

## H3C CAS虚拟机备份时本地空间不够的解决方法

### 一、 问题描述:

当虚拟机磁盘文件较大时, 并且比本地最大分区大时, 备份会失败。

### 二、 过程分析:

当对虚拟机进行备份时, 备份机制使用CVK本地最大磁盘分区创建临时备份目录, 如果最大分区比虚拟机的磁盘文件小, 则会出现备份失败的情况, 需要采取临时规避方法。

### 三、 解决方法:

若CVK使用IP SAN或FC SAN, 可以在SAN上划分一块2T或者足够大空间的LUN, 挂给CVK, 用于备份该CVK上的虚拟机, 主要是作为中间临时目录使用。

下面以IP SAN为例:

1、 iscsiadm发现LUN, 如IP 为192.168.0.46; iscsiadm -m discovery -t st -p 192.168.0.46

```
root@cvknode-73:/vms# iscsiadm -m discovery -t st -p 192.168.0.46
192.168.0.46:3260,1 iqn.2003-10.com.lefthandnetworks:group-hp4330:2291:gzh-300g
192.168.0.46:3260,1 iqn.2003-10.com.lefthandnetworks:group-hp4330:1445:gzh-b100g
192.168.0.46:3260,1 iqn.2003-10.com.lefthandnetworks:group-hp4330:444:gzh-2g
192.168.0.46:3260,1 iqn.2003-10.com.lefthandnetworks:group-hp4330:209:gzh-10g
192.168.0.46:3260,1 iqn.2003-10.com.lefthandnetworks:group-hp4330:162:gzh-20g
```

2、 iscsiadm登陆LUN

```
root@cvknode-73:/vms# iscsiadm -m node -T iqn.2003-10.com.lefthandnetworks:group-hp4330:1445:gzh-b100g -l
-p 192.168.0.46
Logging in to [iface: default, target: iqn.2003-10.com.lefthandnetworks:group-hp4330:1445:gzh-b100g, portal: 192.
168.0.46,3260] (multiple)
Login to [iface: default, target: iqn.2003-10.com.lefthandnetworks:group-hp4330:1445:gzh-b100g, portal: 192.168.0
.46,3260] successful.
```

3、 查看LUN对应的磁盘, 如: sdc;

```
root@cvknode-73:/vms# ls -al /dev/disk/by-path/
total 0
drwxr-xr-x 2 root root 180 Jun 25 13:43 .
drwxr-xr-x 6 root root 120 Jun 25 08:58 ..
lrwxrwxrwx 1 root root 9 Jun 25 13:43 ip-192.168.0.46:3260-iscsi-iqn.2003-10.com.lefthandnetworks:group-
hp4330:1445:gzh-b100g-lun-0 -> ../sdc
```

4、 格式化, 注意这里一定要确认sdc就是所分配的那块, 格式化会抹掉上面的数据, 比较危险;

```
root@cvknode-73:/vms# mkfs.ext4 -F /dev/sdc
```

5. 配置挂载点并挂载, 如挂载点为bak\_test;

```
root@cvknode-73:/vms# mkdir bak_test
root@cvknode-73:/vms# mount /dev/sdc /vms/bak_test/
```

6. 在界面上进行大磁盘容量的虚拟机备份即可, 临时目录会选择/vms/ bak\_test/, 以保证备份成功;

若采用FC SAN, 从步骤3开始即可;

注意: 由于是ext4文件系统, 所以不同CVK需要使用不同的LUN做临时目录, 或者一个LUN轮流在多个CVK上使用, 多个CVK不能同时使用同一个LUN做临时目录;