**块存储应用案例**

准备实验环境

创建磁盘镜像

为虚拟机创建磁盘镜像

rbd create vm1-image --image-feature layering --size 10G

rbd create vm2-image --image-feature layering --size 10G

查看镜像

rbd info vm1-image

rbd list

qemu-img info rbd:rbd/vm1-image

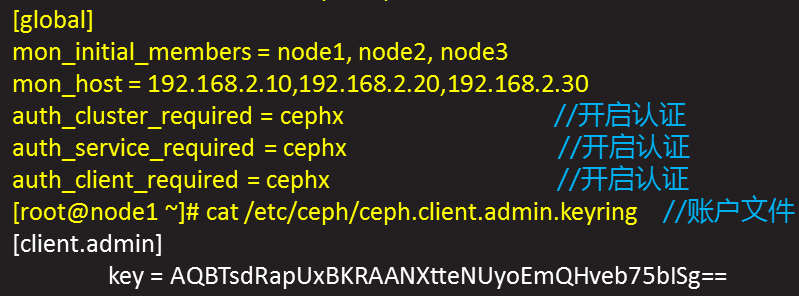
ceph认证账户

ceph默认开启用户认证，客户端需要账户才可以访问

默认账户名称为client.admin,key是账户的密钥

可以使用ceph auth添加新账户（案例使用默认账户）

vim /etc/ceph/ceph.conf



部署客户端环境

注意：这里使用真实机当客户端

客户端需要安装ceph-common软件包

拷贝配置文件（否则不知道集群在哪里）

拷贝连接密钥（否则无连接权限）

yum -y install ceph-common

scp 192.168.4.1:/etc/ceph/ceph.conf /etc/ceph

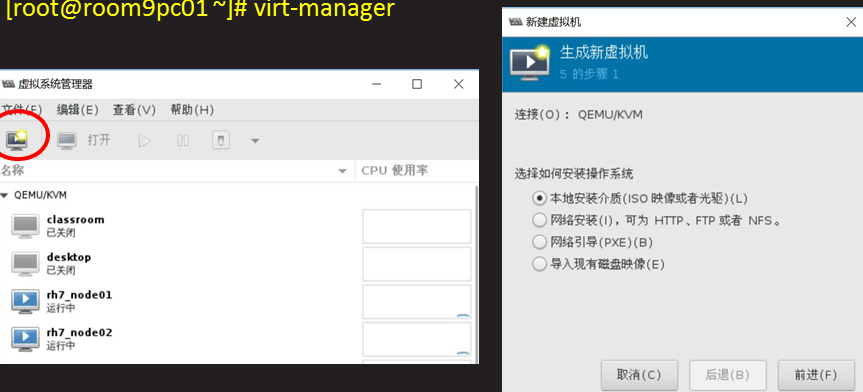
scp 192.168.4.1:/etc/ceph/ceph.client.admin.keyring /etc/ceph

创建KVM虚拟机

创建初始化虚拟机

使用virt-manager创建2台普通的KVM虚拟机

这里以1个为例



创建虚拟机后，不着急启动虚拟机（关闭虚拟机）



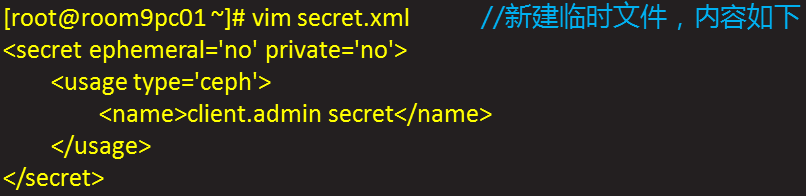
配置libvirt secret

KVM虚拟机需要使用librbd才可以访问ceph集群

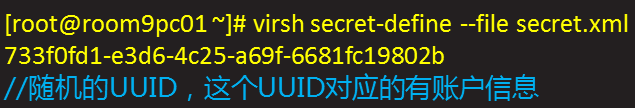
librbd访问ceph又需要账户认证

所以，需要给libvirt设置账户信息

编写账户信息文件（真实机操作）



使用XML配置文件创建secret



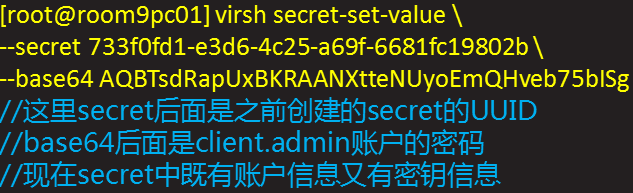
编写账户信息文件（真实机操作）

ceph auth get-key client.admin

//获取client.admin的key，火之歌直接查看密钥文件

cat /etc/ceph/ceph.client.admin.keyring

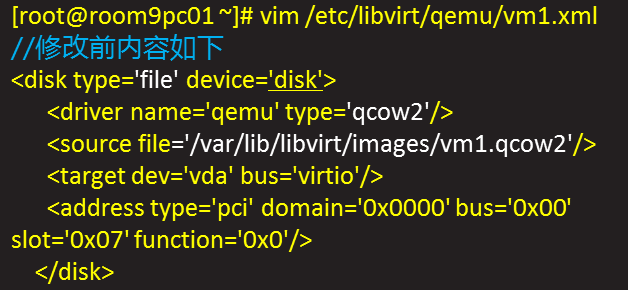
设置secret，添加账户的密钥



虚拟机的XML配置文件

每个虚拟机都会有一个XML配置文件，包括

虚拟机的名称、内存、CPU、磁盘、网卡等信息



修改XML配置文件

不推荐直接使用vim修改配置文件

推荐使用virsh edit修改配置文件

