# 图像服务概述

%0ARelease:%2016.0.1.dev1%20on%20'Thu%20Mar%201%2007:26:57%202018,%20commit%20968f4ae'%0ASHA:%20968f4ae9ce244d9372cb3e8f45acea9d557f317d%0ASourc started.rst%0AURL: https://docs.openstack.org/glance/queens/install/get-started.html&field.tags=)

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

Image服务(glance)使用户能够发现,注册和检索虚拟机映像。它提供了一个 REST (../glossary.html#term-restful) API,使您可以查询虚拟机图像元数据并检索实际图像。您可以将通过映像服务提供的虚拟机映像存储在各种位置,从简单的文件系统到对象存储系统(如OpenStack对象存储)。

#### ② 重要

为了简单起见,本指南描述了将Image服务配置为使用file后端,该后端上载并存储在托管Image服务的控制器节点上的目录中。默认情况下,该目录 是/var/lib/glance/images/。

在继续之前,请确保控制器节点在此目录中至少有几千兆字节的可用空间。请记住,由于file后端通常位于控制器节点本地,因此通常不适合多节点一瞥部署。

有关其他后端要求的信息,请参阅配置参考(../configuration/index.html)。

OpenStack Image服务是基础架构即服务(laaS)的核心。它接受磁盘或服务器映像的API请求,以及来自最终用户或OpenStack Compute组件的元数据定义。它还支持在各种存储库类型(包括OpenStack对象存储)上存储磁盘或服务器映像。

许多定期进程在OpenStack Image服务上运行以支持缓存。复制服务通过集群确保一致性和可用性。其他定期流程包括审计员,更新者和收割者。

OpenStack Image服务包含以下组件:

### 一目了然的API

接受图像API调用以进行图像发现,检索和存储。

#### 一目了然的注册表

存储,处理和检索有关图像的元数据。元数据包括大小和类型等项目。

### ▲ 警告

注册表是一个私人内部服务,供OpenStack Image服务使用。不要将此服务公开给用户。

### ❷ 注意

Glance注册服务及其API在Queens发布时已被弃用,并且在遵循OpenStack标准弃用政策 (https://governance.openstack.org/reference/tags/assert\_follows-standard-deprecation.html)的'S'开发周期开始时将被删除。

有关更多信息,请参阅Glance规范文档<u>实际上不赞成Glance Registry (http://specs.openstack.org/openstack/glance-specs/specs/gueens/approved/glance/deprecate-registry.html)</u>。

### 数据库

存储图像元数据,您可以根据自己的喜好选择数据库。大多数部署使用MySQL或SQLite。

### 图像文件的存储库

支持各种存储库类型,包括常规文件系统(或安装在glance-api控制器节点上的任何文件系统),Object Storage,RADOS块设备,VMware数据存储和HTTP。请注意,某些存储库仅支持只读用法。

### 元数据定义服务

用于供应商,管理员,服务和用户的通用API来有意义地定义他们自己的定制元数据。此元数据可用于不同类型的资源,如图像,工件,体积,风味和聚合。定义包括新属性的关键字,描述,约束和它可以关联的资源类型。

% 0 A Release: % 2016.0.1. dev 1% 20 on % 20 'Thu % 20 Mar % 201% 2007: 26:57% 2020 18, % 20 commit % 20968f4ae' % 0 A S HA: % 20968f4ae 9 ce 244 d9 372 cb 3e8f45 acea 9 d557f317 d% 0 A S of the started development of the started devel

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 <u>Creative Commons Attribution 3.0许可的授权 (https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/)</u>。 查看所有 <u>OpenStack法律文件 (http://www.openstack.org/legall</u>)。

%0ARELEASE:%2016.0.1.DEV1%20ON%20'THU%20MAR%201%2007:26:57%202018,%20COMMIT%20968F4AE'%0ASHA:%20968F4AE9CE244D9372CB3E8F45ACEA9D557F317D%0ASOURCE:%20HTTPS://STARTED.RST%0AURL: HTTPS://DOCS.OPENSTACK.ORG/GLANCE/QUEENS/INSTALL/GET-STARTED.HTML&FIELD.TAGS=)

2 问

问题吗?(HTTP://ASK.OPENSTACK.ORG)



OpenStack文档 ▼

### 一瞥16.0.1.dev1

(../index.html)

用户指南 (../user/index.html) 管理指南 (../admin/index.html) 安装 (index.html)

图像服务概述

安装和配置 (install.html)

验证操作 (verify.html)

Ocata (index.html#ocata)

牛顿 (index.html#newton)

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)

词汇表 (../glossary.html)

### 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://t//nittles://o/nyt/@set/vel/dateles/cit/men/loopsensutateles/com/y/uspe/@searlStackFoundation)

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云计算提供支持 (http://rackspace.com)。