

安装并配置存储节点

« (index-rdo.html) » (cinder-controller-install-rdo.html) 🐛 (https://bugs.launchpad.net/cinder/+filebug?field.title=Install%20and%20configure%20a%20storage%20node%20in%20Cinder&field.comment=%0A%0A%0AThis bug 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:%2012.0.1.dev9%20on%202018-03-08%2015:24%0ASHA:%20ca6e2fb1fb74150680bff605a241947fc88ddd51%0ASource:%20https://git.openstack.org/cgit/openstack/cinder/tree/doc/source/install/cinder-storage-install-rdo.rst%0AURL: https://docs.openstack.org/cinder/queens/install/cinder-storage-install-rdo.html&field.tags=doc)

更新日期：2018-03-08 15:24

先决条件

在存储节点上安装和配置块存储服务之前，您必须准备存储设备。

📌 注意

在存储节点上执行这些步骤。

1. 安装支持的实用程序包：

- 安装LVM软件包：

```
# 百胜安装LVM2设备映射持久数据
```

- 启动LVM元数据服务并将其配置为在系统引导时启动：

```
# systemctl 使 LVM2-lvm2.service
# systemctl启动LVM2, lvm2.service
```

📌 注意

一些发行版默认包含LVM。

2. 创建LVM物理卷/dev/sdb：

```
# pvcreate将的 / dev / sdb的
物理卷“ / dev / sdb”已成功创建
```

3. 创建LVM卷组cinder-volumes：

```
# 运行vgcreate将的 / dev / sdb的
卷组“cinder-volumes”已成功创建
```

块存储服务在该卷组中创建逻辑卷。

4. 只有实例才能访问块存储卷。但是，底层操作系统管理与卷关联的设备。默认情况下，LVM卷扫描工具将扫描/dev包含卷的块存储设备的 目录。如果项目在其卷上使用LVM，则扫描工具将检测这些卷并尝试缓存它们，这可能会导致底层操作系统和项目卷出现各种问题。您必须重新配置LVM以仅扫描包含cinder-volumes卷组的设备。编辑 /etc/lvm/lvm.conf文件并完成以下操作：

- 在该devices部分中，添加一个接受/dev/sdb设备并拒绝所有其他设备的过滤器：

```
设备{
...
filter = [ "a / sdb /", "r /.*/" ]
```

过滤器阵列中的每个项目开始于a用于接受或 r用于拒绝，并且包括用于所述装置名称的正则表达式。阵列必须r/.*/以拒绝任何剩余设备结束。您可以使用vgs -vvvv命令来测试过滤器。

⚠ 警告

如果您的存储节点在操作系统磁盘上使用LVM，则还必须将关联的设备添加到过滤器。例如，如果/dev/sda设备包含操作系统：

```
filter = ["a / sda /", "a / sdb /", "r /.*/"]
```

同样，如果您的计算节点在操作系统磁盘上使用LVM，则还必须修改`/etc/lvm/lvm.conf`这些节点上的文件中的筛选器，使其只包含操作系统磁盘。例如，如果`/dev/sda`设备包含操作系统：

```
filter = ["a / sda /", "r /.*/"]
```

安装和配置的部件I

1. 安装软件包：

```
# 百胜安装的OpenStack，煤渣targetcli蟒蛇，梯形
```

2. 编辑`/etc/cinder/cinder.conf`文件并完成以下操作：

- 在该`[database]`部分中，配置数据库访问：

```
[database]
#...
connection = mysql + pymysql: // cinder: CINDER_DBPASS @ controller / cinder
```

替换`CINDER_DBPASS`为您为Block Storage数据库选择的密码。

- 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`[DEFAULT]`和`[keystone_authtoken]`部分中，配置身份服务访问：

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

[keystone_authtoken]
#...
auth_uri = HTTP: //控制器: 5000
auth_url = HTTP: //控制器: 35357个
memcached_servers = 控制器: 11211
AUTH_TYPE = 密码
project_domain_id = 默认
user_domain_id = 默认
PROJECT_NAME = 服务
的用户名 = 煤渣
密码 = CINDER_PASS
```

替换`CINDER_PASS`为您cinder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`为存储节点上管理网络接口的IP地址，对于示例体系结构中 (<https://docs.openstack.org/install-guide/overview.html#example-architecture>) 的第一个节点，通常为10.0.0.41。

- 在本`[lvm]`节中，使用LVM驱动程序，`cinder-volumes`卷组，iSCSI协议和相应的iSCSI服务配置LVM后端。如果该`[lvm]`部分不存在，请创建它：

