

2.4.5 Nova – 计算服务

讲师：汪洋





目录

1

相关说明

2

构建实验



1

相关说明



Openstack 是由 Rackspace 和 NASA 共同开发的云计算平台

类似于 Amazon EC2 和 S3 的云基础架构服务

Nova 在 Openstack 中提供云计算服务

超过 140 家企业及 18470 为开发者参与开发





`nova-api service` 接收并响应终端用户计算 API 调用。该服务支持 OpenStack 计算 API, Amazon EC2 和特殊的管理特权 API

`nova-api-metadata service` 接受从实例元数据发来的请求。该服务通常与 `nova-network` 服务在安装多主机模式下运行



`nova-compute service` 一个守护进程，通过虚拟化层API接口创建和终止虚拟机实例。例如： `XenAPI` for `XenServer/XCP`, `libvirt` for `KVM` or `QEMU`, `VMwareAPI` for `Vmware`

`nova-scheduler service` 从队列中获取虚拟机实例请求，并确认由哪台计算服务运行该虚拟机

`nova-conductor module` 协调 `nova-compute` 服务和 `database` 之间的交互数据。避免 `nova-compute` 服务直接访问云数据库。不要将该模块部署在 `nova-compute` 运行的节点上



nova-network worker daemon 类似于nova-compute服务，接受来自队列的网络任务和操控网络。比如这只网卡桥接或改变iptables规则

nova-consoleauth daemon 在控制台代理提供用户授权令牌

nova-novncproxy daemon 提供了一个通过VNC连接来访问运行的虚拟机实例的代理。支持基于浏览器的novnc客户端



nova-spicehtml5proxy daemon 提供了一个通过 spice 连接来访问运行的虚拟机实例的代理。支持基于浏览器的 HTML5 客户端

nova-xvpnvncproxy daemon 提供了一个通过VNC连接来访问运行的虚拟机实例的代理。支持 OpenStack-specific Java 客户端

