务。

- 在本[vnc]节中，启用并配置远程控制台访问：

```
[vnc]
#...
enabled = True
server_listen = 0.0.0.0
server_proxyclient_address = $ my_ip
novncproxy_base_url = http: // controller: 6080 / vnc_auto.html
```

服务器组件侦听所有IP地址，并且代理组件只侦听计算节点的管理接口IP地址。基本URL指示您可以使用Web浏览器访问此计算节点上实例的远程控制台的位

注意

如果用于访问远程控制台的Web浏览器驻留在无法解析controller主机名的主机上，则必须controller使用管理接口控制器节点的IP地址进行替换。

- 在该[glance]部分中，配置Image Service API的位置：

```
[glance]
#...
api_servers = http: // controller: 9292
```

- 在该[oslo_concurrency]部分中，配置锁定路径：

```
[oslo_concurrency]
#...
lock_path = / var / lib / nova / tmp
```

- 在该[placement]部分中，配置Placement API：

```
[placement]
#...
os_region_name = RegionOne
project_domain_name = 默认
project_name = service
auth_type = 密码
user_domain_name = 默认
auth_url = http: // controller: 35357 / v3
username = placement
password = PLACEMENT_PASS
```

替换PLACEMENT_PASS为您placement在身份识别服务中为用户选择的密码。注释本[placement]节中的任何其他选项。

完成安装

- 确定您的计算节点是否支持虚拟机的硬件加速：

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

- 如果此命令返回值，则您的计算节点支持通常不需要额外配置的硬件加速。**one or greater**
- 如果此命令返回值**zero**，则您的计算节点不支持硬件加速，您必须配置**libvirt**为使用QEMU而不是KVM。
- 按如下方式编辑文件中的**[libvirt]**部分**/etc/nova/nova.conf**：

```
[libvirt]
#...
virt_type = qemu
```

2. 启动Compute服务（包括其依赖项）并将其配置为在系统引导时自动启动：

```
# systemctl 使 libvirtd.service OpenStack的-NOVA-compute.service
# systemctl启动libvirtd.service OpenStack的-NOVA-compute.service
```

注意

如果**nova-compute**服务无法启动，请检查 **/var/log/nova/nova-compute.log**。错误消息可能表示控制器节点上的防火墙阻止访问端口5672。配置防火墙以打开控制器节点上的端口5672，并在计算节点上重新启动服务。**AMQP server on controller:5672 is unreachable****nova-compute**

将计算节点添加到单元数据库

重要

在控制器节点上运行以下命令。

1. 输入管理员凭据以启用仅限管理员的CLI命令，然后确认数据库中有计算主机：

```
$. 管理员-OpenRC的

$ openstack计算服务列表--service nova-compute
+ --- + --- + --- + --- + --- + --- + --- +
| ID | 主机 | 二进制 | 区域 | 状态 | 状态 | 更新于 |
+ --- + --- + --- + --- + --- + --- + --- +
| 1 | node1 | nova-compute | 新星 | up | 启用 | 2017-04-14T15: 30: 44.000000 |
+ --- + --- + --- + --- + --- + --- + --- +
```

2. 发现计算主机：

```
# 苏-s / bin / sh的-c “NOVA-管理cell_v2 discover_hosts --verbose”新星

找到2个单元格映射。
跳过cell10，因为它不包含主机。
从单元格'cell11'获取计算节点: ad5a5985-a719-4567-98d8-8d148aaae4bc
在单元中找到1个计算: ad5a5985-a719-4567-98d8-8d148aaae4bc
检查计算主机'compute'的主机映射: fe58ddc1-1d65-4f87-9456 -bc040dc106b3
为计算主机'compute'创建主机映射: fe58ddc1-1d65-4f87-9456-bc040dc106b3
```

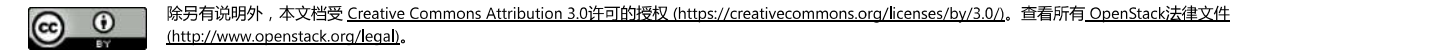
注意


当您添加新的计算节点时，您必须在控制器节点上运行以注册这些新的计算节点。或者，您可以在以下位置设置适当的间隔：**nova-manage cell_v2 discover_hosts/etc/nova/nova.conf**


```
[scheduler]
discover_hosts_in_cells_interval = 300
```


