计算服务概述

compute.rst%0AURL: https://docs.openstack.org/cgit/openstack/nova/queens/install/get-started-compute.html&field.tags=)

更新日期: 2018-03-08 15:25

去做

更新这里的很多链接。

使用OpenStack Compute来托管和管理云计算系统。OpenStack Compute是基础架构即服务(IaaS)系统的重要组成部分。主要模块是用Python实现的。

OpenStack Compute与OpenStack Identity进行交互以进行身份验证; 用于磁盘和服务器映像的OpenStack映像服务; 和用于用户和管理界面的OpenStack Dashboard。图像访问受到项目和用户的限制; 每个项目的限额是有限的(例如,实例的数量)。OpenStack Compute可以在标准硬件上水平扩展,并下载映像以启动实例。

OpenStack Compute包含以下区域及其组件:

nova-api 服务

接受并响应最终用户计算API调用。该服务支持OpenStack Compute API。它执行一些策略并启动大多数编排活动,例如运行实例。

nova-api-metadata 服务

接受来自实例的元数据请求。nova-api-metadata通常在nova-network 安装多主机模式下运行时使用该服务。有关详细信息,请参阅 计算管理员指南中的<u>元数据服务 (../admin/networking-nova.html#metadata-service)</u>。

nova-compute 服务

通过管理程序API创建和终止虚拟机实例的工作守护程序。例如:

- 用于XenServer / XCP的XenAPI
- KVM或QEMU的libvirt
- 适用于VMware的VMwareAPI

处理相当复杂。基本上,守护进程接受队列中的动作并执行一系列系统命令,例如启动KVM实例并更新其在数据库中的状态。

nova-placement-api 服务

跟踪每个提供商的库存和使用情况。有关详情,请参阅 Placement API (../user/placement.html)。

nova-scheduler 服务

从队列中获取虚拟机实例请求,并确定它在哪个计算服务器主机上运行。

nova-conductor 模

调解nova-compute服务和数据库之间的交互。它消除了由nova-compute服务直接访问云数据库的情况 。该nova-conductor模块水平缩放。但是,请勿将其部署到nova-compute运行服务的节点上。有关更多信息,请参阅配置选项中 (../configuration/config.html)的conductor部分 。 (../configuration/config.html)

nova-consoleauth 守护进程

为控制台代理提供的用户授权令牌。见 nova-novncproxy和nova-xvpvncproxy。此服务必须运行以使控制台代理正常工作。您可以在群集配置中针对单个nova-consoleauth服务运行任一类型的代理。有关信息,请参阅关于nova-consoleauth (../admin/remote-console-access.html#about-nova-consoleauth)。

nova-novncproxy 守护进程

提供通过VNC连接访问正在运行的实例的代理。支持基于浏览器的novnc客户端。

nova-spicehtml5proxy 守护进程

提供通过SPICE连接访问正在运行的实例的代理。支持基于浏览器的HTML5客户端。

nova-xvpvncproxy 守护进程

提供通过VNC连接访问正在运行的实例的代理。支持OpenStack特定的Java客户端。

队列

守护进程之间传递消息的中心集线器。通常用<u>RabbitMQ (https://www.rabbitmq.com/)</u>实现 ,也可以用另一个AMQP消息队列实现,例如<u>ZeroMQ (http://www.zeromq.org/)</u>。

SQL数据库

存储云基础架构的大部分构建时间和运行时状态,其中包括:

- 可用的实例类型
- 正在使用的实例
- 可用的网络
- 项目

理论上,OpenStack Compute可以支持SQLAlchemy支持的任何数据库。通用数据库是用于测试和开发工作的SQLite3,MySQL,MariaDB和PostgreSQL。

 08% 2015: 25% 0ASHA: %20f41c24f21aac67c083d9813e94b6e305e4fab2be% 0ASource: %20https://git.openstack.org/cgit/openstack/nova/tree/doc/source/install/get-fab2be% 0ASource: %20https://git.openstack.org/cgit/openstack/nova/tree/doc/source/install/get-fab2be% 0ASource: %20https://git.openstack.org/cgit/openstack/nova/tree/doc/source/install/get-fab2be% 0ASource: %20https://git.openstack/nova/tree/doc/source/install/get-fab2be% 0ASource/install/get-fab2be% 0ASource/install/get-fa $started-compute.rst\%0AURL: \ https://docs.openstack.org/nova/queens/install/get-started-compute.html\&field.tags=)$

更新日期:2018-03-08 15:25



(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).

兼 发现错误?报告错误(HTTPS://BUGS.LAUNCHPAD.NET/NOVA/+FILEBUG?FIELD.TITLE=COMPUTE%20SERVICE%20OVERVIEW%20IN%20NOVA&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:%2017.0.2.DEV2%20ON%202018-03-08%2015:25%0ASHA:%20F41C24F21AAC67C083D9813E94B6E305E4FAB2BE%0ASOURCE:%20HTTPS://GIT.OPENSTACK.ORG/CGIT/OPENSTACK/NOVA/TREE/DOC/SOURCE/INSTALL/GET-STARTED-COMPUTE.RST%0AURL: HTTPS://DOCS.OPENSTACK.ORG/NOVA/QUEENS/INSTALL/GET-STARTED-COMPUTE.HTML&FIELD.TAGS=)

问题吗?(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

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)

OpenStack#9

- 项目 (http://openstack.org/projects/)
- OpenStack安全 (http://openstack.org/projects/openstack-security/)
- 常见问题 (http://openstack.org/projects/openstack-fag/)
- 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/hittles:con/hytopsa/hithatelkin/khankopsanst/arbenpany/uspe/fispearkStackFoundation)