


# 管理图像

« (troubleshooting.html)

» (requirements.html)

 (https://bugs.launchpad.net/glance/+filebug?field.title=Manage%20images%20in%20glance&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:%2016.0.1.dev1%20on%20Thu%20Mar%201%2007:26:57%202018,%20commit%20968f4ae%0ASHA:%20968f4ae9ce244d9372cb3e8f45acea9d557f317d%0ASource: https://docs.openstack.org/glance/queens/admin/manage-images.html&field.tags=)

更新日期：'THU MAR 1 07:26:57 2018', COMMIT 968F4AE'

云运营商为用户分配角色。角色决定谁可以上传和管理图像。操作员可能会将图片上传和管理限制为仅限云管理员或操作员。

您可以通过**openstack image create** 命令或Image Service API 上传图像。您可以使用**openstack**客户端进行图像管理。它提供了列出和删除图像，设置和删除图像元数据的机制，以及创建正在运行的实例或快照和备份类型的映像。

上传图片后，您无法更改它。

有关图像创建的详细信息，请参阅“[虚拟机映像指南](https://docs.openstack.org/image-guide/)” (<https://docs.openstack.org/image-guide/>)。

## 列出或获取图像的细节（ glance ）

要获取图像列表并获取有关单个图像的更多详细信息，请使用**openstack**[图像列表](#)和**openstack**[图像显示](#) 命令。

```
$ openstack image list
+-----+-----+-----+
| ID | 名称 | 状态 |
+-----+-----+-----+
| dfc1dfb0-d7bf-4fff-8994-319dd6f703d7 | cirros-0.3.5-x86_64-uec | 活动 |
| a3867e29-c7a1-44b0-9e7f-10db587cad20 | cirros-0.3.5-x86_64-uec-kernel | 活动 |
| 4b916fba-6775-4092-92df-f41df7246a6b | cirros-0.3.5-x86_64-uec-ramdisk | 活动 |
| d07831df-edc3-4817-9881-89141f9134c3 | myCirrosImage | 活动 |
+-----+-----+-----+

$ openstack image show myCirrosImage
+-----+-----+-----+
| 字段 | 值 |
+-----+-----+-----+
| 校验和 | ee1eca47dc88f4879d8a229cc70a07c6 |
| container_format | ami |
| created_at | 2016-08-11T15: 07: 26Z |
| disk_format | ami |
| 文件 | / v2 / images / d07831df-edc3-4817-9881-89141f9134c3 / file |
| id | d07831df-edc3-4817-9881-89141f9134c3 |
| min_disk | 0 |
| min_ram | 0 |
| 名称 | myCirrosImage |
| 所有者 | d88310717a8e4ebcae84ed075f82c51e |
| 保护 | False |
| schema | / v2 / schemas / image |
| 大小 | 13287936 |
| 状态 | 活动 |
| 标签 | |
| updated_at | 2016-08-11T15: 20: 02Z |
| virtual_size | 无 |
| 可见性 | 私人 |
+-----+-----+-----+
```

在查看图像列表时，您还可以使用**grep**以过滤列表，如下所示：

```
$ openstack图像列表 | grep的'cirros'
| dfc1dfb0-d7bf-4fff-8994-319dd6f703d7 | cirros-0.3.5-x86_64-uec | 活动 |
| a3867e29-c7a1-44b0-9e7f-10db587cad20 | cirros-0.3.5-x86_64-uec-kernel | 活动 |
| 4b916fba-6775-4092-92df-f41df7246a6b | cirros-0.3.5-x86_64-uec-ramdisk | 活动 |
```

✔ 注意

要为图像存储位置元数据（允许客户端直接访问/etc/glance/glance-api.conf文件），请使用以下语句更新文件：

show\_multiple\_locations = True

filesystem\_store\_metadata\_file = filePath

其中filePath指向一个JSON文件，该文件为您的系统上的OpenStack映像定义了装载点，并指定了一个唯一的ID。例如：

```
[{
  "id": "2d9bb53f-70ea-4066-a68b-67960eaae673",
  "mountpoint": "/ var / lib / glance / images /"
}]
```