```
[lvm]
volume_driver = cinder.volume.drivers.lvm.LVMVolumeDriver
volume_group = cinder-volumes
iscsi_protocol = iscsi
iscsi_helper = lioadm
```

- 在该[DEFAULT]部分中，启用LVM后端：

```
[DEFAULT]
#...
enabled_backends = lvm
```

☛ 注意

后端名称是任意的。作为示例，本指南使用驱动程序的名称作为后端的名称。

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

```
[DEFAULT]
#...
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/cinder/tmp
```

完成安装1

- 启动Block Storage卷服务（包括其依赖项），并将其配置为在系统引导时启动：

```
# systemctl 支持 OpenStack的， 煤渣volume.service target.service
# systemctl启动的OpenStack， 煤渣volume.service target.service
```

« (index-rdo.html) » (cinder-controller-install-rdo.html) 🐛 (https://bugs.launchpad.net/cinder/+filebug?field.title=Install%20and%20configure%20a%20storage%20node%20in%20Cinder&field.comment=%0A%0A%0AThis bug 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:%2012.0.1.dev9%20on%202018-03-08%2015:24%0ASHA:%20ca6e2fb1fb74150680bff605a241947fc88ddd51%0ASOURCE:%20https://git.openstack.org/cgit/openstack/cinder/tree/doc/source/install/cinder-storage-install-rdo.rst%0AURL: https://docs.openstack.org/cinder/queens/install/cinder-storage-install-rdo.html&field.tags=doc)

更新日期：2018-03-08 15:24



(https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/) 除另有说明外，本文档受 Creative Commons Attribution 3.0许可的授权 (https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/)。 查看所有 OpenStack法律文件 (http://www.openstack.org/legal)。

🐛 发现错误？报告错误 (HTTPS://BUGS.LAUNCHPAD.NET/CINDER/+FILEBUG?FIELD.TITLE=INSTALL%20AND%20CONFIGURE%20A%20STORAGE%20NODE%20IN%20CINDER&FIELD.COMMENT=%0A%0A%0ATHIS BUG 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:%2012.0.1.DEV9%20ON%202018-03-08%2015:24%0ASHA:%20CA6E2FB1FB74150680BFF605A241947FC88DDD51%0ASOURCE:%20HTTPS://GIT.OPENSTACK.ORG/CGIT/OPENSTACK/CINDER/TREE/DOC/SOURCE/INSTALL/CINDER-STORAGE-INSTALL-RDO.RST%0AURL: HTTPS://DOCS.OPENSTACK.ORG/CINDER/QUEENS/INSTALL/CINDER-STORAGE-INSTALL-RDO.HTML&FIELD.TAGS=DOC)

🔍 问题吗？ (HTTP://ASK.OPENSTACK.ORG)



- (../index.html)
- 安装指南 (index.html)
 - 先决条件 (index.html#prerequisites)
 - 将Cinder添加到您的OpenStack环境中 (index.html#adding-cinder-to-your-openstack-environment)
- 升级过程 (../upgrade.html)
- 煤渣管理 (../admin/index.html)
- Cinder服务配置 (../configuration/index.html)
- 示例配置文件 (../sample_config.html)
- 示例策略文件 (../sample_policy.html)
- 可用的驱动 (../drivers.html)
- 命令行界面参考 (../cli/index.html)
- cinder-manage用法 (../man/cinder-manage.html)
- 贡献者指南 (../contributor/index.html)
- 词汇表 (../common/glossary.html)

页面内容

- 先决条件
- 安装和配置组件
- 完成安装

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.youtube.com/user/OpenStackFoundation>)

OpenStack项目是在Apache 2.0许可 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>)下提供的。Openstack.org由 [Rackspace](http://rackspace.com) 云计算提供支持 (<http://rackspace.com>)。