

元数据定义概念

« (common-image-properties.html) » (glanceapi.html) 🐛 (https://bugs.launchpad.net/glance/+filebug?field.title=Metadata%20Definition%20Concepts%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:%202016.0.1.dev1%20on%20'Thu%20Mar%202017:26:57%202018,%20commit%20968f4ae'%0ASHA:%20968f4ae9ce244d9372cb3e8f45acea9d557f317d%0ASource: concepts.rst%0AURL: https://docs.openstack.org/glance/queens/user/metadefs-concepts.html&field.tags=)

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

元数据定义服务已添加到OpenStack的Juno版本的Glance中。

它为供应商，管理员，服务和用户提供了一个通用API，以有意义地**定义**可用于不同类型资源（图像，工件，卷，风味，聚合和其他资源）的可用键/值对元数据。定义包括属性的关键字，其描述，约束条件以及它可以关联的资源类型。

该目录不存储特定实例属性的值。

例如，核心数量的虚拟CPU拓扑属性的定义将包括要使用的基本密钥（例如，cpu_cores），说明和值约束（如要求它为整数）。因此，可能通过Horizon的用户将能够搜索此目录以列出可添加到风味或图像的可用属性。他们将看到列表中的虚拟CPU拓扑属性，并知道它必须是一个整数。

当用户添加该属性时，其密钥和值将被存储在拥有该资源的服务中（例如Nova for flavor和Glance for images）。该目录还包括将该属性应用于不同类型的资源时所需的任何其他前缀，例如图像的“hw_”和风味的“hw：”。因此，在图像上，用户将知道将该属性设置为“hw_cpu_cores = 1”。

术语

背景

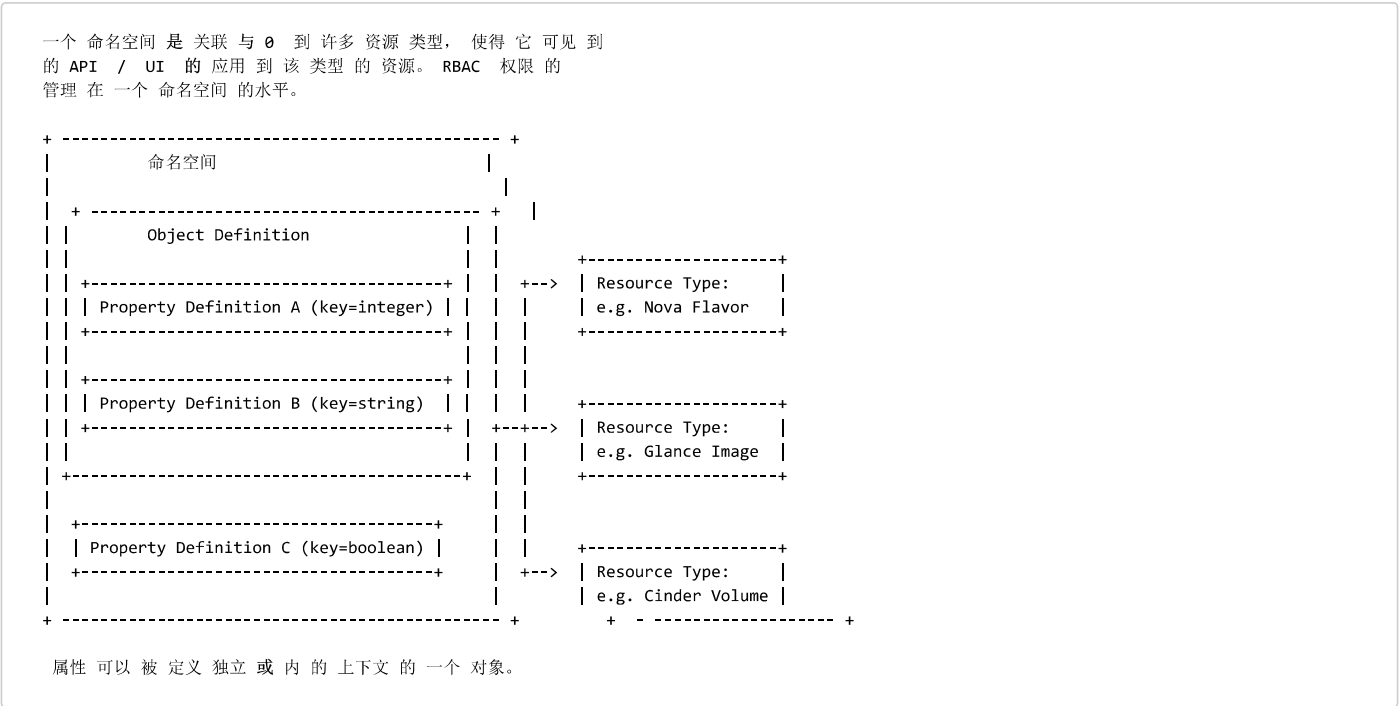
术语**元数据**可能变得非常超载并且令人困惑。该目录是关于通过各种工件和OpenStack服务作为任意键/值对或标签传递的附加元数据。