重新启动Image服务后，可以使用以下语法查看图像的位置信息：

```
$ openstack --os-image-api-version 2 image show imageID
```

例如，使用上面显示的图像ID，您可以按如下方式发出命令：

```
$ openstack --os-image-api-version 2 图片显示2d9bb53f-70ea-4066-a68b-67960eaae673
```

## 创建或更新图像（ glance ）

要创建图像，请使用**openstack image create**：

```
$ openstack image 创建imageName
```

要通过名称或ID更新图像，请使用**openstack 映像集**：

```
$ openstack image set imageName
```

以下列表解释了您可以与**create**和**set**命令一起使用以修改图像属性的可选参数。有关更多信息，请参阅[OpenStack Image命令参考](https://docs.openstack.org/developer/python-openstackclient/command-objects/image.html) (<https://docs.openstack.org/developer/python-openstackclient/command-objects/image.html>)。

以下示例显示了您将用于上传qcow2格式的CentOS 6.3映像并将其配置为公共访问的命令：

```
$ openstack image create --disk-format qcow2 --container-format bare \
  --public - 文件./centos63.qcow2 centos63-image
```

以下示例显示如何使用描述磁盘总线，CD-ROM总线和VIF模型的属性更新现有映像：

### 注意

当您将在OpenStack与VMware vCenter Server一起使用时，您需要使用**openstack image create**来指定**vmware\_disktype**和**vmware\_adaptype**属性。另外，我们建议您设置属性。有关更多信息，请参阅 [OpenStack配置参考中的使用VMware vSphere的映像](https://docs.openstack.org/ocata/config-reference/compute/hypervisor-vmware.html#images-with-vmware-vsphere) (<https://docs.openstack.org/ocata/config-reference/compute/hypervisor-vmware.html#images-with-vmware-vsphere>)。 **hypervisor\_type="vmware"** (<https://docs.openstack.org/ocata/config-reference/compute/hypervisor-vmware.html#images-with-vmware-vsphere>)

```
$ openstack image set \
  --property hw_disk_bus = scsi \
  --property hw_cdrom_bus = ide \
  --property hw_vif_model = e1000 \
  F16-x86_64的-OpenStack的-SDA
```

目前libvirt的虚拟化工具确定根据配置的管理程序类型（磁盘，CD-ROM，和VIF器件模型**libvirt\_type**在/etc/nova/nova.conf文件中）。为了获得最佳性能，libvirt默认对磁盘和VIF（NIC）模型都使用virtio。这种方法的缺点是无法运行缺少virtio驱动程序的操作系统，例如BSD，Solaris以及较早版本的Linux和Windows。

如果您指定不支持的磁盘或CD-ROM总线型号，请参阅[Disk and CD-ROM bus model values table](#)。如果您指定不支持的VIF模型，则实例无法启动。请参阅[VIF model values table](#)。

有效的模型值取决于**libvirt\_type**设置，如下表所示。

#### 磁盘和CD-ROM总线模型值

libvirt_type设置	支持的模型值
qemu或kvm	<ul style="list-style-type: none"><li>FDC</li><li>IDE</li><li>SCSI</li><li>SATA</li><li>为Virtio</li><li>USB</li></ul>
Xen的	<ul style="list-style-type: none"><li>IDE</li><li>Xen的</li></ul>

#### VIF模型值

libvirt_type设置	支持的模型值
----------------	--------

libvirt_type设置	支持的模型值
qemu或kvm	<ul style="list-style-type: none"><li>E1000</li><li>ne2k_pci</li><li>PCNET</li><li>RTL8139</li><li>为Virtio</li></ul>
Xen的	<ul style="list-style-type: none"><li>E1000</li><li>NF浏览器</li><li>ne2k_pci</li><li>PCNET</li><li>RTL8139</li></ul>
VMware的	<ul style="list-style-type: none"><li>VirtualE1000</li><li>VirtualPCNet32</li><li>VirtualVmxnet</li></ul>

