

# 知 3par linux操作系统空间回收

主机相关 徐帆 2022-10-25 发表

## 组网及说明

存储:

Primera C630

主机:

RHEL 7.8

## 配置步骤

### 1、查看存储卷是否开启了零检测

`showvv -pol vvname`, 默认开启

若没开启, 可通过`setvv -pol zero_detect vv_name`开启

### 2、不加参数挂载存储卷

`mount /dev/mapper/mpathe1 /mnt/c630`

向存储卷中放入一个大文件, 通过`showvv -s 卷名`查看存储卷used和Rsvd空间均增大, used为数据实际占用空间, Rsvd为该卷从存储池保留的空间, 只能给这个卷使用

删除文件后, used空间不会自动减小

#### 1) DD方式回收

通过`dd if=/dev/zero of=/mnt/c630/test.txt bs=1M count=102400`对该卷剩余空间写零, used空间减小, Rsvd空间不变

#### 2) fstrim方式回收

通过`fstrim -v /mnt/c630`对该卷进行空间回收, used空间减小, Rsvd空间不变

### 3、加参数挂载

在挂载存储卷的时候添加`-o discard`参数, `mount -o discard /dev/mapper/mpathd1 /mnt/c630_2`

同样写入一个大文件再删除, used空间自动减小, Rsvd空间不变

4、以上回收均是将空间回收到卷中, 若卷used的空间远小于Rsvd, 系统会在后台自动将卷保留的空间回收到CPG, 供其他卷使用

5、若某CPG中的free空间较多, 存储剩余空间不多的时候, 为了不影响其他CPG的增长, 可以通过`co mpactcpg CPG名`将CPG中占用的大量free空间释放回存储池, 供其他CPG增长使用, 此时可通过`showpd -c`查看到硬盘free空间有所增长

## 配置关键点

存储卷Rsvd空间回收到CPG过程由系统控制，无法干预

