

2.4.4 Glance – 镜像服务

讲师：汪洋





目录

1

相关说明

2

构建实验



1

相关说明



- OpenStack镜像服务(glance)使用户能够发现、注册并检索虚拟机镜像(.img文件)
- 它提供了一个 REST API 接口，使用户可以查询虚拟机镜像元数据和检索一个实际的镜像文件
- 不论是简单的文件系统还是 OpenStack 对象存储，你都可以通过镜像服务在不同的位置存储虚拟机镜像
- 默认情况下，上传的虚拟机镜像存储路径为 /var/lib/glance/images/



glance-api: 一个用来接收镜像发现、检索和存储的 API 接口

glance-registry: 用来存储、处理和检索镜像的元数据。元数据包含对象的大小和类型。glance-registry是一个OpenStack镜像服务使用的内部服务，不要透露给用户

Database: 用于存储镜像的元数据的大小、类型，支持大多数数据库，一般选择 MySQL 或 SQLite

Storage repository for image files: 镜像文件的存储仓库。支持包括普通文件系统在内的各种存储类型。包括对象存储、块设备、HTTP、Amazon S3，但有些存储只支持只读访问



Image Identifiers: 就是 Image URL , 格式 <Glance Server Location>/images/<ID> 全局唯一

Image Status

- Queued: 镜像 ID 已被保留, 镜像还没有上传
- Saving: 镜像正在被上传
- Active: 镜像可以使用了
- Killed: 镜像损坏或者不可用
- Deleted: 镜像被删除



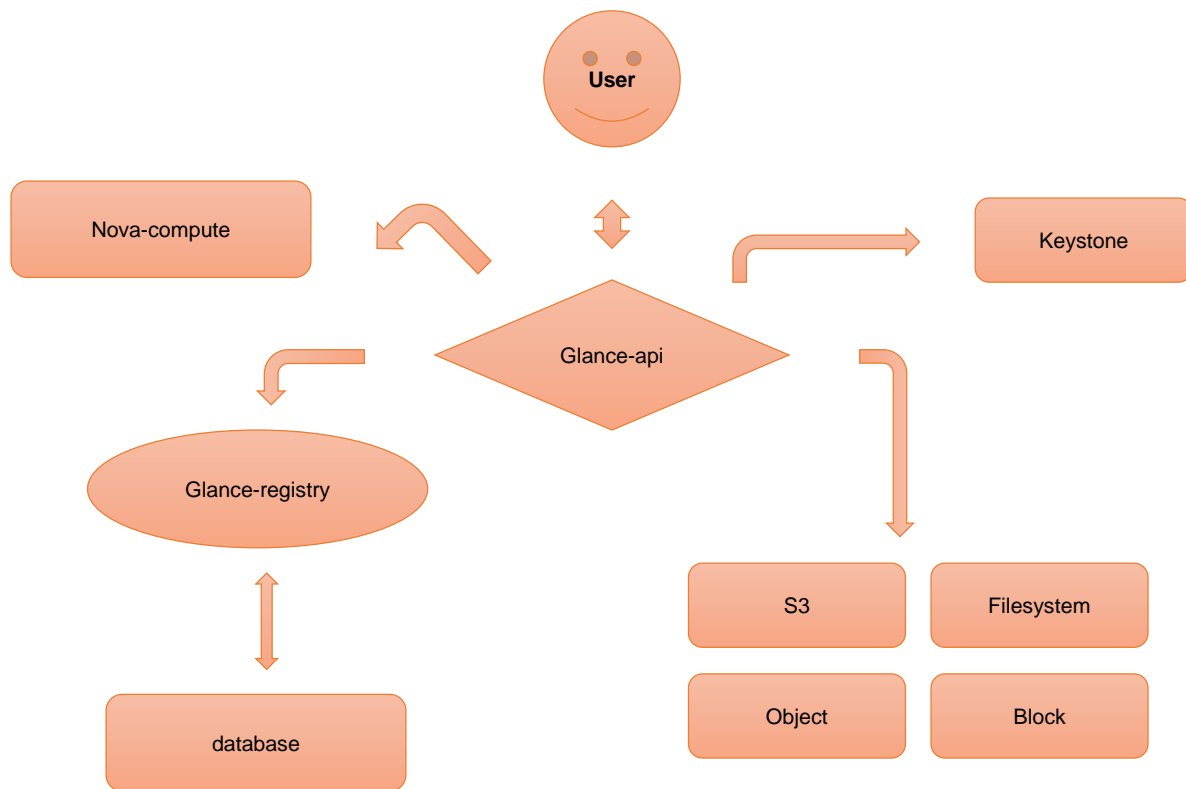
Disk Format

- Raw: This is unstructured disk image format
- Vhd: VMWare、XEN、Microsoft、VirtualBox
- Vmdk: common format
- Vdi: VirtualBox、QEMU emulator
- ISO: optical disc
- Qcow2: QEMU emulator
- Aki: Amazon Kernel Image
- Ari: Amazon ramdisk image
- Ami: Amazon machine image



Container Format

- Bare
- Ovf
- Aki
- Ami
- Ari





2

构建实验



构建文档