✔ 注意

默认情况下，将从图像属性中检索硬件属性。但是，如果此信息不可用，则 `libosinfo` 数据库将为这些值提供替代来源。

如果客户操作系统不在数据库中，或者 `libosinfo` 禁用了使用，则使用默认系统值。

用户可以设置操作系统ID或 `short-id` 图像属性。例如：

```
$ openstack image set --property short-id = fedora23 \  
名称的 - 我 - Fedora的图像
```

或者，用户可以设置 `id` 一个URL：

```
$ openstack image set \  
--property id = http://fedoraproject.org/fedora/23 \  
ID的-MY-Fedora的图像
```

从ISO映像创建映像

您可以将ISO映像上传到映像服务（一目了然）。随后可以使用Compute启动ISO映像。

在Image服务中，运行以下命令：

```
$ openstack image创建ISO_IMAGE - 文件IMAGE.iso \  
- 磁盘格式iso - 容器格式裸露
```

或者，要确认图像服务中的上传，请运行：

```
$ openstack图像列表
```


解决图像创建

如果在Image服务或Compute中创建映像时遇到问题，以下信息可能会帮助您解决创建过程。

- 确保您使用的qemu版本是0.14或更高版本。早期版本的qemu会导致文件中出现 错误消息。 `unknown option -s/var/log/nova/nova-compute.log`
- 检查 `/var/log/nova/nova-api.log` 并 `/var/log/nova/nova-compute.log` 记录错误消息的文件。

« (troubleshooting.html) » (requirements.html) 🐛 (https://bugs.launchpad.net/glance/+filebug?field.title=Manage%20images%20in%20glance&field.comment=%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:%2016.0.1.dev1%20on%20Thu%20Mar%201%2007:26:57%202018,%20commit%20968f4ae'%0ASHA:%20968f4ae9ce244d9372cb3e8f45acea9d557f317d%0ASo images.rst%0AURL: https://docs.openstack.org/glance/queens/admin/manage-images.html&field.tags=)

更新日期：'THU MAR 1 07:26:57 2018，COMMIT 968F4AE'



(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/) (https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/)。查看所有 [OpenStack法律文件](http://www.openstack.org/legal) (http://www.openstack.org/legal)。

✖ 发现错误？报告错误 (HTTPS://BUGS.LAUNCHPAD.NET/GLANCE/+FILEBUG?FIELD.TITLE=MANAGE%20IMAGES%20IN%20GLANCE&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:%2016.0.1.DEV1%20ON%20THU%20MAR%2021%2007:26:57%202018,%20COMMIT%20968F4AE%0ASHA:%20968F4AE9CE244D9372CB3E8F45ACEA9D557F317D%0ASOURCE:%20HTTPS://IMAGES.RST%0AURL: HTTPS://DOCS.OPENSTACK.ORG/GLANCE/QUEENS/ADMIN/MANAGE-IMAGES.HTML&FIELD.TAGS=)

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



OpenStack文档 ▼

—警16.0.1.dev1

(../index.html)

用户指南 (../user/index.html)

管理指南 (index.html)

## 使用Keystone进行验证 (authentication.html)

## 概览图像缓存 (cache.html)

政策 ([policies.html](#))

财产保护 (property-protections.html)

## 在HTTPD中运行一目了然 (apache-httpd.html)

通知 (notifications.html)

## 任务 (tasks.html)

## 控制Glance服务器 (controlling\_servers.html)

## 一览流量插件 (flows.html)

可互操作的图像导入 (interoperable-image-import.html)

数据库管理 (db.html)

## 传统数据库管理 (db-sqlalchemy-migrate.html)

零停机数据库升级 (zero-downtime-db-upgrade.html)

滚动升级 (rollingupgrades.html)

图像和实例 (troubleshooting.html)

## 管理图像

## 要求 (requirements.html)

安装 (../install/index.html)

一览配置选项 (../configuration/index.html)

命令行界面 ([../cli/index.html](#))

一览贡献指南 ([../contributor/index.html](https://github.com/PyTorch/pytorch/blob/master/CONTRIBUTING.md))

词汇表 (../glossary.html)

页面内容

列出或获取图像的详细信息（一目了然）

## 创建或更新图像（一览）

## 从ISO映像创建一个图像

## 解决图像创建问题

## 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>)