

Linux对EXT3分区大小进行无损更改的步骤 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/264/2021_2022_Linux_E5_AF_B9EX_c103_264415.htm 这篇文章是关于如何对ext3分区的大小进行无损转换的。文章详细说明了如何增大或缩小一个已有的ext3分区，以及如何合并两个ext3分区。当你发现你已有的分区方案已经不满足实际需求，而又不想用LVM的时候，这种方式将非常有用。当然，要达成这个目标，有很多不同的方法，而我是使用的这个方法，因此，我不保证对于所有人都是适用的。

1、基础事项：首先请注意，下面所有的命令都需要以root身份执行，所以如果你是ubuntu用户的话，使用sudo su命令来切换身份。所有步骤都是在ubuntu Edgy Eft桌面系统中测试的，这个系统的所有文件都位于一个大的分区中（大概10GB，设备名/dev/sda1）。就像这样：df -h

```
Filesystem Size Used Avail Use% Mounted on /dev/sda1 9.5G 4.1G 4.9G 46% / varrun 94M 132K 94M 1% /var/run varlock 94M 0 94M 0% /var/lock udev 10M 52K 10M 1% /dev devshm 94M 0 94M 0% /dev/shm lrm 94M 18M 77M 19%
```

/lib/modules/2.6.17-10-generic/volatile 需要被更改大小的分区在进行操作之前应该首先被卸载（umount），很显然，如果像本例中这种装有所有重要的系统文件的分区，这样的操作是不可行的。因此，我们需要一张live-CD，当然是Linux的，一会就可以用它来帮忙启动系统。假设你的操作对象是无法实际接触到的远程系统，就需要保证在该机器上拥有能够用于启动的，取代live-CD的rescue系统，而且还需要附带以下工具：
：fdisk，umount，fsck，tune2fs,e2fsck，resize2fs。从目前的情

况看，绝大多数主机公司都会提供带rescue系统的相应的服务器。如果你需要重分配大小的分区没有任何系统文件（例如/home分区，用于备份的分区等等），那就不需要knoppixLive-CD或者rescue系统了，下面所有介绍的步骤都能够直接执行。如果你是想对工作系统的分区进行调配，一定要注意首先备份你的数据，因为一旦新分区的大小计算错误的话，你很有可能失去所有的数据，这种情况在缩小分区大小的情况下相当常见！关于备份的方法指导，可以参考网络上的文章。我将在这份教程中对/dev/sda1进行重分区，如果你的分区名字和这个不一样，请用自己的分区名字来替换/dev/sda1（例如/dev/sdb5或者/dev/hda7等等）。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com