

Linux操作系统上必需要学的系统管理命令 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/267/2021\\_2022\\_Linux\\_E6\\_93\\_8D\\_E4\\_BD\\_c103\\_267100.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/267/2021_2022_Linux_E6_93_8D_E4_BD_c103_267100.htm)

对于Linux系统来说，无论是中央处理器、内存、磁盘驱动器、键盘、鼠标，还是用户等都是文件，Linux系统管理的命令是它正常运行的核心。熟悉了Linux常用的文件处理命令以后，这一讲介绍对系统和用户进行管理的命令。df 1.作用df命令用来检查文件系统的磁盘空间占用情况，使用权限是所有用户。2.格式df [options] 3.主要参数 - s：对每个Names参数只给出占用的数据块总数。

- a：递归地显示指定目录中各文件及子目录中各文件占用的数据块数。若既不指定 - s，也不指定 - a，则只显示Names中的每一个目录及其中的各子目录所占的磁盘块数。 - k：

以1024字节为单位列出磁盘空间使用情况。 - x：跳过在不同文件系统上的目录不予统计。 - l：计算所有的文件大小，对硬链接文件则计算多次。 - i：显示inode信息而非块使用量。

- h：以容易理解的格式印出文件系统大小，例如136KB、254MB、21GB。 - P：使用POSIX输出格式。 - T：显示文件系统类型。

4.说明df命令被广泛地用来生成文件系统的使用统计数据，它能显示系统中所有的文件系统的信息，包括总容量、可用的空闲空间、目前的安装点等。超级权限用户使用df命令时会发现这样的情况：某个分区的容量超过了100%。这是因为Linux系统为超级用户保留了10%的空间，由其单独支配。也就是说，对于超级用户而言，他所见到的硬盘容量将是110%。这样的安排对于系统管理而言是有好处的，当硬盘被使用的容量接近100%时系统管理员还可以正常工作

。 5.应用实例Linux支持的文件系统非常多，包括JFS、ReiserFS、ext、ext2、ext3、ISO9660、XFS、Minx、vfat、MSDOS等。使用df -T命令查看磁盘空间时还可以得到文件系统的信息：

```
# df -T文件系统 类型 容量 已用 可用 已用%
挂载点/dev/hda7 reiserfs 5.2G 1.6G 3.7G 30% //dev/hda1 vfat 2.4G
1.6G 827M 66% /windows/C/dev/hda5 vfat 3.0G 1.7G 1.3G 57%
/windows/D/dev/hda9 vfat 3.0G 2.4G 566M 82%
/windows/E/dev/hda10 NTFS 3.2G 573M 2.6G 18%
/windows/F/dev/hda11 vfat 1.6G 1.5G 23M 99% /windows/G
```

从上面除了可以看到磁盘空间的容量、使用情况外，分区的文件系统类型、挂载点等信息也一览无遗。

top 1.作用top命令用来显示执行中的程序进程，使用权限是所有用户。 2.格式top [ - ] [d delay] [q] [c] [S] [s] [i] [n] 3.主要参数 d：指定更新的间隔，以秒计算。 q：没有任何延迟的更新。如果使用者有超级用户，则top命令将会以最高的优先序执行。 c：显示进程完整的路径与名称。 S：累积模式，会将已完成或消失的子行程的CPU时间累积起来。 s：安全模式。 i：不显示任何闲置(Idle)或无用(Zombie)的行程。 n：显示更新的次数，完成后将会退出top。 4.说明top命令是Linux系统管理的一个主要命令，通过它可以获得许多信息。这里我们结合图1来说明它给出的信息。图1 top命令的显示 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](http://www.100test.com)