

Linux操作系统内存使用经验谈 PDF转换可能丢失图片或格式
， 建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/462/2021_2022_Linux_E6_93_8D_E4_BD_c103_462132.htm Linux的内存管理，实际上跟Windows的内存管理有很相像的地方，都是用虚拟内存这个概念。但是为什么Windows在很多还有很大物理内存的时候，却还是用到了Pagefile，所以才经常要跟一帮人吵着说Pagefile的大小，以及如何分配这个问题，在Linux中大家就不要再吵什么SWAP大小的问题，SWAP设个512M已经足够一般性的使用，如果还嫌小的话，可以考虑加块内存，要不就检查你的应用，是不是真的出现了memory leak. 在Linux下查看内存我们一般用command free [root@nonamelinux ~]#

```
freetotal used free shared buffers cachedMem: 386024 377116 8908 0  
21280 155468-/ buffers/cache: 200368 185656Swap: 393552 0 393552
```

下面是对这些数值的解释：第二行（mem）：total：总计物理内存的大小。used：已使用多大。free：可用有多少。Shared：多个进程共享的内存总额。Buffers/cached：磁盘缓存的大小。第三行（-/ buffers/cache）：used：已使用多大。free：可用有多少。第四行就不多解释了。区别：第二行（mem）的used/free与第三行（-/ buffers/cache）used/free的区别。这两个的区别在于使用的角度来看，第二行是从OS的角度来看，因为对于OS，buffers/cached都是属于被使用，所以他的可用内存是8908KB，已用内存是377116KB，其中包括，内核（OS）使用 Application（X，oracle，etc）使用的 buffers cached. 第三行所指的是从应用程序角度来看，对于应用程序来说，buffers/cached是等于可用的，因为buffer/cached是为了

提高文件读取的性能，当应用程序需再用到内存的时候，buffer/cached会很快地被回收。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