

1 使用 virsh 手动 attach 云硬盘

步骤如下：

1. 首先在 volumes 存储池上创建一块硬盘：

```
1 qemu-img create -f raw rbd rbd:volumes/foo 10G
```

查看 volumes 中的镜像如下图：

```
root@hty-compute1:~# rbd list volumes
foo
volume-fd3af890-6510-441c-b965-6be774bf54de
```

2. 然后创建一个 foo.xml 文件，内容如下：

```
1 <disk type='network' device='disk'>
2   <driver name='qemu' type='raw' cache='none' />
3   <!-- 这是ceph集群的用户名 -->
4   <auth username='cinder'>
5     <!-- 设置secret的uuid, 不设置会报错 -->
6     <secret type='ceph' uuid='1d2ad2d0-0a1b-4d0c-b97d-e3e3a1802708' />
7   </auth>
8   <!-- 设置要挂载的云硬盘 -->
9   <source protocol='rbd' name='volumes/foo'>
10    <!-- 设置主机IP -->
11    <host name='10.10.0.8' port='6789' />
12  </source>
13  <target dev='vdb' bus='virtio' />
14 </disk>
```

这里的 secret uuid 可以用通过“virsh secret-list”查看，如下图所示：

```
root@hty-compute1:~# virsh secret-list
  UUID                               Usage
-----
1d2ad2d0-0a1b-4d0c-b97d-e3e3a1802708 ceph client.cinder secret
882de436-992e-4ac2-a0cb-e7313390eac3 ceph client.libvirt secret
```

3. 启动虚拟机，挂载云硬盘：

```
1 # instance-00000307是虚拟机名称
2 # 因为只能在虚拟机启动的情况下挂载云硬盘，所以需要启动虚拟机
3 virsh start instance-00000307
4 # 挂载云硬盘
5 virsh attach-device instance-00000307 foo.xml --persistent
```

挂载成功后，可以看到下图：

```
root@hty-compute1:~# virsh domblklist instance-00000307
Target      Source
-----
vda         vms/55326c57-a775-42b2-a040-45fe64c186fa_disk
vdb         vms/foo
vdc         volumes/foo
```