以下是当前用于跨OpenStack服务的元数据的各种术语的几个示例：

新星	煤渣	一瞥
味道 <ul style="list-style-type: none">额外的规格	音量和快照 <ul style="list-style-type: none">图像元数据元数据 VolumeType <ul style="list-style-type: none">额外的规格qos规格	图像和快照 <ul style="list-style-type: none">性能标签
主机聚合 <ul style="list-style-type: none">元数据		
服务器 <ul style="list-style-type: none">元数据scheduler_hints标签		

目录概念

下图说明了元数据定义目录中使用的概念术语：



元数据定义目录中使用了以下术语。

元数据定义包含在名称空间中。

- 为其中定义的所有内容指定访问控制（CRUD）。允许仅限管理员，不同的项目或整个云来定义和使用名称空间中的定义
- 将包含的定义关联到不同类型的资源

属性描述了单个属性及其原始约束。每个属性只能是一个原始类型：

- 字符串, 整数, 数字, 布尔值, 数组

每种基本类型都使用简单的JSON模式表示法进行描述。这意味着没有嵌套对象，也没有定义引用。

对象

一个对象描述了一组一到多个属性及其原始约束。组中的每个属性只能是一个基本类型：

- 字符串, 整数, 数字, 布尔值, 数组

每种基本类型都使用简单的JSON模式表示法进行描述。这意味着没有嵌套的对象。

该对象可以可选地在语义理解下定义所需属性，即使用该对象的用户应该提供所有必需的属性。

资源类型关联

资源类型关联指定资源类型与适用于它们的名称空间之间的关系。此信息可用于驱动UI和CLI视图。例如，对象，属性和标签的相同命名空间可用于图像，快照，卷和风味。或者一个命名空间可能只适用于图像。

资源类型应尽可能与Heat资源类型对齐。 https://docs.openstack.org/heat/latest/template_guide/openstack.html
(https://docs.openstack.org/heat/latest/template_guide/openstack.html)

请注意，根据目标资源类型，相同的基本属性密钥可能需要不同的前缀。该API提供了一种基于目标资源类型检索正确属性的方法。

以下是几个例子：

可以通过元数据在图像和风格上设置所需的虚拟CPU拓扑。这些按键在图像上有不同的前缀，而不是味道。在风味上，按键以前缀为准hw；但在图像上前缀有按键hw。

更多信息: <https://github.com/openstack/nova-specs/blob/master/specs/juno/implemented/virt-driver-vcpu-topology.rst> : <https://github.com/openstack/nova-specs/blob/master/specs/juno/implemented/virt-driver-vcpu-topology.rst> (<https://github.com/openstack/nova-specs/blob/master/specs/juno/implemented/virt-driver-vcpu-topology.rst>)

另一个例子是AggregateInstanceExtraSpecsFilter和作用域属性（例如具有某些东西的属性：`something = value`）。对于有作用域/名称空间的属性，AggregateInstanceExtraSpecsFilter需要前缀`aggregate_instance_extra_specs`：“用于调用，但不用于聚合本身。否则，过滤器将不会在计划过程中评估该属性。

因此，在主机聚合上，您可能会看到：

公司CompanyX : fastio = 真


但是当用于风格时，AggregateInstanceExtraSpecsFilter需要：

aggregate_instance_extra_specs : 公司CompanyX : fastio = 真

在某些情况下，可能有多个不同的过滤器可能使用具有不同前缀的相同属性。在这种情况下，需要根据启用哪个过滤器来设置正确的前缀。

field.title=Metadata%20Definition%20Concepts%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%202017%202007:26:57%202018,%20commit%20968f4ae'%0AASHA:%20968f4ae9ce244d9372cb3e8f45acea9d55f7317d%0ASo concepts.rst%0AURL: <https://docs.openstack.org/glance/queens/user/metadefs-concepts.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](https://creativecommons.org/licenses/by/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) (<http://www.openstack.org/legal>)。

✶ 发现错误 ? 报告错误 (HTTPS://BUGS.LAUNCHPAD.NET/GLANCE/+FILEBUG?FIELD.TITLE=METADATA%20DEFINITION%20CONCEPTS%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%202017%2026:57%20ON%202018,%20COMMIT%20968F4AE%0A%0ASHA:%20968F4AE9CE244D9372CB3E8F45ACEA9D557F317D%0ASOURCE:%20HTTPS://CONCEPTS.RST%0AURL: HTTPS://DOCS.OPENSTACK.ORG/GLANCE/QUEENS/USER/METADefMS-CONCEPTS.HTML&FIELD.TAGS=)

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



一瞥16.0.1.dev1

(../index.html)

用户指南 (index.html)

 图像标识符 (identifiers.html)

 图像状态 (statuses.html)

 任务状态 (statuses.html#task-statuses)

 磁盘和容器格式 (formats.html)

 常见图像属性 (common-image-properties.html)

 元数据定义概念

 使用Glance的Image Public API (glanceapi.html)

 使用Glance的客户端工具 (glanceclient.html)

 使用Glance的元数据定义目录公共API (glancemetadefcatalogapi.html)

 图像签名验证 (signature.html)

管理指南 (../admin/index.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)

词汇表 (../glossary.html)

页面内容

术语

 背景

 目录概念

 目录术语

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/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云计算](http://rackspace.com) 提供支持 (<http://rackspace.com>)。