nova-cert daemon x509 证书

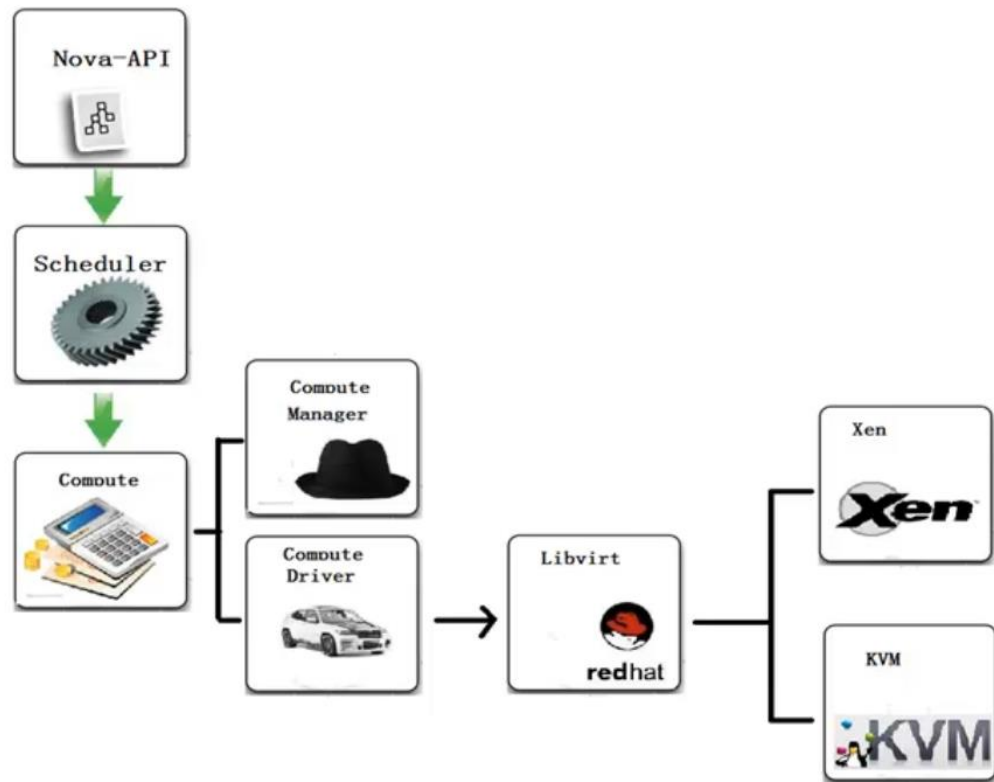


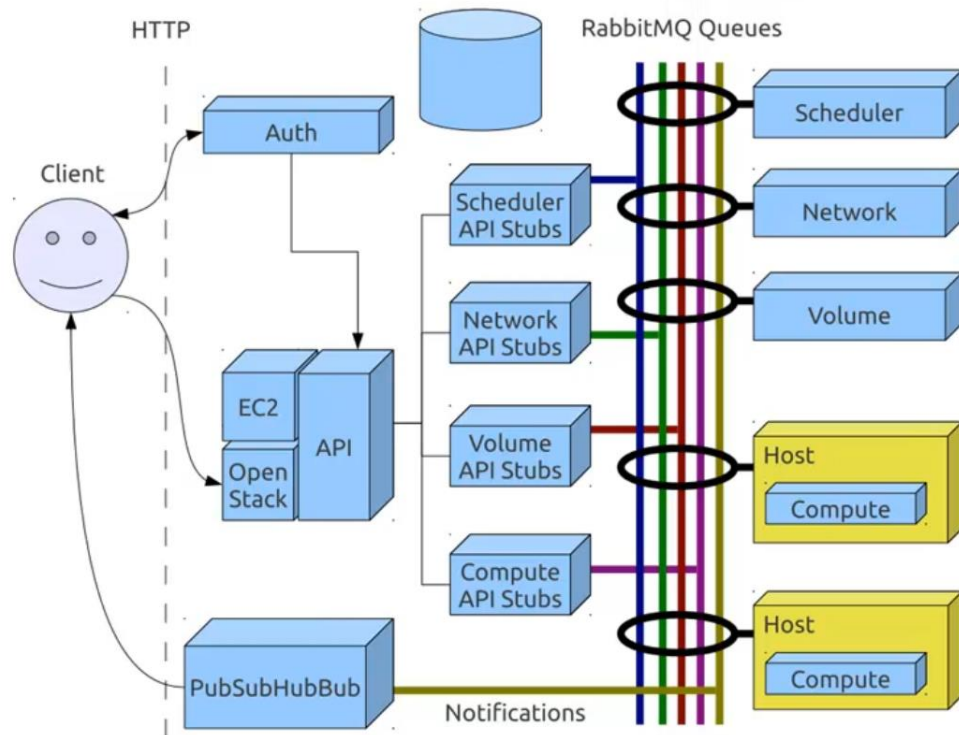
nova-objectstore daemon 一个 Amazon S3 的接口，用于将 Amazon S3 的镜像注册到 OpenStack
euca2ools client 用于兼容于 Amazon E2 接口的命令行工具

