

硬盘分区与多操作系统的Grub引导设置问题 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/467/2021_2022__E7_A1_AC_E7_9B_98_E5_88_86_E5_c67_467271.htm

分区时，最好一次成功，不要给后面安装操作系统带来麻烦。比如空间的大小，分区的个数等。主、扩展以及逻辑分区的个数。这些都是最重要的。

1.硬盘划分为什么很重要？您可以用dos下的PQ，可能这是最简单的分区工具了。主分区最好只有一个，扩展分区也是一个了。逻辑分区那就根据自己的需要来分。分区要规划好，以防为以后安装操作系统带来麻烦。要有个预期，也就是说，以防您以后安装操作系统，而没有空间。所以我们就要划分硬盘要好好的规划。以满足我们未来不可预期情况的需要。

2.我应该把硬盘划分为多少个区，每个区应该有多大？对于这个问题，可能有的弟兄很是疑惑。其实对于我们玩家来说，无非是学习和实践。所以我们要为每个linux划分为一个区，空间大小为6G以上。现在的linux体积都很大，如果是初次玩linux，我还是建议完全安装，这样便于您的学习，否则少东少西的，自己都不知道为什么。等玩的技术差不多时，你再据自己的需求来选择安装组件。举个例子，比如我想在一块硬盘上安装两个linux和一个windows，那我就可以这样来划分硬盘。把windows的分区放在硬盘的第一个分区。这个分区大家常用来安装windows系统。如果您还想为windows划分应用程序的分区以及备份文件的分区，那就把第二个和第三个等分区做为windows的分区。linux分区要放在windows的分区后面，应该避免把windows和linux的分区交叉。我们可以用PQ把linux分区分好。为每个linux分一个大

一点的分区6G以上，这里，我们将要在每个分区里，要安装一个linux，其实每个6G左右的分区，就是我们要安装linux的根分区。然后再划分一个小一点的分区，大小为内存的两倍就行。如果用PQ来划分。linux的分区格式，可以不用指定。因为安装系统时，也会有相关的步骤来格式化磁盘。仔细看一下下面的例子：在这里，我把安装了，两个linux和一个windows，分区情况如下。主分区是hda1，格式为ntfs，系统是XP，hda2是扩展分区，hda5是逻辑分区，格式为ntfs，是windows的安装应用程序的磁盘，hda6，hda7是逻辑分区，格式为fat32的，也是windows用的，我用来备份和存放常用程序和文档的磁盘。hda8和hda9是linux的磁盘。看一下应该能看得出来，大小为6-7G左右吧。在hda8和hda9，我每个区都安装了一个linux，也就是说，这两个分区是不同的linux的/根分区。hda10也是linux的磁盘，大小是内存的1.5倍，如果您的内存为512M或者以上的，交换分区和内存大小一样就行，格式为/swap.也就是linux的交换分区。Linux的分区，没有windows下面的C盘和D盘的概念。这一点大家应该明白。一块磁盘最多只能分4个主分区。扩展分区也算一个主分区，所以为了简便，我们一块硬盘就分一个主分区，一个扩展分区，其它的都是逻辑分区。下面的例子就是。这样做的好处就是在安装linux的时候，分区表不会错，也不会出现这样或者那样危机windows分区的情况。在linux中，逻辑分区是从hda5开始的，当然这是说一台机器中只有一个硬盘的情况来说的。如果有两个硬盘，可能就是从hdb5开始，以此类推。如果您不知道，是怎么回事，就要用fdisk -l来查看。要安装系统的时候，也会有相应的让您选择安装位置，也是hdaX

或者 hdbX分区之类的，没有WIN的C和D盘的概念。

```
[root@linuxsir01 root]# fdisk -l Disk /dev/hda : 255 heads , 63
sectors , 4865 cylinders Units = cylinders of 16065 * 512 bytes
Device Boot Start End Blocks Id System /dev/hda1 * 1 1147 9213246
7 HPFS/NTFS /dev/hda2 1148 4864 29856802 f Win95 Extd ( LBA
) /dev/hda5 1148 2039 7164958 7 HPFS/NTFS /dev/hda6 2040
2804 6144831 b Win95 FAT32 /dev/hda7 2805 3824 8193118 b
Win95 FAT32 /dev/hda8 3825 3830 7768163 83 Linux /dev/hda9
3831 4799 7783461 83 Linux /dev/hda10 4800 4864 522081 82 Linux
swap
```

3.硬盘的分区划好后，我如何安装linux呢？我们可以先安装windows，然后再安装linux，这样做的目的就是用grub能把windows引导起来。如果先安装linux，可能windows就把grub从MBR中删除。我们如果重装windwows经常会出现这样的情况，方法只是把GRUB恢复一下就行了。所以为了方便，我们还是先安装windows.这样就减少不少劳动。呵.....接着举例：在这里，我是先安装Mandrake 9.0，到hda8，这样做的，在安装过程中，有个[自定义]，在划分硬盘和安装软件时都有[自定义].我们就选这一项，然后把光标移动到hda8，[编辑，指定分区格式和挂载点。格式为ext3，挂载点为/.OK一下，然后再移动hda10，我们编辑这个分区，格式为/swap.这样就简单了。分区都处理好了，就是选择组件来来装。下面就是点鼠标。应该简单.....一直到最后。然后我们安装redhat 8.0到hda9，也就是说，我们要把redhat 8.0的根分区设置为hda9.安装过程也一样的.....在划分磁盘是，要[自定义]用disk druid 来分区。光标移动到hda9，然后[编辑]，格式为ext3，挂载点为/，可能会跳出一个对话框，那就anyway.吧

。不用再编辑交换区了，因为系统能认得出hda10是交换区，不用我们再设置了。linux的交换区是能共用的。我们把hda9设置好后，确认一下，就进入软件安装的过程了。也是[自定义].....下面的就一路下去，不用我多说了。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