# 问题

glance对接cinder的NFS，上传qcow2格式的镜像出现以下错误：

|  |
| --- |
| Command: qemu-img resize  /var/lib/cinder/mnt/75a467039aa7c804399ea5b86aa0d2ab/volume-9c9676c7-48e3-4a98-816a-ddeb9c9d714e 2G  Exit code: 1  Stdout: u''  Stderr: u"qemu-img: qcow2 doesn't support shrinking images yet\nqemu-img: This image does not support resize\n". |

# 分析

1. 上传镜像10G的镜像：

glance --debug image-create --name test\_image015 --disk-format=qcow2 --container-format=bare --file=/root/NFS-Release-Centos-7.qcow2

1. glance\_store.\_drivers.cinder.py中add方法中在创建卷、挂载卷、打开卷、写入数据到卷几个步骤，使用qemu-img info命令查看卷对应的NFS存储文件的virtual\_size。

|  |
| --- |
| * 使用命令qemu-img info NFS-Release-Centos-7.qcow2查看镜像虚拟大小     其中，NFS-Release-Centos-7.qcow2虚拟大小为10G   * 创建镜像没有指定大小，所以创建卷默认从1G开始创建，创建完查看卷对应NFS存储文件的virtual\_size为1G      * glance调用initialize\_connection获取连接信息，并调用attach接口挂载卷后，使用qemu-img info命令查看卷对应NFS存储文件的virtual\_size仍为1G      * glance调用open()函数打开卷对应的NFS存储文件，此时使用qemu-img info查看卷对应NFS存储文件的vitual\_size为0G      * 调用write()函数往NFS存储文件写入镜像数据，此时NFS存储文件的virtual\_size变为镜像文件的virtual\_size，为10G      * 最后，创建的1G的卷写满数据后，glance调用cinder extend接口进行卷扩容，扩容按1G累加，此时扩容卷为2G，由于上述卷的NFS存储文件的virtual\_size被改为10G，导致cinder扩容卷执行qemu-img resize 卷的NFS存储文件路径 2G，由于qcow2的文件不支持缩小，所以出现错误：Stderr: u"qemu-img: qcow2 doesn't support shrinking images yet\nqemu-img: This image does not support resize\n".   说明：镜像数据写入卷的NFS存储文件时，如果是qcow2格式，它的virtual\_size是保存在文件头部里，写数据时会被改掉成镜像文件的virtual\_size，可使用xxd工具查看对比发现： |

具体日志信息可以看如下：

