

注意:

以下命令在任一节点 `ceph-node*` 机器上执行。

执行以下命令 `kvm8913.raw` 更换为自己存储池的文件即可

### 存储操作

查看 rdb 基本信息

```
rbd info volumes-pool/kvm8913.raw
```

查看 rdb 真实占用空间

```
rbd diff volumes-pool/kvm8913.raw | awk '{ SUM += $2 } END { print SUM/1024/1024 " MB" }'
```

导出存储磁盘文件

```
rbd export volumes-pool/kvm8913.raw kvm8913.raw
```

将raw格式磁盘文件转成qcow2格式

```
qemu-img convert -O qcow2 kvm8913.raw kvm8913.qcow2
```

### ceph存储镜像更新

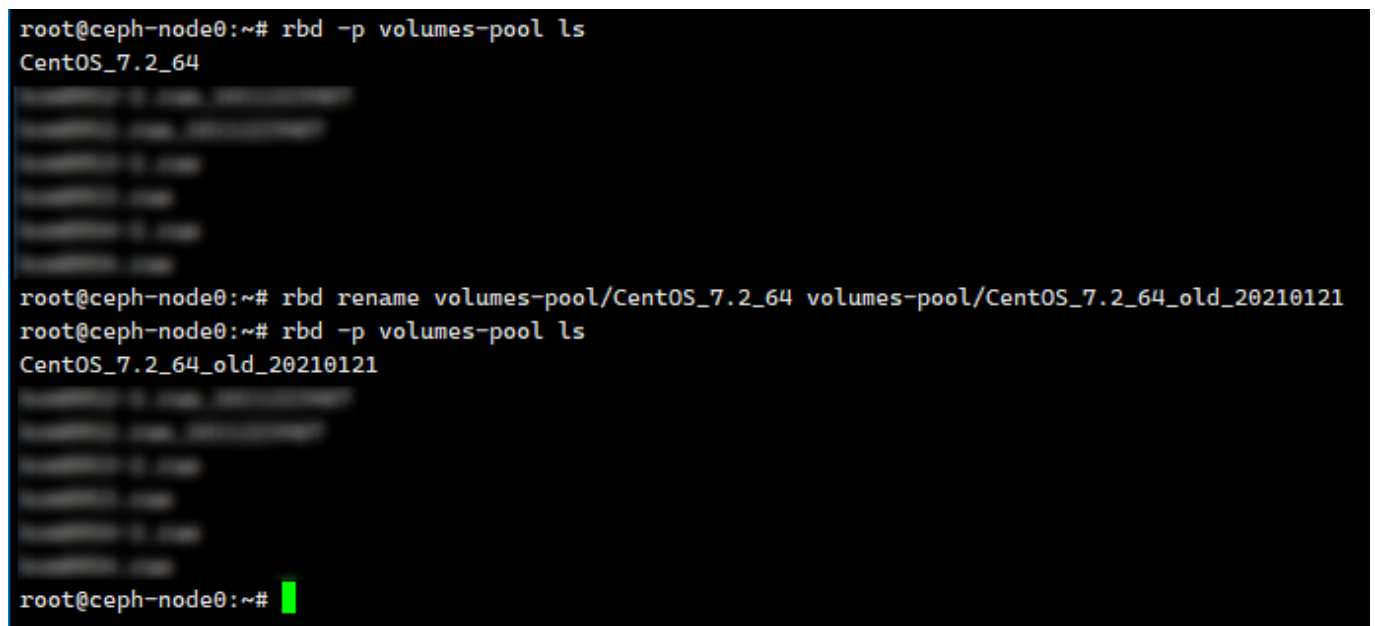
**如果已上传的镜像模板已经有开通的机器了，请勿删除原始镜像，如果删除会导致用该模板开通的机器异常。以下操作只是将旧模板改名，并没删除**

```
# 查看 volumes-pool
```

```
rbd -p volumes-pool ls
```

```
# 更改名称
```

```
rbd rename volumes-pool/CentOS_7.2_64 volumes-pool/CentOS_7.2_64_old_20210121
```



```
root@ceph-node0:~# rbd -p volumes-pool ls
CentOS_7.2_64

root@ceph-node0:~# rbd rename volumes-pool/CentOS_7.2_64 volumes-pool/CentOS_7.2_64_old_20210121
root@ceph-node0:~# rbd -p volumes-pool ls
CentOS_7.2_64_old_20210121

root@ceph-node0:~#
```

首先下载镜像解压上传至存储节点，将磁盘格式转换为raw[]这里以 `CentOS_7.2_64` 镜像为例

```
# 执行如下命令提示 Command 'qemu-img' not found, 则需安装工具 apt install qemu-
utils -y
qemu-img convert -O raw CentOS_7.6_64.qcow2 CentOS_7.2_64.raw
# 导入磁盘文件
rbd import CentOS_7.2_64.raw volumes-pool/CentOS_7.2_64
# 创建镜像快照
rbd snap create volumes-pool/CentOS_7.2_64@Snap
# 将镜像快照置于保护状态
rbd snap protect volumes-pool/CentOS_7.2_64@Snap
```

以上操作完成后，新开机器就会使用我们刚刚添加的镜像。

```
root@ceph-node0:~# qemu-img convert -O raw CentOS_7.6_64.qcow2 CentOS_7.2_64.raw
root@ceph-node0:~# rbd import CentOS_7.2_64.raw volumes-pool/CentOS_7.2_64
Importing image: 100% complete...done.
root@ceph-node0:~# rbd snap create volumes-pool/CentOS_7.2_64@Snap
root@ceph-node0:~# rbd snap protect volumes-pool/CentOS_7.2_64@Snap
root@ceph-node0:~# rbd -p volumes-pool ls
CentOS_7.2_64 ←
CentOS_7.2_64_old_20210121
root@ceph-node0:~#
```

刚刚添加的镜像还可以通过主控查看，位置：生产 - 云服务器 - 宿主机 - 管理 - 镜像列表，显示缺失的是 volumes-pool 中还没有导入的镜像。

首页 / 生产 / 云服务器 / 宿主机管理 / 宿主机镜像列表

← 宿主机镜像列表

ID	操作系统类别	操作系统名称	镜像目录名称	获取被控镜像	操作
0	-	-	-	CentOS_7.2_64_old_20210121	<a href="#">添加操作系统</a>
822	Ubuntu	Ubuntu_16.04_64	Ubuntu_16.04_64	缺失	
813	Ubuntu	Ubuntu_18.04_64	Ubuntu_18.04_64	缺失	
817	CentOS	CentOS_7.6_64	CentOS_7.6_64	缺失	
819	CentOS	CentOS_7.4_64	CentOS_7.4_64	缺失	
820	CentOS	CentOS_7.2_64	CentOS_7.2_64	正常	