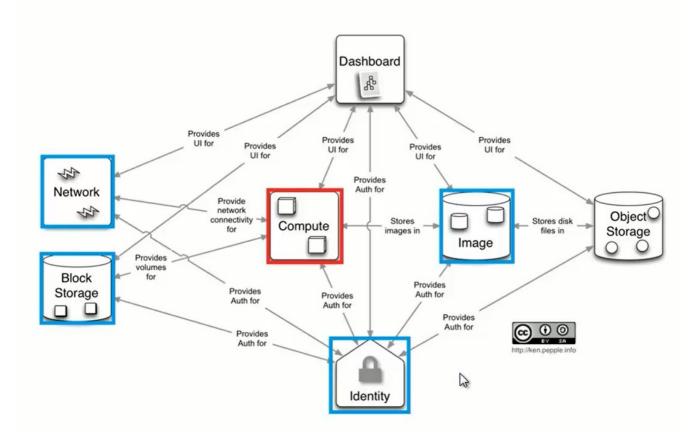
Nova 是什么

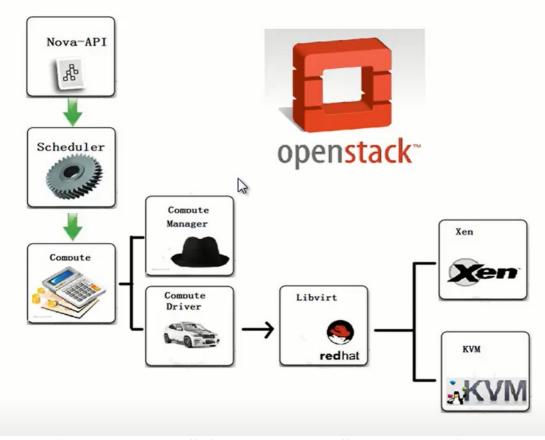
- ▶ OpenStack 是由 Rackspace 和 NASA 共同开发 的云计算平台
- ▶ 类似于 Amazon EC2 和 S3 的云基础架构服务
- Nova在OpenStack中提供计算服务
- ▶ 超过140家企业及18470位开发者参与开发

Nova在OpenStack中的位置





Nova的架构



Scheduler调度,选择一台合适的host; Compute是管理虚拟机的,包括启动、重启、关闭等; Compute Driver接口屏蔽底层hypervisor, Libvirt是具体实现,也可以接其他的

Nova 核心模块

Controller

- Nova-api
- Nova-schedule
- Nova-conductor
- nova-consoleauth
- nova-novncproxy
- nova-cert
- Compute
 - Nova-compute
- Client
 - Nova-client
 - Nova-manage

分别是Controller节点和Compute节点安装的服务

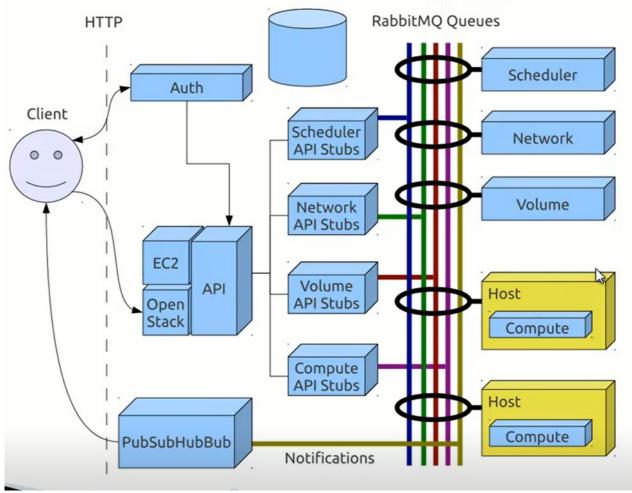
Nova-api: 提供nova Restful的API; Nova-conductor: 是主接数据库的proxy,早起的版本compute节点是可以直接主接nova数据库的,但是这样会导致随着

compute节点增多会导致数据军连接爆炸。统一从这里管理和负载处理 Nova-compute:部署在compute节点,负责虚拟机全生命周期的管理

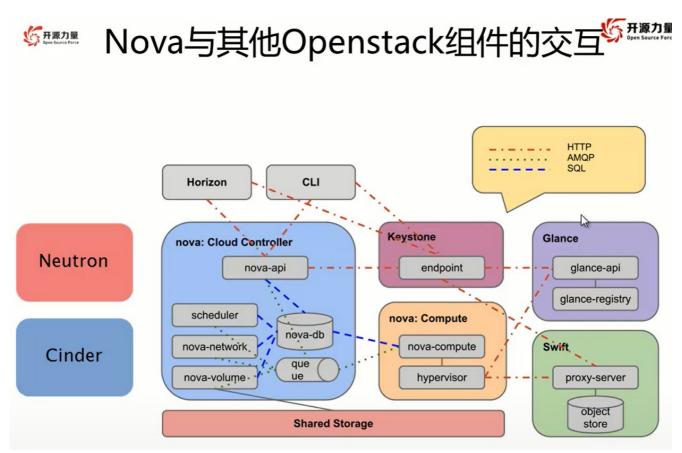
Nova-client:发请求的客户端

Nova-manage: Nova计算资源也的运维管理,包括虚拟机数量等

Nova内部组件的交互



各个组件的通信都是通过消息队列方式来达到各个组件的松耦合



常见错误排查

401认证错误

- 检查用户名密码以及tenant是否正确
- 检查认证配置是否正确

409错误

● Nova服务是否正常运行

No valid host 错误

● 查看是不是没有可用的资源

网络不通

● 查dhcp、查路由、查openvswitch

如果P地址都拿不到,则查dhcp这块服务的情况如果链接外网不同,则查路由