

UbuntuLinux系统的分区方案Linux认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_UbuntuLinu_c103_645118.htm

一、Linux 分区概念 首先介绍一下linux中的分区概念，这个可是把一开始学习的我害苦了。在Linux中规定，每一个硬盘设备最多能有4个主分区（其中包含扩展分区）构成，任何一个扩展分区都要占用一个主分区号码，也就是在一个硬盘中，主分区和扩展分区一共最多是4个。对于早期的DOS和Windows（Windows 2000以前的版本），系统只承认一个主分区，可以通过在扩展分区上增加逻辑盘符（逻辑分区）的方法，进一步地细化分区。主分区的作用就是计算机用来进行启动操作系统的，因此每一个操作系统的启动，或者称作是引导程序，都应该存放在主分区上。这就是主分区和扩展分区及逻辑分区的最大区别。我们在指定安装引导Linux的bootloader的时候，都要指定在主分区上，就是最好的例证。Linux规定了主分区（或者扩展分区）占用1至16号码中的前4个号码。以第一个IDE硬盘为例说明，主分区（或者扩展分区）占用了hda1、hda2、hda3、hda4，而逻辑分区占用了hda5到hda16等12个号码。因此，Linux下面每一个硬盘总共最多有16个分区。对于逻辑分区，Linux规定它们必须建立在扩展分区上（在DOS和Windows系统上也是如此规定），而不是主分区上。因此，我们可以看到扩展分区能够提供更加灵活的分区模式，但不能用来作为操作系统的引导。以前对这些概念不熟，分区上走了很多弯路。那么，到底什么样是一个好的分区方案，我认为见仁见智，我是这样分的。原则上/和/home基本上最好

是要单独挂载两个分区，因为home可以看成是windows中的my document，自己个人资料多的话home要大一些。/小一点无所谓，据说至少2G，我也没有试验过。其他的诸如/tmp和/var由于活动文件特别多，为了避免他们的文件碎片对其他区的影响，最好他们挂一个区。最后/opt主要安装大型软件，如果有多余的分区就给他挂一个吧。

二、开始分区 ok，我就这样看，首先分一个100M的主分区出来，挂载boot。grub启动时需要的文件都在/boot目录。这样就算工作分区出了问题，只要这个分区没有问题，同样可以启动。因此最好的办法就是专门为根文件分一个区，大小一般最多64M，我为了保险给了100M。之后的分区全部以扩展分区形式存在，扩展分区下很多逻辑分区。首先创建一个交换分区，大小是无力内存的一倍到两倍大。如果你的内存和我一样是1G，就划1G好了。事实上基本用不到这么大。分区格式记着改成linux-swap。然后创建一个尽量大的分区，给/usr，因为这里存放有大部分的系统软件，包括X Server等图形界面程序。我分了20G。接下来创建/home的挂载分区。考虑到我的工作文档比较多，源代码和程序也经常放到这里，所以给了10G。其他的诸如tmp，var等来说，单用户工作机是不用考虑的。当然不知道我的机器以后会不会有服务器应用，我还是给var分了2G的空间。其他空间就全部挂载给/。虽然一般2G就够了，但是多多益善么。注意：很多时候，如果你使用了ubuntu光盘自带的安装工具分区，会出现很多问题。如果遇到问题过不去，推荐两个办法：1 在live CD的环境中，在终端下直接用sudo fdisk /dev/xxx 来分区，然后w保存后reboot，之后再进安装工具，手工编辑注册表时它认得的就是你编

辑的分区表，不用修改直接下一步即可。2 你也可以同样用livecd的fdisk分好区后，用光盘上的livecd installer程序，在命令行下安装。不过这个安装程序只需要你挂载/和swap。那么其他分区怎么办呢？可以先在分好，也可以安装完系统再分。如果将其他分区挂载到希望的目录下？举个例子。如果你想把/ home/user挂载到新的sda8分区下，可以这样做：首先，将/dev/sda8 mount到 /mnt/sda8中。如果没有这个目录就自己mkdir。然后，cp -R /home/user/* /mnt/sda8/user ，和cp -R /home/user/.*/mnt/sda8/user 最后修改/etc/fstab，增加一行/dev/sda8 /home ext3 defaults 0 2（参数自己确定）即可。

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