

Linux操作系统进行合理分区的建议 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/285/2021_2022_Linux_E6_93_8D_E4_BD_c103_285033.htm 针对不同阶段不同水平的Linux使用者，给出比较合理的分区方案供大家参考。

一、Linux新人 对于这类linux人他们往往是对linux比较好奇,刚刚听说这个系统,对这个系统没有任何感性的了解。在这种情况下,他们安装linux的目的通常是满足一下好奇心或者是求异的心理,(和当初的我一样)。对于linux能给他们带来什么,到底有什么用,他们没有明确的目标,也许今天刚刚装上去,明天就觉得linux是一滩难用的垃圾,于是就跑到他们心爱的Windows系统下去了。他们即要尝尝鲜又不肯马上轻易舍弃心爱的Windows。所以,对于这样刚刚接触linux系统的新人,没有必要花很多心思去考虑如何把硬盘分区分得合理和高效。对于这些用户,只需要满足一下两点: 1、 windows 无论如何要保留着,而且在分区的时候不能破坏原来的系统。 2、 确保linux 能装上并且可以运行。 所以不能破坏原来的分区来重新给整块硬盘分区,所以常用的方案是采用现有的Windows分区来装linux系统。 通常使用windows中的最后一个盘,即最后一个分区来安装linux系统。 假设原来Windows系统中有6个分区: C,D,E,F,G,H通常的建议是把最后一个分区作为安装linux的根分区。 linux完全安装需要5G左右的空间(指目前比较流行的Redhat8 Redhat9等)。千万不要惊讶linux为何会耗费掉这么多空间,其实linux系统本身并不大,而且可以十分灵活的定制,小到几M,大到几G的空间上都可以装上不同用途,不同性能的linux系统。之所以完全安装要费5G的空间,是应为这5G中除了基本的系统外还包括了各种

的数据库,OFFICE套件,各种应用程序,各种服务器程序,各种的桌面管理等,花几十块钱买一套linux系统,你就不必要再花钱买任何常规软件了。是不是要把这5G的东西全部装上呢?对于初学者,如果硬盘空间不紧张的话我建议全部都装上,以免今后在安装其他软件的时候遇到各种烦人的动态库倚赖问题和找不到在教材上看到的命令的问题,而初学者又不知道如何装上那些他们在系统安装的时候没有装上的软件,这样就会浪费很多时间走很多弯路。就我而言,我第一次装linux的时候是装的Redhat7.1,由于空间不多,(更多原因是抱着Microsoft Windows不放),所以只分了1G的空间给linux,结果又什么都不懂,在安装的时候才发现默认安装空间不够,结果在不知道KDE是什么,GNOME是什么,X是什么的情况下把KDE和GNOME都勾掉了,只甚下一个X,当我兴致勃勃的按书上写的输入startx命令后,屏幕上只出现了一个黑色的X一个灰色的背景,和一个闪着提示符的xterm,不知道该如何才好,胡乱在xterm中敲了一个DOS明令dir,结果被我瞎帽遇到死耗子,还真输出了些信息。最后不得不重新分了一个比较大的区再把KDE和GNOME装上。因此,这里建议初学者第一次装的时候把所有东西都装上,以免遇到各种问题,linux不像Windows,它十分的灵活,但是正因为这一点,它也十分麻烦,如果对它没有一定的了解是很难驾驭它的,所以为了避免麻烦,建议你把所有的东西都装上,在安装的时候选择全部。假如硬盘空间比较紧张,至少也要把安装程序默认的那些东西装上,估计会花费不到2G的空间。也可以不选择"定制",直接选工作站安装方式。等到将来对系统有了一定的了解,知道了自己的需求,明白了哪些东西是自己想要的,哪些对自己来说是多余的的时候就可以根据自己的需求重

新划分分区,选择软件安装了。 具体的分区方案如下:

在Windows下把最后一个盘用分区工具删除,如果最后一个盘空间太小的话就把最后两个都删除。删除后硬盘上就有了多余的空间,就可以开始安装系统了,一般来说安装linux需要两个分区,一个是装系统文件的根分区(/),一个是作为虚拟内存的交换分区(swap),这是和Windows不同的,需要注意。所以,我们可以现在Windows下借助Windows下的分区工具,在刚刚腾出来的空间上建立两个分区,前面一个根分区,后面一个交换分区,交换分区不用很大,按照官方的说法,虚拟内存应该是实际内存的两倍大小,或者是在32M和实际内存两倍这两个值中选较大值,这是针对内存十分少的老机器的。但是在实际应用中分实际内存的两倍大小显然有点浪费,就如我有256M内存,160M的交换分区,实际使用中swap只用掉3~5M,即使在使用VMware等及费内存的软件时,swap的耗电量也只有60M,所以分100~200M的swap已经足够了,不闭按照官方文档说的分2倍的实际内存大小,如果你有512M内存难道你真的要分1G的交换分区吗? 注意,如果交换分区的大小小于内存两倍,安装程序会有警告,只要忽略警告继续安装就可以了,个别版本的linux在交换分区小于实际内存两倍的情况下,安装程序将不能通过,比如TURBO linux 6.0 这种情况下可以暂时分一个大点的分区,等装好后再把分区删除,划个小分区挂上。如果发现装好后交换分区不够用了也别急,你可以手工再建立交换文件,这将在后面说明。分区分好后别急着格式化,linux有自己的文件系统,大部分版本的linux都不能装在Windows的FAT或者NTFS分区上。所以你要做的只是重新启动系统,启动电脑,放入安装光盘,安装程序会帮你格式化你分出的两个分区。其中的安装细节不在本文

讨论范围之内,随便买一本入门教材上面都说的很清楚。二、Linux中级用户 对于这些linux人,他们已经学会了linux的基本操作,学会了如何安装软件,常用linux命令等,也知道了linux系统的基本结构和linux跟文件系统下各个目录的意义并且知道了光盘上那么多东西哪些是自己需要的,哪些是自己可能一辈子都不会用到的。于是就想着开始自己定制系统划分出比较合理的分区大小和数目。下面我想以我目前的硬盘划分情况为列,给这些linux进阶用户给一个我自认为比较合理的分区方案。 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