**1 直奔主题**

一般来说，在linux系统中都有最少两个挂载点，分别是**/** (根目录)及 **swap**（交换分区），其中，**/** 是必须的；

详细内容见下文：

建议挂载的几大目录：

[复制代码](javascript:void(0);)

/-------根目录，唯一必须挂载的目录。不要有任何的犹豫，选一个分区，挂载它！（在绝大多数情况下 有2G的容量应该是够用了。当然了，很多东西都是多多益善的）

swap----交换分区，可能不是必须的，不过按照传统，并且照顾到您的安全感，还是挂载它吧。它的容量 只要约等于您的物理内存就可以了，如果超过了您物理内存两倍的容量，那绝对是一种浪费。

/home---这是您的家目录，通常您自己创建的文件，都保存在这里，您最好给它分配一个分区

/usr----应用程序目录。大部分的软件都安装在这里，如果您计划安装许多软件，建议也给它分配一个分区

/var----如果您要作一些服务器方面的应用，可以考虑给它分配一个较大的分区

/boot---如果您的硬盘不支持LBA模式（不太可能），您最好挂载它，如果挂载，将它挂载在硬盘的第一个 分区，应该比较稳妥。一般来说，挂载的分区只要100M大小就足够了

[复制代码](javascript:void(0);)

是否要将这几个挂载点独立分割出来则视你的规划需求而定。可参考以下建议：

1.初次接触的新手或硬盘空间有限Desktop的安装建议：

**挂载点 装置 说明**

/ /dev/hda1 可用空间-swap大小后的所有空间

swap /dev/hda2 大约内存大小 建议至少512MB

2.高级用户Desktop的安装建议：

[复制代码](javascript:void(0);)

**挂载点 装置 说明**

　 　/ /dev/hda1 10~15G足矣

　　/home /dev/hda2 最大的剩余空间

　 　swap /dev/hda5 大约内存大小(建议至少512MB)

[复制代码](javascript:void(0);)

*或者*

[复制代码](javascript:void(0);)

**挂载点 装置 说明**

/ /dev/hda1 10~15G足矣

/home /dev/hda2 最大的剩余空间

/boot /dev/hda3 100MB即可

swap /dev/hda5 大约内存大小(建议至少512MB)

[复制代码](javascript:void(0);)

3.高级Server用户的安装建议：

[复制代码](javascript:void(0);)

**挂载点 装置 说明**

/ /dev/hda1 10~15G足矣

/home /dev/hda2 最大的剩余空间

/boot /dev/hda3 100MB即可

swap /dev/hda5 大约内存大小(建议至少512MB)

/var /dev/hda6 视服务器功能决定大小，至少需要1GB以上

[复制代码](javascript:void(0);)

*或者*

[复制代码](javascript:void(0);)

**挂载点 装置 说明**

/ /dev/hda1 10~15G足矣

/home /dev/hda2 最大的剩余空间的一半

/boot /dev/hda3 100MB即可

swap /dev/hda5 大约内存大小(建议至少512MB)

/var /dev/hda6 视服务器功能决定大小，至少需要1GB以上

/usr /dev/hda7 最大的剩余空间的一半

[复制代码](javascript:void(0);)

 注1：Linux下没有分区，只有挂载点，类似于Window下的分区

 注2：**swap**的大小约等同你的内存大小，或稍大即可，建议至少设置512MB 注3：关于文件系统    在windows下，我们常见到的文件系统有 FAT、 FAT32、 NTFS

在linux里可使用的文件系统有:

       Ext2:早期的格式，不支持日志功能

　　 Ext3:ext2改良版，增加了日志功能，是最基本且最常用的使用格式了

　　 Ext4:针对ext3系统的扩展日志式文件系统，是ext3文件系统的后继版本

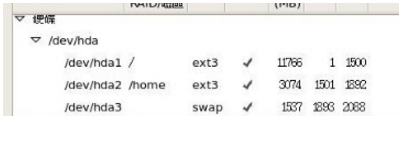
　　 ReiserFS:也有日志功能，其特点是处理小档案时速度快。

　 　XFS:稳定与高效，在大小档案混合的系统里有优越的表现。

　 　JFS:特色是最不占用CPU资源，如果你的电脑老旧那么这是最好的选择。

[回到顶部](https://www.cnblogs.com/lixuwu/p/6100770.html#_labelTop)

**2  分区说明**



为强调重点，把图中重要内容，再写一遍。

/ 根目录 ext3 hda1

/home 用户目录 ext3 hda2

Swap 交换分区 swap hda3

对hda1的解释：  
  
hd：IDE硬盘。如果是SCSI硬盘，则为sd，这个只能记住，没有更好的办法。  
  
a:： 第一块硬盘。如果是第二块硬盘，则为b，依此类推c,d……  
  
1： 主分区。其中1，2，3，4都是主分区，从第5开始为逻辑分区，最大到16  
  
磁盘容量与主分区、扩展分区、逻辑分区的关系：  
  
硬盘的容量＝主分区的容量＋扩展分区的容量  
  
扩展分区的容量＝各个逻辑分区的容量之和  
  
一块物理硬盘只能有: 一到四个主分区(但其中只能有一个是活动的主分区),或一到三个主分区,和一个扩展分区。分别对应hda1,hda2,hda3,hda4.

可以参考：<http://www.cnblogs.com/lixuwu/p/6100531.html>

[回到顶部](https://www.cnblogs.com/lixuwu/p/6100770.html#_labelTop)

**3 计算机中的存储单位**

计算机的存储单位：  
计算机存储单位一般用B，KB，MB，GB，TB，PB，EB，ZB，YB，BB来表示，它们之间的关系是：

[复制代码](javascript:void(0);)

1KB (Kilobyte 千字节)=1024B----------------------------------------------------------------------- 1K=10^3千

1MB (Megabyte 兆字节 简称“兆”；万进级计数法中是“百万”字节；)=1024KB-----------1M=10^6兆

1GB (Gigabyte 吉字节 又称“千兆”；万进级计数法中是“十亿”字节)=1024MB------------1G=10^9吉

1TB (Trillionbyte 太字节；万进级计数法中是“兆”字节)=1024GB----------------------------1T=10^12太

1PB（Petabyte 拍字节；万进级计数法中是“千兆”字节）=1024TB-------------------------1P=10^15拍

1EB（Exabyte 艾字节；万进级计数法中是“百京”字节）=1024PB--------------------------1E=10^18艾

1ZB (Zettabyte 泽字节；万进级计数法中是“十垓”字节)= 1024 EB--------------------------1Z=10^21泽

1YB (Yottabyte 尧字节；万进级计数法中是“秭”字节)= 1024 ZB-----------------------------1Y=10^24尧

1BB (Brontobyte 万进级计数法中是“千秭”字节)= 1024 YB------------------------------------1BB=10^27[1]

[复制代码](javascript:void(0);)

注：“兆”在“千进级计数法”中，为“百万”级数量单位；而“兆”在“万进级计数法”中，是指“万亿”。如果有不懂“万进级计数法”计数单位的名称者，请查“数字”的百度百科。这其中每个字节单位之间的进率，都是1024。1024是2 的10次方。