RAID创建指南

1. 磁盘分区、格式化：
   1. 对某个硬盘进行分区操作：
      1. parted /dev/sdb，进入交互模式
      2. print 查看信息
      3. help帮助
      4. mklabel创建磁盘标签 (type = gpt)
      5. mkpart创建分区
   2. 格式化
      1. mkfs.ext4 /dev/sdb1
2. 使用mdadm创建RAID
   1. mdadm –create /dev/md0 –raid-devices=5 –level=5 /dev/sdb1 /dev/sdc1 /dev/sdd1 /dev/sde1 /dev/sdf1
   2. 格式化
      1. mkfs.ext4 /dev/md0
   3. –raid-devices=5代表用于创建RAID的设备数目
   4. –level=5代表RAID级别
   5. mdadm /dev/md0 –fail /dev/sdb 把sdb状态设置为fail，以便从RAID中删除
   6. mdadm /dev/md0 –remove /dev/sdb 把sdb从RAID中删除
   7. mdadm /dev/md0 –add /dev/sdb 把sdb重新加入到RAID中来
3. 删除RAID
   1. 查看RAID磁盘阵列信息，确认要关闭哪个，如：关闭md0这个阵列
      1. cat /proc/mdstat
   2. 卸载md0这个阵列的挂载点：
      1. umount /mnt/raid5
   3. 将每个磁盘从RAID当中移除
      1. mdadm /dev/md0 –fail /dev/sdb –remove /dev/sdb
      2. mdadm /dev/md0 –fail /dev/sdc –remove /dev/sdc
      3. ….
   4. 停止md0这个阵列，并释放与该阵列相关的所有资源：
      1. mdadm –S /dev/md0
      2. mdadm –remove /dev/md0
   5. 清除成员磁盘当中阵列的超级块信息，这一步很重要！
      1. mdadm –misc –zero-superblock /dev/sdb[1-3,5]
   6. 删除或注释/etc/fstab上的挂载信息
      1. vim /etc/fstab
      2. 删除或注释掉包含/mnt/raid5的那一行
   7. 删除或注释/etc/mdadm.conf对应的RAID信息：
      1. vim /etc/mdadm.conf
      2. 删除或注释包含/dev/md0的那一行
   8. 如果做完上面所有的操作后，发现/dev下还有md0这个设备文件存在，直接删除之即可
      1. rm –f /dev/md0