(3条消息) linux下用/proc/stat文件来计算cpu的利用率(附源码)_jk110333的专栏-CSDN博客_/proc/stat如何计算cpu使用率

注：本文思想摘鳌博客**http://www.blogjava.net/fjzag/articles/317773.html**，原码为自己写的，本着尊重原创的目的请大家看他的博客，学的更多！

/proc文件系统是一个伪文件系统，它只存在内存当中，而不占用外存空间。它以文件系统的方式为内核与进程提供通信的接口。用户和应用程序可以通过/proc得到系统的信息，并可以改变内核的某些参数。由于系统的信息，如进程，是动态改变的，所以用户或应用程序读取/proc目录中的文件时，proc文件系统是动态从系统内核读出所需信息并提交的。

/proc目录中有一些以数字命名的目录，它们是进程目录。系统中当前运行的每一个进程在/proc下都对应一个以进程号为目录名的目录/proc/pid。它们是读取进程信息的接口。此外，在Linux2.6.0-test6以上的版本中/proc/pid目录中有一个task目录，/proc/pid/task目录中也有一些以该进程所拥有的线程的线程号命名的目录/proc/pid/task/tid，它们是读取线程信息的接口。

```
1. [root@root c_study]# cat /proc/stat
2. cpu  15570 99 13680 698457 10039 40 651 0 0
3. cpu0 1669 7 1074 338865 1396 5 9 0 0
4. cpu1 13938 91 12606 360391 9642 35 642 0 0
5. intr 957831 363 0 0 1 1 0 5 0 1 0 0 0 181 0 0 2582 0 37804 3657 22410 0 0 0
```