

调整DataEngine安装目录空间大小

谢超凡 2018-02-01 发表

DataEngine大数据平台按要求应该安装在至少300G以上的系统盘中，系统盘需要两块物理盘做raid1挂载在根目录。实际项目中可能因为操作不规范的原因，导致根目录空间规划不足，DataEngine安装后很容易导致根目录被塞满，进而导致DataEngine异常。处理方法可以删除运行平台产生的日志释放空间，但要从根本上解决问题需要重新规划磁盘空间。

```
[root@node1 log]# df -h
Filesystem                                Size  Used Avail Use% Mounted on
/dev/mapper/vg_h3cnode01-lv_root          50G   39G   8.1G   83% /
tmpfs                                      63G   35M   63G    1% /dev/shm
/dev/sda2                                  485M   33M   428M    8% /boot
/dev/sda1                                  200M   260K   200M    1% /boot/efi
/dev/mapper/vg_h3cnode01-lv_home          1.8T   200M   1.7T    1% /home
/dev/sdc                                   1.8T   21G   1.7T    2% /opt/disk0
/dev/sdd                                   1.8T   20G   1.7T    2% /opt/disk1
/dev/sde                                   1.8T   22G   1.7T    2% /opt/disk2
/opt/data/DataEngine-E0104-RHEL6-X86_64/iso/CentOS-6.5-x86_64-bin-DVD1.iso 4.2G   4.2G    0 100% /media/cdrom
```

1.首先备份数据

```
mv -R /home/* /bak
```

2.卸载

```
umount home
```

如果无法卸载，则有进程占用，使用如下命令来终止占用进程

```
fuser -mu /home
```

可以找到占用分区的进程id，用命令“kill -9 进程号”终止进程

3.调整分区大小为10G（这时调整的是分区的逻辑大小）

```
resize2fs -p /dev/mapper/vg_h3cnode01-lv_home 10G
```

4.重新挂载上/home，空间变为10G，闲置的1.8T-10G空间可以在下一步用lvextend命令分配给其他分区。

```
mount /dev/mapper/vg_h3cnode01-lv_home /home
```

5.把闲置空间（1.8T-10G）挂载到根目录下

```
lvextend -L +xxG /dev/mapper/vg_h3cnode01-lv_root
```

```
resize2fs -p /dev/mapper/vg_h3cnode01-lv_root
```