⏪ (compute-install-ubuntu.html) ⏩ (compute-install-obs.html) 🐛 (https://bugs.launchpad.net/nova/+filebug?field.title=Install%20and%20configure%20a%20compute%20node%20for%20Red%20Hat%20Enterprise%20Linux%20and%20CentOS%20in%20nova&field.comment=%0A%20bug%20tracker%20is%20for%20errors%20with%20the%20documentation%20use%20the%20following%20as%20a%20template%20and%20remove%20or%20add%20fields%20as%20you%20see%20fit%20Convert%20%5B%5D%20into%20%5Bx%5D%20to%20check%20boxes%3A%0A%0A%20%5B%5D%20This%20doc%20is%20inaccurate%20in%20this%20way%3A%0A%0A%20%5B%5D%20This%20is%20a%20doc%20addition%20request.%0A%0A%20%5B%5D%20I%20have%20a%20fix%20to%20the%20document%20that%20I%20can%20paste%20below%20including%20example%3A%0A%0A%20input%20and%20output.%0A%0A%20If%20you%20have%20a%20troubleshooting%20or%20support%20issue%2C%20use%20the%20following%20resources%3A%0A%0A%20-%20Ask%20OpenStack%3A%20http%3A%2F%2Fask.openstack.org%0A%0A%20-%20The%20mailing%20list%3A%20http%3A%2F%2Flists.openstack.org%0A%0A%20-%20IRC%3A%20%27openstack%27%20channel%20on%20Freenode%0A%0A%20-----%0A%0A%20Release%3A%202017.0.2.dev2%20on%202018-03-08%2015%3A25%0A%0A%20SHA%3A%20f41c24f21aac67c083d9813e94b6e305e4fab2be%0A%0ASource%3A%20https%3A%2F%2Fgit.openstack.org%2Fcg%2Fopenstack%2Fnova%2Ftree%2Fdoc%2Fsource%2Finstall%2Fcompute-install-rdo.rst%0A%0A%20URL%3A%20https%3A%2F%2Fdocs.openstack.org%2Fnova%2Fqueens%2Finstall%2Fcompute-install-rdo.html&field.tags=)

更新日期：2018-03-08 15:25



 发现错误？报告错误 ([HTTPS://BUGS.LAUNCHPAD.NET/NOVA/+FILEBUG?](https://bugs.launchpad.net/nova/+filebug)
FIELD.TITLE=INSTALL%20AND%20CONFIGURE%20A%20COMPUTE%20NODE%20FOR%20RED%20HAT%20ENTERPRISE%20LINUX%20AND%20CENTOS%20IN%20NOVA&FIELD.COMMENT=%0A%0A%0BUG TRACKER IS FOR ERRORS WITH THE DOCUMENTATION, USE THE FOLLOWING AS A TEMPLATE AND REMOVE OR ADD FIELDS AS YOU SEE FIT. CONVERT [] INTO [X] TO CHECK BOXES.%0A%0A-[] THIS DOC IS INACCURATE IN THIS WAY: ____%0A- [] THIS IS A DOC ADDITION REQUEST.%0A- [] I HAVE A FIX TO THE DOCUMENT THAT I CAN PASTE BELOW INCLUDING EXAMPLE: INPUT AND OUTPUT. %0A%0AIF YOU HAVE A TROUBLESHOOTING OR SUPPORT ISSUE, USE THE FOLLOWING RESOURCES:%0A%0A - ASK OPENSTACK: [HTTP://ASK.OPENSTACK.ORG](http://ask.openstack.org)%0A - THE MAILING LIST: [HTTP://LISTS.OPENSTACK.ORG](http://lists.openstack.org)%0A - IRC: 'OPENSTACK' CHANNEL ON FREENODE%0A%0A-----%0ARELEASE:%2017.0.2.DEV2%20ON%202018-03-08%2015:25%0ASHA:%20F41C24F21AAC67C083D9813E94B6E305E4FAB2BE%0ASOURCE:%20HTTPS://GIT.OPENSTACK.ORG/CGIT/OPENSTACK/NOVA/TREE/DOC/SOURCE/INSTALL/COMPUTE-INSTALL-RDO.RST%0AURL: [HTTPS://DOCS.OPENSTACK.ORG/NOVA/QUEENS/INSTALL/COMPUTE-INSTALL-RDO.HTML](https://docs.openstack.org/nova/queens/install/compute-install-rdo.html)&FIELD.TAGS=)

 问题吗？([HTTP://ASK.OPENSTACK.ORG](http://ask.openstack.org))



OpenStack文档 ▾

新星17.0.2

(../index.html)

计算服务 (index.html)

概观 (overview.html)

计算服务概述 (get-started-compute.html)

安装和配置控制器节点 (controller-install.html)

安装并配置计算节点 (compute-install.html)

验证操作 (verify.html)

贡献者文档 (../contributor/index.html)

技术参考深度潜水 (../reference/index.html)

页面内容

安装和配置组件

完成安装

将计算节点添加到单元数据库

- OpenStack的
- 项目 (<http://openstack.org/projects/>)

OpenStack安全 (<http://openstack.org/projects/openstack-security/>)

常见问题 (<http://openstack.org/projects/openstack-faq/>)

博客 (<http://openstack.org/blog/>)

新闻 (<http://openstack.org/news/>)
- 社区
- 用户组 (<http://openstack.org/community/>)

活动 (<http://openstack.org/community/events/>)

工作 (<http://openstack.org/community/jobs/>)

公司 (<http://openstack.org/foundation/companies/>)

有助于 (<http://docs.openstack.org/infra/manual/developers.html>)
- 文档
- OpenStack手册 (<http://docs.openstack.org>)

入门 (<http://openstack.org/software/start/>)

API文档 (<http://developer.openstack.org>)

维基 (<https://wiki.openstack.org>)
- 品牌与法律
- 标志和指南 (<http://openstack.org/brand/>)

商标政策 (<http://openstack.org/brand/openstack-trademark-policy/>)

隐私政策 (<http://openstack.org/privacy/>)

OpenStack CLA (https://wiki.openstack.org/wiki/How_To_Contribute#Contributor_License_Agreement)
- 保持联系
- (<https://twitter.com/OpenStack>) (<https://www.facebook.com/OpenStack>) (<https://www.youtube.com/user/OpenStackFoundation>)