使用RBD(Rados块设备)

1. 查看存储池

[root@node1 ~]# ceph osd lspools

可以查看到0号镜像池，名字为rbd

1. 创建名为demo-img的镜像大小为10GB

[root@node1 ~]# rbd create demo-img --image-feature layering --size 10G

[root@node1 ~]# rbd list

[root@node1 ~]# rbd info demo-img

3、创建第2个镜像，名为image，指定它位于rbd池中

[root@node1 ~]# rbd create rbd/image --image-feature layering --size 10G

1. 将image镜像大小缩减为7G

[root@node1 ceph-clu]# rbd resize --size 7G image --allow-shrink

[root@node1 ceph-clu]# rbd info image

1. 扩容image到15G

[root@node1 ceph-clu]# rbd resize --size 15G image

[root@node1 ceph-clu]# rbd info image

1. 将node6作为客户端，使用ceph创建的镜像作为存储设备
2. 安装客户端软件

[root@node6 ~]# yum install -y ceph-common

1. 拷贝相关文件

[root@node1 ceph-clu]# scp /etc/ceph/ceph.conf node6:/etc/ceph/

[root@node1 ceph-clu]# scp /etc/ceph/ceph.client.admin.keyring node6:/etc/ceph/

注：ceph.conf是配置文件，里面记录了ceph集群访问的方式和地址

ceph.client.admin.keyring是client.admin用户的密钥文件

1. 映射image镜像到本地

[root@node6 ~]# rbd map image

/dev/rbd0 ->rbd0就是映射出来的硬盘文件

[root@node6 ~]# lsblk

[root@node6 ~]# rbd showmapped

1. 格式化、挂载

[root@node6 ~]# mkfs.ext4 /dev/rbd0

[root@node6 ~]# mount /dev/rbd0 /mnt/

[root@node6 ~]# df -h /mnt/

[root@node6 ~]# echo 'hello world' > /mnt/hello.txt