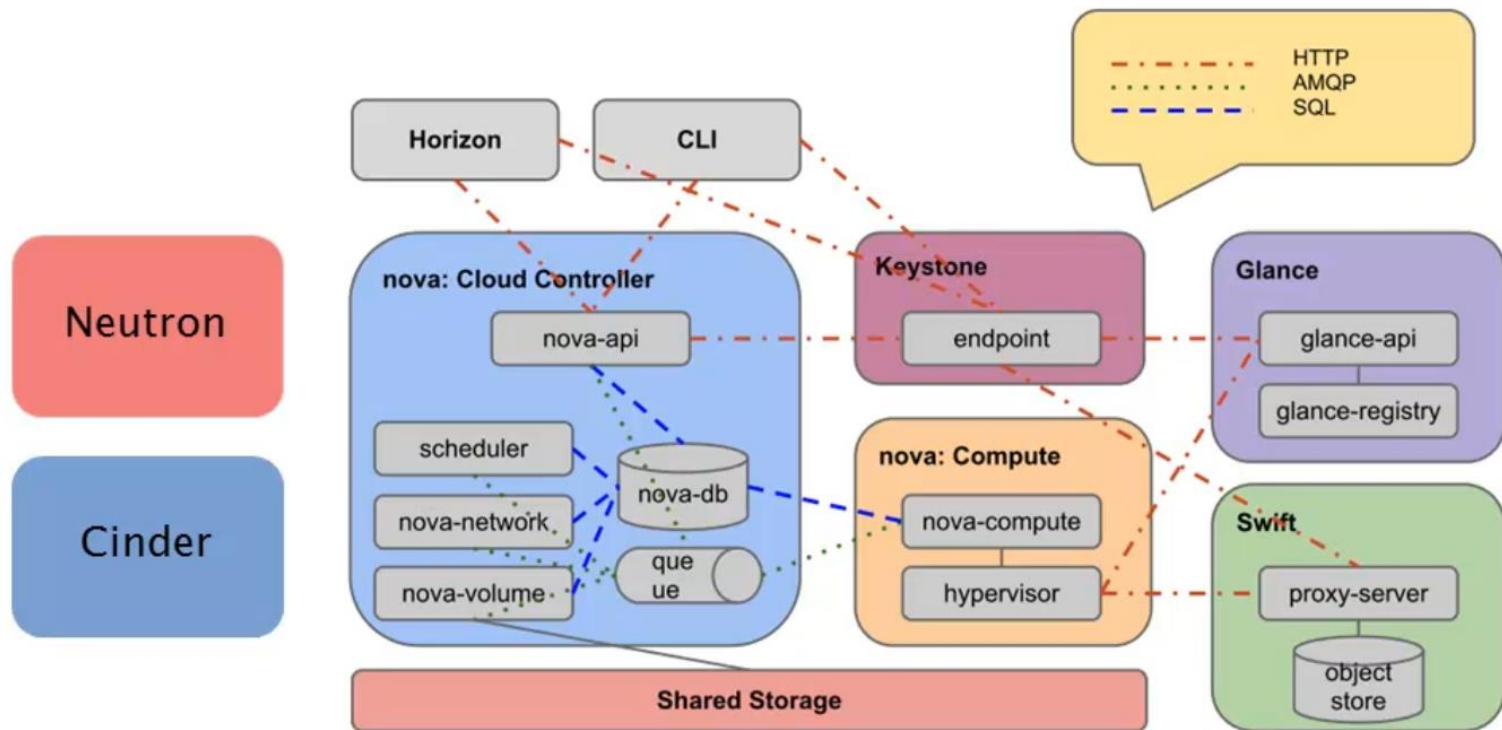
nova client nova 命令行工具

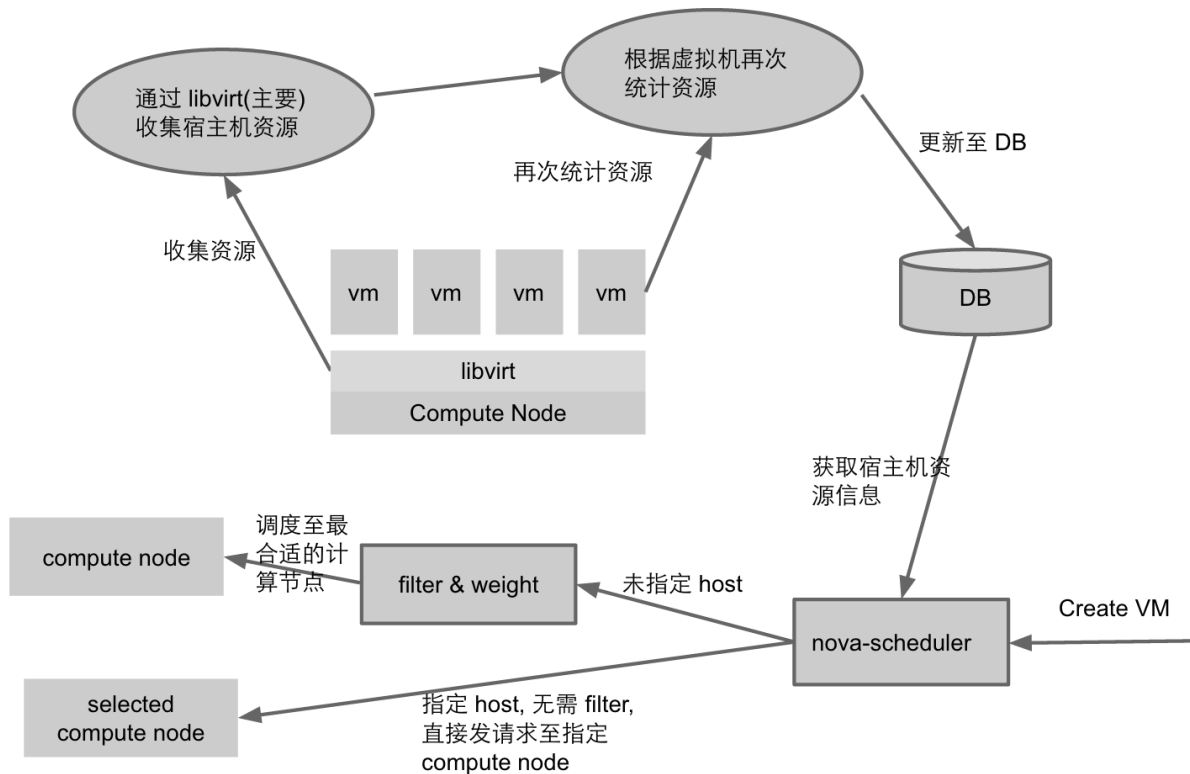
The queue 在进程之间传递消息的中心。通常使用 RabbitMQ

SQL database 保存云基础设置建立和运行时的状态信息











2

构建实验



[打开构建文档](#)