

# CentOS7 磁盘分区建议

作者: [JayGao](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1657273870938>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)



## 分区的建议

### 基本分区方案

- / : 建议大小在 5GB 以上。
- swap : 即交换分区, 建议大小是物理内存的 1~2 倍。

### 进阶分区方案

- /boot : 用来存放与 Linux 系统启动有关的程序, 比如启动引导装载程序等, 建议大小为 100MB 。
- / : Linux 系统的根目录, 所有的目录都挂在这个目录下面, 建议大小为 5GB 以上。
- /home : 存放普通用户的数据, 是普通用户的宿主目录, 建议大小为剩下的空间。
- swap : 实现虚拟内存, 建议大小是物理内存的 1~2 倍。

### 高级分区方案

- /boot : 用来存放与 Linux 系统启动有关的程序, 比如启动引导装载程序等, 建议大小为 500MB 。
- 分区格式: 建议ext4, 按需求更改。
- /usr : 用来存放 Linux 系统中的应用程序, 其相关数据较多, 建议大于 10GB。
- /usr/local 3G-15G (自己安装程序安装在此)
- /var : 至少1G以上, 一般WEB存放网页的目录是/var/www。用来存放 Linux 系统中经常变化的数据以及日志文件, 建议大于 20GB 以上。作用: 用于log日志的文件的存放, 如果不分则默认在/目录。 HTTP服务和FTP服务的目录现在位于 /var/www/和/var/ftp/, 因此/var分区有20G之大。分区建议: 如果你安装的linux是用于服务器或者经常做日志分析, 请划分var分区, 避免日志文件不断膨胀满导致根分区而引发问题。分区格式: 建议ext4, 按需求更改。

- /home : 一般用剩余空间来分配,存放普通用户的数据,是普通用户的宿主目录,建议大小为10G  
作用:存放用户数据,HOME的结构一般是 HOME/userName/userFile,如果不分则默认在HOME目录下。分区建议:如果用户数据多可以将此分区适当增大,请参考“根分区”分区建议;一般硬盘主要容量几乎都在Home分区和根分区下。分区格式:建议ext4,按需求更改。
- / : Linux 系统的根目录,所有的目录都挂在这个目录下面,建议大小为 5GB 以上。根分区和home分区的大小就类似C盘和D盘的空间分布一样,主要占空间在哪儿就在那里分大容量。分区格式:建议ext4,按需求更改。
- /tmp : 将临时盘在独立的分区,可避免在文件系统被塞满时影响到系统的稳定性。建议大小为 1G 以上。
- swap : 实现虚拟内存。作用:类似于Windows的虚拟内存,在内存不够用时占用硬盘的虚拟内存进行临时数据的存放,而对于linux就是swap分区。分区建议:建议是物理内存大小的2倍,比如你电是4G的物理内存,swap分区可以是8G。分区格式:swap格式。
- /opt 100M-1G (附加应用程序)。

## 分区无损调整

分区无损调整用gparted

```
sudo yum install epel-release
```

```
sudo yum install yum-utils git gnome-common gcc-c++
```

```
sudo yum-builddep gparted
```

```
sudo apt-get install gparted
```

## 硬盘500G服务器分区案列

分区类型 分区的实际大小

/ 1G-2G (最少要150-250MB)

/boot 32M-100M (启动分区,最多只要100M左右)

/opt 100M-1G (附加应用程序)

/tmp 40M-1000M (最大可以设为1G左右,如果加载ISO镜像文件就设为4G左右吧,一般不用那么多)

/home 2G-10G (每个用户100M左右,具体自定。用户目录。)

/usr 3G-10G (最耗用空间的部份。最少要500M左右,一般宽松的服务器要分到4-6G)

/usr/local 3G-15G (自己安装程序安装在此)

/var >2G-硬盘余下全部空间 (最少300M-500M,一般2-3G,做服务器的话把上面余下的空间都分给它)

参考:

[Centos7-磁盘分区](#)

[Linux分区方案](#)

[CentOS-7-磁盘分区-概念、分区方法、分区方案](#)

[Linux学习\(CentOS-7\)---磁盘分区（概念、分区方法、分区方案）\\_weixin\\_33859665的博客-CSDN客](#)